



Bodleian Libraries

UNIVERSITY OF OXFORD

This book is part of the collection held by the Bodleian Libraries
and scanned by Google, Inc. for the Google Books Library Project.

For more information see:

<http://www.bodleian.ox.ac.uk/dbooks>



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-
ShareAlike 2.0 UK: England & Wales (CC BY-NC-SA 2.0) licence.





600033535P

G.106 P. 9

~~61. B. 75~~



E. BIBL. RADCL.

~~X~~

~~57 E 24~~

189493

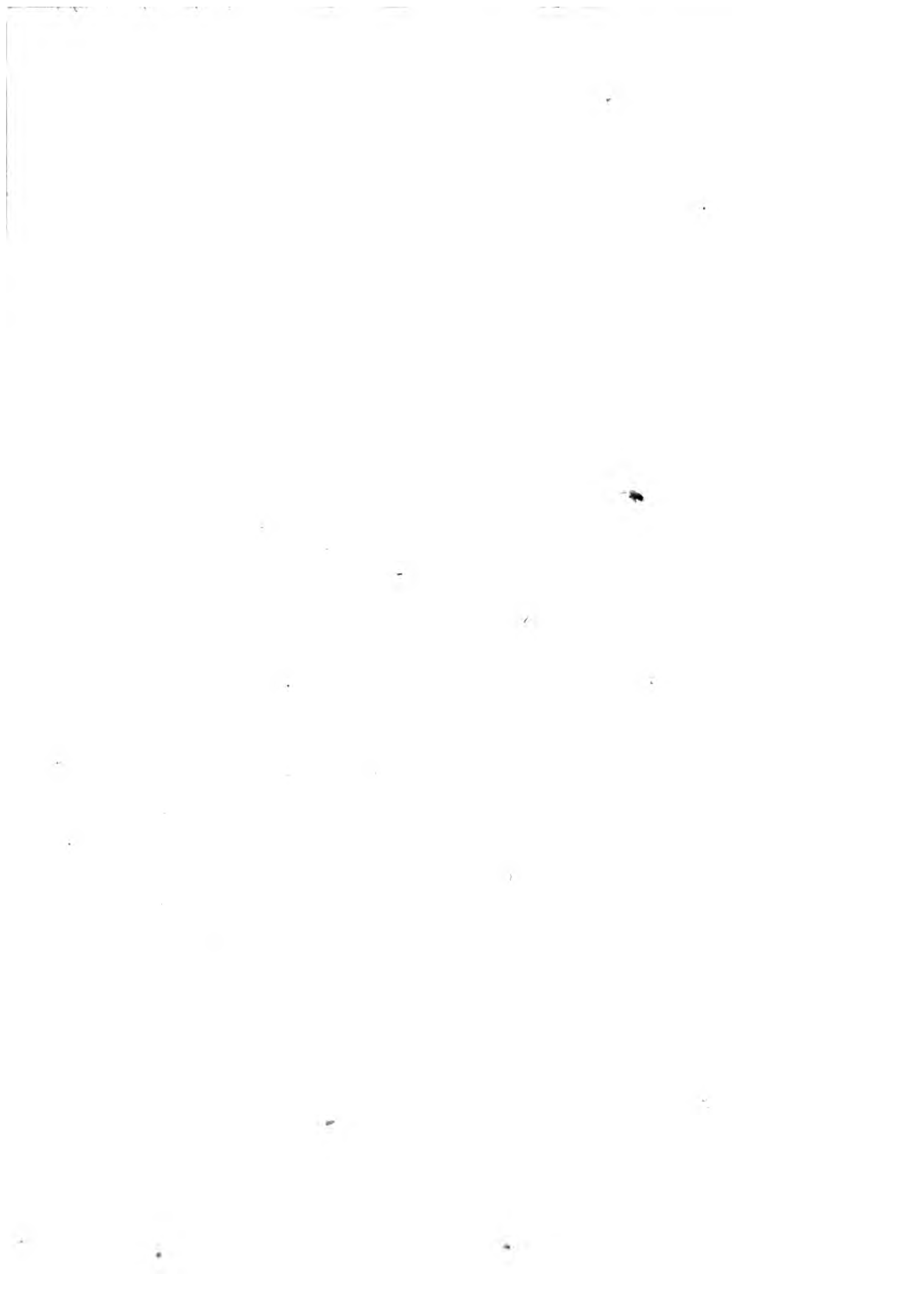
e.

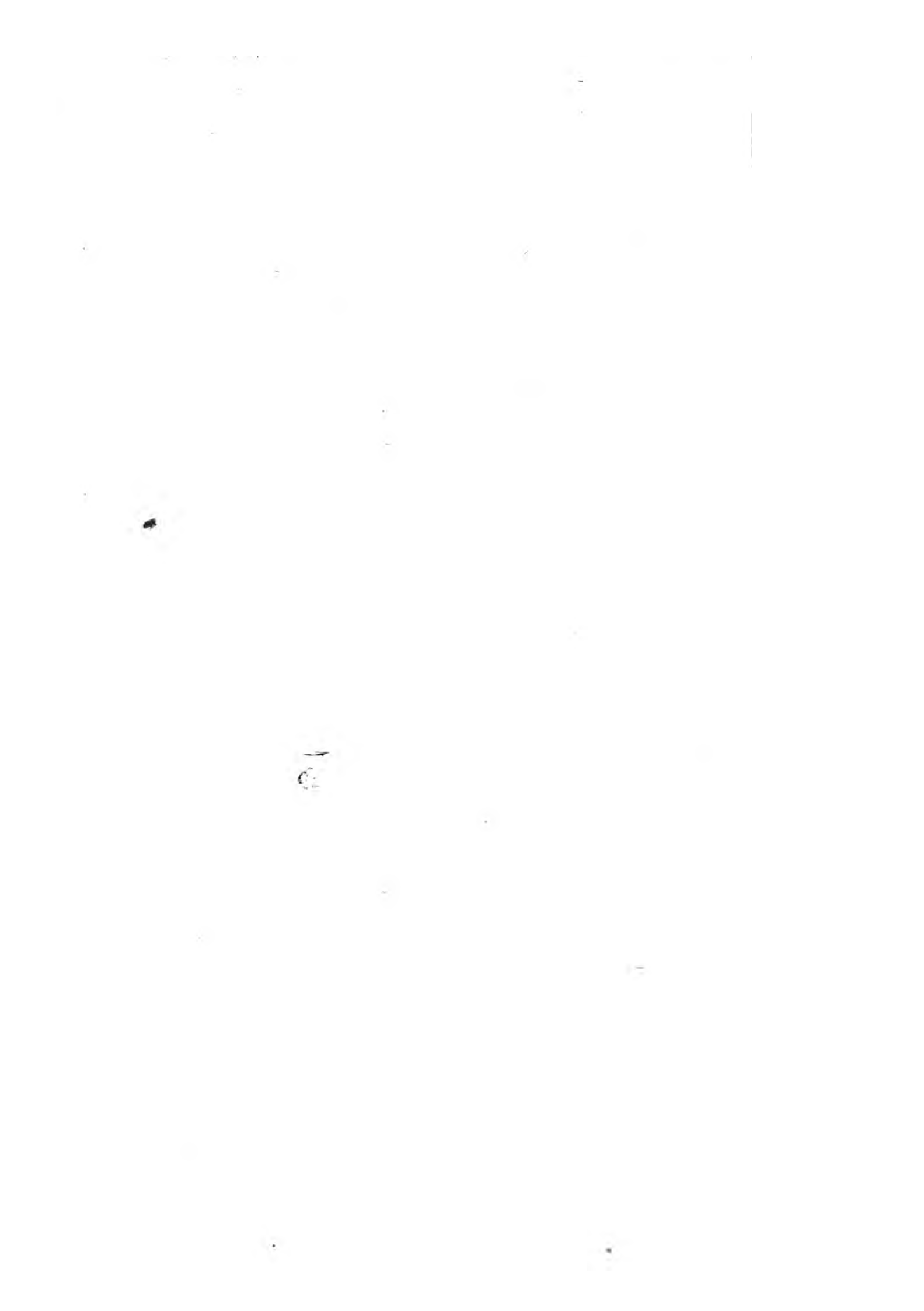
$\frac{33}{5}$











Natursystem
aller
bekannten in- und ausländischen
Insekten,
als eine
Fortsetzung
der
von Buffonschen Naturgeschichte.

Von
Johann Friedrich Wilhelm Herbst.



Der Käfer fünfter Theil.
Mit 16 illuminirten Kupfertafeln.

Berlin, 1793.
In der Paulischen Buchhandlung.



600033535P

E.106 P. 9

~~61. 73. 75~~



E. BIBL. RADCL.

~~11~~

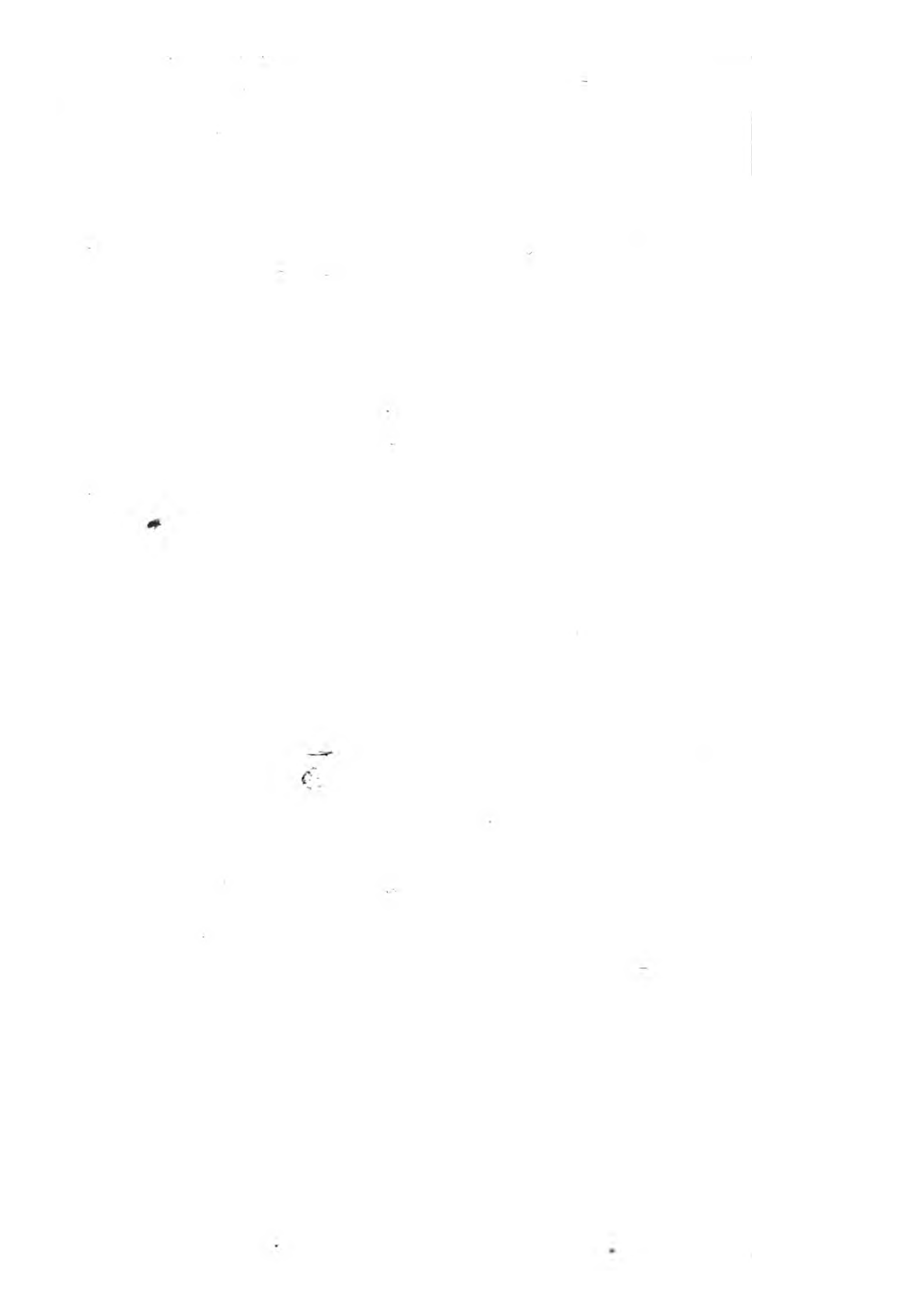
~~57 E 24~~

189493 e. $\frac{33}{5}$









Natursystem
aller
bekannten in- und ausländischen
Insekten,
als eine
Fortsetzung
der
von Buffonschen Naturgeschichte.

Von
Johann Friedrich Wilhelm Herbst.



Der Käfer fünfter Theil.
Mit 16 illuminirten Kupfertafeln.

Berlin, 1793.
In der Paulischen Buchhandlung.

THE UNIVERSITY OF

CHICAGO

LIBRARY

11 9 1 1 9 7 11 2

11 9 1 1 9 7 11 2

11 9 1 1 9 7 11 2

11 9 1 1 9 7 11 2

11 9 1 1 9 7 11 2

11 9 1 1 9 7 11 2

11 9 1 1 9 7 11 2



11 9 1 1 9 7 11 2

11 9 1 1 9 7 11 2

11 9 1 1 9 7 11 2

Verzeichniß

der im

fünften Theile beschriebenen und abgebildeten

Käfer.

1. **Latridius longicornis.** Taf. 44. Fig. 1. S. 84
2. — — **gibbosus.** — 44. — 2. — 85
3. — — **rugosus.** — 44. — 3. — 86
4. — — **porcarus.** — 44. — 4. — 86
5. — — **glaber.** — 44. — 5. — 87
6. — — **quadratus.** — 44. — 6. — 88
7. — — **fascicularis.** — 44. — 7. — 88
8. — — **minimus.** — 44. — 8. — 89
9. — — **melanocephalus.** — 44. — 9. — 89
10. — — **bipunctatus.** — 44. — 10. — 89
11. **Kateretes pedicularius.** — 45. — 1. — 82
12. — — **brachypterus.** — 45. — 2. — 83
13. — — **fuscus.** — 45. — 3. — 84
- * 2 14.

IV. Verzeichniß.

14. Kateretes fimetarii.	Taf. 45. Fig. 4. S. 14
15. — ater.	— 45. — 5. — 15
16. — dentatus.	— 45. — 6. — 15
17. — somacula.	— 45. — 7. — 16
18. — castaneus.	— 45. — 8. — 17
19. Ryzophagus bipunctatus.	— 45. — 9. — 19
20. — — clavicornis.	— 45. — 10. — 20
21. — — histeroïdes.	— 45. — 11. — 21
22. Monotoma striata.	— 46. — 1. — 23
23. — — picipes.	— 46. — 2. — 24
24. Bitoma unipunctata.	— 46. — 3. — 26
25. — Salicis.	— 46. — 4. — 27
27. — bipunctata.	— 46. — 5. — 28
28. — crenata.	— 46. — 6. — 30
29. Eigniperda capucinus.	— 46. — 7. — 34
30. — — terebrans.	— 46. — 8. — 36
31. — — monachus.	— 46. — 9. — 38
32. — — muricatus.	— 46. — 10. — 39
33. — — pectinicornis.	— 46. — 11. 12. 41
34. Pylinus myllacina.	— 46. — 13. — 45
35. — — flavescens.	— 46. — — 46
36. — — pectinatus.	— — — — 47
37. Melasis flabellicornis.	— 47. — 1. — 49
38. Anobium tessellatum.	— 47. — 2. — 53
39. — — postmax.	— 47. — 3. — 54
40. — — fagella.	— 47. — 4. — 57
	41.

V e r z e i c h n i s

41.	Anobium	carpini.	Taf. 47. Fig. 5.	6. 58
42.	—	paniceum.	— 47. — 6.	59
43.	—	abietis.	— 47. — 7.	60
44.	—	juglandis.	— 47. — 8.	61
45.	—	molle.	— 47. — 9.	61
46.	—	nitidum.	— 47. — 10.	62
47.	—	micans.	— 47. — 11.	64
48.	—	castaneum.	— 47. — 12.	64
49.	—	ruficolle.	— 47. — 13.	65
50.	—	flabellicornis.	— 47. — 14.	66
51.	—	pubescens.	— 47. — 15.	67
52.	—	striatum.	— — —	67
53.	—	rufipes.	— — —	68
54.	—	boleri.	— — —	68
55.	—	planum.	— — —	69
56.	—	capense.	— — —	69
57.	—	minutum.	— — —	69
58.	—	reticulatum.	— — —	70
59.	Apate	cornutus.	— — —	72
60.	—	hamatus.	— — —	73
61.	—	Jesuita.	— — —	73
62.	—	femoralis.	— — —	74
63.	—	bimaculatus.	— — —	75
64.	—	sinuatus.	— — —	75
65.	—	tridens.	— — —	76
66.	—	dispar.	— — —	76
			* 3	67.

67.	<i>Apate signatus.</i>	Taf.	Fig.	G.	77
68.	— <i>volvulus.</i>				77
69.	— <i>minutus.</i>				78
70.	<i>Bolstrichus typographus.</i>	48.	1.		81
71.	— <i>chalcogra-</i>				
	— <i>phus.</i>	48.	2.		103
72.	— <i>limbatus.</i>	48.	3.		105
73.	— <i>piniperda.</i>	48.	4.		106
74.	— <i>ligniperda.</i>	48.	5.		107
75.	— <i>polygraphus.</i>	48.	6.		108
76.	— <i>bidentatus.</i>	48.	7.		109
77.	— <i>testaceus.</i>	48.	8.		110
78.	— <i>angustatus.</i>	48.	9.		111
79.	— <i>crenatus.</i>	48.	10.		112
80.	— <i>dispar.</i>	48.	11.		113
81.	— <i>tuberculofus.</i>	48.	12.		113
82.	— <i>laricis.</i>	48.	13.		114
83.	— <i>melanoc-</i>				
	— <i>phalus.</i>	48.	14.		115
84.	— <i>cinereus.</i>	48.	15.		116
85.	— <i>bicolor.</i>	48.	16.		116
86.	— <i>elongatus.</i>	48.	17.		117
87.	— <i>flavicornis.</i>				118
88.	— <i>monographus.</i>				118
89.	— <i>micographus.</i>				119
90.	— <i>oleiperda.</i>				119
					91.

91. <i>Hosstrichus</i> <i>oleae</i> .	Taf.	Fig.	C.	120
92. — — <i>abietinus</i> .				120
93. — — <i>villosus</i> .				121
94. — — <i>pubescens</i> .				121
95. — — <i>ater</i> .				121
96. — — <i>vittatus</i> .				122
97. — — <i>minutus</i> .				122
98. <i>Ekkoprogaster</i> <i>scolytus</i> .	— 49.	— 1.	—	125
99. — — <i>pygmaeus</i> .	— 49.	— 2.	—	127
100. <i>Platypus</i> <i>cylindrus</i> .	— 49.	— 3.	—	129
101. <i>Scaphidium</i> 4 <i>macu-</i>				
<i>latum</i> .	— 49.	— 4.	—	132
102. — — <i>agaricinum</i> .	— 49.	— 5.	—	134
103. — — 4 <i>pustulatum</i> .				134
104. <i>Elophorus</i> <i>flavipes</i> .	— 49.	— 6.	—	138
105. — — <i>aquaticus</i> .	— 49.	— 7.	—	139
106. — — <i>nubilus</i> .	— 49.	— 8.	—	140
107. — — <i>elongatus</i> .	— 49.	— 9.	—	141
108. — — <i>brevis</i> .	— 49.	— 10.	—	141
109. — — <i>minimus</i> .	— 49.	— 11.	—	142
110. — — <i>griseus</i> .	— 49.	— 12.	—	143
111. — — <i>humeralis</i> .				143
112. — — <i>crenatus</i> .				144
113. — — <i>pygmaeus</i> .				145
114. <i>Triplax</i> <i>russica</i> .	— 49.	— 13.	—	147
115. — — 4 <i>maculata</i> .	— 49.	— 14.	—	148
	* 4			116.

IV. Verzeichniß.

14. Kateretes fimetarii.	Taf. 45. Fig. 4. G.	14
15. — ater.	— 45. — 5. —	15
16. — dentatus.	— 45. — 6. —	15
17. — fomacula.	— 45. — 7. —	16
18. — castaneus.	— 45. — 8. —	17
19. Ryzophagus bipunctatus.	— 45. — 9. —	19
20. — — clavicornis.	— 45. — 10. —	20
21. — — histeroides.	— 45. — 11. —	21
22. Monotoma striata.	— 46. — 1. —	23
23. — — picipes.	— 46. — 2. —	24
24. Bitoma unipunctata.	— 46. — 3. —	26
25. — Salicis.	— 46. — 4. —	27
27. — bipunctata.	— 46. — 5. —	28
28. — crenata.	— 46. — 6. —	30
29. Ligniperda capucinus.	— 46. — 7. —	34
30. — — terebrans.	— 46. — 8. —	36
31. — — monachus.	— 46. — 9. —	38
32. — — muricatus.	— 46. — 10. —	39
33. — — pectinicornis.	— 46. — 11. 12. —	41
34. Pitylinus myltacina.	— 46. — 13. —	45
35. — — flavescens.	— 46. — — —	46
36. — — pectinatus.	— 46. — — —	47
37. Melasis flabellicornis.	— 47. — 1. —	49
38. Anobium tessellatum.	— 47. — 2. —	53
39. — — portinax.	— 47. — 3. —	54
40. — — fagi.	— 47. — 4. —	57
41.		41.

Verzeichniß

41.	Anobium	carpini.	Taf. 47. Fig. 5.	6. 58
42.	—	paniceum.	— 47. — 6.	59
43.	—	abietis.	— 47. — 7.	60
44.	—	juglandis.	— 47. — 8.	61
45.	—	molle.	— 47. — 9.	61
46.	—	nigrum.	— 47. — 10.	62
47.	—	micans.	— 47. — 11.	64
48.	—	castaneum.	— 47. — 12.	64
49.	—	ruficollis.	— 47. — 13.	65
50.	—	flabellicornis.	— 47. — 14.	66
51.	—	pubescens.	— 47. — 15.	67
52.	—	striatum.	— — —	67
53.	—	rufipes.	— — —	68
54.	—	boleti.	— — —	68
55.	—	planum.	— — —	69
56.	—	capense.	— — —	69
57.	—	minutum.	— — —	69
58.	—	reticulatum.	— — —	70
59.	Apate	cornutus.	— — —	72
60.	—	hamatus.	— — —	73
61.	—	Jesuita.	— — —	73
62.	—	femorialis.	— — —	74
63.	—	bimaculatus.	— — —	75
64.	—	sinuatus.	— — —	75
65.	—	tridens.	— — —	76
66.	—	dispar.	— — —	76

IV. Verzeichniß.

14. Kateretes fimetarii.	Taf. 45. Fig. 4. S. 14
15. — ater.	— 45. — 5. — 15
16. — dentatus.	— 45. — 6. — 15
17. — somacula.	— 45. — 7. — 16
18. — castaneus.	— 45. — 8. — 17
19. Ryzophagus bipunctatus.	— 45. — 9. — 19
20. — — clavicornis.	— 45. — 10. — 20
21. — — histeroides.	— 45. — 11. — 21
22. Monotoma striata.	— 46. — 1. — 23
23. — — picipes.	— 46. — 2. — 24
24. Bitoma unipunctata.	— 46. — 3. — 26
25. — Salicis.	— 46. — 4. — 27
27. — bipunctata.	— 46. — 5. — 28
28. — crenata.	— 46. — 6. — 30
29. Ligniperda capucinus.	— 46. — 7. — 34
30. — — terebrans.	— 46. — 8. — 36
31. — — monachus.	— 46. — 9. — 38
32. — — muricatus.	— 46. — 10. — 39
33. — — pectinicornis.	— 46. — 11. 12. 41
34. Pitylinus myltacina.	— 46. — 13. — 45
35. — — flavescens.	— 46. — — 46
36. — — pectinatus.	— 46. — — 47
37. Melasis flabellicornis.	— 47. — 1. — 49
38. Anobium tessellatum.	— 47. — 2. — 53
39. — — portinax.	— 47. — 3. — 54
40. — — fagi.	— 47. — 4. — 57
41.	41.

Verzeichniß

41.	Anobium	carpini.	Taf. 47. Fig. 5.	6. 58
42.	—	paniceum.	— 47. — 6.	59
43.	—	abietis.	— 47. — 7.	60
44.	—	juglandis.	— 47. — 8.	61
45.	—	molle.	— 47. — 9.	61
46.	—	nividum.	— 47. — 10.	62
47.	—	micans.	— 47. — 11.	64
48.	—	castaneum.	— 47. — 12.	64
49.	—	ruficolle.	— 47. — 13.	65
50.	—	flabellicornis.	— 47. — 14.	66
51.	—	pubescens.	— 47. — 15.	67
52.	—	striatum.	— — —	67
53.	—	rufipes.	— — —	68
54.	—	boleri.	— — —	68
55.	—	planum.	— — —	69
56.	—	capense.	— — —	69
57.	—	minutum.	— — —	69
58.	—	reticulatum.	— — —	70
59.	Apate	cornutus.	— — —	72
60.	—	hamatus.	— — —	73
61.	—	Jesuita.	— — —	73
62.	—	femorialis.	— — —	74
63.	—	bimaculatus.	— — —	75
64.	—	sinuatus.	— — —	75
65.	—	tridens.	— — —	76
66.	—	dispar.	— — —	76
				67.

67.	<i>Apate signatus.</i>	Taf.	Fig.	6.	77
68.	— <i>volvulus.</i>				77
69.	— <i>minutus.</i>				78
70.	<i>Bostrechus typographus.</i>	48.	1.		81
71.	— <i>chalcogra-</i>				
	— <i>phus.</i>	48.	2.		103
72.	— <i>limbatus.</i>	48.	3.		105
73.	— <i>piniperda.</i>	48.	4.		106
74.	— <i>ligniperda.</i>	48.	5.		107
75.	— <i>polygraphus.</i>	48.	6.		108
76.	— <i>bidentatus.</i>	48.	7.		109
77.	— <i>testaceus.</i>	48.	8.		110
78.	— <i>angustatus.</i>	48.	9.		111
79.	— <i>crenatus.</i>	48.	10.		112
80.	— <i>dispar.</i>	48.	11.		113
81.	— <i>tuberculofus.</i>	48.	12.		113
82.	— <i>laricis.</i>	48.	13.		114
83.	— <i>melanoc-</i>				
	— <i>phalus.</i>	48.	14.		115
84.	— <i>cinereus.</i>	48.	15.		116
85.	— <i>bicolor.</i>	48.	16.		116
86.	— <i>elongatus.</i>	48.	17.		117
87.	— <i>flavicornis.</i>				118
88.	— <i>monographus.</i>				118
89.	— <i>micographus.</i>				119
90.	— <i>oleiperda.</i>				119
					91.

91. <i>Hosstrichus</i> <i>oleae</i> .	Taf.	Fig.	120
92. — — <i>abietinus</i> .	—	—	120
93. — — <i>villosus</i> .	—	—	121
94. — — <i>pubescens</i> .	—	—	121
95. — — <i>ater</i> .	—	—	121
96. — — <i>vittatus</i> .	—	—	122
97. — — <i>minutus</i> .	—	—	122
98. <i>Ekkoprogaster</i> <i>scolytus</i> .	49.	1.	125
99. — — <i>pygmaeus</i> .	49.	2.	127
100. <i>Platypus</i> <i>cylindrus</i> .	49.	3.	129
101. <i>Scaphidium</i> 4 <i>macu-</i>			
<i>latum</i> .	49.	4.	132
102. — — <i>agaricinum</i> .	49.	5.	134
103. — — 4 <i>pustulatum</i> .	—	—	134
104. <i>Elophorus</i> <i>flavipes</i> .	49.	6.	138
105. — — <i>aquaticus</i> .	49.	7.	139
106. — — <i>nubilus</i> .	49.	8.	140
107. — — <i>elongatus</i> .	49.	9.	141
108. — — <i>brevis</i> .	49.	10.	141
109. — — <i>minimus</i> .	49.	11.	142
110. — — <i>griseus</i> .	49.	12.	143
111. — — <i>humeralis</i> .	—	—	143
112. — — <i>crenatus</i> .	—	—	144
113. — — <i>pygmaeus</i> .	—	—	145
114. <i>Triplax</i> <i>russica</i> .	49.	13.	147
115. — — 4 <i>maculata</i> .	49.	14.	148
	* 4		116.

116.	<i>Nicrophorus grandis.</i>	Taf. 50. Fig. 1. ♂.	152
117.	— — <i>germanicus.</i>	— 50. — 2. —	154
118.	— — <i>humator.</i>	— 50. — 3. —	156
119.	— — <i>vespillo.</i>	— 50. — 4. 5. —	157
120.	— — <i>mortuorum.</i>	— 50. — 6. —	163
121.	<i>Silpha littoralis.</i>	— 50. — 7. 8. —	170
122.	— <i>surinamensis.</i>		173
123.	— <i>livida.</i>	— 50. — 9. —	174
124.	— <i>indica.</i>		175
125.	— <i>americana.</i>		176
126.	— <i>grossa.</i>	— 50. — 10. —	177
127.	— <i>thoracica.</i>	— 50. — 11. —	178
128.	— <i>laevicollis.</i>		180
129.	— <i>marginalis.</i>		180
130.	— <i>rugosa.</i>	— 50. — 12. —	181
131.	— <i>atrata.</i>	— 51. — 1. —	183
132.	— <i>inaequalis.</i>	— 51. — 2. —	185
133.	— <i>lunata.</i>		186
134.	— <i>laevigata.</i>	— 51. — 3. —	187
135.	— <i>obscura.</i>	— 51. — 4. —	188
136.	— <i>reticulata.</i>	— 51. — 5. —	190
137.	— <i>opaca.</i>	— 51. — 6. —	190
138.	— <i>sinuata.</i>	— 51. — 7. —	191
139.	— <i>4 punctata.</i>	— 51. — 8. —	192.
			140.

140.	<i>Silpha paedemontana.</i>	Taf. 51. Fig. 9.	194
141.	— <i>ferruginea.</i>	— 51. — 10.	195
142.	— <i>oblonga.</i>	— 51. — 11.	196
143.	— <i>scabra.</i>	— 51. — 12.	197
144.	— <i>punctata.</i>	— 51. — 13.	199
145.	— <i>falca.</i>	— 51. — 14.	200
146.	— <i>brunnea.</i>	— 51. — 15.	201
147.	— <i>tomentosa.</i>	— 51. — 16.	203
148.	— <i>dispar.</i>	— 52. — 1.	204
149.	— <i>paramaribea.</i>	— 52. — 2.	205
150.	— <i>limbara.</i>		206
151.	— <i>undata.</i>		207
152.	— <i>minuta.</i>		207
153.	— <i>granulata.</i>		208
154.	— <i>unicolor.</i>	— 52. — 3.	209
155.	— <i>lapponica.</i>	— 52. — 4.	209
156.	<i>Opatrum griseum.</i>		213
157.	— <i>porcatum.</i>		213
158.	— <i>fabulosum.</i>	— 52. — 5.	214
159.	— <i>gibbum.</i>	— 52. — 6.	216
160.	— <i>laevigatum.</i>		217
161.	— <i>crenatum.</i>		217
162.	— <i>glabratum.</i>	— 52. — 7.	218
163.	— <i>arenarium.</i>		219
164.	— <i>clatratum.</i>		219
165.	— <i>planum.</i>		219

116.	<i>Nicrophorus grandis.</i>	Taf. 50. Fig. 1. G.	152
117.	— — <i>germani-</i>		
	cus.	— 50. — 2. —	154
118.	— — <i>humator.</i>	— 50. — 3. —	156
119.	— — <i>vespillo.</i>	— 50. — 4. 5. —	157
120.	— — <i>mortuo-</i>		
	rum.	— 50. — 6. —	163
121.	<i>Silpha littoralis.</i>	— 50. — 7. 8. —	170
122.	— <i>surinamensis.</i>		173
123.	— <i>livida.</i>	— 50. — 9. —	174
124.	— <i>indica.</i>		175
125.	— <i>americana.</i>		176
126.	— <i>grossa.</i>	— 50. — 10. —	177
127.	— <i>thoracica.</i>	— 50. — 11. —	178
128.	— <i>laevicollis.</i>		180
129.	— <i>marginalis.</i>		180
130.	— <i>rugosa.</i>	— 50. — 12. —	181
131.	— <i>atrata.</i>	— 51. — 1. —	183
132.	— <i>inaequalis.</i>	— 51. — 2. —	185
133.	— <i>lunata.</i>		186
134.	— <i>laevigata.</i>	— 51. — 3. —	187
135.	— <i>obscura.</i>	— 51. — 4. —	188
136.	— <i>reticulata.</i>	— 51. — 5. —	190
137.	— <i>opaca.</i>	— 51. — 6. —	190
138.	— <i>sinuata.</i>	— 51. — 7. —	191
139.	— <i>4 punctata.</i>	— 51. — 8. —	192.
			140.

140.	<i>Silpha paedemontana.</i>	Taf. 51. Fig. 9.	194
141.	— <i>ferruginea.</i>	— 51. — 10.	195
142.	— <i>oblonga.</i>	— 51. — 11.	196
143.	— <i>scabra.</i>	— 51. — 12.	197
144.	— <i>punctata.</i>	— 51. — 13.	199
145.	— <i>falca.</i>	— 51. — 14.	200
146.	— <i>brunnea.</i>	— 51. — 15.	201
147.	— <i>tomentosa.</i>	— 51. — 16.	203
148.	— <i>dispar.</i>	— 52. — 1.	204
149.	— <i>paramaribea.</i>	— 52. — 2.	205
150.	— <i>limbara.</i>		206
151.	— <i>undata.</i>		207
152.	— <i>minuta.</i>		207
153.	— <i>granulara.</i>		208
154.	— <i>unicolor.</i>	— 52. — 3.	209
155.	— <i>lapponica.</i>	— 52. — 4.	209
156.	<i>Opatrum griseum.</i>		213
157.	— <i>porcatum.</i>		213
158.	— <i>fabulosum.</i>	— 52. — 5.	214
159.	— <i>gibbum.</i>	— 52. — 6.	216
160.	— <i>laevigatum.</i>		217
161.	— <i>crenatum.</i>		217
162.	— <i>glabratum.</i>	— 52. — 7.	218
163.	— <i>arenarium.</i>		219
164.	— <i>clatratum.</i>		219
165.	— <i>planum.</i>		219

166.	<i>Opatrum granulatum.</i>	Taf.	Fig.	G.	220
167.	— <i>orientale.</i>				220
168.	— <i>tibiale.</i>	— 52.	— 8.		221
169.	— <i>agaricola.</i>	— 52.	— 9.		222
170.	— <i>minutum.</i>				223
171.	— <i>pusillum.</i>	— 52.	— 10.		224
172.	— <i>fuscum.</i>	— 52.	— 11.		225
173.	— <i>rufipes.</i>	— 52.	— 12.		225
174.	— <i>fulcatum.</i>	— 52.	— 13.		226
175.	<i>Nitidula bipustulata.</i>	— 53.	— 1.		229
176.	— <i>obscura.</i>	— 53.	— 2.		230
177.	— <i>4 pustulata.</i>				231
178.	— <i>filacea.</i>	— 53.	— 3.		232
179.	— <i>varia.</i>	— 53.	— 4.		232
180.	— <i>colom.</i>	— 53.	— 5.		234
181.	— <i>haemorrhoidalis.</i>	— 53.	— 6.		235
182.	— <i>discoides.</i>	— 53.	— 7.		237
183.	— <i>biloba.</i>	— 53.	— 8.		238
184.	— <i>limbata.</i>	— 53.	— 9.		239
185.	— <i>obsoleta.</i>	— 53.	— 10.		239
186.	— <i>viridescens.</i>	— 54.	— 1.		240
187.	— <i>aenea.</i>				241
188.	— <i>litura.</i>	— 54.	— 2.		242
189.	— <i>marginata.</i>				243
190.	— <i>floralis.</i>				243
					192.

192.	Nitidula hemiptera.	Taf.	Fig.	G.	244
193.	— dimidiata.	—	—	—	244
194.	— variegata.	— 54.	— 3.	—	245
195.	— oblonga.	— 54.	— 4.	—	245
196.	— flexuosa.	— 54.	— 5.	—	246
197.	— fulcata.	— 54.	— 6.	—	247
198.	— guttalis.	— 54.	— 7.	—	247
199.	— imperialis.	— 54.	— 8.	—	248
200.	— sordida.	— 54.	— 9.	—	249
201.	— 10 guttata.	—	—	—	249
202.	— bicolor.	—	—	—	250
203.	— 6 pustulata.	—	—	—	250
204.	— truncata.	—	—	—	251
205.	— rufipes.	—	—	—	251
206.	Coccinella imperialis.	— 55.	— 1.	—	261
207.	— borealis.	— 55.	— 2.	—	262
208.	— 28 punctata.	— 55.	— 3.	—	264
209.	— glacialis.	— 55.	— 4.	—	265
210.	— 10 maculata.	— 55.	— 5.	—	266
211.	— 6 maculata.	— 55.	— 6.	—	267
212.	— 9 signata.	— 55.	— 7.	—	268
213.	— 9 notata.	— 55.	— 8.	—	269
214.	— transversalis.	— 55.	— 9.	—	270
215.	— fimbriata.	— 55.	— 10.	—	271
216.	— trinotata.	— 55.	— 11.	—	272
217.	— Japonica.	— 55.	— 12.	—	272
					218.

218.	<i>Coccinella striata.</i>	Taf. 55. Fig. 13.	G.	275
219.	— — <i>bifasciata.</i>	— 55. — 14.	—	274
220.	— — <i>gibba.</i>	— 55. — 15.	—	275
221.	— — <i>8 notata.</i>	— 55. — 16.	—	276
222.	— — <i>Pfl.</i>	— 56. — 1.	—	276
223.	— — <i>iridea.</i>	— 56. — 2.	—	277
224.	— — <i>omma.</i>	— 56. — 3.	—	278
225.	— — <i>similis.</i>	— 56. — 4.	—	279
226.	— — <i>capensis.</i>	— 56. — 5.	—	280
227.	— — <i>distincta.</i>	— 56. — 6.	—	280
228.	— — <i>repanda.</i>	— 56. — 7.	—	281
229.	— — <i>flavicollis.</i>	— 56. — 8.	—	282
230.	— — <i>undulata.</i>	— 56. — 9.	—	282
231.	— — <i>lunata.</i>	— 56. — 10.	—	283
232.	— — <i>crux.</i>	— 56. — 11.	—	284
233.	— — <i>comma.</i>	— 56. — 12.	—	285
234.	— — <i>marginata.</i>			286
235.	— — <i>marginella.</i>			286
236.	— — <i>immaculata.</i>			287
237.	— — <i>unicolor.</i>			287
238.	— — <i>sanguinea.</i>			288
239.	— — <i>dimidiata.</i>			288
240.	— — <i>lineola.</i>			289
241.	— — <i>trilineata.</i>			289
242.	— — <i>vittata.</i>			290
243.	— — <i>oblongo punctata.</i>			291
				244.

244.	Coccinella tricolor.	Taf.	Fig.	S.	291
245.	— — arcuata.				292
246.	— — undata.				292
247.	— — unguata.				293
248.	— — inaequalis.				294
249.	— — interrupta.				294
250.	— — 9 maculata.				295
251.	— — innuba.				296
252.	— — dilatata.				296
253.	— — variegata.				297
254.	— — cassidea.				297
255.	— — versicolor.				298
256.	— — 22 maculata.				299
257.	— — 24 maculata.				299
258.	— — lineola.				300
259.	— — tricolor.				300
260.	— — detrita.				301
261.	— — 8 guttata.				302
262.	— — 12 guttata.				302
263.	— — octostigma.	56.	13.		303
264.	— — bis 6 pu.				302
265.	— — stulata.	56.	14.		303
266.	— — signata.	56.	15.		304
267.	— — rufa.	56.	16.		305
268.	— — dentata.	56.	17.		306
269.	— — hirta.	56.	18.		307
					269.

218.	<i>Coccinella striata.</i>	Taf. 55. Fig. 13.	G. 275
219.	— — <i>bifasciata.</i>	— 55. — 14.	— 274
220.	— — <i>gibba.</i>	— 55. — 15.	— 275
221.	— — <i>8 notata.</i>	— 55. — 16.	— 276
222.	— — <i>Pfl.</i>	— 56. — 1.	— 276
223.	— — <i>iridea.</i>	— 56. — 2.	— 277
224.	— — <i>omma.</i>	— 56. — 3.	— 278
225.	— — <i>similis.</i>	— 56. — 4.	— 279
226.	— — <i>capensis.</i>	— 56. — 5.	— 280
227.	— — <i>distincta.</i>	— 56. — 6.	— 280
228.	— — <i>repanda.</i>	— 56. — 7.	— 281
229.	— — <i>flavicollis.</i>	— 56. — 8.	— 282
230.	— — <i>undulata.</i>	— 56. — 9.	— 282
231.	— — <i>lunata.</i>	— 56. — 10.	— 283
232.	— — <i>crux.</i>	— 56. — 11.	— 284
233.	— — <i>comma.</i>	— 56. — 12.	— 285
234.	— — <i>marginata.</i>		— 286
235.	— — <i>marginella.</i>		— 286
236.	— — <i>immaculata.</i>		— 287
237.	— — <i>unicolor.</i>		— 287
238.	— — <i>sanguinea.</i>		— 288
239.	— — <i>dimidiata.</i>		— 288
240.	— — <i>lineola.</i>		— 289
241.	— — <i>trilineata.</i>		— 289
242.	— — <i>vittata.</i>		— 290
243.	— — <i>oblongo punctata.</i>		— 291
			244.

244.	Coccinella tricolor.	Taf.	Fig.	S.	291
245.	— — arcuata.				292
246.	— — undata.				292
247.	— — unguata.				293
248.	— — inaequalis.				294
249.	— — interrupta.				294
250.	— — 9 maculata.				295
251.	— — innuba.				296
252.	— — dilatata.				296
253.	— — variegata.				297
254.	— — cassidea.				297
255.	— — versicolor.				298
256.	— — 22 maculata.				299
257.	— — 24 maculata.				299
258.	— — lineola.				300
259.	— — tricolor.				300
260.	— — detrita.				301
261.	— — 8 guttata.				302
262.	— — 12 guttata.				302
263.	— — octostigma.	56.	13.		303
264.	— — bis 6 pu.				303
265.	— — stulata.	56.	14.		303
266.	— — signata.	56.	15.		304
267.	— — rivosia.	56.	16.		305
268.	— — dentata.	56.	17.		305
269.	— — hirta.	56.	18.		307
					269.

320.	Coccinella bipustulata.	Taf. 59. Fig. 11.	383
321.	— verrucata.	— 59. — 12.	384
322.	— fasciata.	— 59. — 13.	385
323.	— reppensis.	— 59. — 14.	386
324.	— campestris.	— 59. — 15.	386
325.	— 10 pustulata.	— 59. — 16.	387
326.	— 14 pustulata.	— 59. — 17.	388
327.	— tigrina.	— 59. — 18.	389
328.	— pantherina.	— — —	390
329.	— erythrocephala.	— — —	391
330.	— bis 2 pustulata.	— — —	391
331.	— frontalis.	— — —	391
332.	— analis.	— — —	392
333.	— parvula.	— — —	392
334.	—	— — —	392
335.	—	— — —	392
336.	—	— — —	392
337.	—	— — —	392
338.	—	— — —	392
339.	—	— — —	392
340.	—	— — —	392
341.	—	— — —	392
342.	—	— — —	392
343.	—	— — —	392
344.	—	— — —	392
345.	—	— — —	392
346.	—	— — —	392
347.	—	— — —	392
348.	—	— — —	392
349.	—	— — —	392
350.	—	— — —	392
351.	—	— — —	392
352.	—	— — —	392
353.	—	— — —	392
354.	—	— — —	392
355.	—	— — —	392
356.	—	— — —	392
357.	—	— — —	392
358.	—	— — —	392
359.	—	— — —	392
360.	—	— — —	392
361.	—	— — —	392
362.	—	— — —	392
363.	—	— — —	392
364.	—	— — —	392
365.	—	— — —	392
366.	—	— — —	392
367.	—	— — —	392
368.	—	— — —	392
369.	—	— — —	392
370.	—	— — —	392
371.	—	— — —	392
372.	—	— — —	392
373.	—	— — —	392
374.	—	— — —	392
375.	—	— — —	392
376.	—	— — —	392
377.	—	— — —	392
378.	—	— — —	392
379.	—	— — —	392
380.	—	— — —	392
381.	—	— — —	392
382.	—	— — —	392
383.	—	— — —	392
384.	—	— — —	392
385.	—	— — —	392
386.	—	— — —	392
387.	—	— — —	392
388.	—	— — —	392
389.	—	— — —	392
390.	—	— — —	392
391.	—	— — —	392
392.	—	— — —	392
393.	—	— — —	392
394.	—	— — —	392
395.	—	— — —	392
396.	—	— — —	392
397.	—	— — —	392
398.	—	— — —	392
399.	—	— — —	392
400.	—	— — —	392

Natursystem

aller

bekannten in- und ausländischen

Insekten.

Der Käfer

V. Theil.

1900

1901

1902

1903



Zwey und zwanzigste Gattung

der

Käferartigen Insekten.

Latridius.

Die Käfer, welche ich zu dieser neuen Gattung rechne, sind insgesamt sehr klein, so daß sie schwer zu finden und zu erkennen sind, worauf auch der Gattungsname anspielen soll. Sie sind bisher mit zu den Dermestiden gerechnet, welches aber ihre ganze Gestalt nicht wohl erlauben will, die so ziemlich einigen kleinen Erbkäfern (carabus) ähnlich ist. Folgende Kennzeichen werden sie deutlich machen.

Der Brustschild ist ziemlich stark von den Deck-
schilden abgesetzt, weil er hinten abgerundet, und über-
haupt ziemlich scheibenförmig rund und flach ist. Man
siehe tab. I. fig. I.

Die Fühlhörner sind zwar nach Verhältniß lang, aber sehr dünne; die drey letzten Glieder sind größer, und deutlich von einander abgesondert, fig. 2; die übrigen sieben Glieder sind klein, und das Wurzelglied wieder groß.

Die Füße fig. 3. sind gleichfalls nach Verhältniß lang, dünne, und die Fußblätter haben drey fadenförmige dünne Glieder nebst dem Klauengliede.

Der Aufenthalt dieser Käfer ist gleichfalls größtentheils unter den Baumrinden.

I. *Latridius longicornis*.

Vier und vierzigste Kupfertafel. Fig. 1. a. A.

Herbst im Archiv 4. S. 23. n. 15. tab. 20. fig. 8.

fig. 8. *Dermest. longicornis* griseo fuscus, thoracis medio excavatus, elytris punctato striatis.

Im Archiv hatte ich diesen Käfer unter die *Dermesten* gesetzt; Fabricius, dem er nachher zugesandt wurde, zweifelte, daß er zu dieser Gattung gerechnet werden könne, aber doch finde ich in seinen neuen Schriften nicht, daß er ihn irgendwo untergebracht. Seine Farbe ist überall greißbraun, und seine Länge nicht über eine Linie. Die Augen sind schwarz, die Fühl-

Fühlhörner rostfarbig. Der Brustschild ist fast rund, nicht sehr gewölbt, und hat in der Mitte eine runde Vertiefung. Die Deckschilde sind durch eingestochene Punkte gestreift. Die Füße sind etwas hell rostfarbig. Das Schildlein ist unmerklich. Man findet diesen Käfer unter der Rinde der Tannen.

2. *Latridius gibbosus*.

Vier und vierzigste Kupfertafel. Fig. 2. b. B.

Mus. *Herbst*. Latrid. fusconiger, striatus, antennis basi testaceis, apice nigris, pedibus piceis.

Dieses kleine Käferchen ist nicht viel größer, als eine halbe Linie, die Farbe überall dunkelbraunschwarz und glänzend; die Fühlhörner sind unten gelbroth, die drey großen Glieder aber sind schwarz. Der Brustschild ist durch eine in die Quere durchlaufende Vertiefung getheilt. Die Deckschilde sind ziemlich stark gewölbt, und durch eingestochene Punkte fein gestreift. Die Füße sind gelbroth. Man findet ihn auf verschiedenen Blumen.

3. *Latridius rugosus*.

Vier und vierzigste Kupfertafel. Fig. 3. c. C.

Mus. *Herbst*. Latrid. niger, thorace rugoso, antennis pedibusque testaceis.

Er ist dem vorigen an Gestalt und Größe vollkommen gleich, nur die Farbe ganz schwarz, die Fühlhörner sind durchaus röthlich gelbbraun; der Brustschild ist durch einige der Länge nach laufende Furchen runzlig. Die Deckschilde sind flacher, und viel schwächer punktirt gestreift. Die Füße sind gelbroth. Er wird unter Baumrinden gefunden.

Man findet bisweilen eine etwas größere Art, die etwa eine Linie lang ist; bey dieser ist der Brustschild noch mehr runzlig, und die Deckschilde sind bräunlich. Ich halte dies aber nur für eine Spielart, oder für das andre Geschlecht.

4. *Latridius porcatus*.

Vier und vierzigste Kupfertafel. Fig. 4. d. D.

Mus. *Herbst*. Latrid. niger, antennis pedibusque testaceis, thorace rugoso, elytris porcatis.

Er ist den vorigen an Gestalt und Größe gleich, eine halbe Linie lang, schwarz, bisweilen braun; die
Fühl-

Fühlhörner und Füße rostfarbig, der Brustschild ist runzlich. Die Deckschilde haben tiefe Furchen, in welchen eingestochene Punkte stehen; die Zwischenräume der Furchen sehen wie erhöhte Linien aus.

Man findet ihn in Schwämmen und unter Baumrinden.

5. *Latridius glaber*.

Vier und vierzigste Kupfertafel. Fig. 5. e- E.

Mus. *Heise*. Latrid. niger, elytris laevibus, antennis pedibusque piceis.

Er ist etwa eine Drenviertellinie lang, schwarz, die Fühlhörner und Füße gelbbraun. Der Brustschild weicht von den vorigen etwas ab, weil er hinten nicht so abgerundet ist, folglich breiter und mehr an die Deckschilde anschließend. Die Deckschilde sind ganz glatt, ohne Furchen, hie und da mit kaum sichtbaren gelblichen Härchen besetzt. Die Hüften der zwey hintersten Fußpaare sind etwas breit und schwarz.

Er lebt unter Baumrinden.

6. *Latridius quadratus*.

Vier und vierzigste Kupfertafel. Fig. 6. f. F.

Mus. *Hellwig*. *Latrid. thorace quadrato fusco, elytris cuspidatis lividis.*

Seine Größe beträgt kaum eine Linie. Der Kopf und Brustschild sind dunkelrothbraun, rundlich, und letzteres fast ganz viereckig. Die Fühlhörner sind rothbraun. Die Deckschilde sind fahl erdfarbig, glänzend, hinten sehr stark zugespitzt; auf der Oberfläche stehen viele feine Punktreihen. Die Füße sind rothbraun, lang, vorzüglich die Hüften, welche nach der Wurzel zu sehr dünne werden.

Er ist bey Braunschweig gefunden.

7. *Latridius fascicularis*.

Vier und vierzigste Kupfertafel. Fig. 7. g. G.

Mus. *Herbst*. *Latrid. minimus, totus niger, elytris apice lividis.*

Er ist kaum wie ein Sandkorn groß, länglich, überall schwarz, glatt, ohne Streifen auf den Deckschildern, welche bisweilen hinten etwas fahl erdfarbig sind; am After stehen einige lange Haarbörsten.

Das Vaterland ist Deutschland.

9. *Latridius minimus.*

Vier und vierzigste Kupfertafel. Fig. 8. h. H.

Mus. *Heise*. Latrid. minutissimus, oblongus, lividus.

Dieser Käfer ist unter allen, die ich kenne, der kleinste, denn er ist kaum noch mit bloßen Augen sichtbar, und nur wie ein kleiner Punkt anzusehen. Man kann also auch durch die stärkste Vergrößerung seine Glieder nicht genau erkennen. Der Brustschild ist dunkel, die Deckschilde aber sind fahl erdfarbig.

Heise fand ihn in einem perennirenden Schwamm, der dicht an der Erde aus einem Birkenstamme gewachsen war.

9. *Latridius melanocephalus.*

Vier und vierzigste Kupfertafel. Fig. 9. i. I.

Mus. *Herbst*. Latrid. fuscus, capite thoraceque atris.

Er ist eine Linie lang, Kopf und Brustschild sind schwarz, die Fühlhörner braun; die Deckschilde sind braun, fein punktiert, mit sehr feinen Härchen besetzt. Die Füße sind rothbraun.

Das Vaterland ist Deutschland.

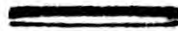
10. *Latridius bipunctatus*.

Vier und vierzigste Kupfertafel. Fig. 10. k. K.

Fabr. Entomol. emendat. I. 231. 21. Dermest. bipunctatus, oblongus glaber niger thorace ferrugineo, elytris testaceis puncto nigro.

Seine Länge beträgt doch anderthalb Linien, die Fühlhörner sind ziemlich lang und dick, rostfarbig, die drey längsten größern Glieder schwarz. Der Kopf ist schwarz, im Nacken rostfarbig; der Brustschild ist rostfarbig, herzförmig, vorne breit, hinten enge, punktiert. Die Deckschilde sind erdfarbig, fein punktiert gestreift, etwas unter der Mitte steht ein brauner Fleck. Der Bauch ist schwarz, Brust und Füße sind rostfarbig.

Zellwig fand ihn an den Wurzeln in Sümpfen wachsender strauchartiger Weiden.



Drey und zwanzigste Gattung
 der
 Käferartigen Insekten.
 Kateretes.

Eine neue Käfergattung, die der vorigen (Latridius) ziemlich ähnlich, doch im Umriss etwas verschieden ist.

Der Brustschild ist fast rund, so breit, als die Deckshilde, und schließt bey den meisten auch dicht an dieselben an. Man sehe tab. J. fig. 4.

Die Fühlhörner sind etwas plump, die drey obersten Glieder sind größer und kuglich, nicht so weit von einander abgesondert, als bey der vorigen Gattung, die übrigen Glieder sind schnurförmig, aber etwas dick, so daß der Unterschied von den obersten Gliedern nicht so merklich ist. tab. J. fig. 5.

Die

Die Füße haben zwey Fußblätter, die bey einigen Arten ziemlich breit und fast herzförmig sind. Das Klauenglied ist wie gewöhnlich. fig. 6.

Die hieher gehörenden Käfer sind sehr klein, und wurden bisher mit zu den Dermesten gerechnet.

I. Kateretes pedicularius.

Seinf und vierzigste Kupfertafel. Fig. 1. a. A.

Lin. S. N. 191. n. 23. *Dermestes pedicularius*, oblongus, testaceus, elytris abbreviatis.

Faun. Suec. n. 434.

Fabric. Entomol. emendar. I. 235. 43.

Zerbst im Archiv 4. tab. 20. fig. 6.

Schrank Enumer. 32. n. 56.

Die Länge dieses Käfers ist keine volle Linie, die Farbe ist überall ockergelb, auf dem Brustschilde oft ein wenig röthlich, und um das Schildein herum sind die Deckschilde oft etwas schwärzlich. Bey den Fühlhörnern findet sich eine Merkwürdigkeit, welcher nur Schrank Erwähnung thut, daß nemlich bey dem einen Geschlecht die zwey untersten Glieder sehr viel größer sind, als die übrigen. Das Wurzelglied ist das größte, sowohl lang, als dick, das folgende ist auch viel größer, als die übrigen, und etwas drey-

dreieckig; beim andern Geschlechte ist nur das Wurzelglied etwas groß, die folgenden sind schnurförmig, und die drei letzten größer. Die Deckschilde sind fein punktiert, ungestreift, viel kürzer, als der Hinterleib, dessen zwei letzten Ringe hervorstehen. Unten ist der Leib dunkelbraun, die Fühlhörner und Füße aber sind röthlich ockergelb.

Man findet ihn auf verschiedenen Schirmtragenden Blumen in nassen Gräben, auch auf der gelben Reseda.

2. Kateretes brachypterus.

Fünf und vierzigste Kupfertafel. Fig. 2. b. B.

Fabric. Entomol. emend. I. 235. 46. *Dermest. ovarius ater nitidus pedibus piceis, elytris dimidiatis.*

Er ist kaum eine Linie lang, schwarz, mit wenigem Glanze. Die Fühlhörner sind unten braun, oben schwarz. Die Deckschilde sind stark gewölbt, glatt, unmerklich punktiert, kürzer, als der Hinterleib, so daß vier Ringe desselben sichtbar sind; er geht hinten spitzig zu. Die Füße sind gelbbraun.

Man findet ihn auf verschiedenen Pflanzen.

Er ist eine volle Linie lang, schmal, der Kopf ist rostfarbig, die Fühlhörner sind etwas dunkler und plump. Der Brustschild ist rostfarbig, fein punktiert, und der Seitenrand hat in der Mitte eine kleine vorstehende Spitze. Die Deckschilde sind ein wenig fahler rostfarbig, und an den Seiten mit gelblichen glänzenden Haaren besetzt, sehr fein punktiert, ohne Striche. Die Füße sind gelbroth, und die Fußblätter lang und dünne.

Das Vaterland ist Deutschland.

7. *Kateretes somacula*.

Fünf und vierzigste Kupfertafel. Fig. 7. g. G.

Mus. *Heise*, *Kateret. elongatus*, capite thoraceque ferrugineis, elytris lividis, antennis brevibus.

Dieses Käferchen ist anderthalb Linien lang, und schmal, die rostfarbigen Fühlhörner sind kurz, und die drey großen Glieder groß. Der Kopf ist glatt, rostfarbig. Der Brustschild ist breit, rostfarbig, vorne zirkelrund, weil die Seitenecken ganz abgerundet sind, fein punktiert, gerandet. Die Deckschilde sind lang, schmal, überall gleichbreit, fahl ockergelb, dünne, etwas narbigt, ohne Punkte und Striche. Die Füße sind braun.

Heise

Zeise fand ihn tod in dem Leibe eines Mylabris Cichorii, der aus Indien gekommen, vermuthlich ist er also auch selbst dort zu Hause.

8. Kateretes castaneus.

Fünf und vierzigste Kupfertafel. Fig. 8. h. H.

Mus. Herbst Kateret. ovatus, globosus, castaneus, antennis pallidis. apice nigris.

Er ist eine Linie lang, länglich eyrund, stark gewölbt, so daß er fast die Gestalt eines Bostrichus hat. Er ist überall kastanienbraun, fein punktirt; die Fühlhörner sind blaßgelb, die drey lehtern Glieder schwarz, die Füße rostfarbig.

Er lebt in harten und perennirenden Schwämmen.

Vier und zwanzigste Gattung
 der
 Käferartigen Insekten.
 Ryzophagus.

Zu dieser Gattung rechne ich einige Käfer von einer
 schmalen fadenförmigen Gestalt, die fast überall gleich
 breit ist. Man sehe fig. 7. auf der Tafel J.

Der Kopf ist ziemlich groß, so breit als der Brust-
 schild, stumpf dreieckig. Der Brustschild ist lang,
 schmal, ziemlich flach. Die Deckschilde sind lang,
 schmal, nicht breiter als der Brustschild. Das Schild-
 lein ist klein, und kaum zu sehen.

Die Fühlhörner sind nicht lang, gemeiniglich ein-
 wärts gekrümmt. Das letzte Glied allein ist größer,
 als die übrigen, rund, platt; die übrigen sind klein,
 schnur-

schnurförmig, sehr dicht an einander, so daß man ihre eigentliche Anzahl nicht erkennen kann; das letzte Glied ist wieder viel größer, und hat oben einen kleinen Aufsatz. tab. J. fig. 8.

Die Füße sind kurz, und stehen weit auseinander; die Schienbeine werden am Ende breit. Die Fußblätter haben zwei kleine fadenförmige Glieder, und ein längeres Klauenglied. tab. J. fig. 9.

Die mir bisher bekannten Arten dieser Gattung halten sich zwischen faulen Baumrinden auf, so wie auch an den Wurzeln der Bäume, wovon sie leben, und worauf der Gattungsname anspielen soll.

1. Ryzophagus bipunctatus.

Fünf und vierzigste Kupfertafel. Fig. 9. 1. 1.

Mus. Herbst. Ryzophag. fusco niger, capite ferrugineo, elytris apice puncto rufo.

Es wird dieser Käfer von einigen Entomologen zugleich mit dem folgenden für den *Scarites clavicornis* des *Sabricius* gehalten. Allein seine Beschreibung ist zu unbestimmt, als daß ich hierin etwas entscheiden könnte; und da er diesen Käfer in seiner neuen verbesserten Entomologie wieder ausgelassen hat, ohne daß ich ihn an

B 2

einen

einem andern Orte wieder fände, so habe ich ihn lieber gar nicht anführen wollen. Die Länge dieses Käfers ist über zwei Zoll, und dabei ist er sehr schmal. Seine Farbe und Zeichnung ist sehr unbeständig, da fast nicht ein einziges Exemplar dem andern ganz gleich ist. Der Kopf ist gemeiniglich rostfarbig, glatt und groß, die Augen sind schwarz, die Fühlhörner rostfarbig, das letzte große Glied heller. Der Brustschild ist etwas lang gezogen, glatt, fein punktiert, bald braun, bald schwarz, bald sind die Ränder rostfarbig. Die Deckhilde sind bald braun, mit einigen rostfarbigen Schattirungen, bald schwärzlich, an der Wurzel und an der Spitze rostfarbig, bald sind sie schwarz, und haben nahe an der Spitze einen rothen Punkt; allzeit sind sie glatt, und haben einige punktierte Reihen. Die Füße sind allzeit pechbraun, obwohl bald heller, bald dunkler.

Man findet ihn unter faulenden Baumrinden.

2. *Ryzophagus clavicornis.*

Fünf und vierzigste Kupfertafel. Fig. 10. k. K.

Mus. Herbst. Ryzoph. fusco ater, antennis pedibusque piceis, elytris apice testaceis.

Es kommt dieser Käfer dem vorigen ungemein nahe, aber er ist viel kleiner, und keine anderthalb Linien lang

lang. Die Farbe des Kopfs, Brustschildes und der Flügeldecken ist dunkel braunschwarz. Die Fühler und Füße sind rothbraun. Der Kopf und Brustschild sind glänzend glatt, die Deckschilde haben sehr fein punktirte Streifen, und ihre Endspitze ist gelbroth; bisweilen schimmert auch die Wurzel derselben etwas röthlich.

Man findet ihn unter feuchten Baumrinden.

3. Ryzophagus histeroides.

Fünf und vierzigste Kupfertafel. Fig. 11. 1. L.

Mus. Herbstl. Ryzophag. niger, planus, antennis pedibusque piceis.

Dieser Käfer ist nicht größer, wie der vorige, aber breiter, ziemlich flach, und er ist bey'm ersten Anblick dem hister parallepipedus ähnlich, so daß er mir bisweilen unter dem Namen von kleinen Histers zugeschickt ist. Die Farbe ist gemeiniglich schwarz, bisweilen aber auch hellbraun. Die Fühler und Füße sind rothfarbig braun. Der Brustschild ist oben und unten gleich breit, punktirt, und er hat die völlige Breite der Deckschilde, an welche er dicht anschließt. Diese sind flach und fein gestreift.

Er lebt gleichfalls unter den Baumrinden.

Fünf und zwanzigste Gattung
der
Käferartigen Insekten.
Monotoma.

Der Name, den ich dieser neuen Käfergattung gebe, soll anzeigen, daß die Fühlhörner am Ende nur ein einziges großes Gelenk haben, welches das wesentlichste Kennzeichen dieser Gattung ist, doch muß zugleich auf die ganze übrige Gestalt mit Rücksicht genommen werden, weil noch mehrere Gattungen vorkommen, deren Fühlhörner jene Eigenschaft haben.

Die Gestalt, fig. 10. tab. I, ist länglich, und kommt den Dermesten nahe. Der Brustschild ist breit, und fast viereckig rund.

Die Fühlhörner, fig. 11, haben am Ende ein großes, rundes, etwas plattes Gelenk, wie ein Knopf.
Die

Die übrigen sieben sind schnurförmig, fast unter sich gleich, doch scheinen sie nach der Spitze zu ein wenig an Dicke zuzunehmen. Das unterste Wurzelglied ist wieder etwas größer.

Die Füße, fig. 12, haben zwei Fußblätter, und ein etwas längeres Klauenglied.

I. Monotoma striata.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 1. a. A.

Mus. Herbst, Monotoma fusco nigra, elytris crenato striatis, pedibus piceis.

Er ist über zwei Linien lang. Der Kopf ist braunroth, breit, punkirt, die Augen schwarz, die Lippe ist roth, mit gelblichen Haaren befranzt. Die Fühlhörner sind rostfarbig. Der Brustschild ist braunroth, breit, fast viereckig, sehr stark durch eingestochene Punkte punkirt, die Seitenränder sind fein gekerbt. Das Schildlein ist sehr klein und rund. Die Deckschilde sind bald braun, bald mehr schwarz, die Schulterecken rötlich, jedes hat 9 Furchen, die aus tiefen, dicht neben einander stehenden eingestochenen Punkten bestehen; in jedem steht ein gelbliches kurzes Härchen. Unten ist der ganze Käfer braun, der Bauch ist an den Seiten blasser, die Füße sind pechbraun.

Das Vaterland ist Deutschland, sein eigentlicher Aufenthalt ist mir aber nicht mehr bekannt.

2. *Monotoma picipes*.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 2. t. B.

Mus. *Herbst*. *Monotoma atra*, thorace elongato punctato, antennis pedibusque piceis.

Es ist dieser Käfer viel kleiner als der vorige, und nicht volle anderthalb Linien lang. Der Kopf ist groß, hervorgestreckt, dreieckig. Die Fühlhörner sind pechbraun, das Knöpfchen ist kugelförmig. Der Brustschild ist etwas lang gezogen, schwarz, stark punktiert, die Seitenränder gekerbt. Auf der Mitte steht ein eingedrückter Punkt. Die Deckschilde sind bräunlich schwarz, matt, sehr fein reihenweise punktiert. Sie haben nicht die ganze Länge des Hinterleibes, so daß die Endspitze hervorsticht. Die Füße sind pechbraun.

Ich habe ihn nur einmal in hiesigen Gegenden gefunden.

Sechs und zwanzigste Gattung
 der
Käferartigen Insekten.
 Bitoma.

Die Käfer, welche ich zu dieser neuen von mir angenommenen Gattung rechne, sind zum Theil vom Fabricius unter die Gattung Ips gebracht, von welcher sie doch sowohl der Gestalt nach, als auch wegen der Beschaffenheit der Fühlhörner abweichen. Folgende Kennzeichen werden sie hoffentlich kenntbar genug machen.

Die ganze Gestalt ist schmal und lang gedehnt, fig. I. tab. K. wenigstens gilt dies von allen mir bekannten Arten. Die Fühlhörner haben am Ende nur zwei große Glieder; dies ist das Hauptzeichen dieser Gattung, deren gegebener Name auch hierauf anspie-

len soll. Das letzte Glied ist meist rund, etwas platt, das zweite ist halbmondförmig, noch etwas breiter, als das letzte; alsdann folgen sieben kleinere fast unter sich gleiche schnurförmige Glieder, die hintersten ziehen sich bisweilen ein wenig länglich; hierauf folgt ein ganz kleines Glied, und dann das letzte Wurzelglied, welches wieder ein gutes Theil größer ist, als die übrigen. fig. 2.

Die Füße, fig. 3. sind schlank, glatt, ungedornet, die Tarsen haben drey nicht große oder breite, ziemlich fadenförmige Glieder; das vierte Klauenglied ist länger, und hat zwey Klauen am Ende.

Der Aufenthalt der Käfer dieser Gattung ist, so viel mir davon bekannt ist, unter Baumrinden und in faulendem Holze.

Der Name *Bitoma* soll auf die zwey größern Gelenke an der Spitze der Fühlhörner anspielen.

I. *Bitoma unipunctata*.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Flg. 3. c. C.

Herbst im Archiv 4. p. 40. n. 8. tab. 21. fig. H. h.

Dermestoides unipunctatus testaceus, in medio thoracis foveala magna elytris subpilosis striatis.

Im

Im Archiv hatte ich diesem Käfer den Gattungsnamen *Dermestoides* gegeben, weil er in seiner Gestalt mit den Dermesten einige Verwandtschaft hat. Seine Länge beträgt über zwey Linien, die Farbe ist braun, bald überall einfarbig, bald etwas scheckig, und der Brustschild fällt oft ins Schwarze. Die Augen sind schwarz, und stehen stark hervor; die Fühlhörner sind dunkelbraun. Der Brustschild ist meist cylindrisch, oft mit gelbgrauen Haaren besetzt. Am sichersten erkennet man diesen Käfer an der großen ziemlich tiefen Grube, die auf der Mitte des Brustschildes steht, die Seiten haben einen schwachen Rand. Das Schildlein ist klein, und kaum zu kennen. Die Deckschilde sind cylindrisch oder überall gleich breit, schmal, fein behaart; jedes hat neun feine Furchen. Die Füße sind braun, die Fußblätter etwas blasser.

Man findet ihn unter faulenden Baumrinden.

2. *Bitoma falicis*.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 4. d. D.

Mus. *Herbst*. *Bitoma capite thoraceque nigro margine antico ferrugineo, elytris fuscis striatis.*

Es ist dieser Käfer dem vorigen an Größe, Gestalt und Farbe ungemein ähnlich, nur fehlet ihm das Grübchen

chen auf dem Brustschilde, welches außerdem vorzüglich oben am Kopfe etwas breiter ist. Der Kopf ist schwarz, etwas haarig, die Fühlhörner sind kastanienbraun. Der Brustschild ist schwarz, haarig, cylindrisch, doch meist oben etwas breiter gerandet, und der Vorderrand pflegt verloschen rostfarbig zu seyn. Das Schildlein ist unmerklich. Die Deckschilde sind braun, haarig, jedes hat neun schwache Streifen. Die Füße sind braun. Bisweilen ist der ganze Käfer einfarbig schwarz. Herr Hofmedikus Zeise fand ihn häufig an einer alten gegen Mittag rindlosen von Ptinis durchbohrten Weide, an welcher er mit einem andern kleinen Käferchen und mit der kleinen schwarzen Holzbiene durch die Löcher ein und austrach.

3. *Bitoma bipunctata*.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 5. e. E.

Herbst im Archiv 4. S. 40. nr. 9. Tab. 21. fig. i. J.

Dermestoides bipunctatus castaneus, thorace subcordato, punctis duobus excavatis, elytris striatis, margine interiori nigro.

Tritoma colon, Thunberg.

Er ist der Gestalt und Größe nach dem Vorigen ziemlich ähnlich. Der Kopf ist dunkelbraun, punktiert.

Die

Die Fühlhörner sind braun, und das Wurzelglied ist vorzüglich groß. Der Brustschild ist etwas platt, kastanienbraun, vorne ausgeschnitten, herzförmig, an den Seiten etwas abgerundet, und unmerklich gerandet. Auf der Mitte stehen zwei runde Grübchen hinter einander, deren oberes größer, auch wohl bisweilen doppelt ist. Das Schildlein ist klein. Die Deckschilde sind braun, mit einem breiten schwarzen Rande innerhalb, auf der Mitte etwas flach, glänzend; jedes hat 6 punktirte Striche, wovon der innerste etwas tiefer zu seyn pflegt, der innre Rand ist wohl ein wenig in die Höhe gebogen. Der Außenrand ist auch schwärzlich, und erweitert sich in der Mitte ein wenig. Unten ist der Käfer glänzend glatt, schwarz, fein punktirt; die Füße sind braun.

Ich habe ihn unter Baumrinden gefunden, mich deucht, von Fichtenbäumen. Röhn im neuen entomol. Magaz. 1. B. 1. St. 240. sagt: er lebe unter solchen Tannen- und Fichtenstämmen, die von andern Insekten noch nicht zerfressen, und dabei etwas feucht oder wässerigt, jedoch nicht schwammicht sind, da er denn bald an der Rinde, bald am Stamm im Frühling, Sommer und Herbst gefunden wird; auch hat er ihn an vertrockneten, jedoch feuchten Stellen des Stammes noch gründer Buchen unter der Rinde angetroffen.

4. *Bitoma crenata*.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 6. f. F.

Fabr. Gen. Inf. Mant. 214. Bitoma crenata, oblonga nigra, thorace rugoso, elytris striato crenatis, maculis duabus rubris.

Ej. Syst. Ent. 69. 14. Bitoma crenata.

Ej. Spec. Inf. 1. 81. 5. Ips crenata.

Ej. Mant. 1. 46. 15.

Herbst im Archiv 4. S. 31. n. 2. tab. 20. fig. 20.

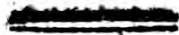
Seine Länge ist volle anderthalb Linien; der Kopf ist schwarz und punkirt; die Fühlhörner sind kurz, braun, und das dritte Gelenk von oben ist ein klein wenig größer, als die folgenden, obgleich bey weitem nicht so groß, als die beyden letzten. Der Brustschild weicht in der Gestalt von dem der vorigen Arten etwas ab, denn er ist mehr rund, doch nach oben zu etwas breiter, gerandet, schwarz, ziemlich flach, an jeder Seite laufen der Länge nach zwey erhöhte Linien. Hinten ist er etwas abgerundet, so daß die Seitenränder nicht an den Deckschilden anschließen. Das Schildlein ist unmerklich. Die Deckschilde sind überall gleichbreit, schmal, in der Mitte schwarz, oben und unten stehen zwey rothe Flecken, die aber den ganzen Raum einnehmen. Jedes Deckschild hat drey erhöhte Längslinien, deren jede an jeder Seite eine Reihe eingestochener Punkte hat. Die

Nath

Nach ist gleichfalls erhöht, und hat eine Punktreihe neben sich. Die Füße sind dunkelbraun.

Man findet ihn unter faulender Baumrinde.

Ich finde eine Varietät dieses Käfers in meiner Sammlung, bey welcher sowohl der Brustschild als die Deckshilde braun sind, und die rothen Flecken sind nur kaum merklich heller braun, als die Grundfarbe.



Sieben und zwanzigste Gattung
 der
 Käferartigen Insekten.
 Ligniperda.

Zu dieser neuen Käfergattung, die aber doch Pallas schon angenommen hat, rechne ich einige Käfer, die bisher bald unter diese, bald unter jene Gattung gebracht sind. Linné rechnete sie meist zu den Dermesten; Fabricius setzte sie zum Theil zu den Bostrichen, zum Theil unter die Gattung Apatre. Ich glaube nun zwar, daß alle seine unter die Gattung Apatre gesetzten Käfer mit gutem Fug zu diesen Ligniperden gehören, und daß ich nicht nöthig gehabt hätte, diese neue Gattung anzunehmen, sobald man auf den äußerlichen Habitus sieht. Da ich aber nicht alle die Käfer kenne, die er zu Apatre rechnet, da er seine Gattungen hauptsächlich nach den Fresswerkzeugen bestimmt, und er deshalb einige unter

ter die Bostrichen gesetzt hat, die ich zu Apate rechnen würde, so habe ich es nicht wagen dürfen, alle meine Ligniperden unter Apate zu bringen.

Ich nehme folgende Kennzeichen an.

Die ganze Gestalt ist cylindrisch. Man sehe die Instruct. Tafel K. fig. 4.

Der Brustschild, fig. 5. ist ganz kugelförmig, oberhalb rund, und also sehr erhöht, so daß er oft etwas über dem Kopfe weghängt, aber ihn keinesweges einschließt, wie bey den Anobien und Bostrichen, vielmehr steht der Kopf ziemlich hervor.

Die Fühlhörner haben am Ende drey von einander abstehende größere Gelenke, fig. 6; diese sind aber bisweilen auf einer Seite sehr erweitert, wie Lamellen, fig. 7; ein andermal haben alle Glieder eine solche Erweiterung, so daß die Fühlhörner sägeförmig genannt werden können, fig. 8, und diese sind wohl gar bisweilen ästig, wie fig. 9 zeigt.

Die Füße haben keine starke Glieder, die Fußblätter haben drey fast fadenförmige Gelenke und das Klauenglied, fig. 10.

Es halten sich diese Käfer fast insgesammt im Holze auf, und weil sie dasselbe durchbohren und verderben, so

hat man ihnen einen Namen gegeben, der eben dies sagen will.

I. *Ligniperda capucinus*.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 7.

Lin. S. N. 2. 562. 5. Dermestes capucinus niger, elytris abdomineque rubris, thorace emarginato retuso.

Ej. Fn. Su. 416.

Fabric. S. E. 59. 1. Bostrichus niger, elytris abdomineque rubris, thorace emarginato retuso.

Ej. Spec. Inf. 1. 67. 1.

Ej. Mant. 1. 36.

Ej. Entomol. emend. I. 2. p. 362. 6. Apate capucinus.

Sulzer Gesch. d. Inf. tab. 2. fig. 5 6. Das Kapuzenkäferchen.

Geoffr. Inf. 1. 302. 1. tab. 5. fig. 1. Le bostriche.

Schaef. Element. tab. 28.

Ej. Ic. tom. 2. tab. 189. fig. 1.

Schrank Enum. 1. 38.

Göze ent. Beytr. 1. 129. 5. Der Zopfkäfer.

De Villers Ent. 1. 46. 5.

Rossius Faun. Etrusc. 36. 87.

Wenn Fabricius diesen Käfer unter die Bostrichen setzt, so hat er gar nicht auf die Fühlhörner Rücksicht

sicht genommen. In seinem letzten Werke, das mir eben erst zu Gesicht kommt, bringt er ihn, wie billig, unter seine Gattung *Apare*. Ich kenne fast keinen Käfer, der so sehr an Größe verschieden ist, als dieser. Ich besitze welche, die kaum drey Zoll lang sind, und andre, die über 6 Zoll Länge haben. Der Kopf steht ziemlich hervor, ist schwarz, etwas flach, narbicht und vierseitig rund, die Augen sind braun, zwischen den Fresszangen stehen rothfarbige Haare. Die Fühlhörner haben am Ende drey große, etwas platte Glieder; das letzte ist eiförmig, etwas zugespitzt, die andern beyden herzförmig, ihre Farbe ist schwarz; alsdann folgen fünf kleinere braune schnurförmige Glieder, wovon die hintern immer etwas kleiner werden; das folgende Glied ist etwas größer, kuglich und röthlich, alsdann folgt ein noch größeres rundliches Glied, und dann ein kleines Wurzelglied, welches rund und roth ist. Der Brustschild ist schwarz, kugelförmig, stark erhoben, vorne in der Mitte etwas eingedrückt, woraus eine kleine keilförmige Erhöhung entsteht, die etwas über den Kopf hängt; die ganze Oberfläche ist durch spitzige Körner rauh. Das Schildlein ist klein und schwarz. Die Deckschilde sind lang, cylindrisch, bald gelbroth, bald braunroth, überall durch eingestochene Punkte narbicht. Unten ist der Käfer schwarz, der Bauch aber hat gleiche Farbe mit den Deckschilden. Die Füße sind schwarz, sowohl etwas haarig, als auch besonders an den Schienbeinen durch

feine Spitzen rauh; die Klaue ist rostfarbig, und an den vier Hinterfüßen doppelt, und zwischen ihnen stehen noch zwei kleine Spitzen; an den Vorderfüßen ist sie einfach, und hat noch eine feine gespaltene Spitze und eine Borste neben sich.

Man findet ihn in mehreren europäischen Ländern, und er pflegt sich sowohl in bretternen Wänden, als auch in den Stubben abgehauener Bäume aufzuhalten. Auf den Holzplätzen findet man ihn oft häufig in den Sonnenstrahlen des Frühlings herumschwärmen.

2. Ligniperda terebrans.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 8.

Fabr. S. E. 541. *Apate muricatus*, elytris reticulatis postice retusis dentatis, thorace muricato gibbo.

Ej. Spec. Inf. 1. 62. 1.

Ej. Mant. 1. 33. 1.

Ej. Entomol. emend. I. 2. p. 360. 1.

Pallas Spicileg. Zool. 1. fasc. 9. tab. 1. fig. 3.

Wenn gleich Fabricius bey diesen Käfer den Dermest. muricatus Lin. anführt, wenn gleich Pallas selbst es sagt, daß der linneische D. muricatus aus der Brunnichschen Beschreibung dieses Lign. terebrans des Pallas entstanden sey, so glaube ich es doch nicht, sondern

es muß dabey ein Irrthum vorgegangen seyn. Wie hätte Linné sich so versehen können, daß er von einem Käfer, den Pallas einen starken Zoll Länge giebt, sagen könnte, er habe die Größe des *Derm. violaceus*, der kaum 2 Linien lang ist; der linneische *Derm. muricatus* wird gleich unten vorkommen. Die Gestalt dieses Käfers ist dem vorigen ganz ähnlich, cylindrisch rund, dicker wie eine Federspule, einen starken Zoll lang. Der Kopf ist rauh, mit rothen borstigen Haaren besetzt, dergleichen auch zwischen den Fresszangen stehen; diese sind spiz, die Fühlspitzen klein, die Fühlhörner kurz, mit drey größern braunen Gliedern am Ende. Der Brustschild ist kugelförmig, durch einen Hals vom Leibe abgesondert, oben bucklig, mit vielen Körnern, die an den Seiten in Spizen auslaufen. Die Deckschilde sind cylindrisch, am Ende platt und schräg abgestuht, wo auf jedem Deckschilde drey starke Zähne stehen. Die Oberfläche ist durch eingestochene Punkte warbigt rauh, und auf dem Rücken stehen zwey der Länge nach laufende schwach erhabene Linien. Die Farbe der Deckschilde sind zwar auch, wie alles übrige, schwarz, aber sie schielen etwas ins Braune. Die Füße sind klein, die hintersten am kürzesten, die Schienbeine haben fein gezahnte Ränder, an den Vorderfüßen stärker mit einem braunen behaarten Flecken; auch haben diese nur eine einfache, die übrigen Füße eine doppelte Klaue, und drey Fußblätter. Die Flügel sind gelbbraun mit gelben Adern. Der letzte

Bauchring ist mit braunen Härchen besetzt. Wenn man diese ganze Beschreibung mit der des vorigen Käfers vergleicht, so wird man finden, daß beyde Käfer sich ungemein ähnlich seyn müssen, und unmöglich getrennt werden können.

Das Vaterland ist Westindien, Virginien, Newjorck.

3. *Ligniperda monachus*.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 9.

Fabr. S. E. 54. 2. Apate monachus, elytris obtusis, gibbo truncato.

Ej. Spec. Inf. I. 62. 2.

Ej. Mant. I. 33. 3.

Ej. Entomol. emend. I. 2. p. 361. 4.

Pallas Spicileg. zool. fasc. 9. tab. I. fig. 4. Ligniperda cornuta.

Es dieser Käfer dem ersten *Lign. capucinus* sehr ähnlich, meist sechs Linien lang. Der Kopf ist schwarz, die Stirn mit vielen fuchsrothen langen Haaren dicht besetzt. Die drey größern Glieder der Fühlhörner sind nicht viel dicker, als die übrigen. Der Brustschild ist schwarz, kugelförmig, überall dicht und stark gekörnt; diese Körner erheben sich vorne an den Seiten zu kleine Zähne,

Zähne, insonderheit tritt ein rauher Zahn hervor, so daß der Brustschild wie gehörnt erscheint. Die Deck-
schilde sind schwarz, in rothbraun schielend, hinten nicht
platt abgestuft, wie beym vorigen; überall durch einges-
tochene Punkte narbigt, mit drey flach erhabenen glat-
ten Strichen. Der Bauch ist pechbraun. Die Füße
sind etwas länger, als bey der vorigen Art, die hinter-
sten etwas kürzer; die Schienbeine kaum merklich rauh.

Das Vaterland ist Jamaica.

4. *Ligniperda muricatus*.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 10. g. G.

Lin. S. N. 2. 562. 6. Dermest. muricatus niger,
elytris postice retusis dentatis, thorace muricato
gibbo.

Fabric. Entomol. emend. I. 359. Synodendron mu-
ricatum,

Olivier Inf. 77. tab. I. fig. 1.

Diesen Käfer halte ich für den wahren Linneischen
D. muricatus, und unter diesem Namen ist er mir auch
aus Languedoc zugesandt. Seine Gestalt hat unge-
mein viel ähnliches mit dem *Lig. capucinus*. Er ist
volle 3 Linien lang. Der Kopf ist schwarz, und steht

mit einem ziemlich langen Hals hervor; über der Lippe steht ein Büschel rothgelber Haare. Die Fühlhörner sind braun; die drei letzten Glieder erweitern sich innerhalb zu Lamellen; man sehe die Instruk. Taf. k. fig. 7. Der Brustschild ist kugelförmig rund, stark erhoben, hinten etwas schräg ablaufend, schwarz, stark gekörnt; diese Körner laufen am Seitenrande vorne in eine Reihe abgerundeter Spitzen aus. Das Schildlein ist sehr klein. Die Deckschilde sind schwarz, hier und da braunroth schimmernd, mit gelben Haaren besetzt, sehr netzartig durch eingestochene Punkte, die einigermassen reihenweise stehen. Hinten sind sie schief abgestutzt, und auf der Fläche fast ein wenig ausgehöhlt; oben am Rande, wo sie schief ablaufen, treten auf jedem Deckschilde drei stumpfe Spitzen hervor, und etwas darunter auf der Fläche selbst, ohnweit der Naht, steht ein ziemlich langer starker Dorn. Die Füße sind dunkelbraunschwarz, haarig, die Ränder der Schienbeine sind stachlicht. Der Bauch ist mit weißlichen Haaren überzogen, fig. g. zeigt seinen Umriss vergrößert, und fig. G. sein Profil.

Das Vaterland ist das südliche Frankreich.

Sabricius hält diesen Käfer für einenlen mit meinem Bostrich. bidentatus, welches ganz falsch ist; er scheint den wahren Derm. muricatus oder meinen Bostr. bi-

bidentatus nicht zu kennen, der doch gewiß keine lamellierte Fühlhörner hat.

5. *Ligniperda pectinicornis*.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 11. h. H. Fig. 12. i. l.

Lin. S. N. 2. 565. 1. Ptilinus pectinicornis fuscus, antennis luteis pectinatis.

Ej. Faun. Su. 412.

Fabr. S. E. 70. 3. Hispa pectinicornis.

Ej. Spec. Inf. I. 82. 3.

Ej. Mant. I. 47. 3.

Ej. Entomol. emend. I. 243. 2. Ptilinus pectinicornis.

Sulz. Gesch. tab. 2. fig. 6.

Oliv. Inf. 2. 17. 4. tab. 1.

De Villers Ent. I. 61. 1.

Geoffr. Inf. I. 65. 2. la panache brune.

Schrank Enum. 64.

Die ganze Gestalt dieses Käfers, so wie seine Lebensart, erfordert es, daß er mit dem vorigen unter eine Gattung gebracht werde; eben dieselbe cylindrische Gestalt, eben das gewölbte kugelförmige Brustschild.

Das Männchen ist etwas über anderthalb Linien lang, das Weibchen fast drittehalb Linien. Kopf und Brustschild sind schwarz. Die Fühlhörner sind braun; beim Männchen hat jedes Glied innerhalb einen sehr langen Anhang, deren also neune sind, wodurch sie fast ein federbuschartiges Ansehen bekommen, man sehe die Instr. Taf. k. fig. 9. Beim Weibchen sind diese Anhängsel viel kleiner, dies giebt den Fühlhörnern ein sägeförmiges Ansehen, Taf. k. fig. 8. Der Brustschild ist kugelförmig rund, nicht so stark gewölbt, als beim vorigen, und nach vorne zu etwas gekrümmt. Das Schildlein ist klein und schwarz. Die Deckschilde sind dunkel kastanienbraun, cylindrisch, durch eingestochene Punkte etwas narbicht. Die Füße sind gelbbraun, und das letzte Klauenglied ist nur kurz. Von den Greßwerkzeugen sagt Fabricius, daß die vier Greßspitzen fast unter sich gleich sind, fadenförmig, die äußern haben vier gleiche Glieder, nur das letzte ist eyrund; sie hängen am Rücken der Maxille; die innern sind dreigliedrig, das letzte Glied eyrund und länger; sie sind in der Mitte der Lippe angewachsen. Die Kinnlade ist dick, hornartig zugespitzt, und gespalten; die Maxille ist häutig, gespalten; die Lippe ist kurz, häutig, etwas ausgeschnitten.

Ich fand diesen Käfer einmal häufig im Frühjahr an einem alten trocknen Weidenstamme, in welchen

er eben solche Löcher gebohrt hatte, als Anob. pertinax es im Hausgeräthe thut. Auch im härtesten Holze findet man ihn, als im Leinbaum, Acer.

Eine kleinere Varietät findet man, wo das Männchen aschgraue Deckschilde, und das Weibchen einen rostfarbigen Brustschild und einen braunen Bauch hat.

Bauchring ist mit braunen Härchen besetzt. Wenn man diese ganze Beschreibung mit der des vorigen Käfers vergleicht, so wird man finden, daß beyde Käfer sich ungemein ähnlich seyn müssen, und unmöglich getrennt werden können.

Das Vaterland ist Westindien, Virginien, Newjork.

3. *Ligniperda monachus*.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 9.

Fabr. S. E. 54. 2. Apate monachus, elytris obtusis, gibbo truncato.

Ej. Spec. Inf. 1. 62. 2.

Ej. Mant. 1. 33. 3.

Ej. Entomol. emend. 1. 2. p. 361. 4.

Pallas Spicileg. zool. fasc. 9. tab. 1. fig. 4. Ligniperda cornuta.

Es dieser Käfer dem ersten *Lign. capucinus* sehr ähnlich, meist sechs Linien lang. Der Kopf ist schwarz, die Stirn mit vielen fuchsrothen langen Haaren dicht besetzt. Die drey größern Glieder der Fühlhörner sind nicht viel dicker, als die übrigen. Der Brustschild ist schwarz, kugelförmig, überall dicht und stark gekörnt; diese Körner erheben sich vorne an den Seiten zu kleine Zähne,

Zähne, insonderheit tritt ein rauher Zahn hervor, so daß der Brustschild wie geböhrt erscheint. Die Deck-
schilde sind schwarz, in rothbraun schielend, hinten nicht
platt abgestuht, wie bey der vorigen; überall durch einges-
tochene Punkte narbigt, mit drey flach erhabenen glat-
ten Strichen. Der Bauch ist pechbraun. Die Füße
sind etwas länger, als bey der vorigen Art, die hinter-
sten etwas kürzer; die Schienbeine kaum merklich rauh.

Das Vaterland ist Jamaica.

4. *Ligniperda muricatus.*

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 10. g. G.

Lin. S. N. 2. 562. 6. Dermest. muricatus niger,
elytris postice retusis dentatis, thorace muricato
gibbo.

Fabric. Entomol. emend. I. 359. Synodendron mu-
ricatum.

Olivier Inf. 77. tab. 1. fig. 1.

Diesen Käfer halte ich für den wahren Linneischen
D. muricatus, und unter diesem Namen ist er mit auch
aus Languedoc zugeschickt. Seine Gestalt hat unge-
mein viel ähnliches mit dem *Lig. capucinus*. Er ist
volle 3 Linien lang. Der Kopf ist schwarz, und steht

mit einem ziemlich langen Hals hervor; über der Lippe steht ein Büschel rothgelber Haare. Die Fühlhörner sind braun; die drei letzten Glieder erweitern sich insgesammt zu Lamellen; man sehe die Instruk. Taf. k. fig. 7. Der Brustschild ist kugelförmig rund, stark erhaben, hinten etwas schräg ablaufend, schwarz, stark gedient; diese Körner laufen am Seitenrande vorne in eine Reihe abgerundeter Spitzen aus. Das Schildlein ist sehr klein. Die Deckschilde sind schwarz, hier und da braunroth schimmernd, mit gelben Haaren besetzt, sehr netzartig durch eingestochene Punkte, die einigermassen reihenweise stehen. Hinten sind sie schief abgestutzt, und auf der Fläche fast ein wenig ausgehöhlt; oben am Rande, wo sie schief ablaufen, treten auf jedem Deckschilde drei stumpfe Spitzen hervor, und etwas darunter auf der Fläche selbst, ohnweit der Naht, steht ein ziemlich langer starker Dorn. Die Füße sind dunkelbraunschwarz, haarig, die Ränder der Schienbeine sind stachlicht. Der Bauch ist mit weißlichen Haaren überzogen, fig. g. zeigt seinen Umriss vergrößert, und fig. G. sein Profil.

Das Vaterland ist das südliche Frankreich.

Sabricius hält diesen Käfer für einenlen mit meinem Bostrich. bidentatus, welches ganz falsch ist; er scheint den wahren Derm. muricatus oder meinen Bostr. bi-

bidentatus nicht zu kennen, der doch gewiß keine lamellirte Fühlhörner hat.

5. Ligniperda pectinicornis.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 11. h. H. Fig. 12. i. l.

Lin. S. N. 2. 565. 1. *Ptilinus pectinicornis fuscus*,
antennis luteis pectinatis.

Ej. Faun. Su. 412.

Fabr. S. E. 70. 3. *Hispa pectinicornis*.

Ej. Spec. Inf. I. 82. 3.

Ej. Mant. I. 47. 3.

Ej. Entomol. emend. I. 243. 2. *Ptilinus pectinicornis*.

Sulz. Gesch. tab. 2. fig. 6.

Oliv. Inf. 2. 17. 4. tab. 1.

De Villers Ent. I. 61. 1.

Geoffr. Inf. I. 65. 2. la panache brune.

Schrank Enum. 64.

Die ganze Gestalt dieses Käfers, so wie seine Lebensart, erfordert es, daß er mit dem vorigen unter eine Gattung gebracht werde; eben dieselbe cylindrische Gestalt, eben das gewölbte kugelförmige Brustschild.

Das Männchen ist etwas über anderthalb Linien lang, das Weibchen fast drittehalb Linien. Kopf und Brustschild sind schwarz. Die Fühlhörner sind braun; beim Männchen hat jedes Glied innerhalb einen sehr langen Anhang, deren also neune sind, wodurch sie fast ein federbuschartiges Ansehen bekommen, man sehe die Instr. Taf. k. fig. 9. Beim Weibchen sind diese Anhängsel viel kleiner, dies giebt den Fühlhörnern ein sägeförmiges Ansehen, Taf. k. fig. 8. Der Brustschild ist kugelförmig rund, nicht so stark gewölbt, als beim vorigen, und nach vorne zu etwas geförnt. Das Schildlein ist klein und schwarz. Die Deckschilde sind dunkel kastanienbraun, cylindrisch, durch eingestochene Punkte etwas narbicht. Die Füße sind gelbbraun, und das letzte Klauenglied ist nur kurz. Von den Greßwerkzeugen sagt Fabricius, daß die vier Greßspitzen fast unter sich gleich sind, fadenförmig, die äußern haben vier gleiche Glieder, nur das letzte ist eyrund; sie hängen am Rücken der Maxille; die innern sind dreigliedrig, das letzte Glied eyrund und länger; sie sind in der Mitte der Lippe angewachsen. Die Kinnlade ist dick, hornartig zugespitzt, und gespalten; die Maxille ist häutig, gespalten; die Lippe ist kurz, häutig, etwas ausgeschnitten.

Ich fand diesen Käfer einmal häufig im Frühjahr an einem alten trocknen Weidenstamme, in welchen

er eben solche Löcher gebohrt hatte, als *Anob. pertinax* es im Hausgeräthe thut. Auch im härtesten Holze findet man ihn, als im Leinbaum, *Acer*.

Eine kleinere Varietät findet man, wo das Männchen aschgraue Deckschilde, und das Weibchen einen rothfarbigen Brustschild und einen braunen Bauch hat.

Ucht

Ucht

Bauchring ist mit braunen Härchen besetzt. Wenn man diese ganze Beschreibung mit der des vorigen Käfers vergleicht, so wird man finden, daß beyde Käfer sich ungemein ähnlich seyn müssen, und unmöglich getrennt werden können.

Das Vaterland ist Westindien, Virginien, Newjork.

3. *Ligniperda monachus*.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 9.

Fabr. S. E. 54. 2. Apate monachus, elytris obtusis, gibbo truncato.

Ej. Spec. Inf. 1. 62. 2.

Ej. Mant. 1. 33. 3.

Ej. Entomol. emend. 1. 2. p. 361. 4.

Pallas Spicileg. zool. fasc. 9. tab. 1. fig. 4. Ligniperda cornuta.

Es dieser Käfer dem ersten *Lign. capucinus* sehr ähnlich, meist sechs Linien lang. Der Kopf ist schwarz, die Stirn mit vielen fuchstrothen langen Haaren dicht besetzt. Die drey größern Glieder der Fühlhörner sind nicht viel dicker, als die übrigen. Der Brustschild ist schwarz, kugelförmig, überall dicht und stark gekörnt; diese Körner erheben sich vorne an den Seiten zu kleine Zähne,

Zähne, insonderheit tritt ein rauher Zahn hervor, so daß der Brustschild wie gehöhrt erscheint. Die Deckschilde sind schwarz, in rothbraun schielend, hinten nicht platt abgestuht, wie beym vorigen; überall durch eingestochene Punkte narbigt, mit drey flach erhabenen glatten Strichen. Der Bauch ist pechbraun. Die Füße sind etwas länger, als bey der vorigen Art, die hintersten etwas kürzer; die Schienbeine kaum merklich rauh.

Das Vaterland ist Jamaica.

4. *Ligniperda muricatus.*

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 10. g. G.

Lin. S. N. 2. 562. 6. Dermest. muricatus niger, elytris postice retusis dentatis, thorace muricato gibbo.

Fabric. Entomol. emend. I. 359. Synodendron muricatum.

Olivier Inf. 77. tab. 1. fig. F.

Diesen Käfer halte ich für den wahren Linneischen *D. muricatus*, und unter diesem Namen ist er mir auch aus Languedoc zugesandt. Seine Gestalt hat ungemein viel ähnliches mit dem *Lig. capucinus*. Er ist volle 3 Linien lang. Der Kopf ist schwarz, und steht

mit einem ziemlich langen Hals hervor; über der Lippe steht ein Büschel rothgelber Haare. Die Fühlhörner sind braun; die drei letzten Glieder erweitern sich innerhalb zu Lamellen; man sehe die Instruk. Taf. k. fig. 7. Der Brustschild ist kugelförmig rund, stark erhoben, hinten etwas schräg ablaufend, schwarz, stark gekörnt; diese Körner laufen am Seitenrande vorne in eine Reihe abgerundeter Spitzen aus. Das Schildlein ist sehr klein. Die Deckschilde sind schwarz, hier und da braunroth schimmernd, mit gelben Haaren besetzt, sehr netzbicht durch eingestochene Punkte, die einigermassen reihenweise stehen. Hinten sind sie schief abgestutzt, und auf der Fläche fast ein wenig ausgehöhlt; oben am Rande, wo sie schief ablaufen, treten auf jedem Deckschilde drei stumpfe Spitzen hervor, und etwas darunter auf der Fläche selbst, ohnweit der Naht, steht ein ziemlich langer starker Dorn. Die Füße sind dunkelbraunschwarz, haarig, die Ränder der Schienbeine sind stachlicht. Der Bauch ist mit weißlichen Haaren überzogen, fig. g. zeigt seinen Umriss vergrößert, und fig. G. sein Profil.

Das Vaterland ist das südliche Frankreich.

Sabricius hält diesen Käfer für einenlen mit meinem Bostrich. bidentatus, welches ganz falsch ist; er scheint den wahren Derm. muricatus oder meinen Bostr.

bi.

bidentatus nicht zu kennen, der doch gewiß keine lamellierte Fühlhörner hat.

5. *Ligniperda pectinicornis*.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 11. h. H. Fig. 12. i. l.

Lin. S. N. 2. 565. 1. Ptilinus pectinicornis fuscus, antennis luteis pectinatis.

Ej. Faun. Su. 412.

Fabr. S. E. 70. 3. Hispa pectinicornis.

Ej. Spec. Inf. I. 82. 3.

Ej. Mant. I. 47. 3.

Ej. Entomol. emend. I. 243. 2. Ptilinus pectinicornis.

Sulz. Gesch. tab. 2. fig. 6.

Oliv. Inf. 2. 17. 4. tab. I.

De Villers Ent. I. 61. I.

Geoffr. Inf. I. 65. 2. la panache brune.

Schrank Enum. 64.

Die ganze Gestalt dieses Käfers, so wie seine Lebensart, erfordert es, daß er mit dem vorigen unter eine Gattung gebracht werde; eben dieselbe cylindrische Gestalt, eben das gewölbte kugelförmige Brustschild.

Das Männchen ist etwas über anderthalb Linien lang, das Weibchen fast drittelhalb Linien. Kopf und Brustschild sind schwarz. Die Fühlhörner sind braun; beim Männchen hat jedes Glied innerhalb einen sehr langen Anhang, deren also neune sind, wodurch sie fast ein federbuschartiges Ansehen bekommen, man sehe die Instr. Taf. k. fig. 9. Beim Weibchen sind diese Anhängsel viel kleiner, dies giebt den Fühlhörnern ein sägeförmiges Ansehen, Taf. k. fig. 8. Der Brustschild ist kugelförmig rund, nicht so stark gewölbt, als bey dem vorigen, und nach vorne zu etwas gekrümmt. Das Schildlein ist klein und schwarz. Die Deckschilde sind dunkel kastanienbraun, cylindrisch, durch eingestochene Punkte etwas narbicht. Die Füße sind gelbbraun, und das letzte Klauenglied ist nur kurz. Von den Greßwerkzeugen sagt Fabricius, daß die vier Greßspitzen fast unter sich gleich sind, fadenförmig, die äußern haben vier gleiche Glieder, nur das letzte ist eyrund; sie hängen am Rücken der Maxille; die innern sind dreigliedrig, das letzte Glied eyrund und länger; sie sind in der Mitte der Lippe angewachsen. Die Kinnlade ist dick, hornartig zugespitzt, und gespalten; die Maxille ist häutig, gespalten; die Lippe ist kurz, häutig, etwas ausgeschnitten.

Ich fand diesen Käfer einmal häufig im Frühjahr an einem alten trocknen Weidenstamme, in welchen

er eben solche Löcher gebohrt hatte, als Anob. pertinax es im Hausgeräthe thut. Auch im härtesten Holze findet man ihn, als im Leinbaum, Acer.

Eine kleinere Varietät findet man, wo das Männchen aschgraue Deckschilde, und das Weibchen einen rostfarbigen Brustschild und einen braunen Bauch hat.

Acht und zwanzigste Gattung
der
Käferartigen Insekten.
Ptilinus.

Ich will hier gleich einige vom Fabricius neu angenommene Käfergeschlechter folgen lassen, die mit dem vorigen sehr nahe verwandt sind; sie gehören zwar nicht zu denen, die folbige Fühlhörner haben, und man könnte mir also den Vorwurf machen, daß ich von meinem Vorfaß abgehe, alle die Käfergattungen zusammen zu bringen, die folbige Fühlhörner haben. Allein man kann diese Gattungen doch hier eben so gut einschieben, als sonst wo; denn die Fühlhörner haben so was eigenes, daß sie von jeder andern Gattung eben so sehr abweichen, und also hier noch am besten stehen, da der lezt beschriebene *Lignip. pectinicornis* eben solche Fühlhörner hat.

hat. Die Kennzeichen der Gattung Ptilinus sind folgende:

Die ganze Gestalt ist cylindrisch, fadenförmig, der Kopf steht etwas hervor. Der Brustschild ist kegelförmig, kurz, die Seiten hängen herunter. Das Schildlein ist klein, abgerundet.

Die Fühlhörner sind wechelartig (Aabellicornis), das heißt, die Glieder haben innerhalb Erweiterungen oder Anhängsel.

Die Füße sind kurz, und die Fußblätter haben vier Glieder nebst dem Klauengliede.

Der Aufenthalt dieser Käfer ist größtentheils im Holze, und der aus dem Griechischen entlehnte Name soll das feederartige der Fühlhörner anzeigen.

1. Ptilinus mystacina.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Fabr. Mant. 1. 70. 1. *Hispa mystacina* antennis pectinatis, elytris striatis albo punctatis.

Ej. Entomol. emendat. 1. 242. 1. *Ptilinus mystacina*.

Drury Inf. 3. tab. 48. fig. 7.

Der

Der Kopf ist schwarz, die Fühlhörner sind kammerförmig, und stehen dicht neben einander vor den Augen; die Strahlen derselben sind sehr groß, lang, und platt zusammengedrückt. Die Kiefern sind lang herumgestreckt, spitzig und gezahnt. Der Brustschild ist aschgrau. Die Deckschilde sind erdfarbig und mit vielen weißen Punkten bestreuet. Der Bauch ist unten aschgrau, auf beyden Seiten stehen zwey Reihen schwarzer Punkte. Die Füße sind aschgrau.

Das Vaterland ist Neuholland.

2. *Ptilinus flavescens*.

Fabric. Ent. emend. I. 243. 3. Ptilin. subpubescens niger elytris flavis.

Geoffr. Inf. I. 66. 2. tab. 1. fig. 2. Ptilinus niger subvillosus, thorace plano marginato, elytris flavis mollioribus.

Olivier Inf. 23. tab. 1. Drilus flavescens.

Raff. Faun. Etrusc. 51. 127. Hispa flavescens.

Ob dieser Käfer wirklich zu dieser Gattung gehöre, darinn ist *Sabricius* selbst zweifelhaft, weil die Kinnladen länger, dünner, und vor der Mitte einmal gezahnt sind. Er ist schwarz und rauh, die Deckschilde sind

sind gelb, weich, und auch mit Haaren besetzt, der Brustschild ist etwas platt, und hat einen Rand.

Man findet ihn in Frankreich auf den Blumen.

3. *Ptilinus pectinatus*.

Fabric. Entomol. emendat. I. 244. 4. *Ptilin. niger*
antennis pedibusque flavis, elytris striatis.

Er hat eben die cylindrische Gestalt der Vorigen; die Fühlhörner sind ausgestreckt und wedelförmig, gelb, der Samellen aber sind weniger, als bey obigen. Kopf und Brustschild sind schwarz, ungestreift. Die Deckschilde sind schwarz, gestreift. Der Leib ist schwarz, mit gelblichen Haaren überzogen. Die Füße sind gelb.

Zellwig fand ihn bey Braunschweig im Holze.

Acht und zwanzigste Gattung
der
Käferartigen Insekten.
Ptilinus.

Ich will hier gleich einige vom Fabricius neu angenommene Käfergeschlechter folgen lassen, die mit dem vorigen sehr nahe verwandt sind; sie gehören zwar nicht zu denen, die kolbige Fühlhörner haben, und man könnte mir also den Vorwurf machen, daß ich von meinem Vorfaß abgehe, alle die Käfergattungen zusammen zu bringen, die kolbige Fühlhörner haben. Allein man kann diese Gattungen doch hier eben so gut einschieben, als sonst wo; denn die Fühlhörner haben so was eigenes, daß sie von jeder andern Gattung eben so sehr abweichen, und also hier noch am besten stehen, da der lezt beschriebene *Lignip. pectinicornis* eben solche Fühlhörner hat.

hat. Die Kennzeichen der Gattung *Ptilinus* sind folgende:

Die ganze Gestalt ist cylindrisch, fadenförmig, der Kopf steht etwas hervor. Der Brustschild ist kugelförmig, kurz, die Seiten hängen herunter. Das Schildlein ist klein, abgerundet.

Die Fühlhörner sind wedelartig (*abellicornis*), das heißt, die Glieder haben innerhalb Erweiterungen oder Anhängsel.

Die Füße sind kurz, und die Fußblätter haben vier Glieder nebst dem Klauengliede.

Der Aufenthalt dieser Käfer ist größtentheils im Holze, und der aus dem Griechischen entlehnte Name soll das feederartige der Fühlhörner anzeigen.

1. *Ptilinus mystacina*.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Fabr. Mant. 1. 70. 1. Hispa mystacina antennis pectinatis, elytris striatis albo punctatis.

Ej. Entomol. emendat. 1. 242. 1. Ptilinus mystacina.

Drury Inf. 3. tab. 48. fig. 7.

Der

Der Kopf ist schwarz, die Fühlhörner sind fahnenförmig, und stehen dicht neben einander vor den Augen; die Strahlen derselben sind sehr groß, lang, und platt zusammengedrückt. Die Kiefern sind lang herumgestreckt, spitzig und gezahnt. Der Brustschild ist aschgrau. Die Deckschilde sind erdfarbig und mit vielen weißen Punkten bestreuet. Der Bauch ist unten aschgrau, auf beyden Seiten stehen zwey Reihen schwarzer Punkte. Die Füße sind aschgrau.

Das Vaterland ist Neuholland.

2. *Ptilinus flavescens*.

Fabric. Ent. emend. I. 243. 3. Ptilin. subpubescens niger elytris flavis.

Geoffr. Inf. I. 66. 2. tab. 1. fig. 2. Ptilinus niger subvillosus, thorace plano marginato, elytris flavis mollioribus.

Olivier Id. 23. tab. 1. Drilus flavescens.

Roff. Faun. Etrusc. 51. 127. Hispa flavescens.

Ob dieser Käfer wirklich zu dieser Gattung gehöre, darinn ist *Fabricius* selbst zweifelhaft, weil die Kinnladen länger, dünner, und vor der Mitte einmal gezahnt sind. Er ist schwarz und rauh, die Deckschilde sind

sind gelb, weich, und auch mit Haaren besetzt, der Brustschild ist etwas platt, und hat einen Rand.

Man findet ihn in Frankreich auf den Blumen.

3. *Ptilinus pectinatus*.

*Fabric. Entomol. emendat. 1. 244. 4. Ptilin. niger
antennis pedibusque flavis, elytris striatis.*

Er hat eben die cylindrische Gestalt der Vorigen; die Fühlhörner sind ausgestreckt und wedelförmig, gelb, der Lamellen aber sind weniger, als bey obigen. Kopf und Brustschild sind schwarz, ungefleckt. Die Deckschilde sind schwarz, gestreift. Der Leib ist schwarz, mit gelblichen Haaren überzogen. Die Füße sind gelb.

Zellwig fand ihn bey Braunschweig im Holze.

Neun und zwanzigste Gattung
 der
 Käferartigen Insekten.
 Melasis.

Es scheint diese vom Fabricius neu aufgenommene Gattung von der vorigen sehr wenig verschieden zu seyn. Fabricius giebt folgende generische Kennzeichen an.

Die Fühlhörner sind wechelförmig.

Die vier Fressspitzen sind keulförmig, das letzte Glied ist eckrund.

Die Lippe ist ganz, und häutig.

Ob Fabricius den Gattungsnamen von der schwarzen Farbe des Käfers hergenommen, weiß ich nicht. Von dieser Gattung ist nur erst eine einzige Art bekannt, nemlich:

Me-

Melasis flabellicornis.

Sieben und vierzigste Kupfertafel. Fig. 1. und 2.

Lin. S. N. 2. 65. 6. 37. *Elater buprestoides* thorace caput recipiente, antennis pectinatis, corpore toto nigro.

Ej. Faun. Suec. 742.

Fabr. S. E. 70. 1. *Hispa flabellicornis.*

Ej. Spec. Inf. I. 81. 2.

Ej. Mant. I. 47. 2.

Ej. Entomol. emend. I. 244. 1. *Melasis.*

Olivier Inf. 30. tab. I. fig. 1.

Es hat dieser Käfer eine schmale, runde, cylindrische Gestalt, und seine Länge beträgt meist vier Linien. Die Farbe ist überall schwarz. Der Kopf ist kugelförmig, und zieht sich fast ganz in den Brustschild hinein. Die Fühlhörner sind braun; das erste Glied ist lang und rund, die übrigen sind kurz, platt, und erweitern sich innerhalb zu Lamellen, wovon die untern nur kurz sind, aber in der Höhe hinauf immer länger werden; die beiden letztern nehmen wieder etwas an Länge ab. Der Brustschild ist ungemein kurz, stark gewölbt, vorne am breitesten, umschließt daselbst den Kopf, hinten läuft er etwas schief ab, so daß er ganz von den Deckschilden abgesondert ist; die Seitenecken laufen in eine außerhalb gerandete Spitze aus; der Vorderrand ist rund ausgeschnitten; die Oberfläche, so wie der Kopf, ist durch ein-

gestochene Punkte fein punktirt. Die Deckschilde sind schmal, und laufen am Ende etwas spitzer zu; sie sind schwarz, überall fein punktirt, und außerdem hat noch jedes neun schwache Streifen. Das Schildlein ist klein und etwas abgerundet. Die Füße sind kurz, etwas breit und ganz platt, rostfarbig, die Hüften etwas dunkler. Die Fußblätter haben vier schmale, am Ende immer abnehmende Glieder, nebst dem Klauengliede. Der ganze Leib ist unten schwarz. Die Fresswerkzeuge beschreibt Fabricius folgendergestalt. Die vier Palpen sind ungleich, keulförmig; die äußern länger, viergliedrig, das letzte Glied dicker, eyrund, stumpf, und hängt am Rücken der Maxille; die hintern sind kürzer, dreigliedrig, das letzte Glied dicker, eyrund, stumpf, und ist vor der Spitze der Lippe befestigt. Die Kinnladen sind etwas gebogen, hornartig, zugespitzt, ohne Zähne; die Maxille ist kurz, häutig, rund, einmal gezahnt. Die Lippe ist häutig, cylindrisch, zugespitzt, ganz.

Um die Gestalt des Käfers, insonderheit auch der Fühlhörner, besser kennen zu lernen, habe ich den Käfer bey a vergrößert dargestellt. Beym ändern Geschlecht sollen die Fühlhörner nicht so gekämmt seyn.

Sein Vaterland ist Europa; eine nähere Bestimmung weiß ich nicht anzugeben; Fabricius giebt England zum Vaterlande an.

Dreißigste Gattung

der

Käferartigen Insekten.

Anobium.

Diese Käfergattung hat ziemlich deutliche Merkmale, daß sie nicht leicht zu verkennen ist; was aber durch den Namen angezeigt werden soll, ist sehr dunkel, und schwer zu errathen. Linné zählte sie mit zu den Prinien, von welchen aber Fabricius sie billig abgesondert, und ihnen diesen Gattungsnamen gegeben hat.

Die Gestalt der Käfer dieser Gattung ist länglich eckrund, fast überall von gleicher Breite. Taf. k, fig. 11.

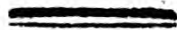
Der Brustschild hat etwas eigenes, fig. 12; er ist rund und stark gewölbt; wenn man ihn von oben ansieht, ist er an den Seiten wie ausgerundet, so daß er sich an den untern Seitenecken erweitert. Wenn man

ihn aber von der Seite betrachtet, so sieht man, daß er an den Seiten herunterhängt, und über dem Kopfe wie eine Kappe liegt, so daß der oberste Rand über dem Kopfe etwas in die Höhe gebogen ist. Er nimmt den ganzen Kopf in sich auf, der also von oben gar nicht zu sehen ist. Die Augen liegen dicht am Brustschilde, und vor ihnen stehen die Fühlhörner. Die vier Greifspitzen sind keulförmig, die Maxille ist stumpf und gezahnt; die Lippe ganz.

Die Fühlhörner, fig. 13, sind ziemlich fadenförmig; die drey letzten Glieder sind etwas größer, und viel länger, als die übrigen, das letzte ist ziemlich zugespitzt; die folgenden sieben sind unter sich gleich, und fast kugelförmig; das Wurzelglied ist dick, eckrund, und durch ein anderes kleines Gelenke am Kopfe befestiget.

Die Fußblätter haben vier kurze, breite, dicht zusammengeschobene Glieder, und das Klauenglied ist gleichfalls kurz und breit, am Ende rund; mit einer einfachen Klaue. Die Füße sind nicht lang, fig. 14.

Der Aufenthalt dieser Käfer ist größtentheils im Holze.



I. *Anobium tessellatum*.

Sieben und vierzigste Kupfertafel. Fig. 2. a. A.

Fabr. Entomol. emend. 1. 236. 1. Anobium fuscum
thorace aequali, elytris subtessellatis.

Oliv. Inf. 2. 16. 6. 1. tab. 1. fig. 1.

Geoffr. Inf. 1. 112. 4. Byrrhus nigro fuscus.

Serbst im Archiv. 4. Anob. pertinax.

Degeer Inf. 4. S. 134. n. 2. Pinus rufo-villosus.

Er ist unter den bekannten einländischen Anobien der größte, und volle drey Linien lang. Die Farbe ist überall einfarbig braun, auf dem Brustschilde und den Deckschilden mit vielen großen und kleinen gelben haarigen Flecken bestreuet. Bismweilen findet man diesen Käfer auch durchgängig nebst Fühlhörnern und Füßen schwarz, aber auch oberhalb durch haarige Flecken schekfig; dieser wird vom Hrn. Prof. Zellwig für eine eigene Art gehalten. Da aber durchaus keine Verschiedenheit als in der Farbe unter ihnen gefunden wird, so trage ich Bedenken, ihn für eine eigene Art zu halten. Die Deckschilde haben gar keine punktirte Reihen, sondern erscheinen nur bey starken Vergrößerungen etwas chagrinirt.

Er wohnt in den Rinden der Lindenbäume, und man wird bey ihm eben die Bemerkung machen, die man überhaupt fast bey allen im Holze wohnenden Insekten

machen kann, daß sie immer die gegen Mittag gerichtete Seite wählen, wahrscheinlich um im Winter durch die Sonnenwärme erquickt zu werden. Selbst die übrigen vielen Insekten, die nicht in den Bäumen leben, sondern sich unter ihrer Rinde und in ihren Höhlungen und Nischen vor der Winterkälte zu verbergen suchen, wählen gemeiniglich die Mittagsseite; die schwarze Art von Hellwig im Holze des Wallnußbaums; wäre dies allgemein, so würde es seine Vermuthung sehr bestätigen, daß es eine eigene Art wäre.

2. *Anobium pertinax*.

Sieben und vierzigste Kupfertafel. Fig. 3. b. B.

Lat. S. N. 2. 565. 2. *Pinus pertinax* fuscus unicolor.

Faun. Su. 414. *Dermestes pertinax*.

Fabr. S. E. 62. 1. *Anobium fuscum immaculatum*.

Spec. Inf. 1. 71. 1.

Mantiss. 1. 39. 2.

Entomol. ernend. 1. 237. 5.

Geffr. Inf. 1. III. tab. 1. fig. 6. Byrrhus.

Deger Inf. 4. tab. 8. fig. 24. 25. La vrilette.

De Villers Ent. 1. 61. 2.

Bei diesem Käfer sind mancherley Verwechselungen vorgegangen; ich selbst habe im Archiv den vorigen

Anob.

Anob. tessellatum für den An. pertinax gehalten. Hierzu verleitet mich hauptsächlich die Degeersche Beschreibung, bey welcher ich immer noch nicht gewiß bin, ob sein Käfer wirklich der Linneische sey. Denn sowohl seine Beschreibung des Brustschildes will nicht recht eintreffen, als noch weniger die Länge, die er zu 3 Linien angiebt, welches wohl vom vorigen gesagt werden kann, aber nicht von diesem, der nicht viel über anderthalb Linien lang ist.

Es ist dieser Käfer nach Verhältniß schmal, fadenförmig, braun. Die Farbe des Kopfs geht nach dem Munde zu etwas ins rostfarbige über; eben diese Farbe haben die Fühlhörner. Der Brustschild hat oben in der Mitte eine Erhöhung, die oben platt ist, und nach hinten zu dreyeckig wird. Nahe am Hinterrande steht zu beyden Seiten eine stark eingedrückte runde Vertiefung. Vorne hängt er an den Seiten lappenförmig herunter, und umschließt den Kopf. Der Vorderrand über dem Kopfe ist rostfarbig, und ein wenig in die Höhe gebogen. Das Schildlein ist klein und ziemlich abgerundet. Die Deckschilde sind nach Verhältniß etwas lang, schmal, schmutzig braun, umschließen den ganzen Hinterleib; auf jedem sind neun bis zehn Reihen eingestochener Punkte. Unten hat der Käfer eben die einfarbig braune Farbe, wie oben; die Füße sind ein wenig dunkler, der Bauch spielt etwas

Käferartige Insekten.

überfarbig, weil er mit feinen, weißlichen, dicht anliegenden Härchen überzogen ist. Auch die Deckschilde schillern an den Seiten solcher Härchen wegen etwas ins gelbliche. Das Weibchen dieses Käfers ist merklich verschieden; es ist viel größer, über 2 Linien lang, die Fühlhörner und Füße sind viel dicker und plumper; der Brustschild hat gar keine Erhöhungen und Vertiefungen, sondern ist glatt, aber sehr stark gewölbt, und nach Verhältniß der Deckschilde kurz.

Ein sehr gewöhnlicher Aufenthalt dieser Käfer ist im Hausgeräth, in Stühlen, Tischen, Schränken und andern hölzernen Geräthschaften. Die kleinen runden Löcher, die man darin findet, kommen von ihnen her. Nachdem die Larve und Puppe im Holze verborgen gelebt hat, frißt sich der Käfer im Frühjahr durch; daher findet man an und unter den Stühlen u. d. gl. lauter kleine Häufchen Holzmehl. Zu dieser Zeit findet man diese Käfer häufig in den Zimmern an den Wänden und Fenstern herumkriechen, weil dies ihre Begattungszeit ist. Vermuthlich kehrt das Weibchen nachher in solche Löcher zurück, legt in denselben das Ei ab, die Larve frißt nachher weiter um sich, bohrt ein neues Loch bis dicht an der Oberfläche, die der künftige Käfer alsdann nur durchbrechen darf. Der Käfer selbst zieht sich bey der geringsten Berührung so fest zusammen, und behauptet eine so hartnäckige Unempfindlichkeit,

lichkeit, daß man ihn für todt halten sollte. Weder durch Feuer, noch durch Wasser, noch durch andre Quaalen kann er dahin gebracht werden, ein Zeichen des Lebens von sich zu geben, und er läßt sich lieber langsam und schmerzhaft tödten, als daß er sich bemühen sollte, zu entfliehen. Nur wenn er lange frey und unberührt gelegen hat, und er sich ganz sicher glaubt, setzt er seinen ziemlich trägen Gang fort.

3. *Anobium fagi.*

Sieben und vierzigste Kupfertafel. Fig. 4. c. C.

Herbst im Archiv. 4. C. 26. n. 2. tab. 20. fig. 12.

Anobium atrum, thorace inaequali lateribus margine postico puncto piloso flavescente, elytris punctato striatis,

Fabricius hat diesen sonst ziemlich gemeinen Käfer nicht in sein System aufgenommen. Er hat die Größe des ersten, nemlich drey Linien Länge. Die Farbe ist überall matt schwarz, nur die Fühlhörner sind dunkelbraun; sie haben am Ende drey größere langgezogene Glieder, und alsdann kommen sieben, die völlig schnurförmig sind. Der Brustschild liegt wie eine hohe Kappe über den Kopf, und ist daselbst etwas in die Höhe gebogen. Auf der Mitte ist eine ziemlich drey-

rtige Vertiefung, deren Seitenränder etwas erhoben scheinen, weil hinter ihnen wieder zwei große Vertiefungen sind, die den ganzen hintern Theil des Brustschildes einnehmen. In diesen Vertiefungen steht gemeinlich ein gelblicher haariger Fleck. Noch ist eine große Vertiefung nach vorne zu an jeder Seite. Das Schildlein ist rundlich, und auch etwas gelbhaarig. Die Deckschilde sind schwarz, groß, umschließen den ganzen Leib; jedes hat 10 Reihen eingestochener Punkte; die letzte Reihe von Außen und von Innen stoßen unten zusammen; dann wieder die zweite von Außen und von Innen, und so immer weiter, daher die mittelsten gar nicht bis an die Spitze des Deckschildes reichen, sondern sich schon weit eher berühren. Der Bauch ist durch dicht aufliegende Härchen etwas grau.

Man findet ihn im Büchenholze.

4. *Anobium carpini*.

Sieben und vierzigste Kupfertafel. Fig. 5. d. D.

Mus. *Hellwig*. *Anob. atrum*, thorace convexo marginato, elytris punctato striatis.

Es ist dieser Käfer dem vorigen sehr nahe verwandt; eben die Größe und Farbe. Nur der Brustschild ist verschieden, indem er gar nicht die mannigfaltigen Vertiefungen

fungen hat, sondern er ist oberhalb kuglich gewölbt, und nur hinten an den Seitenecken steht eine kleine Vertiefung, ohne gelblichen haarigen Punkt. An den Seiten und hinten ist der Rand platt und in die Höhe gebogen. Die Deckschilde haben zehn Reihen eingestochenen Punkte. Die Fühlhörner und Füße sind braun, die Fußblätter sind unten durch Haare greis.

Er ist bey Braunschweig gefunden.

5. *Anobium paniceum*.

Sieben und vierzigste Kupfertafel. Fig. 6. e. F.

Fabr. Entomol. emend. I. 237. 9. Anob. pubescens ferrugineum elytris striatis.

Herbst im Archiv. 4. G. 27. n. 3. Anob. ferrugineum. tab. 20. fig. 13.

Olivier Inf. 16. tab. 2. fig. 9.

Fabr. Mant. 1. 35. 21. Dermest. paniceus.

Wenn *Sabricius* Recht hat, daß dieser Käfer sein ehemaliger *dermestes paniceus* sey, so kommt dieser Käfer hier zum zweitenmal vor; ich bezweifle dies aber sehr. Er ist anderthalb Linien lang. Der Kopf liegt, wie gewöhnlich, unter dem Brustschilde verborgen, und ist, wie der ganze Käfer, rostfarbig braun; die Fühlhörner sind viel blasser, die Augen sind schwarz. Der

Brust-

Brustschild ist gewölbt, glatt, hinten an den Seiten steht eine kleine Vertiefung, und die herunterhängende lappenförmige Erweiterung ist an diesem mehr hinterwärts. Die Deckschilde sind punktiert gestreift, mit gelblichen Haaren besetzt, welches man aber nur von der Seite sehen kann. Die Füße sind rostfarbig.

Man findet ihn nicht selten im harten alten Brode, auch wohl in den Pappdeckeln alter Bücher, da er vermuthlich dem Kleister nachgeht.

6. *Anobium abietis*.

Sieben und vierzigste Kupfertafel. Fig. 7. f. F.

Fabr. Entomol. emend. 1. 238. 9. Anob. fuscum, elytris laevibus pedibusque testaceis.

Er ist ein wenig größer als der vorige, und an zwey Linien lang. Die Farbe ist überall einfarbig röthlich braun, nur die Augen sind schwarz. Der Brustschild glatt, und durch gelbliche Haare etwas scheefig, wie gewässerter Sand; die herunterhängenden Lappen an den Seiten gehen etwas spitz aus. Die Deckschilde sind lang, glatt, fein punktiert, ohne Striche, mit kurzen, glatten, gelblichen Haaren überzogen. Unten ist der Käfer eben so gefärbt, wie oben.

Man findet ihn in den Tannzapfen.

7. *Anobium juglandis*.

Sieben und vierzigste Kupfertafel. Fig. 8. g. G.

Mus. *Hellwig*. *Anob. castaneum*, thorace postice carinato, elytris punctato striatis.

Er hat viele Aehnlichkeit mit dem oben beschriebenen *Anobium carpini*. Er ist drey Linien lang, überall schön kastanienbraun. Die drey letzten Glieder der Fühlshörner sind breit. Der Brustschild hat hinten zwey große Vertiefungen; die Scheidewand zwischen beiden in der Mitte sieht wie eine kielförmige Erhöhung aus, die durch eine vertiefte Furche gespalten ist. Die Decken sind punktirt gestreift, auf eben die Art, wie ich es oben beim *Anob. fagi* beschrieben habe.

Er hält sich im Holze des Wallnußbaums auf.

8. *Anobium molle*.

Sieben und vierzigste Kupfertafel. Fig. 9. h. H.

Lin. S. N. 2. 565. 3. Ptinus mollis testaceus oculis fuscis.

Fabr. S. E. 62. 2. Anob. testaceum, oculis nigris.

Ej. Spec. Inf. 1. 71. 2.

Ej. Mant. 1. 39. 3.

Ej. Entomol. emend. 1. 237. 7.

Geoffr.

Geoffr. Inf. 1. 112. 2. *Byrrhus testaceus* glaber, oculis nigris.

Degeer Inf. 4. 230. tab. 8. fig. 29. *Byrrhus rufo fuscus* oculis nigris, elytrorum apice rufo.

Lin. Fn. Su. *Dermestes mollis*. 415.

Oliv. Inf. 2. 19. tab. 2. fig. 8.

Er hat sehr viele Ähnlichkeit mit dem oben beschriebenen *Anob. abietis*, von welchem er fast nur dadurch verschieden ist, daß der Brustschild nicht so zugespitzt lappenförmig herunterhängt, sondern ganz abgerundet ist. Die Farbe ist überall fahlbraun, nur die Augen sind mehr grau. Der Brustschild ist weit flacher, wie bey allen vorigen. Die Deckschilde sind ganz glatt, ungestreift. Beim Männchen haben die Fühlhörner nicht drey, sondern vier sehr lang gezogene Glieder, die fast fadenförmig und sehr wenig dicker als die übrigen, im ganzen aber sehr lang sind.

Er soll sich in Unreinigkeiten aufhalten.

9. *Anobium nitidum*.

Sieben und vierzigste Kupfertafel. Fig. 10. i. 1.

Fabr. Entomol. emend. 1. 238. 14. *Anob. laevum nitidum*, pedibus testaceis.

Ich würde diesen Käfer doch nicht obigen Namen gegeben haben, da er gar keinen Glanz hat; auch das laeve in Fabricii Beschreibung will nicht passen. Ich würde überhaupt zweifeln, ob wir beyde einenley Käfer dafür annehmen, wenn er ihn nicht vom Hr. Professor Zellwig und ich nicht gleichfalls von daher erhalten hätte; es müßte also eine Verwechselung vorgegangen seyn. Ich will wenigstens den meinigen genau beschreiben. Er hat die Größe des Anob. pertinax, und ist auch sehr wenig von ihm verschieden. Kopf, Brustschild und Flügeldecken sind schwarz, etwas ins braune übergehend, ohne Glanz, die Fühlhörner und Füße sind rostfarbig, etwas plump, wie bey dem Weibchen des A. pertinax. Der Brustschild ist hinterwärts sehr tief eingedrückt, und von der Mitte aus geht eine dreneckige, starke Erhöhung nach hinten zu, fast wie bey dem A. pertinax, sie hat aber hier in der Mitte eine kleine Furche, die bis nach den Vorderrand hinläuft; in der hintern Vertiefung steht zu beyden Seiten eine kleine beulensförmige Erhöhung. Vorne verengert sich der Brustschild, so daß er nicht wie eine Kappe über dem Kopf weg steht, sondern er schließt dichte an; der Vorderrand ist rostfarbig. Die Deckschilde sind punktiert gestreift, und auf den Schultern blickt etwas Rostfarbe durch.

Er lebt in Schwämmen.

10. *Anobium micans*.

Sieben und vierzigste Kupfertafel. Fig. 11. k. K.

Fabric. Entom. emend. 1. 238. 13. Anob. glabrum fuscum elytris laevibus, pedibus testaceis.

Er ist etwa zwey Linien lang, oberhalb fahlbraun, und mit gelblichen glänzenden Haaren überzogen. Der Brustschild ist breit, glatt, in der Mitte stark gewölbt, die Seitenränder etwas flach. Die Deckschilde sind glatt, nur durch eine starke Vergrößerung erscheinen sie fein punktirt. Unten ist die Farbe etwas mehr röthlich.

Er lebt in Schwämmen.

11. *Anobium castaneum*.

Sieben und vierzigste Kupfertafel. Fig. 12. l. L.

Fabr. Ent. emend. 1. 237. 4. Anob. pubescens castaneum elytris striatis.

Oliv. Inf. 2. 16. tab. 1. fig. 2.

Geoffr. Inf. 1. 112. 3. Byrrhus fulvus obscurus.

Der Käfer, den ich dafür annehme, obgleich dem einen vor mir habenden Exemplar das pubescens fehlt, ist meist drey Linien lang, überall kastanienbraun. Der Brustschild ist vorn enge, und schließt dicht am Kopfe
an

an; in der Mitte ist er stark gewölbt, aber glatt ohne alle Vertiefungen, der Länge nach läuft über die Mitte eine kleine Furche; an den Seiten hängt er in einen ziemlich zugespitzten Lappen herunter. Die Deckschilde sind cylindrisch, lang, punkirt gestreift, nur sind es nicht lauter einzelne hintereinander stehende eingestochene Punkte, sondern mehrere ganz kleine etwas unordentlich stehende Punkte, welche die Streifen machen. Wenn man den Käfer von der Seite hält, so sieht man doch, daß er mit feinen unmerklichen gelblichen Härchen besetzt ist. Fühlhörner und Füße sind gleichfalls braun.

Nicht blos in Frankreich, sondern auch bey Dresden wird er gefunden, und ich habe ihn aus der Sammlung des Herrn Hofmedikus Zeise.

12. Anobium ruficolle.

Sieben und vierzigste Kupfertafel. Flg. 13. m. M.

Mus. Heise. Anob. testaceum, thorace inaequali ferrugineo.

Er hat die Größe und Gestalt des A. pertinax. Der Kopf und die Fühlhörner sind röthlich rostfarbig, eben so ist auch der kleine Brustschild gefärbt; dieser ist stark gewölbt, hinten durch zwey große tiefe Eindrücke ungleich; der Zwischenraum steht dreyeckig in die Höhe;

N. d. J. d. K. V. Th.

E

des

der Seitenrand ist platt, und etwas in die Höhe gebogen. Die Deckschilde haben ein lebhaftes Ockergelb, und sind punkirt gestreift; die Füße sind rothfarbig.

Er ist bey Dresden gefunden.

13. *Anobium flabellicornis*.

Sieben und vierzigste Kupfertafel. Fig. 14. n. N.

Mus. *Heise*. Anob. obscure fuscum, antennarum articulis tribus ultimis extensis.

Die Fühlhörner dieses Käfers haben eine Aehnlichkeit mit denen, dessen Käfer ich im vierten Bande den Gattungsnamen *Dorkatoma* gegeben habe; nemlich die drey letzten Glieder sind erweitert, groß und breit. Der Käfer ist anderthalb Linien lang, schmutzig dunkelbraun. Der Brustschild ist etwas flacher, wie bey den vorigen, vorne schmal, schließt dicht an den Kopf an, hinten breiter; an den Seiten ist ein nur schwacher, kaum merklicher Eindruck. Die Deckschilde sind schmal, kaum so lang als der Hinterleib, und sehr fein gestreift. Die Füße sind röthlich braun.

Das Vaterland ist die Gegend um Dresden.

14. *Anobium pubescens.*

Sieben und vierzigste Kupfertafel. Fig. 15. d. e.

Mus. Heise, Anob. thorace ferrugineo, elytris obscuris pubescentibus, antennis pedibusque testaceis.

Er ist klein, nicht völlig anderthalb Linien lang. Der Kopf ist rothbraun, die Fühlerhörner sind etwas heller. Der Brustschild ist gleichfalls rothbraun, stark gewölbt; hinten steht an jeder Seite ein großer tiefer Eindruck, und in demselben gelbliche Haare. Die Deckschilde haben eine dunkle, schmutzige Mäusefarbe, sind punkirt gestreift. und mit gelblichen Haaren überzogen. Die Füße sind gelbroth.

Das Vaterland ist die Gegend von Dresden.

15. *Anobium striatum.*

Fabr. Ent. emend. 1. 236. 2. Anob. fuscum thorace inaequali, punctis duobus baseos ferrugineis, elytris striatis.

Ej. Manr. 1. 39. 1.

Oliv. Inf. 2. 16. 9. 2. tab. 1. fig. 4.

Er ist noch einmal so groß, als der *A. pertinax*, und überall braun, ungesfleckt, der Brustschild ist wegen zwey abgekürzter Runzeln auf dem Rücken uneben, an

der Basis steht ein rostfarbiger Punkt zu beiden Seiten.
Die Deckschilde sind gestreift.

Das Vaterland ist Kiel.

16. *Anobium rufipes*.

Fabr. Entom. emend. 1. 236. 13. Anob. nigrum thorace subrotundo, elytris striatis, pedibus ferrugineis.

Er ist dem vorigen sehr ähnlich, aber kleiner. Der Brustschild ist rund, ungestreift, an der Basis steht ein kleiner eingedruckter Punkt. Die Deckschilde sind gestreift, die Füße und Fühlhörner rostfarbig.

Das Vaterland ist Deutschland.

17. *Anobium boleti*.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 237. 6. Anob. fuscum obscurum pedibus testaceis.

Er hat die Gestalt des *Derm. picipes*, aber die Fühlhörner zeigen an, daß er zu dieser Gattung gehöre. Er ist überall dunkelbraun, die Füße allein sind erdfarbig, doch variiert er bisweilen, so daß auch der Leib erdfarbig ist.

Er lebt in Deutschland in den Schwämmen.

18. *Anobium planum*.

Fabr. Mant. 1. 39. 4. Anob. fuscum thorace plano, elytris crenato striatis.

Ej. Entom. emend. 1. 238. 10.

Die Fühlhörner sind braun, die drey letzten Glieder rothfarbig, der Kopf und Brustschild braun, platt, ungesleckt, und der Rand des Brustschilbs ist ein wenig umgebogen. Die Deckschilde sind gekerbt gestreift, und etwas pechbraun, der Leib ist braun.

Er ist bey Kiel gefunden.

19. *Anobium capense*.

Fabr. Entom. emend. 1. 238. 11. Anob. ferrugineum elytris striatis pallidioribus.

Er hat ganz die Gestalt des *An. pertinax*, aber er ist nur halb so groß. Der Leib ist überall dunkel rothfarbig, nur die Deckschilde sind etwas blasser und gestreift.

Das Vaterland ist der Cap.

20. *Anobium minutum*.

Fabr. Entom. emendat. 1. 238. 12. Anob. testaceum, thorace rotundato, elytris substriatis, pubescentibus.

Ej. Manr. I. 33. 4.

Ej. Ent. emend. I. 2. 361. 5.

Die Fühlhörner dieses Käfers sind schwarz, an der Spitze rostfarbig; der Brustschild ist rund, vorne durch viele erhobene spitzige Zähnen stachelig. Die Deckschilde sind durch breitere Punkte gestreift, und an der Wurzel durch einen erhobenen Punkt bucklich.

Das Vaterland ist Neuholland.

4. *Apat. femoralis.*

Fabr. Ent. emend. I. 2. 361. 6. Apar. elytris retusis cylindricis femoribus anticis incrassatis.

Er hat die Gestalt und Größe ganz wie der vorige. Der Leib ist ganz cylindrisch, schwarz, glänzend. Kopf und Brustschild sind punktiert, die Fühlhörner durchblättert, gelblich. Die Deckschilde sind sehr glatt, glänzend, hinten abgestutzt, mit einem vorstehendem Rande. Die Füße sind kurz, dunkel rostfarbig. Die Vorderhüften sind dick, platt, unten ausgeschnitten, an der Spitze erweitert, rund. Die Schienbeine sind an der Wurzel winklig, enge, an der Spitze mit einer Klaue.

Eine

Eine kleinere Varietät hat an den Fühlhörnern eine dickere Keule und punktirte Deckschilde.

Das Vaterland ist die Insel St. Cruz in Amerika.

5. *Apate bimaculatus*.

Fabr. Ent. emend. I. 362. 8. Ap. thorace gibbo scabro, utrinque macula postica alba nigro punctata, elytris postice unispinosis.

Oliv. Inf. 77. tab. 2. f. 14. Bostrichus bimaculatus.

Von mittlerer Größe; der Brustschild ist bucklich, flachlich, schwarz, mit einem großen weißen Fleck hinterwärts, auf welchem zwei schwarze Punkte stehen. Die Deckschilde sind neßförmig, schwarz, vor der Spitze steht ein großer erhöhter stumpfer Dorn.

Das Vaterland ist Frankreich.

6. *Apate sinuatus*.

Fabr. Ent. emend. I. 2. 362. 9. Ap. thorace gibbo muricato, elytris apice retusis sinuatis.

Er ist kleiner als der vorige; die Fühlhörner sind durchblättert, gelb. Der Brustschild ist erhaben, schwarz,

schwarz, glänzend, vorne stachlich. Die Deckschilde sind dunkler, an der Spitze abgestutzt, mit einem großen angefressenen Winkel.

Das Vaterland ist Frankreich.

7. *Apate tridens*.

Fabr. Ent. emend. 2. 362. 10. Ap. elytris retusis dentatis piceis thorace antice gibbo dentato.

Er hat die Gestalt und völlige Ähnlichkeit der vorhergehenden. Der Kopf ist klein, unter den Brustschild einwärts gebogen, die Fühlhörner gelblich, und, wie es scheint, durchblättert. Der Brustschild ist pechbraun, vorne bucklig, mit vielen rückwärts gebogenen kleinen Zähnen. Die Deckschilde sind glatt, pechbraun, hinten abgestutzt mit drei Zähnen.

Das Vaterland ist die St. Thomas Insel.

8. *Apate dispar*.

Fabr. Ent. emend. 2. 363. 11. Ap. ater thorace gibbo antice scabro, riblis testaceis.

Er ist kleiner, als die vorigen, der Brustschild bucklig, rauh, etwas haarig, die Deckschilde gestreift und

und ganz, die Füße schwarz, die Schienbeine erdfarbig.

Man findet ihn in Deutschland in Baumstämmen.

9. *Apate signatus*.

Fabr. Ent. emend. 2. 363. Ap. niger thorace testaceo, punctis duobus lineolaque media nigris, elytris pallidis, linea postica nigra.

Er ist nur halb so groß, wie der *lignip. capucinus*; der Brustschild ist haarig, erdfarbig, mit einer abgebrochenen schwarzen Linie und Punkt in der Mitte. Die Deckschilde sind punktiert gestreift, hinten steht eine abgekürzte schwarze Linie, auch ist die Naht schwarz.

Das Vaterland ist Deutschland.

10. *Apate volvulus*.

Fabr. Entom. emend. 1. 2. 363. 14. Ap. ater laevis nitidus elytris laevissimis, pedibus piceis.

Er ist klein, ganz cylindrisch, die Fühlhörner sind durchblättert, die Deckschilde schwarz, glänzend glatt.

Das Vaterland ist Frankreich.

II. *Apate minutus*.

Fabr. Entom. emend. I. 2. 363. 15. *Ap. niger, elytris integris piceis, thorace antice scabro.*

Er ist klein, die Fühlhörner durchblättert, gelblich, der Brustschild rund, bucklig, vorne schwarz, durch erhabene Punkte rauh; die Deckschilde sind ganz, glatt, erdfarbig; die Füße sind erdfarbig.

Das Vaterland ist Novazembla.

Zwey und dreyßigste Gattung
 der
 Käferartigen Insekten.
 Bostrichus.

Es zeichnet sich diese Käfergattung von den übrigen sehr merklich aus durch ihre cylindrische Gestalt, woben der Brustschild gemeiniglich etwas lang gezogen ist. Man sehe die Instruktionstafel L. fig. 1. Der Kopf ist rund, und fast ganz unter dem Brustschilde verborgen, der ziemlich kappenförmig über demselben erhoben ist. Der Brustschild ist völlig cylindrisch, ohne Rand, sondern er biegt sich an den Seiten ganz um die Brust herum, zumal vorn, wo er dicht an die Einlenkung der Vorderfüße anschließt. Der Hinterleib scheint wegen des langen Brustschildes nur kurz zu seyn.

Die Fühlhörner, fig. 2, sind gewissermaßen gebrochen, wie bey den Hiftern und Rüsselkäfern; das heißt,

Käferartige Insekten.

Das unterste Glied ist sehr viel länger, so daß es fast die halbe Länge des ganzen Fühlhorns ausmacht. Alsdann folgt ein kleines kugelförmiges Glied; die folgenden sechs sind klein, dicht in einander geschoben, die oberen werden etwas breiter; alsdann folgt der Knopf, der aus drey größeren Gliedern besteht, die nicht abgesetzt sind, sondern so dicht anschließen, daß es kaum wahrzunehmen ist, daß es nicht ein einziges, sondern drey Glieder sind. Sie stehen unter den Augen.

Die Füße sind nicht lang, das letzte Paar steht sehr weit hinterwärts. Die Schienbeine, fig. 3, sind bey vielen Arten etwas breit, und außerhalb gezahnt, wie bey den Scarabäen; das Fußblatt hat drey Glieder, und ein längliches Klauenglied.

Von den Greßwerkzeugen sagt Fabricius, daß sie vier Greßspitzen haben, die unter sich gleich und etwas keulförmig sind; die Glieder sind auch gleich, das letzte etwas rundlich und dicker. Die vordern haben vier Glieder, und hängen an den Rücken der Maxille; die hintern sind dreygliedrig, und sitzen auf der Mitte der Lippe. Die Kinnlade ist kurz, dick, hornartig, grade, gezahnt, am Ende gespalten. Die Maxille ist häutig, gespalten, der äußere Lappen ist größer und rund. Die Lippe ist häutig, vorgestreckt, rund, am Ende gespalten.

Der

Der Aufenthalt dieser Käfer ist im Holze, gewöhnlich zwischen der Rinde und dem Holze, wo sie theils einbohren, theils auf der Oberfläche des Holzes labyrinthische Gänge machen. Wie viel Schaden sie dadurch anrichten, ist leider bekannt genug. Von ihrer Larve und deren Verwandlung ist bis jetzt noch wenig bekannt.

1. Bostrichus typographus.

Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 1. a.

Lin. S. N. 2. 562. 7. Dermest. typographus testaceus pilosus, elytris striatis retusis praemorso dentatis.

Fn. Su. 418.

Fabric. S. E. 59. 2. Bostrich. pilosus, elytris striatis retusis praemorso dentatis.

Ej. Spec. Inf. 1. 67. 3.

Ej. Mant. 1. 36. 4.

Ej. Ent. emend. 1. 365. 3.

Raj Inf. 100. 10. Scarabaeus antennis clavatis.

Degeer Inf. 5. C. 336. 1. tab. 6. fig. 1. 2. Ips pilosus fuscus, elytris postice oblique truncatis dentatis.

Sulzer Gesch. d. Inf. tab. 2. fig. 4.

Herbst Einleit. 3. Insektengesch. 1. 626. tab. 3. D.

Alt. Holm. 14. 163.

De Villers Ent. 1. 46. 6.

Schrank Enum. 42.

N. d. J. d. A. V. Th.



Laf

Laichart. tyrol. Ins. 1. 66. 1. Der Buchdrucker-
Kapuzkäfer.

Göze ent. Beitr. 1. 130. 7. Der Borkenkäfer.

Schaeff. ic. tab. 259. fig. 3. a. b. Schlecht.

Schriften der Berlin. Gesellsch. Naturf. Freunde.

T. IV. S. 77. tab. 4.

Kob Ursach der Wurmtrockniß. Nürnberg. 1786. tab. 3.

Es ist dieser Käfer leider bekannt genug, und es werden von Göze noch mehr Schriftsteller angeführt, als ich oben bemerkt habe, die ich aber weglasse, weil ich nicht gewiß bin, ob sie auch wirklich von diesem Käfer reden, der sehr oft mit verwandten Arten verwechselt wird.

Die Farbe des Käfers ist nicht allzeit gleich, gemeinlich ockergelb, bisweilen aber geht die Farbe nach allen Schattirungen bis zum dunkeln Braun über; im ersten Fall pflegt der Brustschild etwas mehr röthlich zu seyn. Die Länge beträgt drey Linien, selten mehr, wohl aber findet man ihn auch etwas kleiner. Der ganze Käfer ist oben und unten mit langen, feinen, nicht aufliegenden, gelbbraunen Haaren besetzt. Das Maul ist schwärzlich braun. Die Fühlhörner sind, wie oben schon beschrieben ist, mit einem eyrunden, etwas zugespitztem Knopfe am Ende. Laicharring giebt diesen Knopf oder Keule als gekämmt an, die aus drey herzförmig-

rmigen Gliedern bestehen soll; dies habe ich nie gefunden, so viele ich auch gesehen habe. Sollte der Seinige ein Männchen seyn? Sollten mir immer nur Weibchen zu Gesicht gekommen seyn? Ich kann dies nicht entscheiden. Der Brustschild ist cylindrisch rund, lang gezogen, kaum etwas punktirt. Das Schildlein ist rechteckig. Die Deckschilde sind nicht viel länger als der Brustschild. Neben der Naht steht eine tiefe, hinten reiter werdende Furche, auch hat jedes mehrere Reihen eingestochener Punkte, die aber an den Seiten schwächer und undeutlich werden. Hinten sind die Deckschilde von oben herab schief abgestutzt, der Rand des Abschnittes rings herum ist hie und da ein wenig ausgeschnitten, und außerdem mit mehreren braunen Spitzen von verschiedener Größe besetzt, so daß sie wie angefressen aussehen. Weil dieser Rand sehr hervorsteht, so erscheint die mittlere Fläche rund ausgehöhlt. Die Hüfte haben die Farbe des ganzen Käfers; wenn diese helle ist, so liegt das äußerste Ende der Hüften und Schienbeine etwas braun angelaufen zu seyn. Die Schienbeine werden am Ende breiter, und sind am äußern Rande einigemal gezähnt.

Man findet diesen Käfer nicht nur in Europa, sondern auch in Amerika; ob ganz genau eben so, kann ich nicht bestimmen. Unbegreiflich ist es, wie dieser Käfer, der gewöhnlich gar selten gefunden wird,

oft mit einemmal zu Millionen erscheint. Es ist bekannt, daß diesem Käfer und seiner Brut die Baومتrockniß zugeschrieben wird. Die Meinungen hiebei sind getheilt, und die Frage ist noch nicht entschieden.

1. Ob dieser Käfer und seine Larve die Ursach der Krankheit und des Absterbens der Bäume sey.
2. Oder ob dieser Käfer sich dann erst so zahlreich finde, wenn der Baum bereits krank ist.

Die Sache ist in der That zu wichtig, als daß nicht gern ein jeder das Vornehmste, was hierüber bemerkt und gesagt ist, beisammen haben möchte.

Im Jahr 1787 kam eine kleine Schrift heraus: Beiträge zur Geschichte der Wurmtrockniß in der Harzgegend, von C. G. F. S. In dieser wird behauptet: die Krankheit der Bäume entstehe aus andern Ursachen, nemlich:

1. Wenn der Boden nichts taue, wenn er steinig und felsig, oder sauer und morastig, oder zu locker und sandig, oder zu geil sey.
2. Aus zufälligen Ursachen, als Windstürme, heftige Dürre, Mangel an Thau, Regen und Gewittergüssen, zu trockne mit Schwefel beschwängerte Luft

Luft, anhaltender Ostwind, der eine Entzündung bewirkt, giftige Nebel, Mehl- und Honigthau, zu große Masse, Schneedruck, Frost, zu ergiebige Fruchtbarkeit.

3. Aus nachtheiliger Bewirthschaftung, als Abhauen der Tannenzacken, Harzreissen, Schälen, Moos, Laubharken, Nachlässigkeit im Aufhauen der Wind- und Schneebrüche, fehlerhaftes Aushauen trocken gewordenen Bäume.

Dies alles mache den Baum erst krank, und in solchem Baume könne der Borkenkäfer nur fortkommen. Er schwärme alsdann hoch an die Wipfel der starken und glatten Fichten, wo er sich bey günstigem Wetter ein Loch durch die Rinde frisst, durch welches er kriecht, bis er an die Holzfasern kommt; dann minirt er sich zwischen den Fasern und der Splinte eine Röhre, auf und unterwärts, schaufelt die abgenagte Borke mit seinen gezahnten Flügeldecken zurück, und bildet nur an den Seiten dieses Ganges kleine Zellen, worin er in jeder besonders ein kleines Ey von der Größe eines Hirsekorns legt. In einem solchen Gang, der 2 bis 4 Zoll lang ist, beträgt die Entfernung der Zellen von einander 1 bis 2 Linien, und die Anzahl der Eyerchen 25 bis 50, davon jedes aber besonders gegen den Hauptgang mit Borkenmehl zugeschlössen und verwahrt wird. Der

Käfer endigt seine Vermehrung, indem sich die Zahl seiner Eyerchen auf 100 erstreckt, die er aber nicht in mehreren Stämmen legt. Diese Eyer liegen nach Beschaffenheit der Witterung einige Wochen, auch wohl ein Jahr, bis die Wärme sie ausbrütet. Die auskriechende Larve erweitert ihre Zelle in die Borke vom Hauptgange abwärts. Sie hat anfangs einen röthlichen Strich vom Kopfe nach den Rücken, der bey mehrerem Alter bräunlich, am Kopfe gelblich wird; der Leib hat aufgetriebene Runzeln mit einzelnen Haaren. Das Greßgebiß wird mit dem Alter immer röthlicher. Gegen die Zeit, daß der Gang $1\frac{1}{2}$ Zoll von der Zelle entfernt ist, ist die Larve ausgewachsen, etwa in 4 bis 6 Wochen. Sie macht sich eine neue Höhlung, wo sie ihre Verwandlung zum Käfer abwartet. Als Käfer bleibt er so lange in dieser Höhlung, bis die Witterung ihm günstig ist, alsdann fliegt er aus. Noch zu Ende des Octobers fand man Larven und Eyer. Da die ganze Verwandlungsgeschichte etwa 8 bis 9 Wochen Zeit erfordert, so können in einem Jahre 3 Generationen entstehen. Die Nahrung des Käfers und der Larve ist der verdorbene Saft der Fichtenrinde; vertrocknet diese, oder wird mit faulen, wässerichten Säften vermischt, so stirbt die Larve; auch kann sie die freye Luft nicht vertragen. Der Käfer sucht sich die glatten schäftigen Fichten aus, und wählt selten junge Fichten, weil die Rinde derselben noch zu schwach ist, und die Säfte nicht so leicht versauern.

sauern. Ein Einwurf ist gemacht, daß zwar der Käfer seinen Aufenthalt in franken Fichten habe, aber seine zu große Vermehrung nöthige ihn, auch gesunde Bäume anzugreifen, die also davon krank würden. Diesen Einwurf beantwortet er mit folgenden Sätzen: 1. Allgemeine und außerordentliche Ursachen, welche alle Fichten treffen, müssen gleiche und ähnliche Wirkungen hervorbringen. 2. Der Käfer verberge sich mehrere Jahre hindurch in seiner Wohnung, denn die Witterung, welche ihm gemäß und der Fichte nachtheilig sey, könne ihn allein erwecken. 3. Die Natur bringe nichts überflüssiges hervor, und wenn die Vermehrung des Käfers sehr häufig sey, Sorge die wohlthätige Natur auch für hinlängliche Nahrung. 4. Die Erfahrung lehre folgendes: Trockniß wurde mitten in Forstrevieren gefunden, so daß ein ganzer Trupp Bäume trocken wurde und abstarb, die übrigen nächststehenden verschont blieben. In jungen geschlossenen Orten, wo der Käfer leicht einbohren konnte, war die wenigste Trockniß. Starke Fichten wurden öfter angefallen, als kleinere und geschlossen stehende. Trockniß entsteht meistens auf Sommerseiten. Die Vermehrung ist am häufigsten in den diesermwegen gehauenen Kesseln gewesen. Malterhausen waren voller Käfer, und die benachbarten Fichten blieben befreuet. Der Käfer fand seinen Tod in saftreichen Bäumen, oder mußte sie verlassen. Er ist selten in Schuß-Drang- und Schatten stehenden Bäumen anzutreffen. 5. Die

Eyer aller Insekten können nur durch faulende Wärme ausgebrütet werden, der Käfer werde also seine Eyer nicht gesunden Bäumen anvertrauen. 6. Der Käfer wähle solche Stellen, wo ihm Nässe nicht sobald hinderlich seyn kann, da er unter den Nestern sich einbohrt. Diese Stellen leiden am ersten durch die Hitze, und hier entsteht die anlockende Gährung des Safts; keine Gährung ist ohne Geruch, und diesem nur gehe der Käfer nach. 7. Kein gesunder Baum diene irgend einem Insekt zur Nahrung. Hierauf schlägt der Verfasser folgende Hülfsmittel vor: 1. Genaue Aufsicht auf jedem Fichtenort, vorzüglich auf die schon durchgehauenen. 2. Die angegriffenen Bäume gleich wegzuschaffen im Anfang des Sommers und im Herbst. 3. Alles Bau- und Nußholz von solchen Fichten gleich zu schälen, und die Rinde zu verbrennen. 4. So wenig Nuß und Bauholz von solchen schadhafte Fichten zu nehmen, als möglich, und das gehauene Kahlholz gleich an die Meilerstädte abzuliefern, das Brennholz gleich abzuschälen. 5. In den heißen Sommermonaten täglich die Wurmkessel zu visitiren, und von der Anhöhe herab die gelblich werdenden Stämme zu entdecken. 6. Nicht das angestechte Holz zuerst wegzuhauen, sondern erst zwischen dem angestechten Theile und dem gesunden Holze einen Strich von mehreren Schritten wegzuhauen, um dadurch das angestechte Holz von dem gesunden völlig abzusondern, und dann erst das angestechte wegzunehmen.

men. Zuletzt behauptet er den Satz: Verabsäumung, die Fichtenwälder geschlossen zu erhalten, erzeugt die Trockniß, hingegen ist das einzigste wirksamste Mittel, Waldungen solcher Holzart allzeit geschlossen zu erhalten.

Aus den Berichten, welche von den Forstbedienten an die Kammern über die Wurmtrockniß an dem Harz eingegeben sind, und die ich vor mir habe, will ich folgende hierher gehörige Bemerkungen ausziehen.

Die Wurmlöcher fand man 30 Fuß vom Stamm entfernt, wo die Borke schon etwas weicher ist, doch hatten sich daselbst nur wenige Würmer eingestressen, die übrigen längst dem Stamm hinauf, und die mehesten zwischen den beyden Quirels. Der schwarze Wurm fliege nur bey warmen Sonnenschein aus, besonders wenn es kurz vorher geregnet habe, und falle die Tannen hauptsächlich nur an solchen Orten an, wo die Sonne stark auf die Säfte des Holzes wirken könne. Er sehe sich nur nach der weichen Borke um, wenn er nicht ein Loch finden könne, in welchem er einem andern Wurm nachfolgen könne, oder dieser ihn nicht annehmen wolle. Es geselleten sich fast immer 3 Würmer zusammen, wenn der eine nur erst so weit gebohrt habe, daß sie bedeckt seyn könnten; der eine bohre fort, und die andern brächten rückwärts das Wurmmehl aus den Löchern, bis sie sich auf die Safthaut und aufs

frische Holz durchgefressen, alsdann theilten sie sich auf dem Holze zur linken und rechten, legten auf beyden Seiten in den gemachten Rinnen der Borke ihre Eyer, und überklebten solche mit Wurmmehl.

Die im vorigen Jahre zu Versuchen gekringeten Bäume wären nun noch stärker gekringet, gleichwohl bis jetzt noch nicht trocken geworden, und deshalb vom Wurm nichts daran zu spüren.

Der Wurm falle keine gesunde Tanne an, und sein Daseyn verursache nicht den Untergang des Baums, sondern durch eine vorhergegangene Krankheit oder Beschädigung des Baums giengen die Säfte in Fäulniß über, die den Wurm anlockten und vermehrten.

An einem heißen Tage sey der Wurm an der Fichte hin und her gelaufen, und habe sich an der Mitternachtsseite gezogen; wo er sich in wenigen Minuten eingebohrt.

Von den krank gemachten Fichten sey noch nichts trocken geworden, und kein Wurm daran wahrzunehmen.

Ein Forstbedienter berichtete, er habe seit 34 Jahren bemerkt, daß wenn große Windstürme gewesen, das Jahr darauf, wenn heiße Tage eingefallen, sich Trockniß geäußert habe, weil vermuthlich die Wurzel
der

der Fichte aus ihrer Lage gehoben, und ihre völlige Nahrung nicht erhalten können, und daß der fliegende Wurm von den verdorbenen Säften seine Nahrung suche, wie andre Insekten zu thun pflegen. Wenn eine Fichte wurmtrocken geworden, und den Winter über stehen geblieben, habe er in solcher des Frühjahrs niemals den fliegenden schwarzen Wurm und Maden gefunden; denn sobald sich der Winter eingestellt, so hackten die Vögel von solcher die Borke herunter, ihre Nahrung zu suchen, vorzüglich die Spechte. Er habe aber den Wurm und die Maden intmer in Verfall, Kohlholz und Höllen, und an nicht rein geschälten Blöcken, welche auf der Erde gelegen, gefunden. Bei einer Zwieltanne sey der eine Stamm wurmtrocken gemacht; er habe ihn weghauen lassen, und der andre sey grün geblieben. Man könnte doch aber nicht gänzlich in Abrede seyn, daß der Wurm keine gesunde Fichte anbohre, aber er habe bemerkt, daß verschiedene beym Anfang des Einfressens vom Harze umgeben und erstickt worden; vermuthlich wären sie dem Splint zu nahe gekommen, und hätten dadurch den Auslauf des häufigen Safts erregt. Auch habe er gefunden, daß an eben solchen saftigen Bäumen der Wurm sich ansetzt, und sich zwischen der harten und weichen Borke über der Safthaut eingefressen, und dadurch dieselben zum Trocknen gebracht hätten; denn der Wurm, wenn er sich erst einige Zoll unter der Borke angefressen habe,

verur-

verursache durch sein giftiges Wesen eine Stockung und Hemmung der Säfte, welches die braune und blaue Farbe der Borke und des Holzes anzeige. Hätten sich erst einige Würmer eingebohrt, so hätten die übrigen davon gleich den Geruch, und fänden sich häufig an solchen Stämmen ein, wo sie gemeiniglich anfänglich sich nach Löchern umsahen, und in solchen weiter mit fortfressen hülfen. In kurzer Zeit vermehre sich die Anzahl durch den Geruch des Baumes so sehr, daß sie hin und wieder anbohrten, und den ganzen Stamm einnehmen, und durch ihre bald lebendig werdende Brut, als auch durch ihre eigene Arbeit in kurzer Zeit trocken machten. Als im Jahr 1747 der große Windsturm in den Harzforsten großen Schaden gethan, so wäre damals beliebt, den Verfall sowohl zu Kohl- und Rößteholz, als auch zu allerten Materialien aufzubauen, und die Borke sämmtlich abzuschälen und zu verbrennen, weil sich damals der Wurm den Sommer hindurch sehr häufig in den Verfall angefunten hätte. Diese Verbannung sey zwar von der Beschaffenheit gewesen, daß dadurch die Eyer und Maden getödtet, jedoch sey dadurch nicht gehindert worden, daß sehr viele auf die Erde gefallen, und anderweit Schaden anrichten können, wie sich auch gezeigt, daß einige Jahre nachher sich innere Trockniß vorgefunden. Seine Meinung wäre, um der Vermehrung des Wurms einigermaßen Einhalt zu thun, müßte man so viel als möglich die

Reviere

Reviere von Hölzen rein halten, als welches der Hauptsitz zur Vermehrung sey; und sobald es thulich, die sich geäußerte Trockniß wegzuhauen. Man würde zwar den Wurm nicht gänzlich tilgen, da er sich auch im Kohl- und Rösteholz erzeuge, ob es gleich in dieser und jener Jahreszeit von gesunden Tannen gehauen; doch würde man seiner Vermehrung dadurch vorbeugen.

Der Wurm finde sich vom Junius bis August an den Tannen, welche in dieser Zeit vom Stamm gehauen, und mit der Borke liegen geblieben. Er fresse sich bey warmen Wetter in 3 bis 4 Tagen zuerst in und über der Mitte in die Borke bis fast aufs Holz, alsdann seitwärts zwischen dem Holze und der Borke hinaus, und nähre sich von dem Saft. Es kämen in 2 bis 3 Wochen so viel Würmer hinein, daß die Borke ganz voller Löcher sey. Die Würmer brüteten ihre Jungen daselbst zwischen der Borke und dem Holze in ihren Gängen, die sie gefressen hätten. Die Jungen wären erst weiß, hernach gelb, braun und schwarz. Wenn sie in dem Baume keine Nahrung mehr fanden, so fielen sie andre abgehauene Bäume an. In den Bäumen, wo sie sich im Herbst eingefressen hätten, blieben sie von Kälte erstarrt, wie tod, lebten aber durch einiges Erwärmen wieder auf. Wenn in diesen Monaten starke Winde die Wurzeln der Bäume abbrachen, so daß sie den Saft nicht mehr anziehen konnten

ten, und dann Hitze und Trockniß einfiel, so bekämen die Bäume einen eben so starken Geruch, wie die Windbrüche, die in der Sonnenhitze einige Tage in der Erde gelegen, und da fanden sich die Würmer bey solchen erkrankten Bäumen ein. Wären dergleichen Bäume viel, so würden auch viele von Wurmern angefressen. Es ließen sich auch einzelne Würmer an gesunden Tannen finden, die sie anbohren wollten, allein der harzige Saft verdränge den Wurm und ersticke ihn, so daß also keine in vollem Saft stehende gesunde Tanne vom Wurm trocken gemacht werden könne. Als Mittel zur Vertilgung des Wurms schlägt man vor: kein gefälltes Fichtenholz den Frühling und Sommer über in den Forsten liegen zu lassen, alle Fichtenstöcke abzuschälen, und auch alles verdämpfte Holz wegzuräumen. — Hr. v. Florencourt in seinem Bericht verwirft hingegen die Meinung gänzlich, daß dieser Käfer nur kranke Bäume angreife, und meynt sie rühre nur von dem alten Vorurtheile her, daß Insekten, wo nicht aus Fäulniß entstehen, doch nur verdorbene Säfte zur Nahrung brauchen können; daß dieser Käfer nicht nur auch gesunde Tannen, sondern im Nothfall selbst Lerchenbäume angreife, die doch sonst von allen Insekten vermieden würden. Indessen glaubt er doch auch, daß das geschwinde Abhauen der Wurmtannen und Verbrennen der Borke das einzige Mittel sey, die Borkenkäfer zu tilgen, auch daß die Electricität, die einige vorgeschla-

gen,

gen, bey Tannenblöcken nicht anwendbar sey. — Eben so auch Hr. Lüders in Haselfelde sagt in seinem Bericht, wenn der Borkenkäfer nur durch die Witterung krank gewordene Bäume angreife, so würde das Unglück sich nicht auf so kleine Plätze einschränken, sondern der ganze Ort von gleicher Beschaffenheit seyn; auch wäre dies der beste Beweis, daß die Trockniß bald ein Ende gehabt hätte, wenn er die Wurm-tannen so gleich hätte weghauen, in Kohlenholz zerschneiden, abhorken, die Borke verbrennen, und die Wurmplätze oft visitiren lassen. Wenn an denen in vollem Saft stehenden Bäumen auch die ersten Käfer erstickten, so wären diese Bäume doch bald durch die Menge der Käfer überwältiget worden; und das unglückliche unbewiesene Principium, daß der Käfer keine gesunde Tanne angreife, sey hauptsächlich Schuld, daß sich dieses Insekt so entseßlich vermehret, und solche Verwüstungen angerichtet.

Nachrichten vom schwarzen Wurm und der Wurmtrockniß, vom Viceberghauptmann Hrn. v. Trebra, in dem 4ten Bande der Berlinschen Gesellsch. Nat. Freunde.

Diese Nachrichten stimmen fast gänzlich mit dem vorigen überein, nemlich der Wurm fällt zuerst auf Windbruch und kaum gefälltes Holz; ist hiervon nicht genug da, so fällt er auch gesundes Fichtenholz an, und
ver-

verschont selbst Stämme von 10 und 20 Zoll Peripheren nicht; die starken, schlanken, reinlichen sind ihn am liebsten, die rauhen, struppigen, ästigen vermeidet er. Da er sich den Winter durch im Moos nahe an der Erde aufhält, so bohrt er sich im Frühlinge auch unten zuerst ein, selbst oft in denen auf der Erde bloß liegenden Wurzeln. Diese Bemerkung wollen nur andre bemerkt haben. Einige einzelne Tropfen Harz, das beim Einfressen herausgeschrotene Mehl, welches in den Spinnweben um die Bäume und in den Höhlungen der Borke hängen bleibt, sind die Merkzeichen seines Daseyns; späterhin giebt das gelb und roth werden, und dann das Abfallen der Nadeln den augenscheinlichsten Beweis. Der Käfer geht selten rechtwinklicht in die Borke ein; die mehresten Löcher sind schief von unten in die Höhe, so daß die Länge derselben bis in das Bast, wenn die Rinde $\frac{1}{4}$ Zoll etwa dick ist, oft $\frac{3}{4}$, auch wohl einen ganzen Zoll ausmacht. Wenn ihm zu viel Harz entgegen kommt, geht er davon, oder er muß seine Gefräßigkeit oft mit Ersticken büßen. — Wenn der sich in der Borke auf dem Holze sich fortfressende alte Käfer an beyden Seiten die Brut absetzt, so legt er diese nicht unmittelbar auf das Holz, auf welches er sich aufgestreift hat, sondern um seine halbe Dicke entfernt vom Holze schmiert er sie zu beyden Seiten an die Borke an. In dieser hat die junge Brut gleich Nahrung, sie frist sich schief durch diese durch, bis auf Holz, und gräbt so,
wie

Wie sie größer wird, auch ihren Kanal sich breitet. Hiervon kommt es; daß die wenigsten Seitenkanäle der jungen Brut ganz offen an den Hauptkanal anschließen, sondern immer noch einen kleinen Punkt ganze Borke zwischen dem Haupt- und Nebkanal zur Scheidewand haben. So wühlt dies Geschmeis die ganze innere Borke um, wo sie dem Holze am nächsten ist, schrotet alles zu Mehl, verzehet das Bast, und verläßt, zum Käfer aufgewachsen, seinen Geburtsort in voller Zerrüttung, worauf die Borke bald abfällt. Der Verfasser fand von einem Hauptkanal 70 bis 90 Seitenkanäle, daß also der eine Käfer eben so viele Junge abgesetzt; geschieht dies nun mehr als einmal im Sommer, wie groß ist dann die Vermehrung dieses Insekts. — Man hat schon vom Jahr 1665 Nachrichten von dem Schaden, den er angerichtet, und von denen dagegen angewandten Mitteln. Von dem Jahre 1707 an, weiß man schon von seiner großen und schädlichen Menge, die man hauptsächlich durch baldiges Umhauen und Abboresen der kranken Bäume zu hemmen suchte. Im Jahr 1747 verursachte ein heftiger Windsturm einen starken Verfall der Fichtenwälder auf dem Harze, und dieses Insekt fand sich wieder häufig ein, und man hinderte seine Ausbreitung glücklich durch geschwindes Abschälen, Verbrennen und Verkohlen. Allein das hiebei unvermeidliche Durchlöchern der geschlossenen Dächer in den Forsten verursachte, weil sich die Winde daselbst einle-

gen konnten, einen größern Schaden, als der Wurm gethan hätte. — Unter allen übeln Eigenschaften dieses Käfers ist gewiß dieses die schlimmste, daß er sich nicht immer auf einem Fleck und vor den Hauungen zeigt, sondern hie und da in mehreren Gegenden mitten in den geschlossenen dichtesten Wäldern, truppweis, zu 10 bis 30 Bäumen anbohrt. Durch diesen Eigensinn wird das Mittel, ihn auszurotten, nemlich das Holz sogleich wegzuschlagen, eben so gefährlich, als das Insekt selbst. Die Frage, ob dieser Wurm die Ursache oder die Folge der Krankheit des Baumes sey, brachte einen Zwispalt zwey gleich starker Parthenen hervor. Man machte Bäume künstlich krank, man kringte sie, schälte den Stamm auf einige Fuß ab, und oft blieben grade diese allein vom Wurm verschont. Der Hr. Verfasser hat so viele andre Fichtenwälder gesehen, die auch dem Winde genug ausgesetzt sind, aber nirgends diesen Käfer gefunden. Vielleicht, glaubt er, liege das Uebel im Boden, in der eignen Gebirgsart, die sich am Harz findet. Obige Frage entscheidet er nicht, scheint aber doch mehr der Meinung zu seyn, daß nicht eine vorhergegangene Krankheit die Ursach der Wurmtrockniß sey.

Haas Beobachtungen über den Rinden- oder Borkenkäfer. Erlang. 1793. Enthält fast nur eine Wiederholung der obigen Bemerkungen. Das neue dieser Beobachtungen besteht im folgenden. Im Jahr

1784

1784 war die Menge dieser Käfer in seiner Gegend so groß, daß sie ganzen Bienenschwärmen glich. — Wenn der Käfer vor seiner Oefnung saß, und jemand näherte sich, so schlüpfte er eilfertig in seine Höhlung zurück. — In denen vom Borkenkäfer ergriffenen Stämmen findet man oft andre kleinere Arten von Insekten, die ihnen nacharbeiten. — Nachdem der Verfasser alle von andern Forstbedienten angegebenen Ursachen des Erfränkens der Bäume durchgegangen, zeigt er, daß sie nicht als die wahren Ursachen dieser merkwürdigen Naturbegebenheit angesehen werden können. Sein Schluß ist folgender: Wenn auf einmal nicht nur in einer, sondern zugleich in vielen Gegenden, in der Nähe und in weiter Entfernung, ohne Unterschied des rauheren oder milderer Klima, ohne Unterschied der Lage in Thälern oder auf Bergen, auf der Mitternacht: Morgen: Abend: oder Mittagsseite, ohne Unterschied der vorhin angewendeten mehrern oder mindern Cultur und forstmäßigen Behandlung, sich eine so große Verheerung und Verderben der Fichtenwaldungen zeigt, so darf man wohl nicht auf Ursachen schließen, die nur in einzelnen Lagen, bey besondrer Beschaffenheit des Erdreichs, bey besondrer Cultur, unter besondern Umständen wirksam seyn könnten. Bey einer Veränderung, die allgemein, ohne Unterschied des Klima, der Lage, des Erdreichs, der Cultur, zu einer und derselben Zeit und im Großen sich ergiebt, kann nur ein

und dieselbe Ursache zum Grunde liegen. Da nun bey dem im Jahr 1783 sich beynahe in ganz Deutschland gezeigten Abstand der Fichtenwäldungen zugleich an allen auf diese Art abgestandenen Stämmen der Borkenkäfer in unzähligen Heerden sich zeigte, der sonst in unsern Gegenden nur immer in ganz kleiner Anzahl zu suchen war; und da die beyden erst später erfolgten heißen Sommer und harten Winter die Ursach des Abstandes nicht seyn können, so ist mehr als wahrscheinlich, daß dieser Käfer die bewirkende Ursache des Abstandes seyn müsse. Zur Beantwortung der Frage, woher die unbeschreibliche Menge dieses so schädlichen Insekts auf einmal in gewisse Gegenden komme, äußert er folgende Muthmaßung: es sey bekannt, daß durch die Winde Insekten ganze Erdstrecken weit fortgeführt werden, und so könnten auch diese Käfer auf gleiche Weise aus entfernten Gegenden zu ganzen Heerden vom Winde herbeigeführt werden. Denn da man vor dem Jahr 1783 kaum von diesem Käfer etwas gewußt habe, und er doch im Junius und Julius gleich in solcher beträchtlichen Menge da gewesen, so könne er unmöglich in dieser Gegend erzeugt seyn. Zu dieser Wanderung scheinen ihm die Fühlingsmonathe die besten zu seyn, weil dies die Schwärme- und Begattungszeit dieser Käfer sey, und der Verfasser hat ihn auch zu dieser Zeit oft in großer Menge nicht nur in Wäldern, sondern auch in deren Entfernung auf Feldern und in Dörfern fliegen sehen.

Den

Den Harz hält er für den Geburtsort dieses Insekts; weil bey dessen großen Weitsläufigkeit nicht eine so genaue Aufsicht seyn könne, als in kleinen Waldungen, und von da her mache es Invasionen in weitere Gegenden. Eben so könne auch der Thüringer Wald eine solche Hecke seyn. Da die ausgewanderten Colonien im Frühling die neuen Stämme anfräßen, so könnte freylich die warme Witterung ihrer Fortpflanzung sehr günstig seyn, hingegen würden sie bey rauher kalter Witterung größtentheils umkommen. Vielleicht wären auch gewisse Vögelarten auf diese Käfer angewiesen, die viele Jahre hindurch ihrer großen Menge Einhalt thun könnten. Je nachdem nun eine solche Kolonie stärker oder schwächer würde, vermehre oder vermindere sich auch die Wurmtröckniß. — In den Stämmen fand der Verfasser immer Paar und Paar beisammen, und die raueste Witterung konnte ihnen nicht schaden, wenn sie erst einmal in den Stämmen ihr Quartier genommen hatten. Das Resultat aller Beobachtungen ist also, daß dieses Insekt im Frühlinge wandert, im Sommer mit Verderbung der angegriffenen Bäume beschäftigt ist, im Winter in den Bäumen, in welche es sich eingefressen hat, sich aufhält, und im folgenden Frühling neue Colonien ausendet, und neue Bäume, in der Nähe oder in größerer Entfernung, anfällt; daß also, wenn man das Insekt haschen und in Menge vertilgen, und dessen weitere Verbreitung hindern will, man dasselbe in sei-

nem Winterwohnsitz angreifen und mit demselben aus dem Walde schaffen müsse. — Die Meinung, daß der Käfer keine gesunde Bäume angreife, sucht der Verfasser gründlich zu widerlegen; denn die Behauptung, daß er vom Harz ersticke, sey noch nicht erwiesen; das Insekt könne Geschicklichkeit genug haben, solche Hindernisse zu umgehen, und doch zu seinem Zweck zu gelangen. Wenn er einen frischen Baum angreife, so bleibe er anfänglich nur in der trockenen lohfarbenen Rinde, wo sich ihm kein Hinderniß entgegen stellt, ohne die bastige Haut zu verletzen, unter welcher erst die Säfte sich befinden. In dieser trocknen Rinde bearbeitet er sich einige Gänge mit mehreren Oeffnungen, in diesen Gängen hängt er seine Eyer an. Bedarf er Nahrung, so nimmt er sich solche bey einer oder der andern Oeffnung von der zarten bastigen Haut hinweg. Nun tritt zwar der Saft hinaus, doch fließt er nicht so schnell, wie bey der Birke, und der Käfer hat Zeit genug, in seinen Gang zurück zu gehen, ohne erstickt zu werden. Das gemachte kleine Loch verstopft sich zwar mit Harz und Wurmmehl, so daß man ein ordentliches Zäpfchen sehen kann, aber doch ist nun der Baum schon krank, und da viele Käfer in einem Baum wohnen, so müsse er ersticken. — Die Meinung, daß der Käfer nur kranke Bäume angreife, hält er für gefährlich, weil nachlässige Forstbediente dabey denken könnten, der Wurmfraß werde also schon von selbst aufhören, wenn keine kranke Bäume

Bäume mehr in dem Walde wären. Und die Einwendung, daß, wenn der Käfer auch gesunde Bäume angreife, schon längst keine Bichte mehr in der Welt seyn müsse, beantwortet er damit, daß unzählige Umstände die große Vermehrung des Käfers auf viele Jahre verhindern könnten.

Ich könnte noch aus vielen Schriften über diesen Gegenstand Auszüge machen, sie sagen aber im Grunde nichts mehr, was nicht schon in dem obigen zur Genüge gesagt wäre.

2. *Bostriichus chalcographus*.

Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 2. b.

Lin. S. N. 2. 562. 8. Dermestes ater, elytris praemorso dentatis rufis, lateribus basique nigricantibus
Fn. Su. 417.

Fabr. S. E. 59. 3. Bost. ater, elytris praemorso dentatis rufis.

Ej. Spec. Inf. 1. 68. 4.

Ej. Manr. 1. 36. 5.

Ej. Entomol. emend. 1. 2. p. 365. 5.

De Villers Ent. 1. 47. 7.

Göze entomol. Beitr. 1. 131. 8. der Kupferstecher.

Die Farbe kann bey diesem Käfer nichts entscheiden, denn diese ist fast bey jedem Käfer verschieden, bald ist der Brustschild schwarz, bald braun, bald ockergelb, an den Seiten bräunlich. Und so auch die Deckschilde sind bald oben dunkel, bald an den Seiten, bald ist die Farbe schlicht ockergelb. Die Größe scheint bey diesem Käfer nicht sehr zu variiren, und nie eine volle Linie zu erreichen. Die Gestalt ist dem vorigen sehr gleich, völlig cylindrisch rund. Die Lippe ist etwas aufgeworfen; der Brustschild ist auch langgedehnt, glänzend, etwas punktirt, auch ein wenig behaart. Die Deckschilde sind glänzend glatt, nicht punktirt noch gestreift, nur neben der Naht geht eine Furche herunter; hinten sind sie unmerklich abgestuht, aber dabei glatt abgerundet, und es treten zwey kleine Spitzen auf jedem Deckschilde hervor. Wenn man den Käfer von der Seite hält, so sieht man es, daß die Deckschilde ganz fein behaart sind. Die Schienbeine haben am Außenrande feine stachelichte Borsten.

Sein Aufenthalt ist zwischen der Rinde und dem Holze verschiedener Bäume.

3. *Bostrichus limbatus*.

Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 3. a.

Mus. *Herbst*. Bostr. thorace subgloboso nigro, elytris lividis, marginibus apiceque nigris.

Herbst im Archiv 4. S. 24. 7. tab. 20. fig. 11.

Lin. S. N. 2. 563. 12. *Dermestes domesticus* Fn. Su.

Fabr. Ent. emend. 1. 2. p. 363. *Apate limbatus*.

Der Gestalt des Brustschildes nach kommt dieser Käfer den *ligniperden* sehr nahe, denn es ist gleichfalls etwas kugelförmig, schwarz, vorne gelb behaart; der Kopfschild ist schwarz, etwas ausgehöhlt, auf der Mitte steht eine erhöhte Längslinie. Die Deckschilde sind blaß ockergelb, mit einigen Reihen sehr feiner eingestochener Punkte; sowohl der äußere als innere Rand sind schwarzbraun, und auf der Spitze haben beide einen großen gemeinschaftlichen schwarzen Flecken. Unten ist der Käfer schwarz, die Füße sind dunkelbraun, die Fußblätter rostfarbig.

Ich habe ihn nur ein einzigesmal unter Baumrinden finden können.

Daß dieser Käfer des *Linné's* *Dermest. domesticus* sey, woran ich nicht zweifle, bin ich jetzt erst durch *Fabricius* belehrt.

4. *Bostrichus piniperda*.

, Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 4. d.

Lin. S. N. 2. 563. 11. - Dermestes niger subvillosus, elytris piceis integris, plantis rufis.

Faun. Su. 421.

Fabr. S. E. 60. 5. Bostr. niger subvillosus, elytris piceis integris, plantis rufis.

Ej. Spec. Inf. 1. 68. 7.

Ej. Mant. 1. 37. 13.

Ej. Entom. emend. 1. 2. p. 367. 17.

Degeer Inf. 5. 337. tab. 6. fig. 8. 9. Ips subvillosus niger nitidus, elytris punctis excavatis, antennis plantisque rufis.

De Villers Ent. 1. 48. 10.

Göze ent. Beitr. 1. 132. 11. der Fichtenzerstörer.

Gleditsch Forstwissensch. 1. 505. Der fliegende schwarze Wurm, der haarigte schwarze Fichten- und Tannenzurm.

Die Gestalt dieses Käfers ist den Rüsselkäfern ähnlich, cylindrisch, lang gedehnt, schmal, zwey Linien lang. Er ist überall schwarz mit einigem Glanze, nur die Fühlhörner und Fußblätter sind rostfarbig. Das Maul ist etwas lang heruntergezogen, wie bey den Rüsselkäfern mit kurzen Rüsseln. Der Brustschild ist etwas lang gezogen, glatt, durch eingestochene Punkte
fein

fein punktirt. Die Deckshilde sind lang, ganz, fein punktirt, fein gefurcht, und in den Furchen eingestochene Punkte. Nur wenn man den Käfer von der Seite hält, merkt man es, daß er mit gelblichen kurzen, sehr dünnen Haaren besetzt ist. Die Hinterfüße stehen weit hinterrwärts. Die Schienbeine sind breit, und außerhalb stark gezähnt.

Zu manchen Jahren findet man diesen Käfer häufig in Sandgräben an Fichtengehölzen. Sie sollen eigentlich in jungen grünen Fichtenzweigen ihren Aufenthalt haben, dieselben ganz aushöhlen, und dadurch ihr Absterben verursachen. Ich glaube aber doch, daß mehr die Larve als der Käfer selbst diese Zerstörung verursacht. Die Verheerung der Wälder von vielen Meilen, die diesem Käfer schuld gegeben wird, scheint mir noch zweifelhaft; man verwechselt so leicht Grund und Ursache.

5. *Bostrichus ligniperda*.

Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 5.

Fabr. Mant. 1. 37. 12. Bostr. villosus testaceus, corpore nigricante, tibiis quatuor posticis ferratis.

Fabr. Entomol. emend. 1. 367. 14.

Von

Von den bekannten Bostrichen ist dieses der größte, etwas über drey Linien lang. und dabey etwas dick aufgeblasen. Die Farbe ist hellocker gelb, der Kopf röthlich. Die Fühlhörner sind darin abweichend, daß das erste lange Glied oben sehr dick und aufgeblasen wird, und eben die Dicke daselbst hat, wie der Knopf. Alsdann folgt das kleine kuglichte Glied; von den folgenden sind die untern sehr klein, die oberen werden breiter, und haben jedes am Ende eine steife Borste an beyden Seiten, auch der Knopf ist behaart. Das Gebiß ist schwarz. Kopf und Brustschild sind mit langen Haaren besetzt, und fein punktirt. Die Deckschilde sind rauhhaarig, und jedes hat acht Reihen eingestochener Punkte. Die Knie sind braun, so wie die Spitzen, womit die Schienbeine besetzt sind, nicht blos die hinteren, wie Fabricius sagt, sondern auch die vorderen. Der Bauch ist dick. Im übrigen ist die ganze Gestalt dem vorigen etwas ähnlich.

Das Vaterland ist Deutschland, und der Aufenthalt im Holze.

6. Bostrichus polygraphus.

Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 6. a.

Lin. S. N. 2. 562. 10. *Dermest.* nigricans, elytris glaucis obtusiusculis. *Fn.* Su. 420.

Fabr.

Fabr. Gen. Inf. Mant. 211.

Ej. Spec. Inf. 1. 65. 5.

Ej. Mant. 1. 37. 6.

Ej. Ent. emend. 1. 2. p. 365. 6.

Degeer Inf. 5. 338. 5. *Ips* polygraphus.

Göze ent. Beitr. 1. 131. 10. Der Vielschreiber.

De Villers Ent. 1. 47. 9.

Schrank Enum. 58.

Zerbst im Archiv. 4. tab. 20. fig. 9.

Es ist dieser Käfer kaum eine Linie lang. Kopf und Brustschild sind schwarz, glänzend glatt, das Maul ist braun, die Fühlhörner sind rostfarbig. Die Deck-
schilde sind vorne schwarz, hinten fahl, überall aber mit gelblichen Haaren besetzt, daher sie ein grüngelbliches schillerndes Ansehen bekommen; auch sind sie fein punktiert, ungestreift. Unten ist der Käfer schwarz, die Füße sind rostfarbig.

Er wohnt unter der Baumrinde, wo er labyrinthische Gänge macht.

7. *Bostrichus bidentatus*.

Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 7. f.

Fabr. Mant. 1. 37. 8. *Bostrichus bihamatus* niger
coleoptris testaceis apice rufis bidentatis.

Zerbst

Herbst im Archiv 4. 24. 6. tab. 10. fig. 16. B. *bidentatus*

Er ist etwa eine Linie lang, Kopf und Brustschild sind schwarz, schwach punktirt. Die Deckschilde sind schmutzig braun, glatt, hinten abgestutzt, und oben am Anfange dieser Abstufung steht auf jedem Deckschilde ein ziemlich starker krumm gebogener Zahn. Hier und da sieht man auch ein feines Härchen. Die Füße sind schmutzig erdfarbig. Ob Fabric. B. *bident.* in seiner Ent. emend. 1. 2. 366. 24. eben dieser Käfer sey, da er seinen *bihamatus* wieder weggelassen, und die Beschreibung etwas geändert hat, mag ich nicht entscheiden; falsch ist es, daß er meinen B. *bidentatus* für den Derm. *muricatus* Lin. hält, und ihn unter *Apare* setzt.

Er ist in Deutschland zu Hause, aber sehr selten.

8. *Bostrichus testaceus*.

Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 8. g.

Fabr. Mant. 1. 37. 14. *Bostrich, glaber testaceus, elytris laevibus longitudine abdominis.*

Ej. Entomol. emendata. 1. 2. 367. 18.

Ich hatte sonst diesen Käfer *dispar* genannt, wegen seiner Veränderlichkeit der Farbe, da man ihn bald
oder

ockergelb, bald schwarz findet. Im ersten Fall hat er eine ungemein große Aehnlichkeit mit dem oben beschriebenen *B. ligniperda*, von dem er nur allein durch seine geringere Größe abweicht. Er hat 2 Linien Länge. An den Fühlhörnern ist auch das erste längste Glied oberhalb dick, obgleich bey weitem nicht in dem Maaße, als bey den *B. ligniperda*. Der Brustschild ist vorn enge, nicht breiter als der Kopf, hinten erweitert er sich, und bläht sich auf; oberhalb ist er haarig und fein punktirt. Die Deckschilde bedecken den ganzen Leib, sind narbicht und mit Haaren besetzt, auch voll einaestochener Punkte. Wenn der Käfer schwarz ist, dann sind die Fußblätter rothfarbig.

Man findet ihn in den Stubben der Fichten.

9. *Bostrichus angustatus*.

Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 9. h.

Mus. *Herbst.* Bostrich. niger angustatus, thorace punctato, elytris sulcatis, punctatis.

Man findet von diesem Käfer 2 Arten, die eine ist schmal und schwarz, die andre ist etwas breiter und braun, im übrigen sind sie gleich. Die Länge beträgt anderthalb Linien. Der Kopf ist glatt, die Fühlhörner sind dunkel rothfarbig, der Knopf oben grau. Der Brust-

Brustschild ist fein punktirt, cylindrisch, doch in der Mitte ein klein wenig breiter. Die Deckschilde sind ziemlich stark gefurcht, und in den Furchen stehen eingestochene Punkte. Die Füße sind rostfarbig braun, und die Schienbeine scheinen mir nicht gezahnt zu seyn.

Man findet ihn unter der Rinde des Pini silvestr.
Herr Prof. Zellwig hat ihn entdeckt.

10. *Bostrichus crenatus*.

Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 10. I.

Fabr. Mant. 1. 37. 10. Bostr. glaber ater, elytris integris piceis crenato striatis.

Ej. Entomol. emend. 1. 2. 366. 10.

Er ist nur anderthalb Linien lang; mein Exemplar ist nicht schwarz, sondern überall pechbraun und haarig. Der Brustschild ist durch eingestochene Punkte punktirt, und die Deckschilde sind punktirt gestreift. Die Füße haben die Farbe des Leibes.

Das Vaterland ist Deutschland.

11. Bostrichus dispar.

Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 11. k.

Mus. *Herbst.* Bostr. obscure castaneus, thorace orbiculato, elytris obsolete punctato striatis.

Ich erhielt diesen Käfer vom Hrn. Prof. Zellwig unter obigen Namen; die Ursach, warum er ihm diesen Namen gegeben, ist mir nicht bekannt. Seine Länge ist anderthalb Linien; er ist dunkel kastanienbraun, der Kopf fast schwarz, der Brustschild sehr kugelförmig, hinten glatt, vorne gekörnt, und, so wie der Kopf, mit gelben Haaren besetzt. Die Deckschilde bedecken den ganzen Leib, und scheinen hinten etwas flach herabzuhängen. Sie sind behaart, und haben halb verloschene Reihen eingestochener Punkte; die Fühlhörner und Füße sind bräunlich gelb.

Das Vaterland ist Deutschland.

12. Bostrichus tuberculofus.

Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 12. l.

Mus. *Herbst.* Bostr. thorace cylindrico fusco rufo, elytris glabris, postice tuberculatis.

Es hat dieser Käfer die Gestalt und Größe des vorigen; er ist anderthalb Linien lang, schmal, cylindrisch.

N. d. J. d. A. V. Th.

H

Der

Der Kopf ist rothbraun, eben so auch der Brustschild, der oben auf eine ungemeine Glätte hat; an den Seiten ist er etwas punktirt. Die Deckschilde sind braunroth, sehr schwach punktirt gestreift; hinten hängen sie etwas flach herunter, und daselbst stehen auf jedem Deckschilde zwei kleine hervortretende spitzige Höcker. Die Unterseite, Fühlhörner und Füße sind rostfarbig.

Das Vaterland ist Deutschland.

13. *Bostrichus Laricis*.

Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 13. m.

Fabr. Entomol. emend. 2. p. 365. 4. Bostr. niger, elytris retusis praemorso dentatis, pedibus piceis.

Er ist etwas mehr als anderthalb Linien lang, der Kopf ist dunkelbraun, mit gelben Haaren besetzt. Die Deckschilde sind auch dunkelbraun, voller eingestochener Punkte und bräunlicher Haare. Die Deckschilde sind dunkelbraun, durch eingestochene Punkte gestreift, hinten abhangig, ausgehöhlt, und die Ränder mit feinen Zähnen besetzt, eben so wie beim *B. typographus*. Die Fühlhörner und Füße sind pechbraun, fast rostfarbig.

Ich zweifle nicht, daß dies der Fabriciussische Käfer ist, ob er gleich sagt, daß er ganz schwarz sey, und nur die Füße pechbraun.

Man

Man findet ihn in Deutschland unter der Rinde des Lerchenbaums.

14. *Bostrichus melanocephalus*.

Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 14. n.

Fabr. Entom. emend. 2. 368. 21. Bostr. villosus griseus capite nigro, pedibus flavescentibus.

Er ist höchstens anderthalb Linien lang, cylindrisch, glänzend glatt; der Kopf ist schwarz, die Fühlhörner sind rostfarbig. Der Brustschild ist breit, stark gewölbt, braunroth, glänzend, der Vorder- und Seitenrand sind schwarz. Die Deckschilde sind gelblich braun, kaum sichtbar gestreift, der Außenrand schwarz, auch steht auf der Mitte nach unten zu ein schwarzer Streif, der aber die untere Spitze nicht berührt. Die Füße sind braun. Die Farbe, welche *Sabricius* angiebt, will nicht mit der Farbe meines Käfers genau passen, jedoch entscheidet die Farbe so viel eben nicht.

Der Meinige ist ein Deutscher; *Sabricius* sagt: er halte sich in Dänemark unter dem Holze auf. Seine Gestalt ist dem *B. limbarus* sehr ähnlich; Hr. Zellwig schickte ihn mir mit der Vermuthung, daß es *Apate limbarus* sey.

15. *Bostrichus cinereus*.

Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 15. o.

Mus. *Herbst*. *Bostrich. minutus*, totus cinereus, elytris striatis.

Dieser Käfer ist sehr klein, nicht viel über eine halbe Linie lang, schwarz, aber überall mit einem aschgrauen Wesen überzogen. Die Deckschilde sind gestreift.

Er lebt in Schwämmen. Zellwieg schickte ihn mir einmal unter dem Namen *Apare tiliae*, und hatte ihn im Garten an ausgegangenen jungen Linden gefunden.

16. *Bostrichus bicolor*.

Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 16. p.

Mus. *Herbst*. *Bostrich. parvus*, thorace fusco, margine antico plicato, elytris antice fuscis postice nigris.

Er ist keine volle Linie lang; der Kopf ist schwarz, der Brustschild braunroth, in der Mitte etwas erhoben; am Vorderrande sind einige Falten, die kleine Höcker verursachen. Die Deckschilde sind vorne braunroth, hinten schwarz, glatt, ungestreift, am Ende schief abgestuft, und die daraus entstehende Fläche ist mit gelben

ben Haaren besetzt. Die Fühlhörner und Füße sind gelb.

Ich habe ihn aus Wien erhalten.

17. Bostrichus elongatus.

Acht und vierzigste Kupfertafel. Fig. 17. q.

Mus. Herbst. Bostr. capite thoraceque punctato nigro, elytris obscure fuscis, punctatis, pilosis.

Es hat dieser Käfer viele Aehnlichkeit mit dem oben beschriebenen Bostr. testaceus, nur ist er viel länger, fast drittheil lang, und schmal. Der Kopf ist schwarz, die Lippe mit gelben Haaren besetzt; die Fühlhörner sind bräunlich gelb, der Knopf an der Spitze grau. Der Brustschild ist schwarz, cylindrisch, haarig, und sehr fein punktirt. Die Deckschilde sind dunkelbraun, überall fein punktirt, auch schwach gestreift, hinten mit gelben Haaren besetzt. Unten ist der Käfer schwarz, die Füße dunkelbraun, und überall sieht man gelbliche Haare.

Das Vaterland ist Deutschland.

18. *Bostrichus flavicornis*.

Fabr. Gen. Inf. Mant. 211. Bostr. piceus, elytris apice spinoso dentatis, antennis flavis.

Ej. Spec. Inf. 1. 67. 2.

Ej. Mant. 1. 76. 2.

Ej. Ent. emend. 2. 364. 1.

Er ist von mittler Größe, cylindrisch, der Kopf schwärzlich mit gelben Fühlhörnern, die eine platt zusammengebrückte Keule haben. Der Brustschild ist cylindrisch. Die Deckschilde sind schwach gestreift, an der Spitze nur ein wenig aufgeworfen und gezahnt; der hintere Zahn ist verlängert, und läuft in einen starken, spitzigen Dorn aus. Die Füße sind, wie der Leib, unten braun.

Das Vaterland ist das nördliche Amerika.

19. *Bostrichus monographus*.

Fabr. Ent. emend. 2. 365. 7. Bostr. nigricans, thorace rufo, elytris apice retuso dentatis.

Er ist klein, der Leib cylindrisch, dunkel oder schwärzlich, glänzend, und etwas rauh. Der Brustschild ist fuchsroth, ungestreift. Die Deckschilde sind ein wenig abgestuft mit kleinen Zähnen. Die Füße sind röthlich.

Er lebt in Deutschland unter Baumrinden.

20. *Boltrichus micographus*.

Lin. S. N. 2. 562. 11. Dermestes micographus, testaceus glaber, thorace nigro, elytris apice retuso dentatis.

Faun. Su. 419.

Fabr. Mant. 1. 37. 7.

Ej. Ent. emend. 2. 366. 8.

Er ist nur klein, die Stirn mit Silberhaaren besetzt, der Brustschild halb rostfarbig, die Deckschilde erdfarbig, und eben diese Farbe haben auch die Fühlhörner und Füße.

Er lebt in Europa zwischen der Rinde abgestorbener Bäume.

21. *Boltrichus oleiperda*.

Fabr. Ent. emend. 2. 366. 11. Boltr. villosus fuscus, elytris striatis griseis, pedibus testaceis.

Er ist nur klein, Kopf und Brustschild sind braun, rauhaarig. Die Deckschilde sind grau, gestreift. Die Füße sind erdfarbig. Man findet ihn im mirtägigen Frankreich, wo er die Oelbäume verdirbt.

22. *Bostrichus oleae*.

Fabr. Ent. emend. 2. 366. 12. Bostr. villosus griseus antennarum clava elongata.

Auch dieser ist nur klein, cylindrisch, überall grau, und dadurch am besten zu unterscheiden, daß die Keule der Fühlhörner lang gezogen, cylindrisch und gelblich ist.

Er lebt gleichfalls in den Oelbäumen des mittägigen Frankreichs, und ist vielleicht das andre Geschlecht vom vorigen.

23. *Bostrichus abietinus*.

Fabr. Ent. emend. 2. 367. 15. Bostr. villosus niger, elytris laevibus piceis.

Er ist noch einmal so groß, als der *B. piniperda*; der Leib ist überall rauh, schwarz. Die Deckschilde sind erdfarbig, und gar nicht gestreift.

Er lebt in Deutschland in den Fichten.

24. *Bostrichus villosus*.

Fabr. Ent. emend. 2. 367. 16. Bostrichus villosus piceus pedibus testaceis.

Er ist nur halb so groß, als der *B. ligniperda*, der Leib überall pechbraun, und durch röthliche Haare rauch; die Deckschilde sind gestreift, hinten nicht abgestutzt; die Füße sind erdfarbig.

Er ist ein Deutscher, und lebt in Bäumen.

25. *Bostrichus pubescens*.

Fabr. Ent. emend. 2. 368. 19. Bostr. villosus niger antennis pedibusque flavescens, fronte villosa.

Er ist kleiner, als der *piniperda*, der Kopf schwarz, die Stirn aschgrau, haarig; Brustschild und Deckschilde sind schwarz, haarig; die Fühlhörner und Füße sind gelblich.

Er lebt in Deutschland im Holze.

26. *Bostrichus ater*.

Fabr. Ent. emend. 2. 368. 20. Bostr. glaber ater, niger, elytris laevibus, pedibus piceis.

Oliv. Inf. 2. 18. 9. 10. tab. 2. fig. 16. Ips cylindrica.

Er hat eben die cylindrische Gestalt der übrigen, und ist überall schwarz, glatt, glänzend, die Füße allein sind pechbraun; die Deckschilde sind ungemein glatt.

Er lebt in Schweden im Holze.

27. *Bostrichus vittatus.*

Fabric. Ent. emend. 2. 368. 22. Bostr. subvillosus, fuscus, elytris vitta abbreviata cinerea.

Er ist klein, der Kopf schwarz, der Brustschild braun, ungefleckt; die Deckschilde sind braun, und vom Anfange bis zur Mitte zieht sich neben der Naht ein aschgrauer Streif herunter.

Er ist ein Zollsteiner, und lebt im Holze.

28. *Bostrichus minutus.*

Fabr. Gen. Inf. Mant. 24. Bostr. elytris integris, glaber ater immaculatus.

Ej. Spec. Inf. 1. 69. 9.

Ej. Mant. 1. 38. 17.

Ej. Ent. emend. 2. 368. 23.

Er ist ungemein klein, schwarz, glatt, ungesleckt.
Die Fühlhörner haben eine dicke stumpfe Keule. Die
Deckshilde sind kurz, glatt, nicht abgestuzt. Die
Füße sind schwarz.

Man hat ihn zu Kiel im Holze gefunden.



Drey und drehßigste Gattung
der
Käferartigen Insekten.
Ekkoptogaster.

Die Käfer, die ich zu dieser neuen Gattung rechne, sind zwar denen der vorigen Gattung ungemein ähnlich, und deshalb auch bis jetzt mit darunter gezählt; da aber obige Kennzeichen hier nicht angetroffen werden, so darf ich sie auch nicht mit darunter bringen. Ich hätte lieber den vom Geoffroy und Schäfer angenommenen Gattungsnamen *Scolyrus* beybehalten, da aber Fabricius diesen Namen wieder ganz andern Käfern gegeben hat, welches in der Naturgeschichte eine höchst verderbliche Sache ist, so würde ich die Verwirrungen nur noch verbielfältiget haben. Folgende Kennzeichen sondern sie hinreichend von den Bostrichen ab:

- 1) Die Gestalt ist zwar auch cylindrisch, aber nach vorne zu etwas zugespitzt, Taf. L. fig. 4.

2)

- 2) Die Fühlhörner haben nur vier Glieder, fig. 5.
Die beiden untersten Glieder sind kugelförmig, das dritte etwas länglich, und das vierte besteht aus einem großen enfförmigen Knopf, der etwas platt ist. Dieser Knopf besteht nicht aus drey, sondern aus einem einzigen dichten Gliede.
- 3) Die Füße sind breit und platt, die Schienbeine ungezähnt; die Fußblätter haben 3 Glieder, von welchen das letzte herzförmig und gespalten ist; aus demselben tritt das ziemlich lang gezogene Klauenglied hervor, das am Ende eine doppelte Klaue hat. fig. 6.

Bei denen beiden mir bekannten Arten ist der Bauch unten stark ausgeschnitten, worauf der Gattungsname anspielen soll, so daß er am Ende wie platt zusammengebrückt aussieht. Indessen so weiß ich nicht, ob ich dies mit unter die Gattungsfennzeichen rechnen darf.

I. Ekkoptogaster Scolytus.

Neun und vierzigste Kupfertafel. Fig. 1. a.

Fabr. S. E. 59. 4. Bostrichus glaber, elytris truncatis integris, abdomine recluso.

Ej. Spec. Inf. 1. 68. 6.

Fabr.

Fabr. Mant. 1. 37. 9.

Ej. Entomol. emendat. 2. 366. 9.

Schaef. Element. tab. 112. Scolytus.

Sulz. Gesch. d. Ins. tab. 2. fig. 13.

Geoffr. Inf. 1. 350. 1. tab. 5. fig. 5.

Die Länge dieses Käfers beträgt etwa drittheil bis nien, und er sieht von oben herab einem Scarabäus nicht unähnlich. Der Kopf ist schwarz, glatt, nach der Spitze zu etwas lang gezogen, zwischen dem Kinngebiß steht ein Büschel goldgelber Haare. Die Fühlhörner sind röthlich ockergelb, so auch das Maul; der Hals ist unterhalb in die Quere gerippt; die Augen sind schwarz, nierenförmig, etwas lang gezogen. Der Brustschild ist schwarz, glänzend glatt, sehr fein punktirt, vorne etwas schmaler, der Vorderrand roth. Das dreieckige Schildlein ist schwarz. Die Deckschilde sind bald braunroth, bald schwarz, auch wohl schwarz und braunroth scheckig, kurz, erreichen nicht ganz den Hinterleib; sie sind hinten abgestuft, durch feine eingestochene Punkte etwas weitläufig punktirt, auch stehen auf jedem 7 bis 8 sehr feine Punktreihen. Die Brust ist stark gewölbt, der Bauch ist seltsam, anfangs hat er die Dicke der Brust, nachher aber wird er sehr stark rund ausgeschnitten, so daß die letzten Ringe ganz platt sind; er ist schwarz, punktirt, hie und da stehen gelbliche Haare. Die Füße sind rothfarbig, die Hüften etwas dunkler.

Man

Man findet ihn in Deutschland unter der Rinde alter erstorbener Rüstern, die er zerschrotet.

In allen Schriften des Fabricius ist der Schreibfehler, daß immer Schaef. icon. tab. 112. citirt ist, da es doch Schaef. Elementa heißen sollte.

2. Ekkoptogaster pygmaeus.

Neun und vierzigste Kupfertafel. Fig. 2.

*Fabric. Entomol. emend. I. 2. 367. 13. Bostrich. pygmaeus ater nitidus elytris integris rufis, abdomine re-
tus.*

Es ist dieser Käfer nicht etwa nur eine kleinere Varietät des vorigen, sondern er ist wirklich verschieden. Der Kopfschild ist vorn auf der Stirn ungemein platt, flach, über der Lippe rund ausgehöhlt; das Maul und die Spitze der Fühlhörner sind greis. Der Brustschild ist schwarz, glänzend glatt, fein punktirt, der Vorder-
rand nicht roth. Die Deckschilde sind rothbraun, mit sehr vielen feinen punktirten Streifen; hinten sind sie abgestuft, etwas bogig ausgeschnitten, so daß der innere Winkel etwas spizig ausläuft. Der Bauch ist gleichfalls rund ausgeschnitten, schwarz, die Füße gelbroth, die Hüften dunkler. Die Länge des Käfers beträgt nicht viel über eine Linie.

Man hat ihn bey Halle gefunden.

22. *Bostrichus oleae*.

Fabr. Ent. emend. 2. 366. 12. Bostr. villosus griseus antennarum clava elongata.

Auch dieser ist nur klein, cylindrisch, überall greis, und dadurch am besten zu unterscheiden, daß die Keule der Fühlhörner lang gezogen, cylindrisch und gelblich ist.

Er lebt gleichfalls in den Oehl-bäumen des mittägigen Frankreichs, und ist vielleicht das andre Geschlecht vom vorigen.

23. *Bostrichus abietinus*.

Fabr. Ent. emend. 2. 367. 15. Bostr. villosus niger, elytris laevibus piceis.

Er ist noch einmal so groß, als der *B. piniperda*; der Leib ist überall rauh, schwarz. Die Deckschilde sind erdfarbig, und gar nicht gestreift.

Er lebt in Deutschland in den Fichten.

24. *Bostrichus villosus*.

Fabr. Ent. emend. 2. 367. 16. Bostrichus villosus piceus pedibus testaceis.

Er ist nur halb so groß, als der *B. ligniperda*, der Leib überall pechbraun, und durch röthliche Haare rauch; die Deckschilde sind gestreift, hinten nicht abgestutzt; die Füße sind erdfarbig.

Er ist ein Deutscher, und lebt in Bäumen.

25. *Bostrichus pubescens*.

Fabr. Ent. emend. 2. 368. 19. Bostr. villosus niger antennis pedibusque flavescentibus, fronte villosa.

Er ist kleiner, als der *piniperda*, der Kopf schwarz, die Stirn aschgrau, haarig; Brustschild und Deckschilde sind schwarz, haarig; die Fühlhörner und Füße sind gelblich.

Er lebt in Deutschland im Holze.

26. *Bostrichus ater*.

Fabr. Ent. emend. 2. 368. 20. Bostr. glaber ater, nitidus, elytris laevibus, pedibus piceis.

Oliv. Inf. 2. 18. 9. 10. tab. 2. fig. 16. Ips cylindrica.

Er hat eben die cylindrische Gestalt der übrigen, und ist überall schwarz, glatt, glänzend, die Füße allein sind pechbraun; die Deckschilde sind ungemein glatt.

Er lebt in Schweden im Holze.

27. *Bostrichus vittatus.*

Fabric. Ent. emend. 2. 368. 22. Bostr. subvillosus, fuscus, elytris vitta abbreviata cinerea.

Er ist klein, der Kopf schwarz, der Brustschild braun, ungefleckt; die Deckschilde sind braun, und vom Anfange bis zur Mitte zieht sich neben der Naht ein aschgrauer Streif herunter.

Er ist ein Zollsteiner, und lebt im Holze.

28. *Bostrichus minutus.*

Fabr. Gen. Inf. Mant. 24. Bostr. elytris integris, glaber ater immaculatus.

Ej. Spec. Inf. 1. 69. 9.

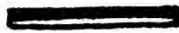
Ej. Mant. 1. 38. 17.

Ej. Ent. emend. 2. 368. 23.

Er

Er ist ungemein klein, schwarz, glatt, ungesfleckt.
Die Fühlhörner haben eine dicke stumpfe Keule. Die
Deckschilde sind kurz, glatt, nicht abgestutzt. Die
Füße sind schwarz.

Man hat ihn zu Kiel im Holze gefunden.



[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

Oliv. Inf. 2. 18. 9. 10. tab. 2. fig. 16. Ips cylindrica.

Er hat eben die cylindrische Gestalt der übrigen, und ist überall schwarz, glatt, glänzend, die Füße allein sind pechbraun; die Deckschilde sind ungemein glatt.

Er lebt in Schweden im Holze.

27. *Bostrichus vittatus.*

Fabric. Ent. emend. 2. 368. 22. Bostr. subvillosus, fuscus, elytris vittis abbreviatis cinerea.

Er ist klein, der Kopf schwarz, der Brustschild braun, ungefleckt; die Deckschilde sind braun, und vom Anfange bis zur Mitte zieht sich neben der Naht ein aschgrauer Streif herunter.

Er ist ein Zollsteiner, und lebt im Holze.

28. *Bostrichus minutus.*

Fabr. Gen. Inf. Mant. 24. Bostr. elytris integris, glaber ater immaculatus.

Ej. Spec. Inf. 1. 69. 9.

Ej. Mant. 1. 38. 17.

Ej. Ent. emend. 2. 368. 23.

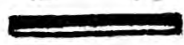
Er

Er ist ungemein klein, schwarz, glatt, ungesfleckt.
Die Fühlhörner haben eine dicke stumpfe Keule. Die
Deckshilde sind kurz, glatt, nicht abgestutzt. Die
Füße sind schwarz.

Man hat ihn zu Kiel im Holze gefunden.

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]



[Large block of very faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

Dren und drenßigste Gattung
der
Käferartigen Insekten.
Ekkoptogaster.

Die Käfer, die ich zu dieser neuen Gattung rechne, sind zwar denen der vorigen Gattung ungemein ähnlich, und deshalb auch bis jetzt mit darunter gezählt; da aber obige Kennzeichen hier nicht angetroffen werden, so darf ich sie auch nicht mit darunter bringen. Ich hätte lieber den vom Geoffroy und Schäfer angenommenen Gattungsnamen Scolyrus beibehalten, da aber Fabricius diesen Namen wieder ganz andern Käfern gegeben hat, welches in der Naturgeschichte eine höchst verderbliche Sache ist, so würde ich die Verwirrungen nur noch vervielfältiget haben. Folgende Kennzeichen sondern sie hinreichend von den Bostrichen ab:

- 1) Die Gestalt ist zwar auch cylindrisch, aber nach vorne zu etwas zugespitzt, Taf. L. fig. 4.

2)

- 2) Die Fühlhörner haben nur vier Glieder, fig. 5.
Die beiden untersten Glieder sind kugelförmig, das dritte etwas länglich, und das vierte besteht aus einem großen eiförmigen Knopf, der etwas platt ist. Dieser Knopf besteht nicht aus dreyn, sondern aus einem einzigen dichten Gliede.
- 3) Die Füße sind breit und platt, die Schienbeine ungezähnt; die Fußblätter haben 3 Glieder, von welchen das letzte herzförmig und gespalten ist; aus demselben tritt das ziemlich lang gezogene Klauenglied hervor, das am Ende eine doppelte Klaue hat. fig. 6.

Bei denen beiden mir bekannten Arten ist der Bauch unten stark ausgeschnitten, worauf der Gattungsname anspielen soll, so daß er am Ende wie platt zusammengedrückt aussieht. Indessen so weiß ich nicht, ob ich dies mit unter die Gattungsf Kennzeichen rechnen darf.

I. Ekkoptogaster Scolytus.

Neun und vierzigste Kupfertafel. Fig. 1. a.

Fabr. S. E. 59. 4. *Bostrychus* glaber, elytris truncatis integris, abdomine retuso.

Ej. Spec. Inf. 1. 68. 6.

Fabr.

Fabr. Mant. 1. 37. 9.

Ej. Entomol. emendat. 2. 366. 9.

Schaeff. Element. tab. 112. Scolytus.

Sulz. Gesch. d. Inſ. tab. 2. fig. 13.

Geoffr. Inſ. 1. 350. 1. tab. 5. fig. 5.

Die Länge dieses Käfers beträgt etwa drittehalb Linien, und er sieht von oben herab einem Scarabäus nicht unähnlich. Der Kopf ist schwarz, glatt, nach der Lippe zu etwas lang gezogen, zwischen dem Zangengebiss steht ein Büschel goldgelber Haare. Die Fühlhörner sind röthlich ockergelb, so auch das Maul; der Hals ist unterhalb in die Quere gerippt; die Augen sind schwarz, nierenförmig, etwas lang gezogen. Der Brustschild ist schwarz, glänzend glatt, sehr fein punktirt, vorne etwas schmaler, der Vorderrand roth. Das dreieckige Schildlein ist schwarz. Die Deckschilde sind bald braunroth, bald schwarz, auch wohl schwarz und braunroth scheckig, kurz, erreichen nicht ganz den Hinterleib; sie sind hinten abgestuft, durch feine eingestochene Punkte etwas weitläufig punktirt, auch stehen auf jedem 7 bis 8 sehr feine Punktreihen. Die Brust ist stark gewölbt, der Bauch ist seltsam, anfangs hat er die Dicke der Brust, nachher aber wird er sehr stark rund ausgeschnitten, so daß die letzten Ringe ganz platt sind; er ist schwarz, punktirt, hie und da stehen gelbliche Haare. Die Füße sind rostfarbig, die Hüften etwas dunkler.

Man

Man findet ihn in Deutschland unter der Rinde alter erstorbener Kistern, die er zerschrotet.

In allen Schriften des Fabricius ist der Schreibfehler, daß immer Schaef. icon. tab. 112. citirt ist, da es doch Schaef. Elementa heißen sollte.

2. Ekkoptogaster pygmaeus.

Neun und vierzigste Kupfertafel. Fig. 2.

*Fabric. Entomol. emend. I. 2. 367. 13. Bostrich. pygmaeus ater nitidus elytris integris rufis, abdomine re-
tuso.*

Es ist dieser Käfer nicht etwa nur eine kleinere Varietät des vorigen, sondern er ist wirklich verschieden. Der Kopfschild ist vorn auf der Stirn ungemein platt, flach, über der Lippe rund ausgehöhlt; das Maul und die Spitze der Fühlhörner sind greis. Der Brustschild ist schwarz, glänzend glatt, fein punktirt, der Vorder-
rand nicht roth. Die Deckschilde sind rothbraun, mit sehr vielen feinen punktirten Streifen; hinten sind sie abgestuft, etwas bogig ausgeschnitten, so daß der innere Winkel etwas spizig ausläuft. Der Bauch ist gleichfalls rund ausgeschnitten, schwarz, die Füße gelbroth, die Hüften dunkler. Die Länge des Käfers beträgt nicht viel über eine Linie.

Man hat ihn bey Halle gefunden.

Vier und dreißigste Gattung
der
Käferartigen Insekten.
Platypus.

Diese neue Käfergattung scheint zwar mit der vorigen, so wie mit den Bostrichen ziemlich nahe verwandt zu seyn, aber doch kann sie unmöglich mit darunter gebracht werden. Folgende Gattungskennzeichen können, da mir nur erst eine einzige Art davon bekannt ist, auch nur erst angegeben werden.

Die Gestalt ist völlig cylindrisch, fig. 7, tab. L.

Die Fühlhörner, welche unter den Augen stehen, fig. 8, bestehen nur aus zwey Gliedern; das unterste ist ziemlich breit, das zweite ist groß, platt, rund, und kolbenförmig.

Die

Die Füße sind sonderbar; das vorderste Fußpaar ist viel größer, als die übrigen, fig. 9, und der Käfer trägt diese Füße fast wie die Maulwurfsgrillen; die Hüfte ist sehr breit, innwendig hat sie eine stumpfe Spitze, und sie ruhet auf einem großen, unten zweispitzigen Einlenkungsgliede; die Schienbeine sind kurz und breit, an den Seiten mit steifen Borsten besetzt, am Ende laufen sie in eine Spitze aus. Die Fußblätter haben erst ein sehr langes Glied, alsdann zwei ganz kleine Glieder, und das Klauenglied ist wieder sehr lang gezogen. Das zweite Fußpaar, fig. 10 ist kürzer und schmaler, das dritte, fig. 11, wieder etwas breiter, und am besten aus der Abbildung zu erkennen.

1. *Platypus cylindrus*.

Neun und vierzigste Kupfertafel. Fig. 3. c.

Fabr. Ent. emend. II. 364 2. *Bostrichus cylindrus*, ater elytris striatis apice villosis dentatis, pedibus compressis testaceis.

Dieser seltsame Käfer, von dem, so viel mir bekannt, der Hr. Professor Zellwig der Entdecker ist, ist ohngefähr zwei Linien lang, schmal, cylindrisch. Der Kopf ist so breit wie der Brustschild, aber nur kurz, vorne platt, fast ein wenig ausgehöhlt; die Augen sind

N. d. J. d. K. V. Th. I groß,

groß, unten vor denselben stehen die zwengliedrigen, rostfarbigen Fühlhörner. Der Brustschild ist lang gezogen, dunkelbraun, wie der Kopf, oft auch wohl schwärzlich, glatt und cylindrisch, und überall gleich breit. Das Schildlein ist klein und abgerundet. Die Deckschilde sind schmutzig braun, cylindrisch, tief gefurcht, die Zwischenräume glatt und erhöht, hinten sind sie schief abgestuht, die dadurch verursachte Fläche ist mit röhlichen Haaren besetzt, und die Ränder haben kleine Zähnen. Die Füße sind rostfarbig, die Hüften und Schienbeine sind breit und kurz, und so, wie oben beschrieben ist.

Das Vaterland ist Deutschland.

Fünf und drenßigste Gattung
 der
 Käferartigen Insekten.
 Scaphidium.

Eine vom Fabricius in seiner letzten Schrift aufgenommene neue Käfergattung, die man bisher nirgends schießlich hinzubringen wußte. Er giebt folgende Kennzeichen an:

Der Leib ist eckrund, vorne und hinten zugespitzt, glatt, ohne Rand, schlank, der Kopf klein, zugespitzt, unter dem Brustschilde verborgen, der Brustschild in die Quere, vorne ein wenig enger, das Schildlein klein, rund, die Deckschilde hart, kürzer als der sehr zugespitzte Hinterleib. Die Farbe ist schwarz und roth glänzend.

Die Fühhörner haben am Ende fünf größere Glieder, von welchen die drey obersten schnurformig, und die hinteren zwey becherformig sind; alsdann folgen vier dünne längliche Glieder, die oben ein kleines rundes

~~Knospen~~ haben; darauf kommt ein kürzeres, etwas dickeres, und endlich das noch größere Wurzelglied, man sehe fig. 4. tab. 49. D.

Die Füße sind ziemlich lang und schlank, rund; die Fußblätter haben mit dem Klauengliede fünf Glieder, wovon das erste etwas länger als die übrigen, alle etwas herzförmig, aber gar nicht deutlich von einander abgesondert sind, so daß es Mühe macht, ihre Anzahl deutlich zu erkennen.

Das Maul hat vier fadenförmige Palpen, die Maxille ist gespalten, die Lippe hornartig, rund, ganz.

Der Aufenthalt dieser Käfer ist größtentheils im faulen Holze.

I. *Scaphidium* 4 *maculatum*.

Neun und vierzigste Kupferrafel. Fig. 4. d. D.

Fabr. Entom. emend. I. 2. 509. i. *Scaph. atrum elytris truncatis, maculis duabus rufis.*

Oliv. Inf. 2. 20. tab. i. fig. i.

Es ist dieser Käfer bisher gar nicht unbekannt gewesen, aber sehr unschicklich hatte man ihn den Namen *Ips grossa* gegeben. Die Farbe ist überall glänzend schwarz, die Länge 3 Linien. Der Kopf ist klein, die
Fühl-

Fühlhörner stehen vor den Augen. Der Brustschild ist vorne schmal, stark halbkreisförmig ausgeschnitten, hinten erweitert er sich, und schließt mit seinen Ecken dicht an die Deckshilde an; er ist gewölbt, glatt, hart, an den Seiten bogigt ausgeschnitten, schwach gerandet; vor dem Hinterrande steht eine Reihe eingestochener Punkte. Die Deckshilde sind schwarz, hart, glatt, voll sehr kleiner eingestochener Punkte, hinten abgestuft, so daß das Ende des Hinterleibes unbedeckt ist, an den Seiten mit einem doppelten Rande; neben der Naht steht eine Furche, und hinter dem Brustschilde eine Reihe eingestochener Punkte. Auf jedem Deckshilde stehen zwei große nierenförmige rothe Flecken, der eine oben außerhalb nahe an der Wurzel, der andre unten am Ende. Der Hinterleib ist sehr zugespitzt. Unten ist der Käfer nebst den Füßen glänzend schwarz. Von den Greifwerkzeugen sagt Fabricius folgendes: Vier ungleiche fadenförmige Palpen; die vordern länger, viergliedricht, das letzte Glied länger, und hängt an den zugespitzten Rücken der Maxille, die hintern dreigliedricht, die Glieder meist gleich, das letzte eckrund, und sitzt an der stumpfen Mitte der Lippe fest. Die Kinnlade kurz, dick, hornartig, etwas gebogen, an der Spitze gespalten; die Maxille kurz, häutig, gespalten, die Lappen gleich; die Lippe kurz, hornartig, rund, ganz.

Er hält sich in faulen Baumstubben auf.

Sechs- und dresßigste Gattung
 der
 Käferartigen Insekten.
 Elophorus.

Die Käfer, welche zu dieser Gattung gehören, werden vom Linné zu den Silphen, vom Degeer zu seinen Zydrophilis gerechnet. Fabricius hat sie mit Recht unter eine eigene Gattung gebracht, die er Elophorus nennt. Es sind diese Käfer nur klein, länglich rund, schlank und schnell im Laufen; der Kopf ist klein, eckrund; die Augen rund, etwas hervorstehend; der Brustschild flach, fast so breit, wie die Deckschilde, gemeiniglich nach Art vieler Bupresten durch Längslinien runzlig; das Schildlein ist klein; die Deckschilde völlig so lang, als der Leib. Man sehe tab. L. fig. 12.

Die Fühlhörner fig. 13. haben unten ein langes Glied, das die Hälfte der ganzen Länge einnimmt;

alsdann

alsdann kommen drey bis vier ungemein kleine Glieder, denn ihre eigentliche Anzahl ist äußerst schwer genau zu erkennen, und darauf folgt ein länglich eyrunder Knopf; dieser wird vom Fabricius als dicke oder solide angegeben, auch habe ich es bey den stärksten Vergrößerungen nicht anders finden können, aber ich glaube doch, daß er aus mehreren Ringen besteht, wie auch Degeer sagt, daß er aus drey bis vier Einschnitten bestehe; wenigstens ist dies von einigen hierher gehörigen Arten gewiß, bey welchen die Glieder, die den Knopf bilden, sogar recht deutlich abgesetzt sind. Die Greßspitzen sind fast so groß, wie die Fühlhörner, und das letzte Glied der äußern gleichfalls etwas knopfförmig oder eyrund; man kann daher leicht versucht werden, die Greßspitzen für die Fühlhörner zu halten, wenn etwa die wahren Fühlhörner stark eingezogen oder gar abgebrochen sind.

Die Füße fig. 14. sind ziemlich lang und schlank, hauptsächlich die Hinterfüße; die Hüften sind nicht dick, noch dünner sind die Schienbeine, deren äußerer Rand mit steifen Borsten besetzt ist.

Die Fußblätter haben außer dem Klauengliede noch vier Glieder, das erste ist ungemein kurz, das zweyte unter den übrigen das längste, das Klauenglied ist sehr lang gezogen.

Man findet diese Käfer größtentheils auf Wasserpflanzen, aber von ihrer Larve und deren Lebensart und Verwandlung ist noch nichts bekannt.

I. *Elophorus flavipes*.

(Tafel) Neun und vierzigste Kupfertafel. Fig. 5. c.

Fabric, Entom. emend. 1. 205. 5. *Eloph. niger thorace fulcato, elytris striatis pedibusque testaceis*.

Es ist dieser Käfer unter den mir bekannten Arten der größte, und meist drei Linien lang; die Farbe des Brustschildes und der Flügeldecken ist eigentlich schwarz, sie haben aber einen grauen Ueberzug, der hier und da etwas abgerieben ist. Der Brustschild hat sechs erhöhte, punktirte, etwas geschlängelte Längsstreifen, von welchen die an den Seitenrändern etwas flacher sind. Die Deckschilde sind gefurcht, und in den Furchen punktirt. Die Fühlhörner sind erdfarbig gelb, so auch die Fressspitzen, deren letztes Glied eine schwarze Spitze hat. Die Füße sind gleichfalls erdfarbig. Die Glieder sind an den untern Enden etwas braun angelaufen. Der Leib ist unten grau.

Sabricius giebt die schwedischen Gewässer zum Vaterlande an; ich finde ihn in meiner Sammlung, ohne zu wissen, woher ich ihn bekommen habe.

2. *Elophorus aquaticus*.

Neun und vierzigste Kupfertafel. Fig. 6. f.

Lin. S. N. 3. 563. 25. Silpha aquatica cinerea, elytris substriatis, thorace emarginato longitudinaliter rugoso virecente.

Fabr. S. E. 66. 1. Eloph. fuscus, thorace rugoso, elytris fusco aeneis.

Ej. Spec. Inf. 1. 77. 1.

Ej. Mant. 1. 42. 18.

Ej. Entomol. emend. 1. 204. 1.

Geoffr. Inf. 105. 15. Dermest. viridi aeneus, thorace fuscis quatuor elevatis, elytris punctato striatis.

De Villers Entom. 1. 83. 22.

Degeer Inf. 4. S. 218. n. 5. tab. 15. fig. 5. 6.

Schrank Enum. 82.

Es hat dieser Käfer ganz die Gestalt eines kleinen *Buprestis*; er ist dem vorigen ähnlich, nur kleiner, kaum zwey Linien lang, kupferglänzend, der Kopf und Brustschild kupfergrün; die Augen sind braun, so auch die Fühlhörner, deren Knopf dunkel ist; der Brustschild ist gerade wie bey den Prachtkäfern, fast viereckig, die hintern Ecken etwas scharf; durch Furchen auf denselben entstehen sechs platte, breite, geschlängelte, punktirte Streifen. Die Deckschilde haben jedes 9 Reihen eingestochener Punkte. Unten ist der Käfer schwarz,

die

die Füße sind braun. Das Männchen soll nur halb so groß, als das Weibchen seyn.

Man findet ihn auf der Oberfläche des Wassers an den Wasserlinsen und Konserven.

3. *Elophorus nubilus*.

Neun und vierzigste Kupfertafel. Fig. 7. g.

Fabr. Entomol. emend. 1. 204. 2. Eloph. griseus, thorace elytrisque sulcato-rugosis.

Die Farbe des Käfers ist schmutzig dunkelbraun, die Deckschilde sind bald etwas fahler, bald haben sie einige gelbe wollichte Flecken. Die Länge beträgt nur anderthalb Linien. Der Kopfschild ist vorne etwas zirkelförmig, wie bey den Scarabäen, die Augen stehen sehr hervor; die Fühlhörner sind braun, kurz, der Knopf besteht deutlich aus drey Ringen, die Palpen sind fast länger und stärker, als die Fühlhörner. Der Brustschild ist kurz, und hat vier stark erhöhte Längslinien. Die Deckschilde sind breit und tief gefurcht; daraus entstehen auf jedem vier stark erhöhte Längslinien. Die Füße sind braun.

Ich habe ihn aus Dresden erhalten.

4. *Elophorus elongatus*.

Neun und vierzigste Kupfertafel. Fig. 8. h.

Fabr. Entom. emend. 1. 204. 3. Eloph. thorace punctato aeneis, elytris porcatis fuscis.

Er ist in Vergleichung mit den übrigen schmal, seine ganze Gestalt weicht sehr ab; die Länge beträgt 2 Linien; die Farbe ist matt schwarz, mit einem schwachen grünlichen Kupferschein. Der Kopf steht nebst den Augen sehr hervor, wie bei den Cicindelen; vorn ist er abgestutzt. Der Brustschild ist schmal, nicht breiter, als der Kopf, flach, überall gleichbreit, hie und da durch schwache Vertiefungen etwas runzlig, auch undeutlich punktiert. Die Deckschilde sind lang und schmal, jedes hat 9 Reihen eingestochener Punkte, und die Zwischenräume sind erhöhte Längslinien. Unten ist der Käfer schwarz, die Fühlhörner und Füße sind braun.

Das Vaterland ist Deutschland.

5. *Elophorus brevis*.

Neun und vierzigste Kupfertafel. Fig. 9. i.

Mus. Herbst. Eloph. ater, thorace rugoso, elytris porcatis.

Er

Er hat ziemlich die Gestalt des vorigen, ist aber kürzer und also rundlicher, kaum anderthalb Linien lang, und überall schwarz. Der Kopf ist runzlig, noch mehr der Brustschild, der mehrere eingedrückte Vertiefungen hat, so daß die Zwischenräume als erhöhte etwas glatte Linien verworren durcheinander laufen. Auf jedem Deckschilde stehen vier bis fünf erhöhte Längslinien, und die Zwischenräume haben zwei Reihen eingestochener Punkte. Die Füße schillern etwas ins Braune.

Der Hr. Prof. Zellwig hat ihn bey Braunschweig gefunden.

6. *Elophorus minimus*.

Neun und vierzigste Kupfertafel. Fig. 10. k.

Fabr. Ent. emend. 1. 205. 8. Eloph. thorace laevi elytris striatis, corpore fusco immaculato.

Er ist kaum dreynviertel einer Linie lang, die Farbe überall dunkelbraun; der Kopf ist dunkler, runzlig; die Fühlhörner weichen ganz ab, und nach denselben sollte der Käfer gar nicht hieher gehören, denn sie haben elf Glieder, sind schnurförmig, die dreyn letzten Glieder größer. Auch der Brustschild hat gar nicht die Gestalt wie bey den vorigen; er ist fast viereckig, runzlig, mit einem in die Höhe gebogenen Rande an den Seiten. Die

Deck-

Deckshilde sind gestreift. Die Füße sind etwas heller. Der Käfer steht hier gar nicht an seinem Orte, ich würde ihn der Fühlhörner und des Habitus wegen lieber unter *Latridius* setzen.

Er ist in Deutschland zu finden.

7. *Elophorus griseus*.

Neun und vierzigste Kupfertafel. Fig. 11. 1.

Mus. *Herbst*. *Eloph.* thorace purpurascente, elytris griseis.

Er ist dem *Eloph. aquaticus* ungemein ähnlich, aber nur eine Linie lang; der Brustschild ist bald grünblau, bald purpurfarbig glänzend; die Furchen auf demselben sind nur sehr schwach. Die Deckshilde sind hell erdfarbig, mit vielen Reihen eingestochener Punkte, die mehr ins Braune fallen. Die Farbe wechselt oft ab, ist wohl dunkler und matter.

Das Vaterland ist Deutschland.

8. *Elophorus humeralis*.

Fabr. Ent. emend. 1. 205. 4. *Eloph. fuscus* thorace laevi, elytris crenato striatis puncto humerali testaceo.

Er

Er ist nur klein, und Fabricius scheint zweifelhaft zu seyn, ob er hierher gehöre. Die Fühlhörner sind erdfarbig, und haben eine dichte Keule. Kopf und Brustschild sind braun, glatt, ungefleckt. Die Deckschilde sind gekerbt gestreift, braun, mit einem großen erdfarbigem Flecken auf der Schulter. Die Füße sind erdfarbig.

Er ist ein Deutscher.

9. *Elophorus crenatus*.

Fabr. Ent. emend. 1. 205. 6. *Eloph. niger thorace inaequali, elytris crenato striatis.*

Abhandl. der Hall. Nat. Ges. 1. S. 258. *Silpha elongata.*

Er hat die Größe eines nicht allzu großen *Prinus pertinax*, ist schmal und lang, schwarzbraun, der Kopf hervorstehend, mit ungleicher Stirn und hervorstehenden Augen. Der Brustschild ist schmal und lang, ungleich, nur wenig gerandet. Auf dem Rücken umgränzt ein erhabener Wulst eine länglichte Vertiefung. Die Flügeldecken sind schmal, mehr braungrau, mit starken erhabenen glatten Streifen, zwischen welchen eingestochene Punkte stehen. Die Füße sind pechbraun.

Schaller fand ihn bey Halle im Wasser unter der Lemna.

10. Elophorus pygmaeus.

Fabr. Ent. emend. 1. 205. 7. Eloph. thorace marginato sublaevi niger, elytris striatis apice pedibusque ferrugineis.

Er ist nur klein, die Fühlhörner sind gelblich, mit einer dichten Keule. Der Kopf ist schwarz. Der Brustschild gerandet, schwarz, ungefleckt. Die Deckschilde sind gestreift, schwarz, an der Spitze rostfarbig, die Füße rostfarbig.

Er ist ein Deutscher.

Sieben und dreyßigste Gattung
 der
 Käferartigen Insekten.

Triplax.

Ich rechne zu dieser neuen Gattung einen Käfer, der bisher zu den Silphen gerechnet ist, und zwischen diesen und den Dermesten gleichsam in der Mitte steht. Degeer und Geoffroy hatten ihm den Gattungsnamen Anthribus gegeben, den ich gern beybehalten hätte, wenn dies nicht wieder neue Verwirrungen verursacht haben würde, da Fabricius diesen Namen wieder einer andern Gattung von Käfern gegeben hat. In seiner neuen Entomol. emendar. kann ich diesen Käfer gar nicht finden, da er ihn aus der Silphengattung weggenommen hat.

Folgendes wird vielleicht diese Gattung hinreichend charakterisiren.

Die

Die Gestalt ist eyrund.

Die Fühlhörner sind fast wie bey den Dermestiden; sie haben eilf Glieder; die acht untersten sind fast schnurförmig, die drey obersten viel größer, und das äußerste von ihnen fast scheibenförmig rund, tab. 49. fig. 12. m.

Die Füße haben drey etwas in einander geschobene Glieder, nebst einem etwas längern Klauengliede, mit 2 Klauen am Ende. Dadurch unterscheidet sich diese Gattung sowohl von den Silphen, als von den Dermestiden, die vier Glieder außer dem Klauengliede haben.

1. *Triplax ruffica*.

Neun und vierzigste Kupfertafel. Fig. 12. m.

Lin. S. N. 2. 570. 10. *Silph. oblonga rufa, antennis, elytris pectoreque nigris.* Fn. Su. 449.

Fabr. S. E. 73. 5.

Ej. Spec. Inf. 1. 855.

Ej. Mant. 1. 48. 6.

Degeer Ins. 5. 382. tab. 8. fig. 12-15.

Udm. Diss. 7. *Dermestes elytris nigris, capite clypeo et abdomine nigro.*

Die Größe dieses Käfers ist sehr verschieden, und varürt zwischen zwey und drey Linien. Kopf und Brustschild

schild sind glänzend glatt und roth. Die beyden äußern Palpen endigen sich mit einem großen dreyeckigen Knopfe. Der Brustschild ist vorne ausgeschnitten, mit hervorstehenden Seitenecken, hinten so breit als die Deckschilde. Das Schildlein ist klein; die Deckschilde sind sehr glatt schwarz, bedecken den ganzen Leib, und nur bey sehr starker Vergrößerung nimmt man ganz unmerkliche Punkte reihen wahr. Auch unten ist der Käfer roth, nur die Brust und die Wurzel der Hinterhüften sind schwarz.

Man findet ihn im faulem Holze nicht blos in Rußland, sondern auch in Deutschland.

2. *Triplax 4 maculata.*

Neun und vierzigste Kupfertafel. Fig. 13. n.

Mus. Herbst. Tr. capite thoraceque ferrugineis, elytris nigris, basi apiceque puncto ferrugineis.

Es hat dieser Käfer ganz die Gestalt des vorigen er ist aber kleiner, und nur anderthalb Linien lang. Der Kopf und Brustschild sind fahl rostfarbig, fein punktiert, auch etwas haarig; die Augen sind schwarz, die Fühler fahl rostfarbig, und gleichfalls etwas haarig; das Maul ist mit gelblichen Haaren besetzt. Die Deckschilde sind schwarz, fein punktiert, haarig, die Wurzel fahl rostfarbig, und an der Spitze steht gleichfalls ein rostfarbiges

biger Punkt. Die ganze Unterseite und die Füße sind rothfarbig braun.

Das Vaterland ist Deutschland.

Eine Varietät dieses Käfers hat überall eine fahle bräunliche Farbe, da nur die Wurzel der Deckschilde ein wenig heller zu seyn scheint.

Ich glaube fast, daß dieser Käfer von Fabricius unter die Gattung Melyris, oder in seinem neuen System unter die Gattung Mycetophagus gezählt ist, oder doch dahin gehören würde, denn ich kann unter allen beschriebenen Arten keine einzige Beschreibung finden, die genau auf meinen Käfer paßt. Es ist wahr, die Gestalt ist mit dieser Gattung völlig gleich, aber die Fühlhörner weichen doch ganz ab. Denn mein im Archiv genannter Silphoides holeri, den Fabricius unter seine Gattung Mycetophagus setzt, und den ich deshalb auch zum Muster annehme, hat Fühlhörner, die nach der Spitze zu allmählig dicker werden, und das letzte Glied sich etwas zuspitzt, welches aber bey meinem jetzt beschriebenen Käfer nicht so ist, dessen drey letzte Glieder der Fühlhörner rund und merklich größer sind, als die übrigen.

Acht und drenzigste Gattung
der
Käferartigen Insekten.
Nicrophorus.

Die zu dieser Gattung gehörigen Käfer hat Fabricius mit Recht von den Silphen abgesondert, wenn sie gleich ihrer Gestalt und Natur nach ihnen sehr ähnlich sind, ja wenn gleich sie sogar gemeinschaftlich mit einander leben. Die Fühlhörner, die Gestalt des Brustschildes, und die kurzen Deckschilden sondern sie hinreichend von jenen ab. Folgende Kennzeichen werden hinreichend seyn, sie zu unterscheiden.

Die Gestalt ist länglich, und fast überall gleich breit. Der Kopf ist groß, hervorgestreckt; die Augen sind nierenförmig, nicht hervorstehend. Der Brustschild ist etwas flach, oft ungleich, der Seiten- und Hinterrand etwas in die Höhe gebogen. Das Schild-

lein

lein: ist stumpf dreieckig. Die Deckschilde sind kürzer als der Hinterleib, abgestutzt, an den Seiten herunterhängend. Instruk. : Tafel M. fig. 1.

Die Fühlhörner sind kurz. Das unterste Glied, welches auf einem kleinen keglichten Wurzelgliede ruhet, ist lang, rund, und wird nach oben zu immer dicker; alsdann folgt wieder ein ganz kleines Glied; die folgenden fünf Glieder nehmen immer etwas an Breite zu, aber an Länge ab; alsdann folgt der Knopf, der aus drei breiten, kurzen, dicht auf einander liegenden Lamellen von gleicher Größe, und einer vierten schmäleren, rundlichen, am Ende besteht, fig. 2; sie bilden also einen durchblätterten Knopf.

Die Füße sind stark, die Hüften dick, die Schienbeine platt, das erste Fußpaar ist kürzer, die Schienbeine sind breiter, die vier Fußblätter nebst dem Klauen- gliede kürzer. An den übrigen Füßen, fig. 3, sind die Schienbeine schmaler, und die fünf Gelenke der Fußblätter länger gezogen; an der Wurzel der Schienbeine pflegt ein freyer Dorn zu stehen.

Es halten sich diese Käfer in allerley Art Aas auf, und die meisten haben einen starken Bisamgeruch. Wenn man sie anfasset, so speien sie eine bräunliche, stinkende Feuchtigkeit aus. Der Name Nicrophorus will eben das sagen, was vespillo und pollinator, nemlich Tod-

tengräber oder Leichenträger, weil diese Käfer tote Körper wegschleppen und begraben.

I. *Nicrophorus grandis*.

Sunfzigste Kupfertafel. Fig. 1.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 247. 3. *Nicroph. niger*,
elytris maculis duabus fronteque impresso rufis.

Voet Coleopt. tab. 30. fig. 11. *Pollinator orientalis*.

Olivii Ins. 2. 10. 6. 2. tab. 1. fig. 2.

Dieser große und schöne Käfer wurde ehemals vom *Sabricius* ganz falsch für eine bloße Varietät des gemeinen *N. vespillo* gehalten. Er ist volle fünf Viertel Zoll lang. Der Kopf ist schwarz, groß, steht sehr hervor, und ruhet auf einem kuglichten Halse. Auf der Mitte der Stirn steht ein großer, länglich runder, rostfarbiger Flecken, und ein dreieckiger am Rande über der Lippe; diese ist am Ende mit rostfarbigen Haaren besetzt. Das Kaugengebiss ist sehr stark. Die Fühlhörner sind schwarz, aber der Knopf ist rostfarbig. Der Brustschild ist fast scheibensförmig rund, der Rand an den Seiten und hinten herum flach, platt und schwarz, das Feld selbst ist erhöht, rund, fuchsroth, mit helleren Striemen. Das Schildlein ist groß, oben breit, dreieckig, die Spitze abgerundet. Die Deckschilde sind schwarz,

schwarz, mit zwey fuchsrothen Halbblinden oder nierenförmigen Flecken; der eine steht etwas über der Mitte am Außenrande, berührt die Naht nicht, und zieht sich am Seitenrande bis nach der Wurzel in die Höhe; der andre steht fast am Ende gleichfalls am Außenrande, und reicht fast bis zur Naht hin. Hinten sind die Deckschilde bogenförmig abgestuft, und lassen drey Bauchringe unbedeckt. Der hervorstehende Hinterleib ist schwarz, die Seitenränder sind zugespitzt und mit Haaren besetzt. Der um den Leib geschlagene Rand der Deckschilde ist rostfarbig. Die Schienbeine der Vorderfüße sind gekrümmt, am Ende breit, und haben daselbst zwey starke Zähne, wie die Scarabäen; die Seitenränder sind mit steifen Borsten besetzt; die Fußblätter erweitern sich außerhalb in lange Stacheln, und sind unten mit rostfarbigen Haaren besetzt. Die Schienbeine der übrigen Füße sind auch etwas krumm, länger, schmaler, und haben am Ende zwey lange und einen kürzern Dorn. Am Ende aller Füße steht eine doppelte Klaue. Die Brust ist mit goldgelben Haaren besetzt.

Ich habe diesen Käfer aus Nordamerika erhalten.

2. *Nicrophorus germanicus*.

Sunfzigste Kupfertafel. Fig. 2.

Lin. S. N. 2. 569. 12. *Silpha germanica oblonga*
 atra, clypeo obrotundo inaequali marginato, elytris
 obtusissimis, margine laterali ferrugineo.

Fabr. S. E. 71. 1. *Nicroph. ater*, thorace obrotundo
 inaequali.

Ej. Spec. Inf. 1. 83. 1.

Ej. Mant. 1. 48. 1.

Ej. Entomol. emend. 1. 246. 1.

Olivier Inf. 1. 20. 10. tab. 1. fig. 2.

Herbst Einleit. 3. Insekt. Gesch. 1. S. 76. tab. 8. A.

Voet Coleopr. tab. 30. fig. 5. *Pollinctor niger ger-*
manicus.

Naturforsch. 1. 6. tab. 2. fig. 10. *Silpha speciosa.*

De Villers Ent. 1. p. 73. n. 1.

Bergsträsser Nomencl. tab. 10. fig. 8. tab. 11. fig. 1.

Scriba entomol. Journal. 26 St. S. 167. Der
 große schwarze Grabkäfer.

Es wird dieser Käfer oft mit dem folgenden ver-
 wechselt. So möchte ich die vom **Fabricius** angeführ-
 ten Abbildung **Voet**. tab. 30. fig. 4. **Schäf.** ic. 1. 218.
 f. 1. wohl lieber zum folgenden ziehen. Es ist dieser
 Käfer über fünfviertel Zoll lang, und überall einfarbig
 schwarz mit einigem Glanze. Der Kopf ist groß, vor-
 stehend,

stehend, glatt, auf der Mitte steht eine schwache Längsfurche; am Rande über der Lippe ist ein großer, gelbrother dreieckiger, oben abgerundeter Fleck. Das Maul ist mit rostfarbigen Haaren besetzt. Die Fühlhörner sind schwarz. Der Brustschild ist hinten scheibenförmig rund, vorne fast gerade abgestutzt, und über dem Halse mit gelben Haaren eingefasst. Die Oberfläche ist glatt, gewölbt, hie und da etwas uneben; der Rand ist breit, flach, platt, punktirt. Das Schildlein ist groß, dreieckig, mit abgerundeter Spitze. Die Deckschilde sind kurz, lassen 4 Bauchringe unbedeckt; sie sind schwarz, bisweilen steht auf der Mitte ein rother Punkt; auch blicken zwei ganz schwache erhöhte Längslinien hervor; im übrigen sind sie fein punktirt. Der umgeschlagene Rand an den Seiten ist braunroth; hinten sind sie abgestutzt, und etwas bogigt ausgeschnitten. Der Hinterleib ist an den Seitenrändern mit borstigen Haaren besetzt. Die Hinterfüße sind viel länger und stärker, als die übrigen; die Hüften sind dick und breit; die Schienbeine sind breit, und haben am Außenrande eine mit drei Spitzen besetzte Erweiterung, am Ende sind sie am breitesten, und gehen in zwei starke Dornen und eine kleine Spitze aus. Die Fußblätter sind nicht breit. Die Vorderfüße sind kleiner, haben breite stark gezahnte Schienbeine, und breitere, aber kürzere Tarsen.

Er hält sich im Aase auf, ist aber etwas selten. Er gräbt auch wohl ein rundes Loch ganz senkrecht in der Erde. Seine Eier legt er in ein Stück Aas, und vergräbt dasselbe alsdann unter die Erde.

3. *Nicrophorus humator*.

Funfzigste Kupfertafel. Fig. 3.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 247. 2. *Nicroph.* ater
antennis apice rufis.

Olivier Inf. 2. 10. 8. 4. tab. 1. fig. 2.

Voet. Coleopt. tab. 30. fig. 4.

Schaef. ic. tab. 218. fig. 1.

Bergsträßer Nomenclat. 1. tab. 10. fig. 9.

Degeer Inf. 4. tab. 6. fig. 4.

Gleditsch Abhandl. 3. 224. tab. 1. fig. B.

Scriba entomol. Journal. 28 St. S. 168. Der
kleine schwarze Grabkäfer.

Es ist dieser Käfer mit dem vorigen sehr nahe verwandt; er ist etwas schwächer, der Kopf ist glänzend schwarz; eine bogigte Furche steht vor den Augen, der rostfarbige Fleck über der Lippe ist sehr klein. Die Wurzel der Fühlhörner ist dunkelbraun, die kleineren Glieder und die erste Lamelle des Knopfs sind schwarz, die drei übrigen aber gelb. Der Brustschild ist scheibenförmig

förmig rund, glänzend schwarz, glatt, oben steht an jeder Seite eine runde Beule. Der Rand ist breit, flach, platt, punktirt. Das Schildlein ist kleiner, als beim vorigen, dreieckig. Die Deckschilde sind schwarz, punktirt, etwas glänzend, mit drey schwachen erhöhten Längslinien, und einer Beule meist unten außerhalb. Sie lassen drey Bauchringe unbedeckt, und sind bogigt abgestutzt. Der an den Seiten umgeschlagene Rand ist nicht roth, sondern schwarz, mit einem unmerklichen braunen Schimmer. Die Säße sind schlank, und die Schienbeine und Fußblätter der Vorderfüße etwas breiter.

Man findet ihn auch in hiesigen Gegenden im Aase, häufiger wie den vorigen, und allezeit von gleicher Zeichnung.

4. *Nicrophorus vespillo*.

Funfzigste Kupfertafel. Fig. 4-15.

Lin. S. N. 2. 569. 2. *Silpha vespillo oblonga atra*, clypeo orbiculato inaequali. elytris fascia duplici ferruginea.

Ej. Faun. Suec. 444.

Fabr. S. E. 72. 2.

Ej. Spec. Inf. 1. 84. 2.

Ej.

- Ej. Mant.* 1. 48. 2.
Ej. Entomol. emendat. 1. 246. 4.
Oliv. Inf. 2. 10. tab. 1. fig. 1.
Voet. Coleopt. tab. 30. fig. 1. *Pollinctor vulgaris*
 major.
Degeer Inf. 4. tab. 6. fig. 1.
Geoffr. Inf. 1. tab. 1. fig. 5. *Le Dermeste a point*
d'Hongrie.
List. 381. 2. *Scarabaeus.*
Frisch Inf. 12. 28. tab. 3. f. 2. *Scarabaeus Moschi*
odore.
Roessel. Inf. 4. tab. 1. f. 14.
Schaeff. ic. tab. 9. fig. 4. *Element.* tab. 114.
Mousf. Inf. 149. fig. 1. *Cantharis tertius.*
Schrank Enumer. n. 74.
Laichart tyrol. Inf. 1. p. 87. *Der Todtengräber.*
Zarrer Inf. 1. S. 245.
Scop. Entom. Carn. n. 33.
De Villers Entomol. 1. S. 73.
Blank. Inf. tab. 14. fig. 1.
Scriba ent. Journal. 28 St. S. 168. *Der roth-*
bandierte Grabkäfer.
Zerbst Einleit. 3. Gesch. d. Inf. 1. S. 76. tab. 8. B.
 fig. 1. 2.

Dieser Käfer ist allgemein genug bekannt. Er ist
 schwarz, auf dem Leibe mit vielen gelben Haaren be-
 setzt.

seht. Der Kopf ist schwarz, glatt, hie und da gelbhaarig, vor den großen Augen steht eine Furche, und über der Lippe ein eingedrückter gelber dreieckiger Fleck. Die Fühlhörner sind schwarz, etwas länger, als der Kopf, die drei letzten Lamellen des Knopfs gelb. Der Brustschild ist ziemlich scheibenförmig rund, vorne etwas grade abgestutzt, an den Seiten etwas ausgeschnitten, schwarz, der Länge nach in der Mitte steht eine feine Furche; der Rand ist flach, etwas in die Höhe gebogen; die mittlere Wölbung ist ungleich, mit glatten Erhöhungen, und ist rings herum mit gelben Haaren besetzt. Das Schildein ist schwarz. Die Deckschilde sind schwarz, mit zwei zackigen gelbrothen Binden, die eine breitere meist oben, die andere schmalere meist unten. Diese Binden sind nicht allezeit gleich groß und breit, auch ihr Umriss ist nicht allezeit gleich, hieraus entsteht manche Verschiedenheit in der Zeichnung. Der umgeschlagene Seitenrand ist gelbroth. Die drei entblößten Ringe des Hinterleibes sind schwarz, die Ränder mit goldgelben Haaren besetzt. Die Unterflügel sind braun und lang, liegen daher doppelt zusammen. Unten ist der Käfer schwarz, die Brust mit gelben glänzenden Haaren besetzt. Die Füße sind schwarz, die Schienbeine am Ende mit zwei starken Dornen besetzt. Auswärts an den Hinterhüften steht eine Schicht graugrünlicher glänzender Haare.

Ich habe eben diesen Käfer auch aus Nordamerika erhalten, und er weicht nur darin ab, daß das Schildlein größer ist, und die gelben Binden sind etwas röthlicher; die Schienbeine der Vorderfüße spielen mit goldglänzenden Regenbogenfarben.

Eine besondere hiesige Varietät habe ich bey fig. 5. abgebildet, wo die Binden ganz zusammengelaufen sind, und nur einige schwarze Punkte zwischen sich haben.

Man findet diesen Käfer in allen europäischen Ländern. Er hat einen starken Bissengeruch, und wird sehr von Milben geplagt, die oft zu hunderten auf der Unterseite des Leibes sitzen.

Es sind diese Käfer, sowohl dieser als die übrigen beschriebenen Arten eine wahre Wohlthat für die Menschen, weil durch sie aufs geschwindeste unzählige todte Körper weggeschafft werden, die sonst die Luft verunreinigen würden; die übrigen Arten verzehren eigentlich das Aas nur, dieser sogenannte Todtengräber aber bringt es zugleich unter die Erde, doch versteht sich dies nur von kleinen Körpern, als Nasen, Mäusen, Maulwürfen. Er hat eine ungemein starke Witterung, und weiß das Aas gleich zu finden, sobald es anfängt zu riechen. Ja als ich einmal eine große Lülle aufgespißet im Gartenhause hingestellet, und das

Fenster

Fenster offen gelassen hatte, fand ich nach einigen Stunden schon 2 Todtengräber, die den Leib derselben umflammert hatten. Wenn sie einen kleinen todtten Körper finden, kommen gar bald mehrere zusammen, durchsuchen erst den Boden, ob sie auch tief genug graben können; finden sie etwa auf der Stelle einen großen Stein in der Erde, der das Eingraben verbietet, so schleppen sie den Körper an einen andern Ort hin, indem sie alle unter den Körper kriechen, und ihn so auf ihrem Rücken weiter tragen. Ist nun die Stelle zum Begraben geschikt, so höhlen sie unter dem Körper ein Loch in der Erde aus, in welchem das Nas immer tiefer hinab sinkt, bis es fast einen Fuß tief in der Erde liegt, und dann bedecken sie es wieder mit Erde. Dies ist ein Werk von wenigen Stunden. Ob es eine richtige Beobachtung ist, die einige gemacht haben wollen, lasse ich unentschieden, daß sie einen todtten Maulwurf an einen Stock, der in die Erde gesteckt war, so befestigt und hingehängt haben, daß er kaum die Erde berührte. Die Käfer stellten sich bald ein, untergruben ihn mit einem geräumigen Grabe, als aber ihre Leiche sich nicht heruntersinken wollte, wurden sie bald des Betruges inne, und untergruben nun auch die Spitze des eingesteckten Stocks, so daß er umfallen, und ihre Leiche solchergestalt ins Grab herunterkommen mußte. Es gehören diese Käfer nicht allein selbst vom Nase, sondern sie legen auch ihre Eyer hinein. Die Farbe der

W. d. J. d. K. V. Th. 1 Eyer

Der ist weiß und länglich rund. Die daraus kommende Larve ist, wenn sie völlig ausgewachsen, fast über anderthalb Zoll lang, graulich weiß, der glänzende Kopf mit seinem Zangengebiß und zwei zarten kurzen Fühlhörnern ist orangegegelb. Auf dem Halsgelenke ist gleichfalls ein großer gelbrother Schildfleck. Jedes der übrigen Gelenke hat auf gleiche Weise oben am Einschnitte einen erhabenen rothgelben Flecken, die nach hinten zu erhabener und dunkler werden; alle, bis auf den letzten, haben vier scharfe hervorstehende Spitzen, die auch nach hinten zu länger werden; der hinterste hat nur zwei Spitzen, die aber die längsten sind; sie sind hart und steif. Vermuthlich hilft sich die Larve mit denselben in der Erde fort; denn die sechs rothgelben Füße unter den drei ersten Ringen sind nur schwach und kurz. Diese Larve frisst das Aas, und verschont selbst die Knochen nicht. Zur Verwandlung begiebt sie sich noch tiefer in die Erde, macht sich aus Erde eine große eiförmige Kugel, und in derselben ein glattes Gewölbe, dem sie durch ihre buschig führende leimhafte Feuchtigkeit eine große Festigkeit giebt. In diesem streift sie die Haut ab, und wird zur Puppe, die anfangs zart und weiß, nachher fester, dunkler, rothgelb wird. Nach drei Wochen kommt der Käfer zum Vorschein, der seine Puppenhaut nicht mit einemmal, sondern nach und nach ablegt, und anfangs noch zart, weich und blaß ist, bis er mit der Zeit seine Härte erlangt, und dann auch bald das

Scene

Stene sucht. Wenn mehrere dieser Käfer beisammen verschlossen erhalten werden, so fallen sie sich einander selbst an, und verstümmeln sich. Im Fliegen machen sie ein starkes schnarrendes Geräusch.

5. **Nicrophorus mortuorum.**

Funfzigste Kupferrafel. Fig. 6.

Fabr. Entomol. emend. 1. 248. 5. Nicroph. ater, elytris fascia duplici ferruginea, antennarum clava nigra.

Herbst im Archiv. 4. S. 32. n. 3. Nicroph. vespiloides.

Scriba ent. Journal, 28 St. S. 168. Der kleine rothbandirte Grabkäfer.

Dieser Käfer ist zwar dem vorigen ähnlich, aber doch gewiß eine eigene Art. Er ist etwas kleiner, die Stirn hat nicht den eingedruckten gelben Flecken, auch sind die Knöpfe der Fühlhörner ganz schwarz. Der Brustschild ist ganz glatt, nicht mit gelben Haaren besetzt, aber er hat mehrere rundliche Beulen, vorne vier und hinten drey. Die obere gelbrothe Binde der Deck- schilde ist breiter, grade, und läuft im Außenrande bis an die Wurzel in die Höhe. Die unterste Binde ist mehr ein nierenförmiger Fleck. Wenn Fabricius sagt,

die Brust sey nicht mit goldgelben Haaren besetzt, und an den Schenkelbeinen der Hinterfüße fehle ein Dorn, so trifft dies bey allen meinen Exemplaren nicht ein.

Eine seltene Varietät dieses Käfers habe ich aus Surinam erhalten, wo die beyden gelben Linien nur durch vier ovale schwarze Flecken abgesondert sind, wovon die beyden äußeren an den Rändern herunterlaufen.

Man findet diesen Käfer nicht nur im Uas, sondern auch in Schwämmen.

Neun und dreßzigste Gattung

Käferartigen Insekten.

Silpha

Die zu dieser Gattung gehörigen Käfer sind nicht leicht zu verkennen; ihrer Aehnlichkeit und Lebensart wegen lasse ich sie gleich auf die Microphoren folgen, ob sie gleich der Fühlhörner wegen nicht so ganz hieher zu gehören scheinen; man kann nicht sagen, daß sie eigentlich knopfartig wären, da sie vielmehr von unten an allmählig dicker werden. Jedoch sind die drey oder vier letzten Glieder gemeiniglich unter sich gleich, und etwas größer als die übrigen; daher auch Fabricius von ihnen eben so gut, wie von den Dermesten sagt: *Antennae clava perfoliata*.

Der Name Silpha ist aus dem Griechischen genommen, soll aber eigentlich aus dem Arabischen herkommen,

und etwas anzeigen, das seiner Natur nach gut und vortreflich ist. Daher in der Seengeschichte die kleinen artigen liebenswürdigen Geisterchen Sylphen genannt wurden. Es kann aber mit diesem Worte etwas angezeigt werden, das sich immer wieder verjünget. Dioscorides gab aber diesen Namen einem Käfer, der nichts weniger als liebenswerth ist; sein Ansehen ist schmutzig, er stinkt, er beschmutzt den, der ihn anfaßt, mit einer braunen häßlichen Feuchtigkeit, und er lebt in und von den unreinsten Dingen. Vermuthlich aber, wie Sulzer sehr gut bemerkt, fand jener Grieche eine Larve dieses Käfers, die sich eben verwandeln wollte, die also sehr alt und eingeschrumpft, aber doch wie ein Käfer aussah, denn das ist diesen Käferlarven eigen; und da nun nach einigen Tagen der Käfer herauskam, so hielt er dies für eine Verjüngung und Erneuerung. Sonst hat man diesen Käfern auch den Namen Peltis gegeben, wegen der Größe und Gestalt des Brustschildes. Im Deutschen sind sie Bisamkäfer genannt worden, wegen des Bisamgeruchs, den einige an sich haben; Todtengräber, weil sie kleine todte Körper unter der Erde bringen; Maulwurfskäfer, weil sie wie die Maulwürfe in die Erde graben, Geisterkäfer. Im Französischen sind sie Boucliers, Fossageurs genannt; Holland. Mollebegravers. Einige Entomologen haben ihnen den Gattungsnamen Peltis gegeben.

Die Gestalt der Silphen ist bey den meisten ziemlich eyrund, der Leib etwas platt gedrückt, Brustschild und Deckshilde haben einen starken aufgebogenen Rand. Der Kopf ist nicht groß, eyrund, unter dem Brustschild verborgen; die Augen stehen an den Seiten, und sind rund. Das Schildlein ist rundlich, und etwas zugespitzt. Die Deckshilde sind flach ausliegend, breiter als der Bauch. Instruk. Tafel M. fig. 4.

Die Fühlhörner, fig. 5, sind nicht lang, stehen vor den Augen, das unterste Glied ist das längste, rund, nach oben zu dicker, alsdann kommen sechs etwas schmalere, kleinere, runde, glatte Glieder, jedes ist oben dicker als unten, die oberen nehmen immer etwas an Dike zu und an Länge ab. Die letzten vier Glieder, welche eigentlich die Keule oder den Knopf bilden, sind bey den meisten merklich größer, dicker, rund, kurz, das letzte eysförmig, gemeiniglich etwas zugespitzt, die andern drey etwas herzförmig. Man kann sie also nicht eigentlich nicht durchblättert nennen, wie es gewöhnlich geschieht.

Die Füße, fig. 6, sind nach Verhältniß nicht lang, ziemlich stark, die Schienbeine gestreift, unten merklich breiter, an den Vorderfüßen kürzer und breiter. Die Fußblätter haben vier Glieder, wovon das erste hauptsächlich an den Hinterfüßen etwas länger gezogen ist; an den Vorderfüßen sind sie breiter und kürzer, das fünfte

Klauenglied ist länger, und mit einer doppelten Klaue bewaffnet.

Die Fresswerkzeuge haben eine einmal gezahnte Maxille, und die Lippe ist erweitert und gespalten.

Es leben die hiezu gehörigen Käfer größtentheils im Aase und in andern Unreinigkeiten, auch zum Theil kommen sie in die Häuser; einige findet man auch wohl auf Blumen, an den Saft der Baumstämme und in Schwämmen.

Diejenigen Käfer, die Linné unter die Gattung *Silpha* bringt, sind ihrem Baue nach sehr verschieden. Fabricius hat sie daher unter mehrere Gattungen vertheilt; *Nicrophorus*, die schon oben beschrieben ist, *Silpha*, *Opatrum* und *Nitidula*. Ihre Verschiedenheit kann, da ich sie hier auf einander folgen lasse, durch Vergleichung der Instruktionstafeln leicht erkannt werden.

Die Larven dieser Käfer, so viel man sie kennt, haben gar nichts madenartiges, sondern man sollte sie für vollständige Insekten halten. Ben fig. 7. habe ich eine abgebildet. Sie sind gemeiniglich glänzend schwarz, über einen Zoll lang, fadenförmig, schmal, doch mehr breit als dick, zwölfringlicht, ohne die Endspitze. Der Kopf ist klein, hängt nieder, und ist unter dem ersten Ringe verborgen. Die Fühlhörner stehen ganz an der

Seite,

Seite, sind kurz, haben vier rundliche Glieder, die letzten werden immer dünner, und sie haben das Ansehen eines Perspektivs, dessen Röhren etwas ausgezogen sind; das Maul hat vier Greßspitzen; die äußern sind doppelt, stehen auf einem großen Gliede; der äußere Theil ist viergliedricht, und sieht grade so aus, wie die Fühlhörner, hat auch fast dieselbe Länge, der innre Theil ist zweigliedricht, kurz, das letzte Gelenke zugespitzt; die innren Greßspitzen sind kürzer, fadenförmig, rund, dreigliedrig, das letzte Glied grade abgestumpft. Auf den Ringen stehen schwarze hornartige Platten, die an jedem Winkel des Hinterrandes in eine Spitze auslaufen, wodurch die Larve den Affelwürmern ähnlich wird. Die dreu ersten Ringe sind etwas größer und breiter, als die übrigen, hauptsächlich der erste, der fast wie der Brustschild des Käfers aussieht; unter ihnen stehen die sechs Füße, welche lang und hornartig, haarig, und am Ende bey einigen mit einer einfachen, bey andern mit einer doppelten Krallen bewachsen sind. Der letzte Ring hat zweu kleine steife Spitzen, wie Hörner, die über das Schwanzende fortgehen; bey einigen Arten haben sie innwendig noch einen kleinen Nebenaft. Unten ist die Haut der dreu ersten Ringe weich, bey den übrigen hornartig.

Die Puppe fig. 8. hat eine sonderbare Gestalt. Der Hinterleib ist einwärts gekrümmt, und der Kopf unter dem Brustschilde verborgen. Man sieht an ihn

schon die braunen Augen, Zähne und Fressspitzen. Oben auf dem Brustschilde ist eine große, etwas gewölbte Platte; sie bedeckt den Kopf, wie mit einem Schilde, und ist der Brustschild des künftigen Käfers. Die Füße und Flügelscheiden biegen sich an den Seiten herum, bis nach den Bauch zu. Am Vorderrande der Brustplatte stehen vier lange fuchsrothe Haare. Anfangs ist die Nymphe blaß, je näher sie der Verwandlung kommt, desto brauner wird die Farbe.

1. *Silpha littoralis*.

Funfzigste Kupfertafel. Fig. 7 und 8.

Lin. S. N. 2. 570. Silpha atra elytris laevibus, lineis elevatis tribus, thorace orbiculato nitido.

Ej. Faun. Suec. 450.

Fabr. Syst. Ent. 72. 2.

Ej. Spec. Inf. 1. 85. 2.

Ej. Mant. 1. 48. 2.

Ej. Entomol. emendat. 1. 249. 2.

Oliv. Inf. 2. 11. 6. tab. 1. fig. 8.

Voet. Coleopt. tab. 32. fig. 1. Asbolus Oham.

Geoffr. Inf. 1. 120. 3. Bouclier a bosses.

Devillers Ent. 1. 76. 8.

Schaeff. ic. tab. 218. fig. 1.

Sulzer Besch. d. Inf. tab. 2. fig. 14. Silpha clavipes.

Erich

Frisch Ins. 6. 12. tab. 5. Scarabaeus campestris.

Scop. Ent. carn. 55.

Müller Zool. Dan. prodr. *Peltis femorata*, atra clypeo orbiculato nitido, femoribus posticis clavatis denticulatis.

Scriba ent. Journal, 28 St. S. 169. Der Strand-Maskäfer.

Die Meinungen über diesen Käfer sind sehr verschieden. Man findet nemlich zweyerley Käfer, die sonst im übrigen sich völlig gleich sind; nur ist der eine etwas wenigens größer, und hat sehr starke Hinterfüße, dicke Hüften und sehr gekrümmte Schienbeine; der andere etwas kleinere hat dünne Hüften, und dünne grade Schienbeine. Hier entsteht nun die Frage, sind diese beyden Käfer die verschiedenen Geschlechter einerley Art, oder sind es zwey verschiedene Arten. Das erste habe ich immer geglaubt, ob ich sie gleich nicht paarend gefunden habe. Ich fand sie beyde gemeinschaftlich in einem todtten verwesendem Pferde, freylich den mit dicken Hinterfüßen weit seltener. Fabricius ist eben dieser Meinung. Andre hingegen streiten sehr für die andre Meinung. Einer meiner Freunde in Hannover will sie paarend gefunden haben, und sagt, beyde Geschlechter hätten solche dicke Hinterfüße gehabt; dies wäre freylich entscheidend. Man will auch noch bemerkt haben, daß das eine Geschlecht an dem krummen Schienbeine noch Zähne

Zähne habe; dies finde ich an allen meinen Exemplaren nicht, die Schienbeine sind ganz glatt, aber die Hüften haben unterhalb einige Zähne. Panzer ist auch der letzten Meinung. Moll will dies noch als ein Unterscheidungszeichen annehmen, daß die Augen der *Silpha littoralis* mit Härchen besetzt wären, aber die Augen der *Silpha clavipes* nicht (neues entomol. Magazin. pag. 180). Dies finde ich aber an meinen Käfern nicht. Ich wünsche, daß man durch mehrere Beobachtungen diese Ungewißheit heben möge, welches freylich Schwierigkeiten hat, weil man diese Käfer nur im stinkenden Nase findet, woben man sich nicht gern lange aufzuhalten pflegt.

Es ist dieser Käfer volle 9 Linien lang, und das vermeintliche Weibchen einen Zoll. Die Farbe ist überall einfarbig schwarz. Der Kopf ist glatt; die Fühlhörner haben bey dieser Art fünf lamellen ähnliche Glieder am Ende; die drey obersten sind gelb, das oberste Glied aber ist mehr rund, und etwas zugespitzt. Der Brustschild ist scheibenförmig rund, vorne etwas ausgeschnitten, glatt, mit einem schwachen Eindruck an jeder Seite; der Rand ist glatt, und gar nicht in die Höhe gebogen. Die Deckschilde sind sehr fein punktiert, bedecken nicht die beyden letzten Ringe des Hinterleibes; am Ende sind sie abgerundet; auf jedem sind drey erhöhte Längslinien, die mittelfte aber wird aufge-

aufgehalten durch eine Beule, welche etwas unter der Mitte zwischen der äußersten und zweiten Linie steht. Unten ist der Käfer glänzend schwarz. Die Füße der einen Art sind schlank, dünne, die Fußblätter an allen, auch den Vorderfüßen, rund, schmal. An der andern Art aber sind die Fußblätter der ersten zwei Paar Füße breit, platt, herzförmig, unten mit gelben Haaren besetzt. Die Hüften der Hinterfüße sind sehr dick, und haben am untern Rande in der Mitte einige stumpfe Zähne; die Schienbeine sind stark einwärts gekrümmt; die Fußblätter aber sind dünne, rund und fast fadenförmig.

Es ist dieser Käfer in hiesigen Gegenden etwas selten.

2. *Silpha Surinamensis.*

Fabr. S. E. 72. 1. Silpha atra, elytris fascia postica flava, femoribus posticis dentatis.

Ej. Spec. Inf. 1. 85. 1.

Ej. Mant. 1. 48. 1.

Ej. Entomol. emend. 1. 248. 1.

Es soll dieser Käfer der vorigen *S. littoralis* sehr ähnlich seyn, nur haben die Deckschilde am Ende eine gelbe Binde. Im übrigen ist er schwarz, und die Hüften

ten der Hinterfüße sind gezahnt. Das Vaterland ist Surinam.

3. *Silpha livida*.

Funfzigste Kupfertafel. Fig. 9.

Fabr. Mantiss. I. 48. 3. Silpha fusca, thorace elytris pedibusque lividis.

Ej. Entomol. emend. I. 249. 3.

Zerbst im Archiv 34. 10.

Oliv. Inf. 2. 11. 7. 3. tab. 1. fig. 8.

Viele Aehnlichkeit hat dieser Käfer mit der *S. hitoralis*, ist aber viel kleiner, sechs Linien lang, überall ockergelb, Kopf und Brustschild etwas bräunlicher; die Fühldörner sind röthlichbraun, die drei letzten Glieder röthlich gelb. Der Brustschild ist scheibenförmig rund, flach, sehr glatt, doch rings herum fein punktirt; der Rand ist glatt, nicht in die Höhe gebogen. Die ockergelben Deckschilde fallen am Ende etwas ins schwärzliche; sie sind fein punktirt, am Ende abgerundet, lassen die letzte Spitze des Bauchs unbedeckt, und auf der Mitte eines jeden sind drei erhöhte Linien, wovon die zwei äußersten durch eine Beule unter der Mitte unterbrochen werden. Die Füße sind fahl, und die Ränder

der der Schienbeine sind mit sehr feinen stachlichten Borsten dicht besetzt.

Man findet ihn hier sehr selten.

4. *Silphia indica.*

Lin. S. N. 2. 570. Silph. nigra elytris fasciis duabus ferrugineis, thorace antice bidentato.

Ej. Mus. Lud. Ulr. 38.

Fabr. S. E. 73. 3.

Ej. Spec. Inf. 1. 85. 3.

Ej. Mant. 1. 48. 4.

Ej. Entomol. emend. 1. 249. 4.

Er hat die Größe des *Nier. vespillo*, und der Leib ist überall schwarz; der Kopf rund, an der Spitze etwas aufgeworfen; die Fühlhörner sind so lang, als der Brustschild, und haben eilf Glieder. Der Brustschild ist länglich rund, schwarz, an den Seiten gerandet, hinten stumpf dreilappig, vorne abgestutzt, die Seitenwinkel gehen etwas spitzig zu. Das Schildlein ist sehr klein. Die Deckschilde sind so lang, als der Hinterleib, schwarz, etwas zugespitzt, abhängig, durch ausgehöhlte Punkte gestreift, mit zwey rostfarbigen an beiden Seiten gezahnten Binden, die eine nahe an der Wurzel, die andre nach der Spitze zu. Die Füße sind schwarz,

schwarz, unbewafnet, der Fußblätter sind nur drei, die unten haarig sind.

Das Vaterland ist das mittägige Amerika.

5. *Silpha americana*.

Lin. S. M. 2. 570. 7. *Silpha ovata fusca clypeo flavo, centro nigro intra annulum fulvum.*

Fabr. S. E. 73. 4. *S. depressa nigra thorace flavo centro nigro.*

Ej. Spec. Inf. 1. 85. 4.

Ej. Mantiss. 1. 48. 5.

Ej. Entom. emend. 1. 249. 5.

Oliv. Inf. 2. 11. 8. 4. tab. 1. fig. 9.

Catesby Carol. 3. tab. 10. fig. 5. *Blatta americana.*

Seligmann Av. 4. tab. 168. fig. 7.

Er hat fast die Gestalt der *Silph. thoracica*, ist aber etwas größer und auch etwas platter. Der Brustschild ist hinten abgerundet, gelblich, mit einem großen schwarzen Flecken in der Mitte. Die Deckschilde sind hinten nur etwas gerandet, runzlich und ungefleckt.

Das Vaterland ist Amerika.

6. *Silpha grossa*.

Lin. S. N. 2. 572. 27. Silph. nigra, elytris conferrimi punctatis, lineis elevatis tribus, thorace emarginato.

Ej. Faun. Su. 459.

Fabr. Entom. emend. 1. 249. 6.

Oliv. Inf. 2. 11. 11. 8. tab. 1. fig. 2.

De Villers Ent. 1. 81. n. 18.

Es ist dieser Käfer fünf und eine halbe Linie lang, länglich enrund und etwas breit, die Farbe ist überall schwarzbraun. Der Kopf ist schwarz, punktiert, in der Mitte steht ein Grübchen; die Fühlhörner sind etwas plump, schwarz, das erste Glied sehr groß und punktiert, die übrigen Glieder sind kugelförmig, auch die drei größten Glieder am Ende sind mehr kuglich, als lamellenartig, glänzend. Der Brustschild ist, welches keiner anzeigt, ungemein kurz, aber breit, vorne stark ausgeschnitten, deshalb die Seitenecken sehr hervortreten, der Vorderrand ist über dem Halse mit gelben Härchen besetzt; auf der gewölbten Mitte ist er schwarz, durch eingestochene Punkte punktiert; der breite flache Seitenrand ist braun, punktiert, etwas in die Höhe gebogen. Die Deckschilde sind dunkelbraun, punktiert, jedes hat drei erhöhte Linien; sie bedecken den ganzen Leib. Unten ist der Käfer braun, die Füße sind schwarz.

Er ist ein Europäer, aber selten.

Wenn Schäfers Abbildung ic. tab. 75. fig. 3. wirklich die *Silpha grossa* seyn soll, wie Zarrer glaubt, so ist sie sehr schlecht gerathen; es will aber auch die Zarrerische Beschreibung nicht ganz eintreffen.

7. *Silpha thoracica*.

Funfzigste Kupfertafel. Fig. 11.

Lin. S. N. 2. 571. 13. Silph. nigra, elytris lineis elevata unica, thorace testaceo.

Faun. Su. 452.

Fabr. S. E. 73. 6.

Ej. Spec. Inf. 1. 56. 6.

Ej. Mann. 1. 48. 7.

Ej. Entomol. emendat. 1. 250. 7.

Oliv. Inf. 2. 11. 8. 5. tab. 1. fig. 3.

Voët. Coleopr. tab. 41. fig. 6. Peltis aurantia.

Schärf. ic. tab. 75. fig. 4.

Sulz. Inf. tab. 2. fig. 12.

Deger Inf. 4. 174. 3. tab. 6. fig. 7.

Geoffr. Inf. 1. n. 61 p. 121. Le bûclier à corceles jaunes.

Scop. Ent. carn. 54. n. 111 p. 121.

Schrank Faun. n. 76.

Berg

Bergsträsser Nomencl. 1. tab. 3. fig. 5.

Leichart tyrol. Inf. 1. S. 92.

De Villers Ent. 1. 77. 10.

Gadd Differt. 25. *Cassida nigra*, clypeo latissimo pallide rufo, macula lata nigra nitida.

Der Kopf dieses Käfers ist schwarz, die Augen sind braun, die Fühlhörner schwarz, das letzte Glied derselben ist kugelförmig. Der Brustschild ist gelbroth, in der Mitte schwärzlich, auch stehen daselbst mehrere kleine Buckeln. Die Deckschilde sind schwarz, uneben, jedes hat drey erhöhte Linien, deren äußere hoch ist, und eine scharfe Kante macht; sie geht aber nicht ganz herunter, sondern wird unter der Mitte durch eine Beule unterbrochen; von dieser Beule an macht die zweite Linie eine scharfe Kante, und geht etwas bogigt bis ganz herunter. Der Seitenrand ist rinnensförmig in die Höhe gebogen, und hat daselbst viele ungleiche erhöhte Punkte. Unten ist der Käfer schwarz, der Brustschild aber ist auch hier rothgelb. Die letzten Ringe des Hinterleibes kann der Käfer, vorzüglich das Männchen, sehr ausstrecken, oft fast so lang, als der ganze Körper ist; diese Ringe treten wie perspectiviröhren auseinander, und der Käfer scheint alsdann einen langen Schwanz zu haben. Eben dies gilt auch von mehreren Arten dieser Gattung.

Man findet ihn im Aase und andern thierischen Unreinigkeiten, und er ist in der Sonnenwärme sehr lebhaft.

8. *Silpha laevicollis*.

Fabr. S. E. 73. 7. *Silpha gibba nigra elytris rugosis, lineis elevatis tribus, thorace laevi emarginato.*

Ej. Spec. Inf. 1. 86. 7.

Ej. Mant. 1. 48. 8.

Ej. Entomol. emend. 1. 250. 8.

Oliv. Inf. 2. 11. 12. tab. 2. fig. 15.

Er ist groß, bucklig, schwarz; der Kopfschild etwas abgestuft; der Brustschild sehr stark gerandet, schwarz, glatt, vorne sehr breit ausgeschnitten. Die Deckschilde sind runzlicht, haben drey erhöhte Linien, und zwischen diesen noch drey, die weniger hoch sind.

Das Vaterland ist Neuholland.

9. *Silpha marginalis*.

Fabr. Gen. Inf. Mant. 215. *Silpha atra, thoracis marginis pallido, elytris fulcis.*

Ej. Spec. Inf. 1. 86. 8.

Ej. Mant. 1. 48. 9.

Fabr.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 250. 9.

Olivier Inf. 2. 11. 10. 6. tab. 1. fig. 5.

Forster Cent. 1. 17. *Silpha noveboracensis* nigra, elytris piceis, lineis elevatis subternis, clypeo retuso, disco atro, margine rubro.

Er hat die Größe der *Silph. rugosa*, und ist schwarz; der Kopf ist runzlig, der Brustschild vorne aufgeworfen, der Seitenrand roth, das Feld schwarz, mit vielen eingestochenen Punkten bestreuet; die Deckschilde sind röthlich pechbraun punktirt, mit drey erhöhten Linien, davon zwey innre die ganze Länge herunter laufen, die äußere dritte aber ist abgebrochen. Die Füße sind schwarz.

Das Vaterland ist Nordamerika.

10. *Silpha rugosa*.

Funfzigste Kupfertafel. Fig. 12.

Lin. S. N. 2 571. 16. *Silph. nigricans* elytris rugosis, lineis elevatis tribus, thorace rugoso, postice sinuato.

Faun. Su. 455.

Fabr. S. E. 74. 8.

Ej. Spec. Inf. 1. 56. 9.

Ej. Mant. 1. 49. 10.

Ej. Entomol. emendat. 1. 251. 10.

Oliv. Inf. 2. 11. 17. tab. 2. fig. 17.

Voet Coleopt. tab. 32. fig. a. 1. Pseudopelta ossuarius.

Geoffr. Inf. 1. 120. 4. Peltis nigra.

Bergsträsser Nomencl. 1. 23. 4. tab. 3. fig. 4.

Degeer Inf. 4. 108. 7. tom. 7. p. 213. Bouclier reboteux.

Schaeff. ic. tab. 75. fig. 3. Peltis scabra.

Garrer Inf. 1. 88. 143.

Scop. Ent. carn. 19. n. 53.

Laichart. tyrol. Inf. 1. 99. 11.

Schrank Enum. 78.

De Villers Ent. 1. 78.

Scriba Journal. 2. S. 119.

Der ganze Käfer ist schwarz, meist 6 Linien lang, der Kopf ist mit gelben Haaren besetzt. Der Brustschild ist matt schwarz, mit vielen kleinen schwarzen erhabenen glänzenden Buckeln. Die Deckschilde sind schwarz, jedes hat drey erhabene Linien; die mittlere wird durch einen Buckel unter der Mitte etwas in die Höhe gehoben; die Zwischenräume haben viele glatte erhöhte Queerrunzeln. Der After ist mit röthlichen Haaren besetzt. Auf der untern Seite sind die Deckschilde goldgrün glänzend. Der Leib und die Füße sind schwarz.

Dieser Käfer ist in allen Unreinigkeiten sehr häufig, ja in Lappland soll er oft eine Plage der Einwohner seyn,

seyn, indem er ihnen die gedörrten Fische und das Fleisch verzehrt.

Daß der oben citirte Degeersche Käfer hierher gehöre, ist gewiß, wenn er aber nachher seinen *Tenebrio rugosus* für die *Silpha rugosa* des Linné hält, so ist dies ein Irrthum.

II. *Silpha atrata*.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. I.

Lin. S. N. 2. 571. 12. *Silph. atra elytris punctatis, lineis elevatis tribus laevibus, thorace integro.*

Fabr. S. E. 74. 9.

Ej. Spec. Inf. 1. 87. 10.

Ej. Mant. 1. 49. 11.

Ej. Entomol. emendar. 1. 251. 11.

Olivier Inf. 2. 11. 16. 15. tab. 1. f. 4. tab. 2. fig. 4.

Faun. Su. 451.

Schaef. ic. tab. 93. f. 5.

Ej. Element. tab. 96. fig. 1.

Herbst Einleit. 3. Inf. Gesch. 1. 77. tab. 8. C.

Laichart tyrol. Inf. 1. 94. 7.

Scopol. Ent. Carn. 56.

Schrank Enum. 8.

De Villers Ent. 1. 76. 9.

Geoffr. I. p. 118. n. 1. *Peltis inaequalis*.

Scriba Journal. 28 St. S. 172. Der schwarzglänzende Aaskäfer.

Er ist sieben Linien lang, und unter seinen verwandten Arten der glatteste, einfarbig schwarz, ohne merklichen Glanz. Die Fühlhörner gehen allmählig immer dicker zu, ohne daß die 4 letzten Glieder eine Keule bildeten, doch sind sie etwas mehr lamellenartig, als die übrigen. Der Brustschild ist glatt, flach, un-
gemein fein durch eingestochene Punkte punktiert; vorne ist der Rand nicht ausgeschnitten, sondern zirkelförmig rund, und nebst den Seiten ein wenig in die Höhe gebogen. Das Schildlein ist klein, dreieckig, punktiert. Die Deckschilde sind glatt, bedecken den ganzen Körper, sind durch größere eingestochene Punkte punktiert, jedes hat drei glatte erhöhte Längslinien, die sich am Ende verlieren; der Seitenrand ist rinnenförmig in die Höhe gebogen. Die Unterseite ist auch schwarz, und fein punktiert.

In hiesigen Gegenden ist dieser Käfer sehr häufig auf Aekern und in allen Unreinigkeiten.

Die vom Fabricius hieher citirte Boetsche Abbildung tab. 40. fig. 1. kann nicht hierher gehören, eher fig. 2. Eben so wenig kann auch die Degeersche
Silph.

Silph. punctata hierher gezogen werden, weil sie weit glänzender ist.

12. *Silpha inaequalis*.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. 2.

Fabr. Spec. Inf. 187. 11. *Silpha atra*, elytris laevibus, lineis elevatis tribus, thorace inaequali emarginato.

Ej. Mant. 1. 49. 13.

Ej. Entomol. emend. 1. 251. 12.

Oliv. Inf. 2. 11. 14. 12. tab. 2. fig. 20.

Er hat ganz die Größe und Gestalt der *Silph. thoracica*, ist aber überall dunkelschwarz, ohne Glanz. Die vier letzten Glieder der Fühlhörner bilden einen ziemlich stark abgesetzten Knopf, doch ist das vierte Glied kleiner. Der Brustschild ist vorne über den Hals ausgeschnitten, und die Seitenecken treten etwas hervor; er ist flach, fast sammetartig, in der Mitte stehen am Halse drei, und darunter vier längliche glatte Erhöhungen; der Rand ist fast gar nicht in die Höhe gebogen. Die Deckschilde bedecken den ganzen Leib, sind flach, der Rand rinnenförmig in die Höhe gebogen; die Oberfläche ist sammetartig, ganz unmerklich punktiert; auf jedem stehen drei glatte erhöhte längli-

nien, wovon die äußere etwas unter der Mitte aufhört, und stark erhöht ist.

Ich habe ihn gleichfalls aus Nordamerika erhalten.

13. *Silpha lunata*.

Fabr. Gen. Inf. Mant. 215. Silph. atrata, elytris punctatis, lineis elevatis tribus laevibus, thorace transverso emarginato.

Ej. Mant. I. 49. 14.

Ej. Entomol. emendat. I. 251. 13.

Olivier Inf. 2. II. 13. tab. 2. fig. 19.

Man hatte bisher die *Silpha grossa* Lin. mit dieser *lunata* des Fabricius für einenen gehalten. Fabricius selbst hat dies in seiner Mantissa gethan, nun aber in seinem verbesserten System beide von einander absondert. Er ist größer, als die *Silph. atrata*, der Brustschild hat fast die Länge der Deckshilde; dies unterscheidet sie gewiß sehr von der *S. opaca*, deren Brustschild vorzüglich kurz ist; er ist stark ausgeschnitten, schwarz, mit zwey kleinen glänzenden Punkten auf dem Rücken. Die Deckshilde sind durch viele erhöhte Punkte rauh, und haben vier Striche, wovon der mittelste länger ist.

Das Vaterland ist Oesterreich.

14. *Silpha laevigata*.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. 3.

Fabr. S. E. 74. 10. Silph. atra, elytris laevibus subpunctatis.

Ej. Spec. Inf. 1. 87. 13.

Ej. Mant. 1. 49. 15.

Ej. Entomol. emendat. 1. 252. 14.

Oliv. inf. 2. 11. 14. 13. tab. 1. fig. 1.

Geoffr. Inf. 1. 122. 8. Peltis.

Sulz. Gesch. d. Inf. tab. 2. fig. 6. Silpha polita.

Herbst Einl. 3. Inf. Gesch. 1. 78. tab. 8. C.

Petagna Inf. Calabr. 7. 28.

Laichart tyrol. Inf. 1. 96. 8.

Er hat die Größe und Gestalt der *Silph. atrata*, und ist überall schwarz, der Kopf hängt herunter, und sein Gebiß ragt sehr hervor. Der Brustschild ist glatt, vorne zusammengedrückt, fein punktiert, schwach gerandet, hinten ganz rund. Die Deckschilde sind glatt, fein punktiert, ohne Längslinien, der äußere Rand ist rinnenförmig in die Höhe gebogen. Die Füße sind mit kurzen steifen stachelichten Borsten besetzt, und selbst das Klauenglied hat dieselbe unterwärts. Laicharting will bey starker Vergrößerung auf der Mitte des Brustschildes eine, und auf den Deckschilden zwey abgekürzte erhabene Linien gewahr werden, die ich nicht finden kann.

Er findet sich in Deutschland nur selten.

15. *Silpha obscura*.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. 4.

Lin. S. N. 2. 572 18. *Silph. nigra elytris punctatis,*
lineis elevatis tribus, thorace antice truncato.

Faun. Su. 457.

Fabr. S. E. 74 11.

Ej. Spec. Inf. 1. 88. 14.

Ej. Mant. 1. 49. 16.

Ej. Entomol. emendat. 1. 252. 15.

Oliv. Inf. 2. 11. 15. 14. tab. 2. fig. 18.

Scopol. ent. carn. 57.

Schaef. ic. tab. 93. fig. 5.

De Villers Inf. 1. 60. 15.

Er ist ohngefähr 6 Linien lang, überall dunkel schwarz, mit wenigem Glanze. Die Fühlhörner gehen von unten an bis zur Spitze allmählig dicker zu. Der Kopf ist mit greisen Haaren besetzt. Der Brustschild ist glatt, fein punktirt, vorne fast grade abgestuht, der Seitenrand glatt, kaum merklich vorne in die Höhe gebogen. Die Deckschilde haben drey erhöhte Längslinien; die Zwischenräume zwischen den 2 ersten Linien sind sehr runzlich, zwischen der äußeren aber und dem rinnenförmig aufgebogenen Außenrande ist der Raum durch eingestochene Punkte fein punktirt. Die Spitze des Hinterleibes blickt unter den Deckschilden hervor.

Es

Es soll dieser Käfer mit einer dunklen Rostfarbe variiren.

Er ist überall in Deutschland sehr häufig, hauptsächlich in sandigten Gegenden findet man ihn allenthalben auf den Wegen.

16. *Silpha reticulata*.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. 5.

Fabr. Mant. 1. 49. 17. Silph. nigra thorace laevi, elytris rugosis, lineis elevatis tribus.

Ej. Entomol. emendar. 1. 254. 16.

Scriba ent. Journal, 28 St. S. 172. Der gegitterte Aaskäfer.

Er ist etwas größer, als der vorige, und meist 7 Linien lang, im übrigen ist er ihm so ähnlich, daß sich der Unterschied wohl erkennen, aber nicht gut ausdrücken läßt. Die Fühlhörner nehmen auch allmählig an Dicke zu. Der Brustschild ist glatt, rund, flach, vorne fast abgestutzt, überall sehr fein punkirt. Die Deckschilde haben zwar drei erhöhte Linien, die aber wegen der hohl liegenden vielen Runzeln oft fast ganz unkenntlich sind.

Man findet ihn in hiesigen Gegenden häufig genug auf den Sandwegen und Aeckern.

17. *Silpha opaca*.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. 6.

Lin. S. N. 2. 571. 15. *Silph. fusca elytris concoloribus, lineis elevatis subternis, thorace antice truncato,*

Faun. Su. 454.

Fabr. S. E. 74. 12.

Ej. Spec. Inf. 1. 88. 15.

Ej. Manr. 1. 49. 18.

Ej. Entomol. emendat. 1. 252. 17.

Schäff. ic. tab. 93. fig. 6.

Herbst im Archiv. 4. pag. 34. 12. Silph. carinata.

Wenn gleich dieser Käfer auch nur ganz dunkel von Farbe ist, so hat er doch unter allen *Silphen* das angenehmste Ansehen. Er ist der *Silpha atrata* sehr ähnlich, aber noch etwas größer. Der Kopf ist schwarz, fein punktirt; die schwarzen Fühlhörner nehmen allmählig an Dicke zu. Der Brustschild ist breit, glatt, fein punktirt, in der Mitte schwarz, an den Seiten verloschen braun; über den Hals etwas ausgeschnitten, der Rand glatt, hoch, etwas in die Höhe gebogen. Das Schildlein ist klein, dreieckig. Die Deckschilde sind dunkelbraun, glatt, fein punktirt, jedes hat drey stark erhöhte scharfe Linien. Unten ist der Käfer nebst den Füßen schwarz. Daß dies die linneische *S. opaca* sey, bezweifle ich nicht; *Sabracius* citirt hiebey *Schäff. ic.*

tab.

ab. 93. fig. 4. Dies ist nicht der Meinige, und viel zu klein; fig. 6. halte ich dafür, obgleich er auch noch zu klein ist. Laichartings *S. opaca* muß ein ganz anderer sein, weil derselbe haarig ist, deshalb kann auch Dejeers *S. tomentosa* nicht hieher gehören. Auch Scriba hat meinen *S. hirta* fälschlich für die *S. opaca* gehalten.

Es wird dieser Käfer in hiesigen Gegenden selten gefunden.

18. *Silpha sinuata*.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. 7.

Fabr. S. E. 75. 13. *Silph. thorace emarginato scabro, elytris tribus apice sinuatis.*

G. Spec. Inf. 1. 88. 16.

G. Mant. 1. 49. 19.

G. Entomol. emendat. 1. 253. 18.

Miv. Inf. 2. 11. 18. 17. tab. 2. fig. 12.

Bulz. Gesch. tab. 2. fig. 15. *Silph. appendiculata.*

Leoffr. Inf. 1. 120. 2. Le bouclier noir a corcelet raboteux.

Zoet. Coleopt. tab. 32. a. 2. *Pseudopelta ossuarius*, mas.

Quercroy Ent. parif. 1. 2. p. 30. *Peltis scabra.*

Laichart. throl. Inf. 1. 91. 4.

Scriba. ent. Journal, 2tes St. S. 170. Der geschnwänzte Aaskäfer.

Dies

Dieser Käfer hat ungemein große Aehnlichkeit mit der *S. rugosa*, und auch eben dieselbe Größe. Der Kopf ist greißhaarig, die vier letzten Glieder der schwarzen Fühlhörner sind merklich größer. Der Brustschild ist rund, flach, nur wenig am Halse ausgeschnitten, schwarz, voll kleiner glatter Erhöhungen; die Vertiefungen sind punktirt, und oft etwas grauhaarig. Die Deckschilde sind schwarz, jedes hat drei stark erhöhte scharfe Linien, die beyden letzten werden durch eine Beule unterhalb von ihrer graden Richtung abgebracht; die Zwischenräume sind fein punktirt; am Ende an der Nath verlängern sich die Deckschilde in eine abgerundete Spitze, die aber bisweilen fehlt, und diese werden für das Weibchen gehalten. Unten ist der Käfer schwarz, mit gelblichen Haaren besetzt.

Er wird hie und da auch in Deutschland gefunden, auf den Wegen und Feldern.

19. *Silpha 4 punctata*.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. 8.

Lin. S. N. 2. 571. 14. S. nigra elytris pallidis, punctato baseos medioque nigris, thorace emarginato.

Fabr. S. E. 75. 14.

Ej. Spec. Inf. 1. 88. 17.

Ej.

Ej. Mant. 1. 49. 20.

Ej. Entomol. emend. 1. 253. 19.

Oliv. Inf. 2. 11. 10. 7. tab. 1. fig. 7.

Voet Coleopt. tab. 41. fig. 5. *Peltis flava*.

Schreb. Inf. 2. fig. 5.

Bergsträsser Nomencl. 1. p. 24. n. 7. tab. 3. fig. 7.

Faun. Su. 453.

Geoffr. Inf. 1. p. 122, tab. 2. fig. 1. Le bouclier jaune a taches noirs.

Lepechin itr. 1. 202. tab. 16. fig. 4. *Silph. flavicans*.

Laichart. tyrol. Inf. 1. 93. 6.

De Villers Ent. 1. 77. 11.

Petiv. Gazoph. tab. 12. fig. 2.

Degeer Inf. 4. S. 181. 6.

Scriba Journal, 28 St. S. 171.

Er hat die Größe der *S. thoracica*. Der Kopf ist schwarz, die 4 letzten Glieder der schwarzen Fühlhörner sind merklich dicker. Der Brustschild ist breit, glatt, flach, am Halse ausgeschnitten, in der Mitte schwarz, an den Seiten breit ockergelb, fein punktiert, hinterwärts etwas runzlich. Das Schildlein ist schwarz. Die Deckschilde sind ockergelb, in der Mitte steht oben an der Wurzel und etwas unter der Hälfte ein runder, schwarzer Punkt; der Länge nach laufen dreyn schwach erhöhte Linien, die Zwischenräume sind fein punktiert.

N. d. J. d. A. V. Th.

N

Der

Der Leib und die Füße sind schwarz, mit vielen gelben Haaren besetzt.

Er ist in Deutschland nicht selten; man findet ihn auch auf Eichen, Pappeln und andern Bäumen, wo er den Raupen und Puppen nachstellt.

20. *Silpha paedemontana*.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. 9.

Fabr. S. E. 75. 15. Silph. testacea, antennis apice nigris.

Ej. Spec. Inf. 1. 88. 18.

Ej. Mant. 1. 49. 21.

Ej. Entomol. emendat. 253. 20.

Geoffr. Inf. 1. 123. 9. Peltis tota testacea.

Schaefer ic. tab. 75, fig. 6.

Der ganze Käfer ist dunkel erbsfarbig, auf den Deck Schilden ein wenig blässer. Diese sind ganz glatt punkirt, und haben nur drey verloschen erhöhte Linien. Die drey letzten Glieder der Fühlhörner sind schwarz.

Das Vaterland ist Italien.

21. *Silpha ferruginea*.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. 10.

Lin. S. N. 2. 572. 19. *Silph. ferruginea, elytris lineis elevatissimis, thorace emarginato capite latiore.*

Fabr. S. E. 75. 16.

Ej. Spec. Inf. 1. 89. 19.

Ej. Mant. 1. 49. 22.

Ej. Entomol. emend. 1. 253. 21.

Olivier Inf. 2. 4. 20. 20. tab. 2. fig. 13.

Schaef. ic. tab. 40. fig. 7.

Laichart. tyrol. Inf. *Ostoma rubicunda*. Der rostfarbige Weinfäfer.

Degeer Inf. 4. 183. 9.

De Villers Ent. 1. 81. 16.

Scriba Journal. 2. S. 173. *Nitidula rubicunda*. Der röthliche Kleinfäfer.

Er ist vier Linien lang, etwas cylindrisch von Gestalt, dunkel rostfarbig braun, die Ränder etwas heller röthlich. Die Fühlhörner haben fuglichte Glieder, auch die drey letzten größern sind fuglicht, das letzte roth; das Wurzelglied ist sehr groß. Der Kopf ist fein punktirt. Der Brustschild ist kurz, punktirt, hinten so breit, als die Deckshilde, am Halse ausgeschnitten, die Seitenränder stark in die Höhe gebogen. Die Deckshilde sind gewölbt, gehen gerade aus, umschließen den ganzen Leib,

jedes hat sechs etwas breite, glatte, erhöhte Linien; die Zwischenräume sind gekerbt; der Außenrand ist breit, glatt, rinnenförmig in die Höhe gebogen. Unten ist der Körper braunroth, nebst den Füßen. Der Leib ist ungemein glatt, und liegt in den Deckschildeu wie in einem Rahne.

Man findet diesen Käfer in mancherley todtten Körpern, auch in den Kirchen, worin Todte begraben werden.

22. *Silpha oblonga*.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. 11.

Lin. S. N. 2. 572. 22. Silph. nigra, elytris striato punctatis, lineis elevatis senis, thorace emarginato.

Faun. Su. 460.

Fabr. S. E. 78. 17.

Ej. Spec. Inf. 189. 20.

Ej. mant. 1. 50. 23.

Ej. Entomol. emendat. 1. 253. 22.

Oliv. Inf. 2. 11. 20. 19 tab. 2. fig. 16.

Herbst im Archiv 4. tab. 20. fig. 22.

Degerer Inf. 4. 185. 11.

De Villers Inf. 1. 82. 19.

Die Größe dieses Käfers ist verschieden, bald vier Linien, bald auch nur drey Linien lang, die Gestalt ziemlich fadenförmig oder überall gleich breit, nach Verhältniß der Länge schmal, überall schwarz, nur die Lippe rostfarbig. Die Fühlhörner haben lauter kugelförmige Glieder; die drey letztern sind größer, und das letzte braun. Der Kopfschild ist punktiert, und hat in der Mitte eine Vertiefung. Der Brustschild ist kurz, punktiert, und hat über dem Schildlein zwey Grübchen; am Halse ist er ausgeschnitten, und der Seitenrand rinnenförmig in die Höhe gebogen. Die Deckschilde sind lang, bedecken den ganzen Körper; jeder hat 10 erhöhte Linien, die Zwischenräume sind durch eingestochene Punkte gekerbt. Der Bauch ist schwarz, mit gelblichen Haaren besetzt, das letzte Glied etwas röthlich; die Tarsen sind rostfarbig.

Man findet ihn überall in Deutschland.

23. *Silpha scabra*.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. 12.

Lin. S. N. 2. 573. 23. *Silph. scabra nigra elytris scabris thorace subemarginato.*

Fabr. Mant. 1. 50. 24. *Silph. dentata, oblonga nigra, thorace antice elytrisque ante apicem bidentatis.*

Ej. Ent. emend. 1. 254. 23.

Neue schwedische Abhandlung, Tom. 7. tab. 1. fig. 6.

Hispa scabra.

Dieser seltene und seltsame Käfer hat einigermaßen die Gestalt und Größe des vorigen, ist bald 3 Linien lang, auch wohl kleiner. Er ist überall schwarz, der Unterleib aber braun und platt. Der Kopf ist schmal und uneben. Von den Fühlhörnern ist das erste Glied ungemein dick, plump und höckrig, die übrigen sieben sind klein, kuglicht, die drey letzten sind weit größer. Der Brustschild würde stark ausgeschnitten seyn, wenn nicht über dem Halse zwey kurze dicke stumpfe höckrige Spitzen hervorträten, die als zwey hohe höckrige dicke Streifen über den ganzen Schild fortgehen, der nach Verhältniß sehr kurz ist. Daher kommt es, daß die beyden Seiten des Brustschildes platt und flach erscheinen, und an den obern Ecken wie Flügel vorstehen; sie sind daselbst abgerundet, durch dicht liegende Körner ganz rauh, auch ist der Seitenrand durch Körner eingekerbt. Das Schildlein ist klein und hoch. Die Deckschilde sind überall gleich breit, bedecken den ganzen Leib, sind überall durch Körner höckrig, und haben drey oft abgebrochene stark erhöhte Längslinien. An den Seiten hängen sie gerade herunter, und dann kommt erst der rinnenförmig umgebogene breite Rand, der gleichfalls durch Körner eingekerbt erscheint. Zwey-

den

der plumpen Längslinien verlängern sich noch etwas hinten hinaus, und werden zu vorstehende plumpe Spitzen. Der Leib ist sehr platt, und so auch die Füße; das letzte Klauenglied ist sehr kurz, aber breiter, als die übrigen Fußblätter, die gleichfalls nur kurz und fadenförmig sind.

Das Vaterland ist Schweden.

Garrer hält Schaef. ic. tab. 93. fig. 4. für die *Silpha scabra*, welches ganz unrichtig ist.

24. *Silpha punctata*.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Mus. Herbst. *Silpha atra nitens, elytris obscure fuscis punctatis, lineis elevatis tribus.*

Degeer Ins. 4. tab. 6. fig. 15.

Es ist mir dieser Käfer oft, und immer unter dem Namen *S. punctata* Degeer zugeschickt worden, und sie unterscheidet sich auch bey'm ersten Anblick von der *Silph. atrata*, wofür sie sonst gewöhnlich angenommen wird, weil sie wie gefirnißt aussieht. Es hat dieser Käfer wohl viele Aehnlichkeit mit der *S. atrata*, ist aber doch gewiß von ihm verschieden, ob sich gleich dieser Unterschied nicht gut durch Worte ausdrücken läßt. Man findet

diesen Käfer bald größer, nemlich 6 Linien lang, und dann sind die Deckschilde schwärzlich braun, bald ist er etwas kleiner, und überall schwarz; allemal aber hat er weit mehr Glanz, als seine verwandten Arten, auch sind die Deckschilde mehr kuglicht gewölbt, und nicht so flach, wie bey den übrigen. Der Kopf ist schwarz, die Fühlhörner sind lang, die Glieder dünne und lang gezogen, die drey letzten sind größer, aber auch kuglicht, nur das letzte ist mehr länglich eyrund. Der Brustschild ist halb kirkelrund, vorne gar nicht ausgeschnitten, hinten fast grade abgestuht, schwarz, durch eingestochene Punkte fein punktirt. Die Deckschilde sind bald schwarz, bald ins Braune schimmernd, gewölbt, der Außenrand ringenförmig in die Höhe gebogen; jedes hat drey glatte, erhöhte Längslinien, die nicht das Ende erreichen. Die Zwischenräume sind durch kurze, verworrene, in einander laufende vertiefte Züge wie punktirt. Unten ist der Käfer schwarz und fein punktirt.

Man findet ihn nicht selten in Deutschland.

25. *Silpha fusca*.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. 14.

Mus. Herbst. *Silpha thorace elytrisque fuscis, capite atro.*

Es ist dieser Käfer dem vorigen ziemlich ähnlich, er ist aber etwas kleiner und flacher. Der Kopf ist ungemein schmal, und an einem langen Halse sehr vorgestreckt, schwarz, die Augen kuglicht; die Greifspitzen sind braun. Die Fühlhörner sind lang und dünne, unten braun, oben schwärzlich, jedes Glied ist an der Wurzel heller; das Wurzelglied ist sehr lang, und unten ganz dünne; die übrigen nehmen allmählig an Dicke zu, sind nicht kuglicht, sondern becherförmig, und oben steht an jedem zu beiden Seiten eine Borste; die drey letzten Gelenke sind größer und kuglicht. Der Brustschild ist halb zirkelförmig, vorne nicht ausgeschnitten, hinten fast abgestuft, hellbraun, punkirt, der Rand glatt. Die Deckschilde haben eben diese hellbraune Farbe; sie sind etwas kurz, bedecken aber doch den ganzen Hinterleib; jedes hat drey starke erhöhte glatte Linien, die das Ende nicht erreichen; die Zwischenräume sind punkirt, der Außenrand rinnenförmig umgeschlagen. Unten ist der Käfer schwarz, nur die Spitze des Bauchs und die Fußblätter sind erdfarbig braun.

Das eigentliche Vaterland dieses Käfers ist mir nicht bekannt.

26. *Silpha brunnea*.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. 15.

Mus. Herbst. *Silpha atra* glabra, thorace margine lato brunneo, elytris brunneis.

Es hat dieser Käfer die ganze Gestalt der *S. atrata*, ist aber nur 5 Linien lang. Der Kopf ist schwarz, punktirt, etwas lang gezogen, die Lippe ausgeschnitten, Fressspitzen und Fühlhörner sind schwarz. Der Brustschild ist halb cirkelrund, vorne nicht ausgeschnitten, aber etwas in die Höhe gebogen, hinten meist grade, fein punktirt, in der Mitte schwarz mit einigem Glanze, ringsherum, doch an den Seiten am breitesten, braun, ohne Glanz. Das Schildlein und die Deckschilde haben eben die reine braune Farbe; jedes hat drey glatte erhöhte Längslinien, und die Zwischenräume sind punktirt. Unten ist der Käfer schwarz, nur die zwey letzten Bauchringe sind braun.

Er ist in hiesigen Gegenden, aber selten.

Vielleicht ist Laichartings *Silpha tyrolensis* nur eine Varietät von diesem.

27. *Silpha tomentosa*.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. 16.

Degeer Inf. 4. S. 109. n. 8. *S. villosa*, supra nigro fusca, subtus atra, capite tomentoso, elytris lineis tribus elevatis.

Herbst im Archiv 4. 34. *Silpha hirta*.

Laichart. Inrol. Inf. 1. 100. n. 12. *Silpha opaca*.

Scriba Journal 172. 118. *Silpha opaca*.

Ich glaube hierin gewiß zu seyn, daß alle hier citirte Schriftsteller einerley Käfer meinen, und daß *Laicharting* und *Scriba* die eigentliche Linneische *S. opaca* so wenig wie ich im Archiv gekannt haben, und deshalb diese *S. tomentosa* oder meine *S. hirta* dafür angenommen haben. Es ist dieser Käfer fünf Linien lang, in Gestalt der *S. rugosa* ähnlich: bald findet man ihn ganz schwarz, bald mit gelben, goldglänzenden, flach aufliegenden Haaren dicht überzogen. Die Fühlshörner sind schwarz, nicht lang, mit vier größern Gliedern am Ende; der Kopf ist mit längern Haaren besetzt. Der Brustschild ist vorne ein wenig ausgeschnitten, und in die Höhe gebogen; am Hinterrande hat er drey kleine Ausschnitte; in der Mitte ist er etwas hoch, und fein punktirt. Auch die Deckschilde sind fein punktirt; jedes hat drey nicht sehr erhöhte glatte Linien, die beyden innern gehen fast ganz herunter, die äußere wird unter

der

der Mitte durch eine Beule unterbrochen, und hört daselbst auf. Unten ist der Käfer glänzend schwarz; die Fußblätter der Vorderfüße sind breit, und unten mit einem braunen, wolligen Wesen besetzt.

Man findet ihn sehr häufig auf den Wegen.

28. *Silpha dispar.*

Drey und funfzigste Kupferrafel. Fig. 1.

Mus. *Herbst.* Silph. atra, elytris mox atris mox castaneis, lineis tribus valde elevatis.

Es hat zwar dieser Käfer mit dem vorigen sehr viele Aehnlichkeit, ist aber doch gewiß ein anderer; bey eben derselben Breite ist er viel kürzer, und nur 4 Linien lang. Der Kopf ist schwarz, so auch die Fühlhörner, die allmählig dicker zugehen. Der Brustschild ist rund, vorne über dem Halse fast gerade abgestuht, hinten drey mal ziemlich stark ausgeschnitten, überall fein punktirt; auch wohl mit gelblichen feinen kurzen Haaren besetzt; hinten spielt die Farbe etwas ins bräunliche. Das Schilolein ist durch gelbliche Haare rauh. Die Deckschilde sind bald schwarz, bald kastanienbraun, ganz unmerklich punktirt; jedes hat drey erhöhte Linien, die nicht nur weit schärfer und stärker erhöht sind, als bey dem vorigen, sondern auch ganz herunter laufen, und
wenn

wenn gleich die äußere durch eine Beule in die Höhe gehoben wird, so läuft sie doch über derselben fort, bis meist ans Ende. Der Außenrand ist stark in die Höhe gebogen. Unten ist der Käfer schwarz, die Fußblätter sind rostfarbig braun.

Das Vaterland ist Deutschland.

29. *Silpha Parimariboa*.

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 2.

Mus. *Herbst*. *Silpha atra*, thorace inaequali, elytris rugosissimis.

Es hat dieser Käfer ganz die Gestalt des vorigen, ist nur ein wenig breiter, und etwas über 4 Linien lang; der Kopf ist schwarz, mit fuchstrothen Haaren besetzt; die Fühlhörner sind nicht lang, unten dünne und braun, die vier obersten Glieder sind dick und schwarz. Der Brustschild ist rund, vorne ausgeschnitten, und hinten hat er drey Ausschnitte; in der Mitte ist er schwarz, ringsherum verloschen braun; er ist ganz voll glatter schwarzer beulförmiger Erhöhungen; auf der erhöhten Mitte zähle ich deren 14, und ringsherum auf dem braunen Grunde noch 12. Das Schildlein ist braun, zugespitzt, und hat zwey schwarze Punkte. Die Deckschilde sind schwarz; jedes hat drey sehr feine

erhöhte Linien, von denen die innerste geschlängelt ist, weil die Zwischenräume durch starke plumpe Querrungen sehr ungleich werden; unter den zwei äußern Linien tritt unter der Mitte eine Bocke in die Höhe, über welche sie aber fortlaufen. Der Augenrand ist in die Höhe gebogen. Die Bauchringe sind gelbbraun, mit einer schwarzen Einfassung und Seitenrand. Die Brust und die Füße sind gelbroth, und die Schienbeine durch steife Borsten ungemein fein und zierlich fächliche. Die Fußblätter sind ziemlich lang gezogen, und der Rand jedes Gliedes ist mit einer Reihe Borsten zierlich eingefast.

Ich habe ihn aus Parimaribo erhalten.

30. *Silpha limbata*.

Fabr. Spec. Inf. 1. 89. 21. Silpha nigra, thoracis elytrorumque margine subferrugineo, elytris lineis plurimis elevatis obsoletis.

Ej. Mant. 1. 50. 25.

Ej. Entomol. emend. 1. 254. 24.

Oliv. Inf. 2. 11. 21. 21. tab. 2. fig. 14.

Er hat die Gestalt der *S. ferruginea*, ist aber etwas kleiner; der Kopf ist schwarz, die Fühlhörner sind durchblättert. Der Brustschild ist glatt, gerandet, mit einem

einem rostfarbigen Rande. Die Deckschilde sind schwarz, mit mehreren erhöhten Linien gestreift, der Rand ist etwas rostfarbig. Die Füße sind schwarz.

Das Vaterland ist Afrika.

31. *Silpha undata*.

Fabr. Manr. 1. 50. 26. Silph. nigra nitida, elytris fasciis duabus undaris punctoque apice albis.

Ej. Entomol. emend. 1. 254. 25.

Er hat fast die Gestalt und Größe des Dermest. undatus, die Fühlhörner aber bringen ihn zu dieser Gattung. Kopf und Brustschild sind schwarz, ungefleckt. Die Deckschilde sind glatt, schwarz, mit zwei weißen Binden, die eine über die andre unter der Mitte, und noch ein weißer Punkt steht an der Spitze. Der Leib und die Füße sind braun.

Das Vaterland ist Sachsen, und man hat ihn unter Baumrinden gefunden.

32. *Silpha minuta*.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 254. 26. Silph. nigra, antennarum basi pedibusque flavescens.

Er

erhöhte Linien, von denen die innerste geschlängelt ist, weil die Zwischenräume durch starke plumpe Querrungen sehr ungleich werden; unter den zwei äußern Linien tritt unter der Mitte eine Beule in die Höhe, über welche sie aber fortlaufen. Der Außenrand ist in die Höhe gebogen. Die Bauchringe sind gelbbraun, mit einer schwarzen Einfassung und Seitenrand. Die Brust und die Füße sind gelbroth, und die Schienbeine durch steife Borsten ungemein fein und zierlich stachlicht. Die Fußblätter sind ziemlich lang gezogen, und der Rand jedes Gliedes ist mit einer Reihe Borsten zierlich eingefast.

Ich habe ihn aus Parimaribo erhalten.

30. *Silpha limbata*.

Fabr. Spec. Inf. 1. 89. 21. Silpha nigra, thoracis elytrorumque margine subferrugineo, elytris lineis plurimis elevatis obsoletis.

Ej. Mant. 1. 50. 25.

Ej. Entomol. emend. 1. 254. 24.

Oliv. Inf. 2. 11. 21. 21. tab. 2. fig. 14.

Er hat die Gestalt der *S. ferruginea*, ist aber etwas kleiner; der Kopf ist schwarz, die Fühlhörner sind durchblättert. Der Brustschild ist glatt, gerandet, mit
einem

einem rostfarbigen Rande. Die Deckschilde sind schwarz, mit mehreren erhöhten Linien gestreift, der Rand ist etwas rostfarbig. Die Füße sind schwarz.

Das Vaterland ist Afrika.

31. *Silpha undata*.

Fabr. Mant. 1. 50. 26. Silph. nigra nitida, elytris fasciis duabus undatis punctoque apice albis.

Ej. Entomol. emend. 1. 254. 25.

Er hat fast die Gestalt und Größe des Dermest. undatus, die Fühlhörner aber bringen ihn zu dieser Gattung. Kopf und Brustschild sind schwarz, ungefleckt. Die Deckschilde sind glatt, schwarz, mit zwei weißen Binden, die eine über die andre unter der Mitte, und noch ein weißer Punkt steht an der Spitze. Der Leib und die Füße sind braun.

Das Vaterland ist Sachsen, und man hat ihn unter Baumrinden gefunden.

32. *Silpha minuta*.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 254. 26. Silph. nigra, antennarum basi pedibusque flavescens.

Er

Er hat die ganze Gestalt der *Silph. littoralis*, ist aber kaum größer, als eine *laus*. Die Fühlhörner sind schwarz, an der Wurzel gelblich; Kopf und Brustschild sind glatt und dunkel. Die Deckschilde sind abgekürzt, schwarz, glatt. Die Füße sind gelblich.

Das Vaterland ist Deutschland.

33. *Silpha granulata*.

Fabr. Mant. 1. 49. 12. Silph. atra elytris lineis elevatis tribus punctisque granulatis, thorace emarginato.

Diesen Käfer hat Fabricius in seinem verbesserten System wieder weggelassen, ohne ihn anderwärts zu citiren, ich vermuthete also, daß er ihn blos übersehen hat. Er ist etwas größer, als die *S. atrata*, der Brustschild gerandet, punkirt, vorne ausgeschnitten. Die Deckschilde haben drei erhöhte Linien, die das Ende nicht erreichen; die Zwischenräume sind gekörnt. Der Leib und die Füße sind schwarz.

Das Vaterland ist Afrika.

34. *Silpha unicolor.*

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 3.

Mus. *Herbst.* *Silpha obscure fusca, thorace elytrisque granulatis.*

Er hat die Größe der oben beschriebenen *S. punctata*. Die Grundfarbe scheint wohl eigentlich schwarz zu seyn, allein die ganze Oberfläche hat einen dunkeln schmutziggroßfarbigen Ueberzug. Kopf, Brustschild und Deckschilde sind mit feinen Körnern ganz dicht besetzt. Letztere haben keine Furchen noch Streifen, sondern sind ganz glatt. Die Fühlhörner sind oberwärts schnurförmig, bestehen aus fuglichten Gliedern, die am Ende immer an Dicke allmählig zunehmen; sie sind nebst den Füßen und dem Unterleibe schwarz. Der Bauch und die Füße sind gleichfalls punktiert.

Das Vaterland ist Trankebar.

35. *Silpha lapponica,*

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 4.

Mus. *Herbst.* *Silpha atra, capite thoraceque pubescente elytris tuberculatis, apice sinuatis.*

Es hat dieser Käfer die Gestalt und Größe der *S. reticulata*, nur ist er etwas schmaler; überall schwarz;
N. d. J. d. A. V. Th. *D* *der*

der Kopf ist mit gelblichweißen silberglänzenden Haaren besetzt. Die Deckschilde sind etwas uneben, der Seitenrand in die Höhe gebogen, am Ende verlängert sich die Naht in eine kleine abgerundete Spitze. Auf jedem Deckschilde sind drei erhöhte Linien, von welchen die beiden äußern etwas unter der Mitte durch eine Beule in die Höhe gehoben werden, und nicht ganz bis ans Ende reichen. Die Zwischenräume haben hohe glatte Hügelchen von verschiedener Gestalt und Größe. Die Schienbeine sind mit stachelichten Borsten dicht besetzt.

Das Vaterland ist Lappland.

Bierzigste Gattung
 der
Käferartigen Insekten.
Opatrum.

Diese Käfergattung ist mit den Silphen so nahe verwandt, daß sie auch von den meisten Entomologen mit dazu gerechnet worden ist. Fabricius erst hat sie davon abgesondert, und ihnen obigen Gattungsnamen gegeben. Die ganze Gestalt kommt den Silphen sehr nahe; ein wesentliches Unterscheidungszeichen aber hat Fabricius nicht angegeben, nemlich daß die Hinterfüße ein Fußblatt weniger, und also nur dreyn außer dem Klauengliede haben, da er vielmehr von ihnen sagt: tarsis quinque articulatis. Es wollen daher einige diese Käfer mit zu den Tenebrionen rechnen. Folgendes sind die Gattungskennzeichen.

D 2

Die

Die Gestalt ist länglich rund, etwas gewölbt, oben und unten stumpf. Instruk. Taf. M. fig. 7. Der Kopf ist klein, und zieht sich unter den Ausschnitt des Brustschildes ein. Der Brustschild ist breit, gerandet. Die Deckschilde haben nur einen schwachen Rand, umschließen den Leib.

Die Fühlhörner, fig. 8, sind fast schnurförmig, werden von unten an allmählig dicker; bisweilen sind doch die drei letzten Glieder mit einmal viel dicker, als die übrigen; sie stehen unter den Augen.

Die Füße, fig. 9, sind nicht lang, stark, die ersten vier Paare haben außer dem Klauengliede vier Tarsen, die letzten aber nur drei.

An den Fresswerkzeugen sind die vordern Greifspitzen keulförmig, indem die Keule schief abgestuft ist; die hintern sind fadenförmig. Die Lippe ist etwas ausgeschnitten.

Es leben diese Käfer zum Theil mit den Silphen gemeinschaftlich im Nas und andern Unreinigkeiten, zum Theil auch in Schwämmen.

I. *Opatrum griseum*.

Fabr. Spec. Inf. 1. 89. 1. Opatr. cinereum thorace plano marginato, elytris striis tribus elevatis postice dentatis.

Ej. Mant. 1. 50. 1.

Ej. Entomol. emend. 1. 88. 1.

Rossius Faun. Etrusc. 57. 138.

Er ist größer, als der bekannte *O. sabulosum*; oberhalb aschgrau, ungestreift, unten braun. Der Brustschild ist flach, mit einem etwas erhöhtem Rande. Die Deckschilde haben drei erhöhte abgekürzte Striche, und sind hinten gezähnt.

Das Vaterland ist Italien.

2. *Opatrum porcatum*.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 89. 2. Op. griseum thorace plano marginato, elytris sulcatis, punctis interjectis elevatis atris.

Er hat die Gestalt und Größe des vorigen, ist aber eine eigene Art, denn die Deckschilde sind gefurcht, und zwischen den Furchen stehen glatte erhöhte schwarze Punkte in einer doppelten Reihe. Die Farbe des

Käfers ist aschgrau, der Brustschild ist flach und gerandet.

Das Vaterland ist die Barbarey.

3. *Opatrum fabulosum*.

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 3.

Lin. S. N. 2. 572. 17. *Silpha fabulosa fusca*, elytris lineis elevatis tribus utrinque dentatis, thorace subemarginato.

Faun. Su. 456.

Fabr. S. E. 76 1.

Ej. Spec. Inf. 1. 89. 2.

Ej. Mant. 1. 50. 2.

Ej. Entomol. emend. 1. 88. 3.

Geoffr. Inf. 1. 350. 7. *Tenebrio atra*, elytris striis quinque utrinque dentatis.

Udm. Diss. 5. Dermest. niger inter elytrorum lineas quatuor elevatis scrobiculis exaratus.

Preyßlers böhm. Inf. 1. 89. 83. Der Sandmaulwurfskäfer.

Schrank enum. p. 45. n. 81. Der Sandgräber.

De Villers Ent. 1. 75. n. 14.

Er ist überall schwarz, ohne Glanz, bisweilen mit einem grauen Besen überzogen, bisweilen soll er auch
braun

braun sehn. Der Kopf ist vorne halb cirkelrund, fast wie bey den Scarabäen; die Fühlhörner sind schwarz, und gehen allmählig dicker zu. Der Brustschild ist so breit als die Deckschilde, vorne bogigt ausgeschnitten, an den Seiten abgerundet, hinten an den Seiten stark ausgeschnitten, so daß die Ecken in breiten stumpfen Spitzen sich zu verlängern scheinen; die Oberfläche ist fein gekörnt. Das Schildlein ist klein. Die Deckschilde haben, wenn die Naht und der Außenrand nicht mitgerechnet werden, jeder drey erhöhte breite matte Längslinien, an welchen zu beyden Seiten kleine glatte schwarze Erhöhungen oder Beulen stehen; die Zwischenräume sind fein punkirt, und ohne Glanz; an der Naht und dem Außenrande stehen gleichfalls solche Beulen. Unten ist der Käfer schwarz, die Hüften und noch mehr die Schienbeine sind stark gekörnt, die Klauen rostfarbig. Man findet ihn häufig in sandigen Gegenden, im Aase, auf Wiesen, auch an den Wurzeln abgestorbener Pflanzen.

Devillers citiret hieben Schaef. ic. tab. 75. fig. 6; dies ist aber ein ganz anderer Käfer, und schon bey Silph. pedemontana angeführt.

4. *Opatrum gibbum*.

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 6. a. A.

Fabr. S. E. 76. 2. Opatr. nigrum elytris lineis elevatis plurimis obsoletis.

Ej. Spec. Inf. 1. 90. 3.

Ej. Mant. 1. 50. 3.

Ej. Entomol. emend. 1. 89. 4.

Naturforsch. 24. 14. 19. tab. 1. fig. 19.

Die Länge dieses Käfers ist 3 Linien, und er ist überall schwarz mit wenigem Glanze. Der Kopfschild ist fast wie bey den *Scorabäen*, groß, breit, vorne halb cirkelrund, der Rand ein wenig umgebogen, auch hier und da unmerklich ausgeschnitten, auf der Mitte stehen der Länge nach einige Runzeln. Die Fühlhörner werden nach vorne zu allmählig dicker; die letzten Glieder sind unterhalb greis. Der Brustschild ist fein gekörnt, die Seitenränder sind dünne, etwas in die Höhe gebogen, nach hinten zu ein wenig ausgeschnitten, der Rand ist einigemal sägeförmig gekerbt; auf der Mitte steht der Länge nach eine kleine Vertiefung. Die Deckschilde haben erhöhte Linien, und dazwischen eingestochene Punkte; nach der Naht zu ist beides viel feiner. Die Hüften und Schienbeine sind gekörnt, die Fußblätter rostfarbig. Bey a und A ist die Vergrößerung zu sehen.

Man

Man findet ihn in Schweden auf sandigten Hügeln auch in manchen Gegenden Deutschlands, um Wien herum.

5. *Opatrum laevigatum*.

Fabr. Spec. Inf. 1. 90. 4. Opatr. nigrum clypeo antice piceo, elytris substriatis.

Ej. Mant. 1. 50. 4.

Ej. Entomol. emend. 1. 89. 5.

Er hat ganz die Gestalt der vorigen, Kopf und Brustschild sind glatt, schwarz, der Kopfschild pechbraun und vorne ganz. Der Brustschild ist vorne und hinten abgestuft, und etwas gebogen. Die Deckschilde sind schwarz, verloschen gestreift; die Füße sind schwarz.

Das Vaterland ist Neuseeland.

6. *Opatrum crenatum*.

Fabr. Entomol. emend. 1. 89. 6. Opatr. atrum thoracis margine crenato, angulo antico porrecto, postico spinoso, elytris crenato striatis.

Er hat die Gestalt der vorigen; der Kopfschild ist rund, der Brustschild gerandet, schwarz, der Rand gekerbt, die obern Winkel stehen etwas vor, die hintern

Er hat die ganze Gestalt der *Silph. littoralis*, ist aber kaum größer, als eine Laus. Die Fühlhörner sind schwarz, an der Wurzel gelblich; Kopf und Brustschild sind glatt und dunkel. Die Deckschilde sind abgekürzt, schwarz, glatt. Die Füße sind gelblich.

Das Vaterland ist Deutschland.

33. *Silpha granulata*.

Fabr. Mant. 1. 49. 12. Silph. atra elytris lineis elevatis tribus punctisque granulatis, thorace emarginato.

Diesen Käfer hat Fabricius in seinem verbesserten System wieder weggelassen, ohne ihn anderwärts zu citiren, ich vermuthete also, daß er ihn blos übersehen hat. Er ist etwas größer, als die *S. atrata*, der Brustschild gerandet, punktirt, vorne ausgeschnitten. Die Deckschilde haben drei erhöhte Linien, die das Ende nicht erreichen; die Zwischenräume sind gekörnt. Der Leib und die Füße sind schwarz.

Das Vaterland ist Afrika.

34. *Silpha unicolor.*

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 3.

Mus. *Herbst.* *Silpha obscure fusca, thorace elytrisque granulatis.*

Er hat die Größe der oben beschriebenen *S. punctata*. Die Grundfarbe scheint wohl eigentlich schwarz zu seyn, allein die ganze Oberfläche hat einen dunkeln schmutziggroßfarbigen Ueberzug. Kopf, Brustschild und Deckschilde sind mit feinen Körnern ganz dicht besetzt. Letztere haben keine Furchen noch Streifen, sondern sind ganz glatt. Die Fühlhörner sind oberwärts schnurförmig, bestehen aus fuglichten Gliedern, die am Ende immer an Dicke allmählig zunehmen; sie sind nebst den Füßen und dem Unterleibe schwarz. Der Bauch und die Füße sind gleichfalls punktiert.

Das Vaterland ist Trankebar.

35. *Silpha lapponica,*

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 4.

Mus. *Herbst.* *Silpha atra, capite thoraceque pubescente elytris tuberculatis, apice sinuatis.*

Es hat dieser Käfer die Gestalt und Größe der *S. reticulata*, nur ist er etwas schmaler; überall schwarz;

W. d. J. d. X. V. Th.

D

der

der Kopf ist mit gelblichweißen silberglänzenden Haaren besetzt. Die Deckschilde sind etwas uneben, der Seitenrand in die Höhe gebogen, am Ende verlängert sich die Naht in eine kleine abgerundete Spitze. Auf jedem Deckschilde sind drei erhöhte Linien, von welchen die beiden äußern etwas unter der Mitte durch eine Beule in die Höhe gehoben werden, und nicht ganz bis ans Ende reichen. Die Zwischenräume haben hohe glatte Hügelchen von verschiedener Gestalt und Größe. Die Schienbeine sind mit stacheligen Borsten dicht besetzt.

Das Vaterland ist Lappland.

Vierzigste Gattung
 der
Käferartigen Insekten.
Opatrum.

Diese Käfergattung ist mit den Silphen so nahe verwandt, daß sie auch von den meisten Entomologen mit dazu gerechnet worden ist. Fabricius erst hat sie davon abgesondert, und ihnen obigen Gattungsnamen gegeben. Die ganze Gestalt kommt den Silphen sehr nahe; ein wesentliches Unterscheidungszeichen aber hat Fabricius nicht angegeben, nemlich daß die Hinterfüße ein Fußblatt weniger, und also nur drei außer dem Klauengliede haben, da er vielmehr von ihnen sagt: tarsis quinque articulatis. Es wollen daher einige diese Käfer mit zu den Tenebrionen rechnen. Folgendes sind die Gattungskennzeichen:

D 2

Die

Die Gestalt ist länglich rund, etwas gewölbt, oben und unten stumpf. Instruk. Taf. M. fig. 7. Der Kopf ist klein, und zieht sich unter den Ausschnitt des Brustschildes ein. Der Brustschild ist breit, gerandet. Die Deckschilde haben nur einen schwachen Rand, umschließen den Leib.

Die Fühlhörner, fig. 8, sind fast schnurförmig, werden von unten an allmählig dicker; bisweilen sind doch die drey letzten Glieder mit einmal viel dicker, als die übrigen; sie stehen unter den Augen.

Die Füße, fig. 9, sind nicht lang, stark, die ersten vier Paare haben außer dem Klauengliede vier Tarsen, die letzten aber nur drey.

An den Fresswerkzeugen sind die vordern Greifspitzen keulförmig, indem die Keule schief abgestuft ist; die hintern sind fadenförmig. Die Lippe ist etwas ausgeschnitten.

Es leben diese Käfer zum Theil mit den Silphen gemeinschaftlich im Nas und andern Unreinigkeiten, zum Theil auch in Schwämmen.

I. *Opatrum griseum.*

Fabr. Spec. Inf. 1. 89. 1. Opatr. cinereum thorace plano marginato, elytris striis tribus elevatis postice dentatis.

Ej. Mant. 1. 50. 1.

Ej. Entomol. emend. 1. 88. 1.

Rossius Faun. Etrusc. 57. 138.

Er ist größer, als der bekannte *O. sabulosum*; oberhalb aschgrau, ungestreift, unten braun. Der Brustschild ist flach, mit einem etwas erhöhtem Rande. Die Deckschilde haben drei erhöhte abgekürzte Striche, und sind hinten gezähnt.

Das Vaterland ist Italien.

2. *Opatrum porcatum.*

Fabr. Entomol. emendat. 1. 89. 2. Op. griseum thorace plano marginato, elytris fulcatis, punctis interjectis elevatis atris.

Er hat die Gestalt und Größe des vorigen, ist aber eine eigene Art, denn die Deckschilde sind gefurcht, und zwischen den Furchen stehen glatte erhöhte schwarze Punkte in einer doppelten Reihe. Die Farbe des

Käfers ist aschgrau, der Brustschild ist flach und gerandet.

Das Vaterland ist die Barbarey.

3. *Opatrum fabulosum*.

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 5.

Lin. S. N. 2. 572. 17. *Silpha fabulosa fusca*, elytris lineis elevatis tribus utrinque dentatis, thorace subemarginato.

Faun. Su. 456.

Fabr. S. E. 76 1.

Ej. Spec. Inf. 1. 89. 2.

Ej. Mant. 1. 50. 2.

Ej. Entomol. emend. 1. 88. 3.

Geoffr. Inf. 1. 350. 7. *Tenebrio atra*, elytris striis quinque utrinque dentatis.

Udm. Diss. 5. *Dermest. niger* inter elytrorum lineas quatuor elevatis scrobiculis exaratus.

Preyßlers böhm. Inf. 1. 89. 83. Der Sandmaulwurfskäfer.

Schrank enum. p. 45. n. 81. Der Sandgräber.

De Villers Ent. 1. 75. n. 14.

Er ist überall schwarz, ohne Glanz, bisweilen mit einem grauen Wesen überzogen, bisweilen soll er auch
braun

braun sehn. Der Kopf ist vorne halb eckelrund, fast wie bey den Scarabäen; die Fühlhörner sind schwarz, und gehen allmählig dicker zu. Der Brustschild ist so breit als die Deckschilde, vorne bogigt ausgeschnitten, an den Seiten abgerundet, hinten an den Seiten stark ausgeschnitten, so daß die Ecken in breiten stumpfen Spitzen sich zu verlängern scheinen; die Oberfläche ist fein gekörnt. Das Schildlein ist klein. Die Deckschilde haben, wenn die Naht und der Außenrand nicht mitgerechnet werden, jeder drey erhöhte breite matte Längslinien, an welchen zu beyden Seiten kleine glatte schwarze Erhöhungen oder Beulen stehen; die Zwischenräume sind fein punkirt, und ohne Glanz; an der Naht und dem Außenrande stehen gleichfalls solche Beulen. Unten ist der Käfer schwarz, die Hüften; und noch mehr die Schienbeine sind stark gekörnt, die Klauen rostfarbig. Man findet ihn häufig in sandigen Gegenden, im Aase, auf Wiesen, auch an den Wurzeln abgestorbener Pflanzen.

Devillers citiret hieben Schaef. ic. tab. 75. fig. 6; dies ist aber ein ganz anderer Käfer, und schon bey Silph. pedemontana angeführt.

Die Gestalt ist länglich rund, etwas gewölbt, oben und unten stumpf. Instruk. Taf. M. fig. 7. Der Kopf ist klein, und zieht sich unter den Ausschnitt des Brustschildes ein. Der Brustschild ist breit, gerandet. Die Deckschilde haben nur einen schwachen Rand, umschließen den Leib.

Die Fühlhörner, fig. 8, sind fast schnurförmig, werden von unten an allmählig dicker; bisweilen sind doch die drei letzten Glieder mit einmal viel dicker, als die übrigen; sie stehen unter den Augen.

Die Füße, fig. 9, sind nicht lang, stark, die ersten vier Paare haben außer dem Klauengliede vier Tarsen, die letzten aber nur drei.

An den Fresswerkzeugen sind die vordern Greifspitzen keulförmig, indem die Keule schief abgestuft ist; die hintern sind fadenförmig. Die Lippe ist etwas ausgeschnitten.

Es leben diese Käfer zum Theil mit den Silphen gemeinschaftlich im Nas und andern Unreinigkeiten, zum Theil auch in Schwämmen.

I. *Opatrum griseum.*

Fabr. Spec. Inf. 1. 89. 1. Opatr. cinereum thorace plano marginato, elytris striis tribus elevatis postice dentatis.

Ej. Mant. 1. 50. 1.

Ej. Entomol. emend. 1. 88. 1.

Rossius Faun. Etrusc. 57. 138.

Er ist größer, als der bekannte *O. sabulosum*; oberhalb aschgrau, ungestreift, unten braun. Der Brustschild ist flach, mit einem etwas erhöhtem Rande. Die Deckschilde haben drei erhöhte abgekürzte Striche, und sind hinten gezähnt.

Das Vaterland ist Italien.

2. *Opatrum porcatum.*

Fabr. Entomol. emendat. 1. 89. 2. Op. griseum thorace plano marginato, elytris fulcatis, punctis interjectis elevatis atris.

Er hat die Gestalt und Größe des vorigen, ist aber eine eigene Art, denn die Deckschilde sind gefurcht, und zwischen den Furchen stehen glatte erhöhte schwarze Punkte in einer doppelten Reihe. Die Farbe des

Käfers ist aschgrau, der Brustschild ist flach und gerandet.

Das Vaterland ist die Barbarey.

3. *Opatrum fabulosum*.

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 5.

Lin. S. N. 2. 572. 17. *Silpha fabulosa fusca*, elytris lineis elevatis tribus utrinque dentatis, thorace subemarginato.

Faun. Su. 456.

Fabr. S. E. 76 1.

Ej. Spec. Inf. 1. 89. 2.

Ej. Mant. 1. 50. 2.

Ej. Entomol. emend. 1. 88. 3.

Geoffr. Inf. 1. 350. 7. *Tenebrio atra*, elytris striis quinque utrinque dentatis.

Udm. Diss. 5. *Dermeft. niger* inter elytrorum lineas quatuor elevatis scrobiculis exaratus.

Preyßlers böhm. Inf. 1. 89. 83. Der Sandmaulwurfekäfer.

Schrank enum. p. 45. n. 81. Der Sandgräber.

De Villers Ent. 1. 75. n. 14.

Er ist überall schwarz, ohne Glanz, bisweilen mit einem grauen Wefen überzogen, bisweilen soll er auch
braun

braun seyn. Der Kopf ist vorne halb eckelrund, fast wie bey den Scarabäen; die Fühlhörner sind schwarz, und gehen allmählig dicker zu. Der Brustschild ist so breit als die Deckschilde, vorne bogigt ausgeschnitten, an den Seiten abgerundet, hinten an den Seiten stark ausgeschnitten, so daß die Ecken in breiten stumpfen Spitzen sich zu verlängern scheinen; die Oberfläche ist fein gekörnt. Das Schildlein ist klein. Die Deckschilde haben, wenn die Naht und der Außenrand nicht mitgerechnet werden, jeder drey erhöhte breite matte Längslinien, an welchen zu beyden Seiten kleine glatte schwarze Erhöhungen oder Beulen stehen; die Zwischenräume sind fein punkirt, und ohne Glanz; an der Naht und dem Außenrande stehen gleichfalls solche Beulen. Unten ist der Käfer schwarz, die Hüften; und noch mehr die Schienbeine sind stark gekörnt, die Klauen rostfarbig. Man findet ihn häufig in sandigen Gegenden, im Aase, auf Wiesen, auch an den Wurzeln abgestorbener Pflanzen.

Devillers citiret hieben Schaef. ic. tab. 75. fig. 6; dies ist aber ein ganz anderer Käfer, und schon bey Silph. pedemontana angeführt.

4. *Opatrum gibbum*.

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 6. a. A.

Fabr. S. E. 76. 2. Opatr. nigrum elytris lineis elevatis plurimis obsoletis.

Ej. Spec. Inf. I. 90. 3.

Ej. Mant. I. 50. 3.

Ej. Entomol. emend. I. 89. 4.

Naturforsch. 24. 14. 19. tab. I. fig. 19.

Die Länge dieses Käfers ist 3 Linien, und er ist überall schwarz mit wenigem Glanze. Der Kopfschild ist fast wie bey den *Scorabäen*, groß, breit, vorne halb cirkelrund, der Rand ein wenig umgebogen, auch hie und da unmerklich ausgeschnitten, auf der Mitte stehen der Länge nach einige Runzeln. Die Fühlhörner werden nach vorne zu allmählig dicker; die letzten Glieder sind unterhalb greis. Der Brustschild ist fein gekörnt, die Seitenränder sind dünne, etwas in die Höhe gebogen, nach hinten zu ein wenig ausgeschnitten, der Rand ist einigemal sägeförmig gekerbt; auf der Mitte steht der Länge nach eine kleine Vertiefung. Die Deckschilde haben erhöhte Linien, und dazwischen eingestochene Punkte; nach der Naht zu ist beydes viel feiner. Die Hüften und Schienbeine sind gekörnt, die Fußblätter rostfarbig. Bey a und A ist die Vergrößerung zu sehen.

Man

Man findet ihn in Schweden auf sandigten Hügeln auch in manchen Gegenden Deutschlands, um Wien herum.

5. *Opatrum laevigatum*.

Fabr. Spec. Ins. 1. 90. 4. Opatr. nigrum clypeo antice piceo, elytris substriatis.

Ej. Mant. 1. 50. 4.

Ej. Entomol. emend. 1. 89. 5.

Er hat ganz die Gestalt der vorigen, Kopf und Brustschild sind glatt, schwarz, der Kopfschild pechbraun und vorne ganz. Der Brustschild ist vorne und hinten abgestuft, und etwas gebogen. Die Deckschilde sind schwarz, verloschen gestreift; die Füße sind schwarz.

Das Vaterland ist Neuseeland.

6. *Opatrum crenatum*.

Fabr. Entomol. emend. 1. 89. 6. Opatr. atrum thoracis margine crenato, angulo antico porrecto, postico spinoso, elytris crenato striatis.

Er hat die Gestalt der vorigen; der Kopfschild ist rund, der Brustschild gerandet, schwarz, der Rand gezackt, die obern Winkel stehen etwas vor, die hintern

Winkel sind scharf zugespitzt. Die Deckshilde sind gekerbt gestreift; die Füße sind schwarz.

Man findet ihn in Schweden, in sandigten Gegenden.

7. *Opatrum glabratum*.

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 7.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 90. 7. *Opatr. nigrum*
thorace elytrisque laevibus cinereis.

Zerbst im Archiv 7. S. 159. 4. *Opatrum cinereum*.

Er hat die Gestalt und Größe des *Opatr. fabulos.*, ist nur etwas schmaler; oben ist er aschgrau, und scheint alsdann glatt zu seyn; dies ist aber nur ein Ueberzug, und wo derselbe abgerieben ist, sieht man, daß die eigentliche Grundfarbe schwarz ist, und daß die Deckshilde durch eingestochene Punkte gestreift sind. Unten ist der Käfer schwarz, gekörnt, und mit gelben Haaren besetzt. Der Kopfschild ist fast wie bey den *Scarabäen*, und in der Mitte ausgeschnitten; die Füße sind bisweilen auch braun.

Das Vaterland ist Ostindien.

8. *Opatrum arenarium*.

Fabr. S. E. 76. 3. Opatr. griseum, elytris striatis.

Ej. Spec. Inf. 1. 90. 5.

Ej. Mantiss. 1. 51. 5.

Ej. Entomol. emendat. 1. 90. 8.

Er hat die Größe und Gestalt des *Opatr. sabul.*, und ist dunkel aschgrau, die vordern Greifspitzen haben eine schief abgestufte Keule; die Fühlhörner sind schnurförmig, nach außen zu dicker. Der Kopfschild ist ausgeschnitten, der Brustschild glatt, die Deckschilde sind gestreift, die Füße schwarz.

Er ist vom Vorgebirge der guten Hoffnung.

9. *Opatrum clatratum*.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 90. 9. Opatr. nigrum elytris striatis, striis punctatis.

Er ist dem vorigen völlig gleich, die Deckschilde aber haben Striche von eingestochnen Punkten.

Das Vaterland ist Cayenne.

10. *Opatrum planum*.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 90. 10. Opatr. depressum nigrum opacum elytris striatis laevibus.

Auch

Auch dieser ist den vorigen an Gestalt und Größe gleich, nur ist der Leib platter. Kopf, Brustschild und Deckshilde sind ganz dunkelschwarz, ungefleckt; letztere sind durch glatte Striche gestreift.

Das Vaterland ist Sibirien.

11. *Opatrum granulatum*.

Fabr. Entomol. emend. 1. 90. 11. Opatr. atrum, thoracis margine subreflexo, elytris striis elevatis tribus, sulcis punctatis.

Kopf und Brustschild sind glatt, schwarz, ungefleckt, der Rand ist nicht ausgeschnitten, und überall etwas in die Höhe gebogen. Die Deckshilde sind schwarz mit glatten erhöhten Längslinien, die hinten zusammenstoßen; die dazwischen liegenden Furchen haben unzählige eingestochene Punkte.

Man findet ihn in den sandigten Gegenden der Barbarey.

12. *Opatrum orientale*.

Fabr. S. E. 76. 3. Opatr. cinereum, thorace elytrisque rugosis, ribiis anticis dilatatis triangularibus.

Ej. Spec. Inf. 1. 90. 6.

Ej.

Ej. Mantiss. 1. 51. 6.

Ej. Entomol. emendat. 1. 91. 12.

Forskäl descript. animal. 77. 1. Silpha multistriata.

Er ist aschgrau, und dem Opatr. gibb. sehr ähnlich; der Kopf hat eine erhabene Querrunzel, und der Kopfschild ist vorne gespalten. Der Brustschild ist rau, runzlig, ungleich. Die Deckschilde sind rau, durch längsstreifen runzlig; die Füße sind aschgrau.

Das Vaterland ist der Orient.

13. Opatrum tibiale.

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 8.

Fabr. Spec. Inf. 1. 90. 7. Opatr. nigrum, elytris punctato subrugosis, tibiis anticis compresso triangularibus.

Ej. Mant. 1. 57. 7.

Ej. Entomol. emendat. 1. 91. 13.

Herbst im Archiv 4. 35. 3. Opatr. quisquiliarum.

Der Kopfschild ist ausgeschnitten, Kopf und Brustschild glatt, schwarz, ungesfleckt. Die Deckschilde sind durch verloschene erhöhte Linien rau; die Schienbeine der Vorderfüße sind oben zweyzahnig, unten zusammengedrückt, und dreneckig.

Ich zweifle nicht, daß mein *Opatr. quisquiliarum* eben dieser Käfer sey, wenn gleich die obige Beschreibung mit der meinigen nicht ganz übereintreffend wird. Er ist klein, kaum anderthalb Linien lang, entrund, schwarz. Der Kopfschild ist wie bey den *Scarabäen*, und vorne ausgeschnitten. Der Brustschild ist so breit, als die Deckschilde, fein gekörnt, am Hinterrande steht zu beyden Seiten ein eingedrücktes Grübchen, und in der Mitte ein kleiner glatter länglicher Fleck. Die Deckschilde sind schwach runzlich, fein punktirt, aber haben keine erhöhte Linien. Die Hüften der Vorderfüße sind breiter, als der übrigen, und platt; die Schienbeine sind auch platt, erweitern sich außerhalb ungemein in ein Dreieck, und oben stehen an der auswendigen Kante einige Zähnen. Die Flügel sind ganz weiß. Sollte mein Käfer nicht der *Op. ribiale* Fabr. seyn, so ist er ihm doch sehr ähnlich. Man findet ihn unter Steinen.

14. *Opatrum agaricola.*

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 9.

Fabr. Mant. 1. 51. 8. Opatr. nigrum thorace laevi, elytris striatis.

Ej. Entomol. emend. 1. 91. 14.

Serbst im Archiv 30.

Rossius Faun. Etrusc. 57. 139.

Nach

Nach meinem Willen sollte dieser Käfer *agaricola* heißen, weil er in den Schwämmen lebt, durch einen Druckfehler wurde er im Archiv *agricola* genannt, und diese Benennung ist nun in den Systemen aufgenommen. Er ist nur eine Linie lang, eiförmig und stark gewölbt. Der Kopf ist schwarz, die Fühlerhörner sind rostfarbig, und die letzten Glieder sind nach Verhältniß der Größe des Käfers dick. Der Brustschild ist matt schwarz, durch unzählige eingestochene Punkte rau, der Rand ist durchscheinend braun. Die Deckschilde sind braun, jedes hat acht stark erhöhte glatte Linien, und die Zwischenräume sind durch eingestochene Punkte, deren Scheidewände wieder hoch in die Höhe gehen, fein gerippt. Unten ist der Leib schwarz, die Füße sind rostfarbig.

Man findet ihn in Gesellschaft der ehemaligen *Chrysomel. boleri* in Eichenschwämmen Nesterweise, am häufigsten im Herbst.

15. *Opatrum minutum*.

Fabr. S. E. 77. 5. Opatr. cinereum, thorace rugoso, elytris lineis elevatis quatuor laevibus.

Ej. Spec. Inf. 1. 90. 8.

Ej. Mant. 1. 51. 9.

Ej. Entomol. emend. 1. 91. 15.

Winkel sind scharf zugespitzt. Die Deckshilde sind gekerbt gestreift; die Füße sind schwarz.

Man findet ihn in Schweden, in sandigten Gegenden.

7. *Opatrum glabratum*.

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 7.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 90. 7. Opatr. nigrum thorace elytrisque laevibus cinereis.

Herbst im Archiv 7. S. 159. 4. *Opatrum cinereum*.

Er hat die Gestalt und Größe des *Opatr. fabulos.*, ist nur etwas schmaler; oben ist er aschgrau, und scheint alsdann glatt zu seyn; dies ist aber nur ein Ueberzug, und wo derselbe abgerieben ist, sieht man, daß die eigentliche Grundfarbe schwarz ist, und daß die Deckshilde durch eingestochene Punkte gestreift sind. Unten ist der Käfer schwarz, gekörnt, und mit gelben Haaren besetzt. Der Kopfschild ist fast wie bey den *Scarabäen*, und in der Mitte ausgeschnitten; die Füße sind bisweilen auch braun.

Das Vaterland ist Ostindien.

8. Opatrum arenarium.

Fabr. S. E. 76. 3. Opatr. griseum, elytris striatis.

Ej. Spec. Inf. 1. 90. 5.

Ej. Manriss. 1. 51. 5.

Ej. Entomol. emendat. 1. 90. 8.

Er hat die Größe und Gestalt des Opatr. sabul., und ist dunkel aschgrau, die vordern Greßspitzen haben eine schief abgestufte Keule; die Fühlhörner sind schnurförmig, nach außen zu dicker. Der Kopfschild ist ausgeschnitten, der Brustschild glatt, die Deckschilde sind gestreift, die Füße schwarz.

Er ist vom Vorgebirge der guten Hoffnung.

9. Opatrum clatratum.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 90. 9. Opatr. nigrum elytris striatis, striis punctatis.

Er ist dem vorigen völlig gleich, die Deckschilde aber haben Striche von eingestochnen Punkten.

Das Vaterland ist Cayenne.

10. Opatrum planum.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 90. 10. Opatr. depressum nigrum opacum elytris striatis laevibus.

Auch

Auch dieser ist den vorigen an Gestalt und Größe gleich, nur ist der Leib platter. Kopf, Brustschild und Deckshilde sind ganz dunkelschwarz, ungefleckt; letztere sind durch glatte Striche gestreift.

Das Vaterland ist Sibirien.

11. *Opatrum granulatum*.

Fabr. Entomol. emend. 1. 90. 11. Opatr. atrum, thoracis margine subreflexo, elytris striis elevatis tribus, fulcis punctatis.

Kopf und Brustschild sind glatt, schwarz, ungefleckt, der Rand ist nicht ausgeschnitten, und überall etwas in die Höhe gebogen. Die Deckshilde sind schwarz mit glatten erhöhten Längslinien, die hinten zusammenstoßen; die dazwischen liegenden Furchen haben unzählige eingestochene Punkte.

Man findet ihn in den sandigten Gegenden der Barbarey.

12. *Opatrum orientale*.

Fabr. S. E. 76. 3. Opatr. cinereum, thorace elytrisque rugosis, ribiis anticis dilatatis triangularibus.

Ej. Spec. Inf. 1. 90. 6.

Ej.

Ej. Mantiss. 1. 51. 6.

Ej. Entomol. emendat. 1. 91. 12.

Forskäl descript. animal. 77. 1. Silpha multistriata.

Er ist aschgrau, und dem Opatr. gibb. sehr ähnlich; der Kopf hat eine erhabene Querrunzel, und der Kopfschild ist vorne gespalten. Der Brustschild ist rau, runzlich, ungleich. Die Deckschilde sind rau, durch längsstreifen runzlich; die Füße sind aschgrau.

Das Vaterland ist der Orient.

13. *Opatrum tibiale.*

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 8.

Fabr. Spec. Inf. 1. 90. 7. Opatr. nigrum, elytris punctato subrugosis, tibiis anticis compresso triangularibus.

Ej. Mant. 1. 57. 7.

Ej. Entomol. emendat. 1. 91. 13.

Herbst im Archiv 4. 35. 3. Opatr. quisquiliarum.

Der Kopfschild ist ausgeschnitten, Kopf und Brustschild glatt, schwarz, ungesfleckt. Die Deckschilde sind durch verloschene erhöhte Linien rau; die Schienbeine der Vorderfüße sind oben zweyzahnig, unten zusammengedrückt, und dreyeckig.

Ich zweifle nicht, daß mein *Opatr. quisquiliarum* eben dieser Käfer sey, wenn gleich die obige Beschreibung mit der meinigen nicht ganz übereintreffend wird. Er ist klein, kaum anderthalb Linien lang, eiförmig, schwarz. Der Kopfschild ist wie bey den *Scarabäen*, und vorne ausgeschnitten. Der Brustschild ist so breit, als die Deckschilde, fein gekörnt, am Hinterrande steht zu beyden Seiten ein eingedrücktes Grübchen, und in der Mitte ein kleiner glatter länglicher Fleck. Die Deckschilde sind schwach runzlich, fein punktiert, aber haben keine erhöhte Linien. Die Hüften der Vorderfüße sind breiter, als der übrigen, und platt; die Schienbeine sind auch platt, erweitern sich außerhalb ungemein in ein Dreieck, und oben stehen an der auswärtigen Kante einige Zähne. Die Flügel sind ganz weiß. Sollte mein Käfer nicht der *Op. ribiale* Fabr. seyn, so ist er ihm doch sehr ähnlich. Man findet ihn unter Steinen.

14. *Opatrum agaricola*.

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 9.

Fabr. Mant. 1. 51. 8. Opatr. nigrum thorace laevi, elytris striatis.

Ej. Entomol. emend. 1. 91. 14.

Serbst im Archiv 30.

Rossius Faun. Etrusc. 57. 139.

Nach

Nach meinem Willen sollte dieser Käfer *agaricola* heißen, weil er in den Schwämmen lebt, durch einen Druckfehler wurde er im Archiv *agricola* genannt, und diese Benennung ist nun in den Systemen aufgenommen. Er ist nur eine Linie lang, eckrund und stark gewölbt. Der Kopf ist schwarz, die Fühlhörner sind rostfarbig, und die letzten Glieder sind nach Verhältniß der Größe des Käfers dick. Der Brustschild ist matt schwarz, durch unzählige eingestochene Punkte rau, der Rand ist durchscheinend braun. Die Deckschilde sind braun, jedes hat acht stark erhöhte glatte Linien, und die Zwischenräume sind durch eingestochene Punkte, deren Scheidewände wieder hoch in die Höhe gehen, fein gerippt. Unten ist der Leib schwarz, die Füße sind rostfarbig.

Man findet ihn in Gesellschaft der ehemaligen *Chrysol. boleti* in Eichenschwämmen Nesterweise, am häufigsten im Herbst.

15. *Opatrum minutum*.

Fabr. S. E. 77. 5. Opatr. cinereum, thorace rugoso, elytris lineis elevatis quatuor laevibus.

Ej. Spec. Inf. 1. 90. 8.

Ej. Mant. 1. 51. 9.

Ej. Entomol. emend. 1. 91. 15.

Er hat dieselbe Gestalt und Größe des vorigen, ist eyrund und stark gewölbt; die Farbe ist oberhalb ein fahles Braungrau, hie und da ein wenig schwarz gesprenkelt; die Augen sind schwarz. Der Brustschild am Vorderrande stark an den Seiten ausgeschnitten, daher die Ecken etwas stark vorstehen; auf der Oberfläche ist er runzlig. Die Deckschilde haben gleichfalls vier stark erhöhte glatte Längslinien.

Man findet ihn in Schwämmen.

16. *Opatrum pusillum*.

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 10.

Fabr. Entomol. emend. I. 91. 16. Opatr. cinereum thorace scabro, elytris multo striatis.

Er ist dem vorigen nahe verwandt, hat eben die Gestalt und Größe des vorigen, nemlich meist zwey Linien; die Farbe ist aschgrau, hie und da scheint etwas schwarz durch; der Brustschild ist durch einen aschgrauen Ueberzug rauh, und er hat an den Seiten eine raue Einfassung. Die Deckschilde sind ziemlich tief gestreift, und gleichfalls etwas rauh. Die Füße sind verloschen roßfarbig, und haben wie der Bauch einen aschgrauen Ueberzug.

Das Vaterland ist Ungarn.

17. *Opatrum fuscum*.

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 11.

Mus. *Herbst*. Opatr. castaneo fuscum margine ferrugineo, elytris obsolete crenato striatis.

Er ist etwas kleiner und schmaler, als *Op. sabulosum*; drey Linien lang, dunkelkastanienbraun und glänzend glatt; der Kopfschild ist vorne rund, nicht ausgeschnitten, unten schwärzlich; die Fühlhörner sind braun, gehen allmählig dicker zu, das letzte Glied ist ockergelb. Der Brustschild ist glatt, fein punktirt, etwas kurz, in der Mitte schwärzlich, am Seitenrande rostfarbig, vorne stark bogenförmig ausgeschnitten, hinten gerade abgestuft. Die Deckschilde sind glatt, unmerklich punktirt, sehr schwach gefurcht mit sehr schwachen eingestochenen Punkten; der Seitenrand etwas rostfarbig; unten herrscht überall ein einfarbiges schönes reines Kastanienbraun.

18. *Opatrum rufipes*.

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Mus. *Schneider*. *Opatrum minutum*, atrum, elytris striatis, pedibus rufis.

Er ist kaum anderthalb Linien lang, schwarz, gemeinlich von Ansehem greis, wegen der Erde, die
 H. d. J. d. K. V. Th. 3 sich

sich in die Vertiefungen setzt; die Deckschilde sind gestreift und punktiert. Die Füße und die Spitzen der Fühlhörner sind roth.

Das Vaterland ist Deutschland, wenigstens hat ihn Herr Advocat Schneider aus Wien erhalten.

19. *Opatrum fulcatum*.

Zwey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 14.

Mus. Schneider. *Opatrum atrum*, thorace lato glabro, elytris profunde fulcatis.

Die Gestalt dieses Käfers weicht etwas von der gewöhnlichen ab, und nähert sich des breiten Brustschildes wegen den Tenebrionen. Er ist drey Linien lang, überall finster schwarz. Die Fühlhörner sind schmutzig braun, der Brustschild ist breit, glatt, der Seitenrand in die Höhe gebogen. Die Deckschilde sind oben so breit, als der Brustschild, hinten laufen sie etwas spitzig aus; jedes hat sieben breite tiefe Furchen, die Zwischenräume sind stark erhöht und glatt. Die Füße sind schwarz, ziemlich lang, die Schienbeine durch Körner rauh.

Das Vaterland ist Italien.

Ein und vierzigste Gattung
 der
 Käferartigen Insekten.
 Nitidula.

Die hieher gehörigen Käfer sind klein, und haben in ihrer äußeren Form sehr viel Aehnliches mit den Silphen. Die Gestalt ist eyrund, ziemlich gewölbt, obgleich Fabricius sie für etwas platt ausgiebt. Der Kopf liegt etwas unter dem Brustschilde verborgen, und hat zwey ziemlich große runde Augen. (Man sehe fig. 10. tab. M.) Die Fühlhörner sind nicht lang, und stehen vor den Augen. Der Brustschild ist breit, an den Seiten gerandet, auch der Rand etwas in die Höhe gebogen; vorne ist er ziemlich stark ausgeschnitten. Das Schildlein ist klein, und ziemlich rund. Die Deckschilde sind so breit, als der Brustschild, bedecken zwar den Hinterleib, doch pflegt die Spitze desselben etwas

sichtbar zu seyn; an den Seiten haben sie einen Rand. Die Füße sind nicht lang, aber breit. Die generischen Kennzeichen sind folgende:

Die Fühlhörner haben einen Knopf, fig. 11, der fast rund und etwas platt ist, er besteht aus drey dicht an einander schließenden Ringen. Alsdann kommen sieben kleine fast runde Glieder, wovon das letzte das kleinste, und das vorhergehende etwas länglich ist. Das letzte Wurzelglied ist nach Verhältniß groß.

Die Füße sind breit und platt, auch finde ich die Schienbeine platt, die Fabricius für rund ausgiebt; sie haben an beyden Seiten einen kleinen Rand. Auch mit den Fußblättern bin ich mit Fabricius nicht einstimmig; er giebt sie für fünfgliedrig an, da ich nur vier Glieder finden kann. Bey den Vorderfüßen, fig. 12, sind die drey ersten Glieder breiter, als bey den übrigen, aber sie sind nur kurz, und dicht in einander geschichtet; das letzte Klauenglied ist lang. Bey den übrigen Füßen, fig. 13, sind die ersten drey Glieder viel schmaler, auch nur klein, und das letzte länger.

Die vier Palpen sind fadenförmig.

Die Maxille ist cylindrisch und häutig.

Die Lippe ist cylindrisch.

Der

Der Aufenthalt dieser Käfer ist im Aas, in Speck und andern Fettwaaren, in Schwämmen, auch lieben einige Arten sehr den Saft der Weidenbäume.

1. Nitidula bipustulata.

Drey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 1. A.

Lin. S. N. 2. 570. 4. *Silpha* 2 pustulata oblonga nigra, elytris puncto unico rubro. Fn. Su. 445.

Fabr. S. E. 77. 1.

Ej. Spec. Inf. 1. 91. 1.

Ej. Mant. 1. 51. 26.

Ej. Entomol. emend. 1. 255. 1.

Geoffr. Inf. 1. 100. 3. *Dermestes* niger, coleoptris punctis rubris binis.

Oliv. Inf. 2. 12. 4. 1. tab. 1. fig. 2.

Degeer Inf. 4. 186. 13. tab. 6. fig. 22. 23.

Laichart. tyrol. Inf. 1. 106. 3. *Ostoma* bipustulata.

De Villers 1. 74. 3.

Göze ent. Beitr. 1. 176. 3. Der Doppelpunkt.

Müller Zool. Dan. Pr. p. 64. n. 591. *Peltis*.

Die Grundfarbe dieses Käferchens ist schwarz, selten findet man sie kastanienbraun mit etwas helleren Rändern, die des Durchscheinens wegen rostfarbig erscheinen. Die Fühlhörner sind braun, der aus dreh Gelenken bestehende Knopf ist meist schwarz. Der Kopf

ist glatt; der Brustschild breit, gerandet, und der Rand etwas in die Höhe gebogen, wie bey den Silphen. Die Deckschilde sind so breit als der Brustschild, glatt, gewölbt, unmerklich punktirt, gerandet; auf der Mitte jedes Deckschildes, etwas nach der Nath zu, steht ein runder rothgelber Fleck. Die Spitze des Hinterleibes steht unter den stumpf abgerundeten Deckschilden etwas hervor. Die Hüften und Schienbeine sind breit und platt; an den Rändern glatt; die Farbe ist fahl. Der Bauch ist bald braunröthlich, bald schwarz. Man findet diesen Käfer sowohl in Häusern in speckigen Sachen, als Schinken und andern Fettwaren, als auch auf Blumen, und im *lycoperdo bovis*, worin man auch die Made findet.

2. *Nitidula obscura*.

Drey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 2. b. B.

Fabr. Gen. Inf. Mant. Nitid. ovata nigra obscura, pedibus piceis.

Ej. Spec. Inf. 1. 91. 2.

Ej. Mant. 1. 51. 2.

Ej. Entomol. emend. 1. 255. 3.

Oliv. Inf. 2. 12. 5. 3. tab. 1. fig. 3.

Degeer Inf. 4. 188. Silpha rufipes.

Herbst im Archiv 4. S. 15. tab. 20. fig. 23.

Göze ent. Beitr. 1. S. 197. n. 15. Der Rothfuß.

Es ist dieser Käfer dem vorigen ähnlich, aber kleiner. Seine Farbe ist gemeiniglich matt schwarz, bisweilen etwas dunkel braun. Die Farbe der Fühlhörner pflegt sich nach der Farbe der Oberfläche zu richten. Seine Gestalt ist eiförmig; der Kopf ist glatt, so auch der Brustschild, welcher einen aufgebogenen Rand hat. Die Deckschilde schließen dicht an dem gleichbreiten Brustschild an; sie sind glatt, gerandet, bedecken nicht die letzte Spitze des Hinterleibes; ihnen fehlt der gelbe Fleck, den der vorige Käfer hatte. Die Füße sind fahl, und die Glieder breit und platt. Er lebt mit dem vorigen gemeinschaftlich in fetten Sachen und Schwämmen.

3. *Nitidula 4 pustulata.*

Fabr. Entomol. emend. 1. 255. 2. Nitid. ovata fusca, elytris maculis duabus rubris.

Dieser Käfer ist etwas wenigens größer, als der *N. bipustulata*. Die Fühlhörner sind eben so gestaltet und schwarz; Kopf und Brustschild sind braun, ohne Glanz, ungefleckt. Die Deckschilde sind stumpf, braun mit zwei rothen Flecken. Oft findet man auch wohl einige kleine rothe Punkte im Rande. Die Füße sind rostfarbig.

Sein Vaterland ist Deutschland.

4. *Nitidula filacea*.

Drey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 3. c. C.

Herbst im Archiv 4. S. 36. n. 6. Nitid. tota ferrugineo fusca, oculis solis nigris.

Man hält gemeiniglich diesen Käfer für die Nitid. ferruginea Fabric. Allein gewiß irrig; denn diese soll eine eingedrückte Stirn, punktirt gestreifte Deckschilde haben, die hinten dunkler sind, auch soll er unten schwarz seyn. Dies alles trifft bey meinem Käfer nicht ein. Er ist überall ockergelb, überall gleichfarbig, die Augen allein sind schwarz. Der Brustschild und die Deckschilde sind ganz glatt. Unten ist die Farbe wie oben; die Füße sind etwas mehr rostfarbig. Die Fühlhörner haben gleiche Farbe mit der Oberfläche. Ich habe bey mehreren Exemplaren keine Veränderung in der Farbe gefunden. In seiner Gestalt und Größe ist er der Nitidul. obscura sehr ähnlich.

Man findet ihn in Schwämmen.

5. *Nitidula varia*.

Drey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 4. d. D.

Fabr. Spec. Ins. 1. 92. 7. Nitid. ovata, thorace elytrisque nigro ferrugineoque variis.

Ej. Mant. 1. 52. 8.

Fabr.

Fabr. Entomol. emend. 1. 258. 12.

Herbst im Archiv 4. S. 36. tab. 20. fig. 25.

Oliv. Inf. 2. 12. 12. 15. tab. 2. fig. 10.

Dieser Käfer ist einer der größten dieser Gattung, wiewohl an Größe sehr verschieden, auch ist seine Zeichnung so unbeständig, daß einige der folgenden vielleicht nur bloße Varietäten desselben sind. Der Kopf ist rostfarbig, die Augen sind schwarz, Fühlhörner und Palpen rostfarbig. So auch der Brustschild, welcher breit ist, und einen umgebogenen Rand hat. Die Oberfläche des Brustschildes ist nicht glatt, sondern hat hie und da Vertiefungen; auch stehen in der Mitte desselben schwarze Zeichnungen, die aber nicht allezeit gleich sind, oft scheinen es einige schwarze etwas gebogene Längsstriche zu seyn, bisweilen sind sie zusammenge laufen, und sehen dem Reichsadler nicht unähnlich. Die Deckschilde sind ockergelb und schwarzseckig, bisweilen sind auch bräunliche Flecken dazwischen, der Seitenrand aber pflegt einfarbig braun zu seyn. Auf jedem Deckschilde stehen der Länge nach zwei bis drei erhöhte Linien, die doch oft undeutlich und schwer zu erkennen sind. Bei dieser Art sind die Deckschilde länger, als der Hinterleib, über welchen sie noch weggehen. Auf der Unterfläche haben sie einen breiten Rand. Die Füße und der Unterleib sind gelbbraun.

ist glatt; der Brustschild breit, gerandet, und der Rand etwas in die Höhe gebogen, wie bey den Silphen. Die Deckschilde sind so breit als der Brustschild, glatt, gewölbt, unmerklich punktirt, gerandet; auf der Mitte jedes Deckschildes, etwas nach der Nath zu, steht ein runder rothgelber Fleck. Die Spitze des Hinterleibes steht unter den stumpf abgerundeten Deckschilden etwas hervor. Die Hüften und Schienbeine sind breit und platt; an den Rändern glatt; die Farbe ist fahl. Der Bauch ist bald braunröthlich, bald schwarz. Man findet diesen Käfer sowohl in Häusern in speckigen Sachen, als Schinken und andern Fettwaren, als auch auf Blumen, und im *lycoperdo bovis*, worin man auch die Made findet.

2. *Nitidula obscura*.

Drey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 2. b. B.

Fabr. Gen. Inf. Mant. Nitid. ovata nigra obscura, pedibus piceis.

Ej. Spec. Inf. 1. 91. 2.

Ej. Mant. 1. 51. 2.

Ej. Entomol. emend. 1. 255. 3.

Oliv. Inf. 2. 12. 5. 3. tab. 1. fig. 3.

Degeer Inf. 4. 188. Silpha rufipes.

Herbst im Archiv 4. S. 15. tab. 20. fig. 23.

Göze ent. Beitr. 1. S. 197. n. 15. Der Rothfuß.

Es ist dieser Käfer dem vorigen ähnlich, aber kleiner. Seine Farbe ist gemeiniglich matt schwarz, bisweilen etwas dunkel braun. Die Farbe der Fühlhörner pflegt sich nach der Farbe der Oberfläche zu richten. Seine Gestalt ist ensörmig; der Kopf ist glatt, so auch der Brustschild, welcher einen aufgebogenen Rand hat. Die Deckschilde schließen dicht an dem gleichbreiten Brustschild an; sie sind glatt, gerandet, bedecken nicht die letzte Spitze des Hinterleibes; ihnen fehlt der gelbe Fleck, den der vorige Käfer hatte. Die Füße sind fahl, und die Glieder breit und platt. Er lebt mit dem vorigen gemeinschaftlich in fetten Sachen und Schwämmen.

3. Nitidula 4 pustulata.

Fabr. Entomol. emend. 1. 255. 2. Nitid. ovata fusca, elytris maculis duabus rubris.

Dieser Käfer ist etwas wenigens größer, als der *N. bipustulata*. Die Fühlhörner sind eben so gestaltet und schwarz; Kopf und Brustschild sind braun, ohne Glanz, ungefleckt. Die Deckschilde sind stumpf, braun mit zwey rothen Flecken. Oft findet man auch wohl einige kleine rothe Punkte im Rande. Die Füße sind rostfarbig.

Sein Vaterland ist Deutschland.

4. *Nitidula filacea*.

Drey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 3. c. C.

Herbst im Archiv 4. S. 36. n. 6. Nitid. tota ferrugineo fusca, oculis solis nigris.

Man hält gemeiniglich diesen Käfer für die *Nitid. ferruginea* Fabric. Allein gewiß irrig; denn diese soll eine eingedrückte Stirn, punktirt gestreifte Deckschilde haben, die hinten dunkler sind, auch soll er unten schwarz seyn. Dies alles trifft bey meinem Käfer nicht ein. Er ist überall ockergelb, überall gleichfarbig, die Augen allein sind schwarz. Der Brustschild und die Deckschilde sind ganz glatt. Unten ist die Farbe wie oben; die Füße sind etwas mehr rostfarbig. Die Fühlhörner haben gleiche Farbe mit der Oberfläche. Ich habe bey mehreren Exemplaren keine Veränderung in der Farbe gefunden. In seiner Gestalt und Größe ist er der *Nitid. obscura* sehr ähnlich.

Man findet ihn in Schwämmen.

5. *Nitidula varia*.

Drey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 4. d. D.

Fabr. Spec. Ins. 1. 92. 7. Nitid. ovata, thorace elytrisque nigro ferrugineoque variis.

Ej. Mant. 1. 52. 8.

Fabr.

Fabr. Entomol. emend. 1. 258. 12.

Herbst im Archiv 4. S. 36. tab. 20. fig. 25.

Oliv. Ins. 2. 12. 12. 15. tab. 2. fig. 10.

Dieser Käfer ist einer der größten dieser Gattung, wiewohl an Größe sehr verschieden, auch ist seine Zeichnung so unbeständig, daß einige der folgenden vielleicht nur bloße Varietäten desselben sind. Der Kopf ist rostfarbig, die Augen sind schwarz, Fühlhörner und Palpen rostfarbig. So auch der Brustschild, welcher breit ist, und einen umgebogenen Rand hat. Die Oberfläche des Brustschildes ist nicht glatt, sondern hat hie und da Vertiefungen; auch stehen in der Mitte desselben schwarze Zeichnungen, die aber nicht allezeit gleich sind, oft scheinen es einige schwarze etwas gebogene Längsstriche zu seyn, bisweilen sind sie zusammenge laufen, und sehen dem Reichsadler nicht unähnlich. Die Deckschilde sind ockergelb und schwarzheckig, bisweilen sind auch bräunliche Flecken dazwischen, der Seitenrand aber pflegt einfarbig braun zu seyn. Auf jedem Deckschilde stehen der Länge nach zwei bis drei erhöhte Linien, die doch oft undeutlich und schwer zu erkennen sind. Bei dieser Art sind die Deckschilde länger, als der Hinterleib, über welchen sie noch weggehen. Auf der Unterfläche haben sie einen breiten Rand. Die Füße und der Unterleib sind gelbbraun.

Man findet diesen Käfer schon im frühesten Jahre unter den Rinden der Weidenbäume. Im Sommer sitzen sie oft in großer Anzahl an dem ausquillenden Saft der Weidenstämme.

6. Nitidula Colon.

Drey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 5. e. E.

Lin. S. N. 2. 573. 27. Silpha Colon nigra, elytris ferrugineo variis, thorace emarginato, tergo duplici puncto impresso.

Fabr. S. E. 78. 4. Nitidula Colon.

Ej. Spec. Inf. 1. 92. 9.

Ej. Mant. 1. 52. 10.

Ej. Entomol. emendat. 1. 289. 16.

Oliv. Inf. 2. 12. 4. 2. tab. 1. fig. 1.

Laichart. tyrol. Inf. 1. 107. 4. Ofloma colon. Der magere Weinkäfer.

Daß dieser Nit. Colon oft mit andern ihm ähnlichen Arten verwechselt werde, sehe ich daraus, daß mir so verschiedene Arten unter diesem Namen zugeschickt worden; am meisten und häufigsten wird Nit. haemorrhoidalis für Colon gehalten. Ich glaube, daß die oben angeführten Schriftsteller eben den Käfer für Colon angenommen haben, den ich dafür halte; aber eben deshalb getraue ich mir nicht, den von allen hie-

bey

Bei citirten Degeerschen Colon anzuführen, da er von diesem Käfer sagt, er sey nicht größer, als ein Floh.

Es hat mein Nit. Col. eben dieselbe Größe, als der jetzt beschriebene N. varia; ja ich würde ihn nur für eine Spielart derselben halten, allein die Deckschilde sind ganz glatt, ohne erhöhte Linien. Der Kopf ist fast ganz schwarz. Der Brustschild ist breit, gerandet, rostfarbig, ungefleckt, sehr fein punktirt, dicht über dem Schildlein stehen zwey eingedruckte Punkte neben einander. Die Deckschilde sind rostfarbig, in der Mitte nach der Naht zu etwas heller, fast wie ein verloschener rothgelber Fleck, gerandet, ganz glatt, mit wenigen verloschenen schwarzen Flecken, kaum so lang, als der Hinterleib. Der Bauch ist schwarz, die Füße sind rostfarbig.

Ich habe ihn hier nur einmal finden können. Laicharting aber schreibt, daß wenn er vom Fleisch entblößte Knochen vergrabe, er den andern Tag genug von diesen Käfern an den Knochen finde.

7. Nitidula haemorrhoidalis.

Drey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 6. f. F.

Fabr. Gen. Inf. Mant. 216. Nitid. nigra, elytris apice ferrugineis.

Fabr.

Fabr. Spec. Inf. 1. 92. 10.

Ej. Mant. 1. 52. 12.

Ej. Entomol. emend. 1. 259. 18.

Oliv. Inf. 2. 12. 13. 16. tab. 1. fig. 4.

Es hat dieser Käfer ohngefähr die halbe Größe des vorigen. Die Farbe ist mattschwarz; die Fühlhörner sind rostfarbig, der Knopf aber ist schwärzlich. Der Brustschild hat einen rostfarbigen Seitentrand, auch sieht man über dem Schildlein zwei eingedruckte Punkte, wie beim vorigen; auch ist die Oberfläche, so wie die Deckschilde mit Haaren unmerklich besetzt. Die Deckschilde sind mattschwarz, oben bei der Einlenkung pflegen einige gelbröthliche Punkte zu stehen, doch nicht allezeit; am Ende sind sie ockergelb, bisweilen blüht auch hier und da auf der Oberfläche nach außen zu ein kleiner gelber Fleck hervor; manchmal ist der gelbe Fleck am Ende mit schwarz unterbrochen, so daß es das Ansehen hat, als stehe ein kleiner gelber Fleck an der Naht, und etwas darunter fange erst die Spitze des Deckschildes an, gelb zu werden. Die Oberfläche der Deckschilde ist glatt, sehr fein punktiert, ohne Striche; auch ist der ganze Käfer oben etwas gewölbt, als bei seinen Verwandten. Unten ist er schwarz, die Füße sind dunkel pechbraun, und die Tarsen der Vorderfüße unterhalb weißhaarig.

Man findet ihn mit den vorigen gemeinschaftlich.

8. *Nitidula discoides*.

Drey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 7. g. G.

Fabr. S. E. 78. 5. Nit. thorace marginato nigra, elytrorum disco ferrugineo.

Ej. Spec. Inf. 1. 92. 11.

Ej. Mant. 1. 52. 13.

Ej. Entom. emendat. 1. 259. 19.

Die Gestalt und Größe dieses Käfers ist dem vorigen so ähnlich, daß man ihn fast für eine Varietät halten sollte. Die Grundfarbe ist mattschwarz. Die Fühlhörner sind rostfarbig, mit einem dunkleren Knopf. Der Brustschild hat oberhalb einen verloschnen gelben Rand. Die Deckschilde sind mattschwarz, mit einem großen ockergelben unregelmäßigem Felde. Nach hinten zu, wo die Deckschilde schwarz sind, sieht man auf denselben noch einige verloschene ockergelbe Punkte; übrigens sind sie glatt, ohne Striche. Die Füße sind schmutzibraun.

Man findet ihn nicht nur in Engelland, sondern auch in Deutschland nicht selten am ausquillenden Safte der Weidenstämme.

9. *Nitidula biloba.*

Drey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 8. h. H.

Mus. Herbst. *Nitidula ferruginea late marginata*; elypeo sub oculis lobato.

Es hat dieses artige Käferchen die Größe der *Nit. varia*; der Kopfschild steht hervor, und ist vorne abgerundet, an den Seiten ausgeschnitten, wie bey den *Scarabäen*; die Augen sind schwarz, und unter denselben tritt ein etwas gebogener Lappen hervor, wie solches bey der Vergrößerung H. bey a. a. am besten zu sehen ist; er ist dünne, außerhalb etwas in die Höhe gebogen, rostfarbig, durchscheinend. Der Brustschild ist stark ausgeschnitten, mit sehr hervorstehenden Seitenecken, in der Mitte braun, gewölbt, mit einem sehr breiten, rostfarbigen, dünnen, durchscheinenden, etwas in die Höhe gebogenem Rande. An der Einlenkung stehen auf jedem zwey ockergelbe Flecken, und ein großer hakenförmiger etwas unter der Mitte nahe an der Naht. Jedes Deckschild hat drey erhöhte Längslinien, und außerhalb noch eine halbe verloschene. Die Fühlhörner sind rostfarbig, der Unterleib und die Füße etwas mehr ockergelb.

Sein Vaterland ist Deutschland, doch findet man ihn sehr selten.

10. *Nitidula limbata*.

Drey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 9. 1. I.

Fabr. Entomol. emendat. I. 259. 17. *Nitid. nigra*,
thoracis margine elytrorumque limbo ferrugineis.

Olivier Inf. 2. 12. 20. 31. tab. 3. fig. 18.

Es ist dieses Käferchen noch etwas kleiner, als der *N. discoides*, stark gewölbt. Der Kopf ist dunkelbraun, die Fühlhörner sind rostfarbig. Der Brustschild ist breit, aber etwas kurz, vorne stark ausgeschnitten, in der Mitte dunkelbraun, mit einem breiten, dünnen, rostfarbigen, in die Höhe gebogenem Rande, auch ist der Hinterrand rostfarbig. Die Deckschilde sind gewölbt, glatt, braunschwarz in der Mitte, um das Schildlein herum breit rostfarbig; diese Farbe zieht sich wie ein Rand um den Seitenrand des Flügel, bis nach der Spitze zu herum, die gänzlich diese Farbe hat, wie ich es bey I. angezeigt habe. Die Füße sind gleichfalls rostfarbig.

Er ist ein Deutscher, und sowohl vom Hrn. Hofmed. Zeise bey Dresden, als vom Hrn. Notar. Zübner bey Halle gefunden.

II. *Nitidula obsoleta*.

Drey und funfzigste Kupfertafel. Fig. 10. k. K.

Fabr. Entom. emend. 1. 256. 7. Nitid. ovata testacea elytris laevibus, thorace emarginato.

Oliv. Inf. 2. 12. 17. 24. tab. 2, fig. 9. Nitidula unicolor.

Die Beschreibung des Fabricius passet freylich wohl auf mehrere Arten, nur seine Vergleichung dieses Käfers mit der *Nit. aetiva* macht mich gewiß, daß er diesen von mir dafür angenommenen Käfer gemeint habe. Er ist ziemlich stark gewölbt, so groß, wie die oben beschriebene *Nit. discoides*. Die Farbe ist überall ganz einfarbig rostfarbig braun, selbst die Fühlhörner und Füße. Die Deckschilde sind ganz glatt, ohne Streifen. Bisweilen soll er mit einer dunkleren Farbe variiren.

Zeise hat ihn bey Dresden gefunden. Fabricius giebt das nördliche Europa zum Vaterlande an.

12. *Nitidula viridescens*.

Vier und funfzigste Kupfertafel. Fig. 1. a. A.

Fabr. Mant. 1. 52. 18. Nit. thorace marginato viridicenea, pedibus rufis.

Fabr.

Fabr. Ent. emendat. 1. 261. 25.

Oliv. Inf. 2. 12. 18 26. tab. 4. fig. 30.

Herbst im Archiv. 4. tab. 20. fig. 4. *Dermest. psyllus.*

Ich hatte diesen Käfer im Archiv für den *Derm. psyllus* gehalten; da aber niemand bey demselben etwas von rothen Füßen erwähnt, so nehme ich ihn jetzt für die *Nit. viridescens* an. Er ist keine Linie lang, grünlichblau, glatt, glänzend, sehr fein punktirt; die Deckshilde bedecken die äußerste Spitze des Hinterleibes nicht. Die Fühlhörner und Füße sind roßfarbig roth.

Man findet ihn hie und da in Blumen.

13. *Nitidula aenea.*

Fabr. S. E. 78. 7. *Nit. thorace marginato viridi aenea, antennis pedibusque nigris.*

Ej. Spec. Inf. 1. 93. 13.

Ej. Mant. 1. 52. 17.

Ej. Entomol. emend. 1. 261. 24.

Oliv. Inf. 2. 12. 17. 25. tab. 3. fig. 20.

Geoffr. Inf. 1. 86. 30.

Er ist dem vorigen so ähnlich, daß ich ihn fast nur für eine Spielart annehmen möchte, und deshalb

N. d. J. d. K. V. Th. A auch

auch eine Abbildung für unnöthig halte. Er ist nicht allezeit grünglänzend, sondern auch wohl fast schwarz, ohne merklichen grünen Schein. Fühlhörner und Füße sind schwarz, auch wohl dunkelpechbraun.

Man findet ihn in Blumen.

14. *Nitidula litura*.

Vier und funfzigste Kupfertafel. Fig. 2. b. B.

Fabr. Mant. I. 52. 15. Nitid. testacea, elytris litur arcuata nigra.

Ej. Entomol. emend. I. 260. 22.

Er ist kaum anderthalb Linien lang, und röthlich braun von Farbe; Kopf und Brustschild sind ganz einfarbig, glatt, glänzend, die Augen sind schwarz. Die Deckshilde sind gleichfalls rothbraun, glänzend, ganz glatt, ohne Striche und Punkte. Von der Naht aus geht unter der Hälfte ein schwarzer bogigter Strich in die Höhe, der aus drey von einander stehenden, aber durch einen Strich zusammengezogenen schwarzen Punkten besteht. Die Füße haben die Farbe der Deckshilde, der Bauch ist schwarz.

Zübner hat ihn bey Halle gefunden.

Da ich nur ein einziges unvollständiges Exemplar ohne Fühlhörner vor mir habe, so folge ich den *Sabrie-
cius*,

cious, kann aber doch meinen Zweifel nicht verschweigen, ob der Käfer unter diese Gattung gehöre, da der Brustschild gar nicht den breiten aufgebogenen Rand hat, der doch sonst diesen Käfern eigen ist.

15. *Nitidula marginata*.

Fabr. Spec. Inf. 1. 91 4. Nitid. ovata, elytris fulcatis, margine punctisque disci ferrugineis.

Ej. Mant. 1. 51. 4.

Ej. Entomol. emend. 1. 256. 5.

Oliv. Inf. 2. 12. 11. 13. tab. 2. fig. 15.

Es hat dieser Käfer die Gestalt der oben beschriebenen *Nit. bipustulata*; unten ist der Leib pechbraun; der Brustschild ist schwarz, mit einem breiten rostfarbigen Rande. Die Deckschilde sind schwarz, der Rand rostfarbig, auch stehen einige rostfarbige Punkte auf dem Felde.

Das Vaterland ist Italien.

16. *Nitidula floralis*.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 260. 23. Nitid. nigra, elytris testaceis, sutura nigra.

Er ist nur klein; Kopf und Brustschild sind schwarz, das Maul ist etwas röthlich; die Deckschilde sind glatt, röthlich braun, glänzend, die Naht ist schwarz, vorzüglich oben; der Leib ist schwarz, die Füße sind braunroth.

Man hat ihn auf den Inseln des mittägigen Amerika in der Zea Blume gefunden.

17. *Nitidula hemiptera*.

Fabr. Entomol. emend. 1. 261. 26. Nitid. ferruginea elytris abbreviatis testaceis immaculatis.

Er ist klein, rostfarbig, die Deckschilde sind abgekürzt, röthlich braun, ungesfleckt.

Er ist auf den Inseln des mittägigen Amerika zu Hause.

18. *Nitidula dimidiata*.

Fabr. Entomol. emend. 1. 261. 27. Nitid. nigra, elytris abbreviatis fuscis, pedibus ferrugineis.

Auch dieser Käfer ist klein, und dem vorigen sehr ähnlich, da er sich fast nur durch die Farbe von ihm unterscheidet. Kopf und Brustschild sind schwarz, ungesfleckt. Die Deckschilde sind viel kürzer, als der Leib,
und

und schwärzlich von Farbe. Der Leib ist schwarz, mit rothfarbigen Füßen.

Er wohnt auf den amerikanischen Inseln.

19. *Nitidula variegata*.

Vier und funfzigste Kupfertafel. Fig. 3. c. C.

Mus. Schneider. *Nitid. livida, elytris variegatis*.

Hr. Abb. Schneider schickte mir diesen Käfer aus seiner Sammlung mit dem Fragzeichen, ob es etwa *N. litura* sey. Er ist sehr wenig über anderthalb Linien lang; der Kopf ist röthlich gelb, fast etwas rothfarbig, die Augen sind schwarz, die Fühlhörner ockergelb. Der Brustschild ist ockergelb, glatt, der Rand etwas in die Höhe gebogen. Die Deckschilde sind etwas blasser gelb, schmutziger, nach hinten zu und an der Naht durch beigemischtes Schwarz scheckig. Die Füße sind ockergelb.

Das Vaterland ist Deutschland.

20. *Nitidula oblonga*.

Vier und funfzigste Kupfertafel. Fig. 4. d. D.

Mus. Schneider. *Nit. oblonga, fusca, thoracis margine pedibusque lividis*.

Er ist dem vorigen ziemlich ähnlich, kaum anderthalb Linien lang, länglich rund, überall hellbraun, der Knopf an den Fühlhörnern etwas dunkler, die übrigen Glieder, der Seitenrand des Brustschildes und die Füße etwas heller, fast ockergelb.

Das Vaterland ist Deutschland.

21. *Nitidula flexuosa*.

Vier und funfzigste Kupfertafel. Fig. 5. a. B.

Mus. *Schneider*. Nit. obscura fusca, elytris abbreviatis, basi puncto apiceque flavis.

Er ist nicht völlig anderthalb Linien lang, der Kopf ist dunkelbraun, fast schwarz; eine gleiche Farbe hat der Brustschild, ist glänzend glatt, voll eingestochener Punkte, etwas gewölbt, und weicht ein wenig von der Form der übrigen ab, weil er nicht einen so breiten und in die Höhe gebogenen Rand hat. Die Deckschilde sind nur halb so lang, als der Hinterleib, dunkelbraun, glatt, sehr fein punktiert, oben steht auf der Schulter ein gelber Punkt, und am Ende ein großer schön gelber Flecken, der den ganzen Hinterteil der Deckschilde einnimmt, und sich innerhalb in die Höhe zieht. Die Ringe des hervorstehenden Hinterleibes sind schwarzbraun,

der

der hintre Rand etwas heller. Die Füße sind braun..

Das Vaterland ist Deutschland.

22. *Nitidula fulcata*.

Vier und funfzigste Kupfertafel. Flg. 6. f. F.

Mus. *Schneider*. Nitid. parva, atra, elytris abbreviatis fulcatis.

Er ist kaum drey Viertel einer Linie lang, überall schwarz, der Brustschild in der Mitte etwas runzlicht; die Deckschilde sind nur halb so lang, als der Hinterleib, und auf jedem sind drey erhöhte Längslinien.

Das Vaterland ist Deutschland.

23. *Nitidula guttalis*.

Vier und funfzigste Kupfertafel. Flg. 7. g. G.

Mus. *Schneider*. Nit. fusca, elytris piceis guttis duabus albis obsoletis.

Er ist sehr länglich und schmal, anderthalb Linien lang, der Kopf, die Fühlhörner und der Brustschild sind dunkelbraun, ohne Glanz. Die Deckschilde heller braun, ganz glatt, ohne Punkte und Striche, nicht ganz so

lang als der Hinterleib, auf jedem stehen zwei verloschene weiße runde Punkte oder Tropfen über einander. Die hervorstehende Spitze des Hinterleibes ist dunkelbraun.

Das Vaterland ist unbekannt.

24. *Nitidula imperialis*.

Vier und funfzigste Kupfertafel. Fig. 8. h.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 257. 10. Nit. ovata nigra, elytris connatis acutis albis margineque rufo.

Er ist kaum eine Linie lang, der Kopf schwarz, am Maule braun, der Brustschild schwarzbraun, mit einem blassen gelbbraunen Rande. Die Deckschilde sind bräunlich, mit weißlich gelben Flecken, die bisweilen ziemlich verworren einen doppelten Adler zu bilden scheinen; der Außenrand ist rostfarbig. Die Füße und Fühlhörner sind blaß bräunlich.

Er ist in Deutschland zu Hause, und man findet ihn am ausgelaufenen Safte der Eichen.

25. *Nitidula fordida*.

Vier und funfzigste Kupfertafel. Fig. 9. i.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 258. 13. Nit. ovata nigra, thorace elytrisque obscure ferrugineis.

Er hat die Gestalt der oben beschriebenen *N. varia*, und ist vielleicht nur eine Abart davon. Er ist etwa anderthalb Linien lang, und ziemlich breit, der Kopf ist klein und schwarz, der Brustschild hat einen breiten flachen Rand, die Farbe ist verloschen rostfarbig, am Rande etwas blasser als in der Mitte, wo auch hie und da eine unmerkliche Unebenheit ist. Die Deckschilde sind gleichfalls verloschen rostfarbig, glatt, ohne Punkte und Striche. Die Füße und Fühlhörner sind rostfarbig.

Man findet ihn in Wäldern an Knochen.

26. *Nitidula 10 guttata*.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 258. 11. Nit. ovata fusca, thoracis margine elytrorumque punctis quinque pallidis.

Er hat die Gestalt und Größe der *N. colon*; der Kopf ist braun, das Maul und die Fühlhörner rostfarbig, der Brustschild gerandet, braun mit einem rostfarbigen Rande. Die Deckschilde sind glatt, braun mit

einem blassen Rande und fünf blassen Punkten, 2. 1. 2.
Der Leib ist braun, die Füße sind rostfarbig.

Das Vaterland ist Deutschland.

27. *Nitidula bicolor.*

Fabr. Entomol. emend. I. 1. 259. 15. Nit. ferruginea, elytris nigris, fascia bascos punctoque apicis ferrugineis.

Die Fühlhörner sind roth, Kopf und Brustschild rostfarbig, ungesteckt. Die Deckshilde glatt, schwarz, mit einer breiten rostfarbigen Binde an der Wurzel, und nach der Spitze zu ein rostfarbiger Punkt. Der Bauch ist braun mit rostfarbigen Füßen.

Das Vaterland ist Kiel.

28. *Nitidula 6 pustulata.*

Fabr. Entomol. emendat. I. 1. 260. 21. Nit. nigra, elytris truncatis, punctis tribus ano pedibusque rufis.

Er ist klein, der Knopf der Fühlhörner solide, Kopf und Brustschild schwarz, ungesteckt; die Deckshilde sind abgestutzt, kürzer als der Leib, schwarz mit einem

einem kleinen rothfarbigen Punkt an der Wurzel, und einen größern in der Mitte, ein dritter länglicher an der Naht; der After ist unten roth, so wie die Füße; oft sind die Punkte auf den Deckschilden verloschen.

Man findet ihn in Deutschland auf den Blumen.

29. *Nitidula truncata*.

Fabr. Entomol. emend. I. 1. 261. 28. Nit. testacea, elytris truncatis, macula communi baseos nigra.

Er ist klein, die Fühlhörner sind erdfarbig, mit einer dunkleren dichten Keule; Kopf und Brustschild sind glatt, dunkel erdfarbig, die Deckschilde abgestuft, dunkel, mit einem gemeinschaftlichen schwarzen Flecken oberhalb auf der Naht.

Das Vaterland ist Deutschland.

30. *Nitidula rufipes*.

Fabr. Entomol. emend. I. 1. 261. 29. Nit. nigra nitida pedibus pallidis.

Oliv. Inf. 2. 12. 21. tab. 5. fig. 23.

Lin. S. N. 2. 573. 24. Silpha rufipes.

Er ist überall schwarz, glatt, mit einem violetten Glanz, die Füße sind blaß, die Knie schwarz.

Das Vaterland ist England.

lang als der Hinterleib, auf jedem stehen zwei verloschene weiße runde Punkte oder Tropfen über einander. Die hervorstehende Spitze des Hinterleibes ist dunkelbraun.

Das Vaterland ist unbekannt.

24. *Nitidula imperialis*.

Vier und funfzigste Kupferrafel. Fig. 8. h.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 257. 10. Nir. ovata nigra, elytris connatis acutis albis margineque rufo.

Er ist kaum eine Linie lang, der Kopf schwarz, am Maule braun, der Brustschild schwarzbraun, mit einem blassen gelbbraunen Rande. Die Deckschilde sind bräunlich, mit weißlich gelben Flecken, die bisweilen ziemlich verworren einen doppelten Adler zu bilden scheinen; der Außenrand ist rostfarbig. Die Füße und Fühlhörner sind blaß bräunlich.

Er ist in Deutschland zu Hause, und man findet ihn am ausgelaufenen Safte der Eichen.

25. *Nitidula fordida*.

Vier und funfzigste Kupfertafel. Fig. 9. i.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 258. 13. Nit. ovata nigra, thorace elytrisq. obscure ferrugineis.

Er hat die Gestalt der oben beschriebenen *N. varia*, und ist vielleicht nur eine Abart davon. Er ist etwa anderthalb Linien lang, und ziemlich breit, der Kopf ist klein und schwarz, der Brustschild hat einen breiten flachen Rand, die Farbe ist verloschen rostfarbig, am Rande etwas blasser als in der Mitte, wo auch hie und da eine unmerkliche Unebenheit ist. Die Deckschilde sind gleichfalls verloschen rostfarbig, glatt, ohne Punkte und Striche. Die Füße und Fühlhörner sind rostfarbig.

Man findet ihn in Wäldern an Knochen.

26. *Nitidula 10 guttata*.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 258. 11. Nit. ovata fusca, thoracis margine elytrorumque punctis quinque pallidis.

Er hat die Gestalt und Größe der *N. colon*; der Kopf ist braun, das Maul und die Fühlhörner rostfarbig, der Brustschild gerandet, braun mit einem rostfarbigen Rande. Die Deckschilde sind glatt, braun mit

einem blassen Rande und fünf blassen Punkten, 2. 1. 2.
Der Leib ist braun, die Füße sind rostfarbig.

Das Vaterland ist Deutschland.

27. *Nitidula bicolor.*

Fabr. Entomol. emend. I. 1. 259. 15. Nit. ferruginea, elytris nigris, fascia baseos punctoque apicis ferrugineis.

Die Fühlhörner sind roth, Kopf und Brustschild rostfarbig, ungesfleckt. Die Deckschilde glatt, schwarz, mit einer breiten rostfarbigen Binde an der Wurzel, und nach der Spitze zu ein rostfarbiger Punkt. Der Bauch ist braun mit rostfarbigen Füßen.

Das Vaterland ist Kiel.

28. *Nitidula 6 pustulata.*

Fabr. Entomol. emendat. I. 1. 260. 21. Nit. nigra, elytris truncatis, punctis tribus ano pedibusque rufis.

Er ist klein, der Knopf der Fühlhörner solide, Kopf und Brustschild schwarz, ungesfleckt; die Deckschilde sind abgestutzt, kürzer als der Leib, schwarz mit einem

einem kleinen rothfarbigen Punkt an der Wurzel, und einen größern in der Mitte, ein dritter länglicher an der Naht; der After ist unten roth, so wie die Füße; oft sind die Punkte auf den Deckschilden verloschen.

Man findet ihn in Deutschland auf den Blumen.

29. *Nitidula truncata*.

Fabr. Entomol. emend. I. 1. 261. 28. Nit. testacea, elytris truncatis, macula communi baseos nigra.

Er ist klein, die Fühlhörner sind erdfarbig, mit einer dunkleren dichten Keule; Kopf und Brustschild sind glatt, dunkel erdfarbig, die Deckschilde abgestuft, dunkel, mit einem gemeinschaftlichen schwarzen Flecken oberhalb auf der Naht.

Das Vaterland ist Deutschland.

30. *Nitidula rufipes*.

Fabr. Entomol. emend. I. 1. 261. 29. Nit. nigra nitida pedibus pallidis.

Oliv. Ins. 2. 12. 21. tab. 5. fig. 23.

Lin. S. N. 2. 573. 24. Silpha rufipes.

Er ist überall schwarz, glatt, mit einem violetten Glanz, die Füße sind blaß, die Knie schwarz.

Das Vaterland ist Engelland.

Zwey und vierzigste Gattung

der

Käferartigen Insekten.

Coccinella.

Es ist ungewiß, ob Linné mit diesem Namen die runde käferartige Gestalt, oder die lebhaften zum Theil hochrothen Farben vieler dieser Käfer habe anzeigen wollen. Im Deutschen hat man diesem Käferchen mancherley Namen gegeben: Halbkugelkäfer, wegen ihrer Gestalt, Sonnenkäfer, weil sie sich gern in der Sonnenwärme aufhalten; Marienwürmchen, Gotteskühnigen, Blattlauskäfer, weil die Larven von einigen die Blattläuse verzehren. Eben so verschieden sind auch die französischen Namen: Vache a Dieu, cheval a Dieu, Béros de la vierge. Folgende Gattungskennzeichen unterscheiden sie hinreichend.

Die

Die ganze Gestalt (Instrukt. N. fig. 1.) ist meistens halbfuglicht, bisweilen etwas länglichter. Der Kopf ist klein, und schließt in den Ausschnitt des Brustschildes ein. Der Brustschild bildet mit den Deckschilden die fuglichte Gestalt, ist daher hinten viel breiter, als vorne, und schließt dicht an die Deckshilde an. Das Schildlein, welches einige dieser Gattung ganz abbrechen, ist nur klein, und daher bey den kleinen Arten fast nicht sichtbar. Die Deckshilde sind sehr gewölbt, nicht hart, umgeben nicht nur den ganzen Leib, sondern reichen noch weit über ihn hinaus; am Ende haben sie einen ganz umgeschlagenen flachen breiten Rand mit einer erhöhten Kante auf beyden Seiten. Die Unterflügel sind sehr viel länger, und liegen zusammengeschlagen unter den Deckshilden.

Die Fühlhörner sind nicht allezeit gleich; bey den europäischen Arten gehen sie allmählig dicker zu, so daß das letzte Glied das größte, und am Ende fast gerade abgestuht ist, fig. 2. Einige ausländische Arten aber haben drey große fuglichte Glieder am Ende, fig. 3. Sie sind übrigens nicht lang, und das unterste Glied ist das längste.

Die Füße sind nicht lang, ziemlich schlank, und haben nur 2 Fußblätter, wovon das letzte herzförmig, und in der Mitte wie gespalten ist; aus der Mitte desselben

ben kommt das Klauenglied, das zwei Klauen am Ende hat, hervor, fig. 4. Hierdurch unterscheiden sich diese Käfer von der Gattung *Erotylus*, die ihnen sonst sehr ähnlich ist, aber ein Fußblatt mehr hat; daher auch einige Käfer, welche Fabricius zu den *Roccinellen* gerechnet hat, eigentlich zu *Erotylus* gehören.

Die Greifspitzen haben etwas eigenes, hauptsächlich die äußeren, welche breit, groß, und gewissermaßen sichelförmig sind, fig. 5. Sie bestehen aus vier Gelenken; das unterste ist klein und dünne; das zweite ist schon viel dicker; das dritte ist noch dicker, aber kürzer; das äußerste ist sehr dick, geht vorne sehr breit aus; und ist fast gerade abgestutzt. Diese Greifspitzen sind in beständiger Bewegung, wenn das Insekt kriecht, und es betastet damit alles, was ihm vorkommt; die innern Greifspitzen sind viel kürzer, dünner, und fast fadenförmig. Die Lippe ist cylindrisch.

Diese Käfer leben nicht allein vom Saft der Bäume und Pflanzen, sondern sie sind wahre Raubthiere, die im Fall der Noth ihr eigenes Geschlecht nicht verschonen. Vorzüglich lieben sie die Blattläuse und andre kleine Insekten, die Larven kleiner Cicaden und Wanzen. Man findet sie daher schon im ersten Frühjahr auf Bäumen und Gewächsen. Sie laufen ziemlich schnell; beym Berühren ziehen sie aber alle ihre Gliedmaßen

maßen dicht zusammen, und stellen sich tod. Wenn man sie anfaßt, so quillt aus dem Ende der Hüften eine gelbe, starkriechende und sehr färbende Feuchtigkeit; es muß also in der Fuge der Hüfte und des Schienbeins eine Oefnung seyn, die man aber nicht entdecken kann. Bey der Kälte erstarren sie, kommen aber bey der Wärme wieder zum Vorschein, und man glaubt, daß sie überwintern, und länger als ein Jahr leben. In warmen Zimmern zeigen sie sich oft schon im frühesten Jahre.

Bey der Begattung sitzen die Käfer auf einander, und das Weibchen legt seine röthlichen Eyer an die Blätter solcher Pflanzen, die mit Blattläusen bevölkert sind. Die Larve des Käfers ist den Blattläusen, was der Wolf den Schaafen ist; sie sind sehr gefräßig, ergreifen mit ihren Vorderfüßen eine Blattlaus nach der andern, und halten sie mit den Greifspitzen fest; ja sie fressen sich unter einander selbst auf, wenn sie zusammen eingeschlossen sind. Eine ausgewachsene Larve ist etwas über einen halben Zoll lang, fig. 6. u. 7. Der Kopf ist klein, hornartig; das Maul hat starke Zähne, und an der Lippe stehen 4 Greifspitzen, von denen die äußern groß, dicke und fünfgliedrig, die innern kurz und kegelförmig sind. Die Fühlhörner sind kurz, kegelförmig, gegliedert. Der Leib hat zwölf Ringe, und wird am Ende kegelförmig zugespitzt. Bey einigen sind
die

die Ringe oben und an den Spitzen mit Stacheln besetzt, bey andern mit kegelförmigen Höckern, die wieder kleine Spitzen haben. Aus dem letzten kleinsten Ringe kann das Thier eine ziemlich dicke Fleischwarze herausdrücken, womit es sich an den Boden anstammt, und sich im Kriechen damit forthilft. Unter den ersten Dingen sitzen sechs ziemlich lange Füße; jeder besteht aus drey Theilen; der erste am Körper ist kurz und dick, der zweyte lang und walzensförmig, der dritte hat gleiche Dicke und Länge mit dem zweyten; das Fußende hat eben die Dicke, und eine einfache Vogelklaue; auch ist der Fuß mit Härchen besetzt, hauptsächlich innerhalb am Ende des Fußes, wo sie auch viel dicker sind, durchsichtig, und sie endigen sich mit einer kleinen eyrunden Keule; dies alles trägt vielleicht dazu bey, daß sie sich an alles sehr fest anhalten können; vielleicht, daß sie gar eine klebrigte Materie ausschwißen. Wenn sie völlig ausgewachsen sind, und sich verwandeln wollen, so befestigen sie sich mit der Fleischwarze am Ende des Leibes, aus welchen eine klebrichte Feuchtigkeit quillt, an den Stielen oder Blättern der Pflanze, auf welcher sie sitzen. Der Körper schrumpft zusammen, und nach einigen Tagen gleitet die alte Haut bis zum Schwanze herunter, wo sie sitzen bleibt, und nun ist die Nymphe da. Diese ist etwas vorwärts eingekrümmt, fig. 8. und vergrößert, fig. 9. Man sieht an ihr schon den Brustschild des Käfers, die Flügelscheiden und den Hinterleib. Ihre Farbe

be

Er ist gemeiniglich röthlich mit schwarzen Flecken, auch wohl mit mehreren Farben bezeichnet. Sie bleibt mit dem Hintertheile fest, hebt sich aber vorne in die Höhe, wenn man sie beunruhigt. Nach zehn bis 12 Tagen schwillt sie etwas auf, die Haut plakt, und der Käfer kommt hervor; dieser ist anfangs sehr weich und von blasser Farbe; erst durch die äußere Luft wird er hart, und die Punkte kommen zum Vorschein; wenn man ihn aber zu der Zeit, da er noch weich ist, beunruhigt, so bleiben die Punkte ganz verloschen, und er bekommt auch nicht die gehörige Härte.

Es ist bekannt, daß hauptsächlich die Anzahl und die Stellung der Punkte auf dem Brustschilde und auf den Deckschilden die verschiedenen Arten bestimmen. Einige behaupten, daß sich die Arten unter einander begatten, und daß hieraus die mannigfaltigen Verschiedenheiten entstanden. Nun kann es wohl seyn, daß die verschiedenen Geschlechter vielleicht auch zum Theil verschieden gezeichnet sind, und daß es nicht so viele Arten giebt, als man Verschiedenheiten in den Zeichnungen findet; ja von einigen ist mir dies als gewiß bekannt. Da aber doch diese Verschiedenheiten der Zeichnungen immer beständig sind, so kann man sie nicht als Bastarde oder Varietäten, sondern man muß sie so lange als eigene Arten ansehen, bis mehrere Beobachtungen näher bestimmen, was etwa nur Geschlechtsunterschied

sen. Die Grundfarbe selbst hat ganz verschiedene Grade der Lebhaftigkeit, die zufällig ist, indem diejenigen Käfer, die in der Gefangenschaft aus der Nymphe kommen, eine weit blässere Grundfarbe und Zeichnung bekommen, als die in der Freiheit ausgekrochen sind. Die gelbrothe Farbe soll aus einer klebrichten Materie entstehen, die sich an der innwendigen Seite der Deckshilde festsetzt; oft erweicht sie sich in den Sammlungen wieder, und dann wird die Farbe der Deckshilde dadurch dunkel und schmutzig.

Man hat diese Käfer wegen ihrer großen Anzahl in mehrere Familien vertheilt, wozu die Verschiedenheit der Farbe und der Punkte eine sehr gute Gelegenheit giebt. Zwar Hr. Advokat Schneider im neuen Magazin 1r B. 28 Heft verwirft diese Eintheilung, weil einige alsdann unter verschiedenen Familien stehen müßten, die doch nur bloße Abarten wären. Er schlägt dagegen eine andre Ordnung vor, nemlich, man solle sie in länglichte, halbkugelförmige und zusammengedrückte abtheilen. Allein dies hat wieder andre noch größere Schwierigkeiten, die gemeiniglich da vorkommen, wo man blos auf die Form sieht. Denn der Uebergang ist so unmerklich, daß es fast unmöglich ist, die Grenze bestimmt anzugeben, wo das Halbkugelförmige aufhört, und das längliche anfängt; eben die Schwierigkeit, wie bey den Rüsselkäfern, wenn man entschei-

den

den soll, ob der Käfer zu denen mit langen oder mit kurzen Rüsseln gehöre. Es scheint mir also die gewöhnliche Familienabtheilung immer noch vorzuziehen zu seyn. Sollte man auch dabei bisweilen eine Abart für eine eigene Art annehmen, so hat dies nicht viel auf sich, da es fast zu wünschen wäre, daß man einer jeden Abart einen eigenen Namen geben könnte. Wollte man auch obige Eintheilung, die von der äußeren Gestalt hergenommen ist, annehmen, so würde dies doch nur bey denen Einländern, die man selbst besitzt, möglich seyn. Wie sollte man es aber mit den vielen unbekannten ausländischen Arten machen, die man nur in den Systemen findet. Wäre also auch wirklich jene Familienabtheilung der Natur nach angemessener, so würde sie doch in diesem Werke nicht anzuwenden seyn, in welchem alle Coccinellen beschrieben werden, in den Systemen aber bisher von ihrer Form nichts gesagt ist, die sich doch nicht bloß errathen läßt. Ich werde daher folgende drey Familien annehmen.

Erste Familie. Die Grundfarbe ist gelb, röthlich oder roth, die Punkte auf den Deckschilde sind schwarz.

Zweyte Familie. Die Grundfarbe der Deckshilde ist gelb oder roth, die Flecken und Punkte sind weiß oder gelblich.

Dritte Familie. Die Grundfarbe der Deck-
schilde ist schwarz, und die Flecken und Punkte sind gelb
oder roth.

Da es aber bey dieser Eintheilung immer noch
schwer wird, einen einzelnen Käfer unter so vielen auf-
zufuchen, so will ich alle ausländischen Käfer, das heißt,
die nicht Europäer sind, unter eine Abtheilung, und die
europäischen unter die zweyte Abtheilung bringen, und
bey jeder Abtheilung jene drey Familien besonders
nehmen.

Erste Abtheilung.

Ausländische Coccinellen.

Von diesen ausländischen will ich diejenigen zuerst
nehmen, ohne auf die Folgezahl der Punkte zu sehen,
die sich in meiner Sammlung befinden, oder aus andern
Sammlungen mir mitgetheilt, und die deshalb nach der
Natur gemahlt sind; alsdann diejenigen, die ich aus
andern Schriften entlehnt habe, und endlich diejenigen,
von welchen ich gar keine Abbildung geben kann.

Erste Abtheilung; erste Familie. Ausländi-
sche Coccinellen, mit gelben oder rothem Grunde,
und schwarzen Flecken.

I. *Coccinella imperialis*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 1.

Mus. Herbst. Cocc. thorace flavo medio atro, elytris flavis, punctis nigris tredecim, 1. 22. et tribus communibus, primo medio magno orbiculato, tertio apice,

Thunberg. nov. Spec. Inf. 1. 12. Cocc. grandis. fig. 13.

Ich habe diesem Käfer obigen Namen gegeben, weil er gewiß einer der größten und schönsten dieser Gattung ist. Seine Gestalt ist fast ganz halbkugelförmig. Der Kopf ist nach Verhältniß klein und schwarz; die Fühlhörner sind schmutzig gelb, und haben am Ende drey größere kuglichte Glieder. Der Brustschild ist blaßgelb mit einem breiten, schwarzen, glänzenden Längstreif in der Mitte; hinter den Seitenrand steht eine Vertiefung der Länge nach. Das Schildlein ist klein, spitzig und schwarz. Die Deckschilde sind blaß ockergelb, an den Rändern etwas bräunlich angelaufen; der äußere Rand ist in die Höhe umgeschlagen. Auf den Deckschilden stehen zusammen dreyzehn schwarze Flecken: einer gleich an der Mitte der Wurzel auf jedem Deckschilde; alsdann geht quer über die Mitte eine Reihe von fünf runden schwarzen Flecken, von welchen der mittellste gemeinschaftlich ungemein groß, und oben, so wie an den Seiten ein wenig zugespitzt ist; weiter nach hinten zu

steht wieder eine Querreihe von fünf runden Flecken; der mittellste ist wieder gemeinschaftlich, und ein wenig größer als die übrigen; und endlich steht wieder ein gemeinschaftlicher schwarzer Flecken auf der Spitze der Deck-
 schilde. Im übrigen ist die Oberfläche ungemein glatt und nicht punktiert. Unten ist die Farbe des Leibes und der Füße etwas bräunlicher ockergelb, und die zwey Fuß-
 blätter sind herzförmig.

Das Vaterland ist China.

2. *Coccinella borealis.*

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 2.

*Fabr. S. E. 82. 22. Cocc. coleoptris flavis, punctis
 nigris duodecim, duobus communibus, ultimis orbi-
 culatis.*

Ej. Spec. Inf. 1. 99. 35.

Ej. Mantiss. 1. 58. 51.

Ej. Entomol. emend. 1. 278. 58.

Thunberg nov. Spec. 1. 15. tab. 1. fig. 20.

Es ist dieser Käfer nur ein wenig größer, als un-
 sre *Cocc. ocellata*. Der Kopf ist fahl ockergelb, und
 eben diese Farbe haben die Fühlhörner, welche haarig,
 und die drey letzten Glieder rund, aber nur wenig grö-
 ßer als die übrigen sind. Der Brustschild ist auch ocker-
 gelb,

gelb, auf der Mitte desselben steht ein großer herzförmiger Fleck, und über demselben am Vorderrande noch ein schwarzer Punkt; dieser muß bisweilen fehlen, weil in obigen Beschreibungen desselben nicht gedacht wird. An jeder Seite steht ein schwarzer Punkt. Das Schildlein ist klein, spitzig und fahl. Die Deckschilde haben die ockergelbe Farbe des Brustschildes, und auf denselben stehen zusammen zwölf schwarze Flecken. Die erste aus 5 Flecken bestehende quерlaufende Reihe steht oben etwas unter der Wurzel, der mittellste ist gemeinschaftlich, und nebst den beyden am Außenrande etwas größer als die zwey dazwischen stehenden. Die zweyte Reihe läuft quер über die Mitte weg, besteht wieder aus fünfen, wovon der mittellste gemeinschaftliche sehr viel größer ist, als die übrigen. Nun steht noch auf jedem Deckschilde am Ende ein sehr großer, runder, schwarzer Fleck. Unten ist der Käfer vorne fahl braungelb, der Hintertheil der Brust schwarz, der Bauch schwärzlich mit gelbbraun schielend; die Füße haben eine etwas dunklere Ockerfarbe, als oben ist.

Das Vaterland ist Nordamerika.

3. *Coccinella* 28 punctata.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 3.

*Fabr. Ent. emend. I. 1. 282. 74. Cocc. thorace elytri
rubris, punctis nigris viginti octo.*

*Herbst im Archiv 7. S. 160. 37. tab. 43. fig. 11
Cocc. sparsa.*

Dieser Käfer hat die Größe des 7 Punkt, die Deckschilde sind aber vorne breiter, hinten spitziger, und oben in der Mitte erhöhter. Die Grundfarbe ist oberhalb eigentlich ein röthliches Ochergelb; diese Farbe erscheint aber fahler, weil der Käfer überall mit greissen Haaren überzogen ist. Die Augen sind schwarz; die Brustschild hat an jeder Seite nach der Mitte zu einen schwarzen Punkt. Die übrigen 5 schwarzen Punkte die *Sabracius* angiebt, fehlen an meinem Exemplar an einem andern, das den Hrn. Prof. Zellwig gehörte, sah ich noch einige verloschene, deren Anzahl sich nicht genau bestimmen läßt. Die Deckschilde sind mit schwarzen Punkten von verschiedener Größe bestreuet, die kleinen sind oft ganz verloschen, fehlen daher wohl ganz, wenn sie alle da sind, zähle ich 24, die in einer etwas schiefen Richtung von außen nach innen herab in folgender Ordnung stehen: 2. 3. 3. 3. 1. Bismweilen steht in der zweyten Reihe noch ein kleiner verloschener Punkt mehr, so daß alsdann 26 herauskommen. *Sabracius*

bricius aber giebt 28 an, nach der Ordnung 3. 4. 3. 2.
2. Unten ist der Käfer überall ockergelb.

Das Vaterland ist Ostindien.

4. *Coccinella glacialis.*

Fünf und funfzigste Kupfertafel, Fig. 4.

*Fabr. S. E. 80. 12. Coec. coleoptris rubris, punctis
6 nigris, intermediis majoribus sinuatis.*

Ej. Spec. Inf. 1. 96. 19.

Ej. Mant. 1. 56. 34.

Ej. Entomol. emendat. 1. 274. 39.

*Ej. Ent. emend. 1. 269 19. Cocc. abbreviata. C.
coleoptris rubris, fascia postice abbreviata, punctis-
que duobus nigris, thorace atro lineis duabus albis.*

Der Kopf ist schwarz, aber auf der Mitte steht ein großer gelber blumenförmig ausgeschnittener Fleck; die Fühlhörner sind fahl ockergelb. Der Brustschild ist schwarz, vorne und an den Seiten zackig ausgeschnitten gelb eingefast; auf der Mitte des schwarzen Feldes stehen zwei gelbe von außen nach innen schief herunterlaufende Striche. Die Deckschilde sind röthlich ockergelb, ein kleiner verloschener schwarzer Punkt steht auf der Schulter, unter der Mitte steht ein bindenähnlicher schief von unten nach oben bogigt herunterlaufender schwarzer

Fleck, der aus zweyen zusammengefloßen scheint, und darunter, nach der Spitze zu, steht ein großer, runder, schwarzer Flecken. Unten ist der Käfer schwarz, die Fühlhörner sind gelb, die äußerste Spitze schwarz.

Das Vaterland ist Newjork.

Bisweilen fehlt der auf der Schulter befindliche verloschene schwarze Punkt, und dann ist es sehr wahrscheinlich *Fabricii Cocc. abbreviata*.

5. *Coccinella 10 maculata*.

Stief und funfzigste Kupfertafel. Fig. 5.

Fabr. Spec. Inf. 1. 98. 29. Coccin. oblonga, elytris fulvis, punctis nigris decem, duobus communibus.

Ej. Mant. 1. 57. 44.

Ej. Entomol. emendar. 1. 276. 50.

Ej. Spec. Inf. 1. 75. 112. Chrysomela 10 maculata.

Es hat dieser Käfer die länglich runde Gestalt der Chrysomelen. Der Kopf ist schwarz, mit einem hellrothen Längsstrich in der Mitte; die Fühlhörner sind gelbbraun, am Ende etwas dunkler. Der Brustschild ist hell zinnoberroth, mit zwey großen herzförmigen schwarzen Flecken auf der Mitte, die fast das ganze Feld einnehmen, und dicht neben einander stehen; bisweilen mögen diese beyden Flecken wohl in eins zusammen-

menfließen, und dann hat es das Ansehen, als sey der Brustschild schwarz mit einem rothen Rande, und so hat ihn Fabricius beschrieben. Die Deckschilde sind hell zinnoberroth; auf jedem Deckschilde stehen am Außerrande der Länge nach herunter 4 große schwarze Flecken, von welchen der zweynte der größte ist, und fast bis zur Naht hinreicht; zwey große Flecken stehen nun noch auf der Naht, der eine dicht unter dem Schildlein, der andre unter der Mitte. Das Schildlein ist fahl. Der Leib und die Füße sind schwarz.

Das Vaterland ist Newjork.

6. Coccinella 6 maculata.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 6.

Fabr. Ent. emend. 1. 274. 40. *C. coleoptris rubris*, punctis 6 nigris, anticis quatuor transversis sinuatis.

Herbst im Archiv 7. S. 160. tab. 43. fig. 12. *Cocc. undulata* coleoptris rufis fasciis binis interruptis undulatis nigris, postice puncto unico.

Abhandl. der Hallischen Naturf. Ges. 1. S. 262.

Der Kopfschild dieses Käfers ist weiß, die Augen sind braun. Der Brustschild ist weiß, auf der Mitte steht ein schwarzer ausgedehnter schmaler Fleck, der Hinterrand ist schwarz. Die Deckschilde sind gelbroth;
oben

oben nach der Wurzel zu steht, eine krumme schwarze Queerlinie, die einen stumpfen Winkel macht. Eine andre steht etwas unter der Mitte, die einen doppelten Schlangenbogen macht, und bis an den Außenrand reicht; meist an der Spitze steht noch ein schwarzer Punkt. Der in die Höhe gebogene Außenrand ist weiß. Die Naht ist schwarz. Unten ist der Käfer nebst den Füßen ockergelb.

Das Vaterland ist Tranquebar.

7. *Coccinella 9 signata*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 7.

Mus. Herbst. Cocc. capite nigro, thorace punctis quatuor elytris novem nigris, margine fusco.

Dieser Käfer ist nur klein, nicht völlig anderthalb Linien lang; der Kopf ist schwarz, die Augen opalfarbig, der Brustschild hochgelb; in der Mitte über dem Schildlein am Hinterrande steht ein dreieckiger schwarzer Fleck, dessen Spitze nach oben gekehrt ist; gegen über am Vorderrande steht ein schwarzer halbrunder Fleck, und an jeder Seite steht auch ein runder Fleck. Das Schildlein ist schwarz, die Deckschilde sind hochgelb, mit 9 schwarzen Flecken, wovon der eine gemeinschaftlich ist; der eine steht oben auf der Schulter, der
zweite

zweite etwas niedriger dicht an der Naht; noch niedriger stehen zwei unter einander, von welcher der einen den Außenrand berührt; der letzte, der aber nur verleschen ist, steht etwas unter der Mitte auf der Naht; er ist mehr braun, als schwarz; die übrigen haben auch zum Theil eine braune Einfassung, so wie der Außenrand und die Naht braun sind. Unten ist der Käfer braun, die Füße fallen ins Gelbbraune.

Das Vaterland ist Surinam.

8. Coccinella 9 notata.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 8.

Mus. *Herbst*. Cocc. coleoptris rubris punctis nigris novem, 3, medio communi, 2, exteriori minuto, 1 majori.

Die Größe dieses Käfers ist, wie der bekannte Siebenpunkt. Der Kopf ist gelblichweiß, am Hinterrande stehen zwei kleine schwarze Punkte. Der Brustschild ist glänzend schwarz, vorne stark ausgeschnitten, so daß die Ecken sehr stark hervorstecken, über dem Kopfe ist der Ausschnitt gerade abgestuft, gelb eingefast; zwei große gelbe viereckige Flecken stehen auf den vorstehenden Seitenecken, und sie laufen etwas am Seitenrande herunter. Die Deckschilde sind ockergelb, mit 9 schwarzen

II. *Coccinella trinotata*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 11.

Thunberg. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 11. fig. 11. Cocc. elytris rubris hirtis, punctis tribus nigris, capite rubro.

Die Gestalt ist halbkugelförmig, und dieser Käfer ist vielleicht unter allen dieser Gattung der kleinste, roth und fein haarig; der Kopf roth, ungefleckt; der Brustschild roth, mit einem großen schwarzen Fleck in der Mitte; die Deckschilde roth, mit drey schwarzen Flecken, der eine ist gemeinschaftlich auf der Naht, und dann steht einer auf der Mitte jedes Deckschildes; der Bauch ist in der Mitte schwarz. Er unterscheidet sich von der Cocc. 3 punctata dadurch, daß er viel kleiner ist, rauh, und der Kopf ungefleckt.

Das Vaterland ist der Kap.

12. *Coccinella Japonica*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 12.

Thunberg. nov. Spec. Inf. Diff. 1. fig. 12. Cocc. elytris flavis, cruce suturae duplici maculisque quatuor nigris.

Er hat die Größe der Cocc. hieroglyph. Der Kopf ist gelb, hinten mit einem schwarzen Punkte; der Brust-

Brustschild ist schwarz mit gelben Rändern; die Deck-
schilde sind rothgelb, auf jedem stehen nach dem äußern
Rande zu zwei längliche schwarze Flecken; die Naht
ist schwarz, mit zwei schiefen schwarzen Punkten; auch
die Spitze selbst ist schwarz. Der Bauch ist schwarz,
rothgelb gefleckt; die Füße sind gelb.

Das Vaterland ist Japan.

13. *Coccinella striata*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Fabr. Entomol. emend. 1. 269. 17. *Cocc. coleoptris*
flavis, margine sutura vittisque duabus abbreviatis
attris, thorace flavo, punctis duobus obscurioribus.

Thunberg nov. Spec. Ins. Diss. 1. 21. fig. 31. *C. li-*
neata.

Er hat die mittlere Größe, wie die *Cocc. 5. punct.*
und ist glatt; der Kopf ist weißlich gelb mit einem
schwarzen Fleck in der Mitte, die Augen sind schwarz.
Der Brustschild ist gelb, der Hinterrand schwarz, und
es hängt an denselben noch ein herzförmiger Fleck; die
Deckschilde sind glänzend glatt, röthlich gelb, der Rand
und die Naht schwarz, und auf der Mitte steht ein brei-
ter schwarzer Längsstreif, der oben und unten abgebro-
chen

Fleck, der aus zweyen zusammengefloßen scheint, und darunter, nach der Spitze zu, steht ein großer, runder, schwarzer Flecken. Unten ist der Käfer schwarz, die Fühlhörner sind gelb, die äußerste Spitze schwarz.

Das Vaterland ist Newjork.

Bisweilen fehlt der auf der Schulter befindliche verloschene schwarze Punkt, und dann ist es sehr wahrscheinlich *Fabricii* Cocc. abbreviata.

5. Coccinella 10 maculata.

Stief und funfzigste Kupfertafel. Fig. 5.

Fabr. Spec. Inf. 1. 98. 29. Coccin. oblonga, elytris fulvis, punctis nigris decem, duobus communibus.

Ej. Manr. 1. 57. 44.

Ej. Entomol. emendat. 1. 276. 50.

Ej. Spec. Inf. 1. 75. 112. *Chrysomela* 10 maculata.

Es hat dieser Käfer die länglich runde Gestalt der Chrysomelen. Der Kopf ist schwarz, mit einem hellrothen Längsstrich in der Mitte; die Fühlhörner sind gelbbraun, am Ende etwas dunkler. Der Brustschild ist hell zinnoberroth, mit zwey großen herzförmigen schwarzen Flecken auf der Mitte, die fast das ganze Feld einnehmen, und dicht neben einander stehen; bisweilen mögen diese beyden Flecken wohl in eins zusammen-

menfließen, und dann hat es das Ansehen, als sey der Brustschild schwarz mit einem rothen Rande, und so hat ihn Fabricius beschrieben. Die Deckschilde sind hell zinnoberroth; auf jedem Deckschilde stehen am Außenrande der Länge nach herunter 4 große schwarze Flecken, von welchen der zweite der größte ist, und fast bis zur Naht hinreicht; zwei große Flecken stehen nun noch auf der Naht, der eine dicht unter dem Schildlein, der andre unter der Mitte. Das Schildlein ist fahl. Der Leib und die Füße sind schwarz.

Das Vaterland ist Newjork.

6. Coccinella 6 maculata.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 6.

Fabr. Ent. emend. 1. 274. 40. C. coleoptris rubris, punctis 6 nigris, anticis quatuor transversis sinuatis.

Herbst im Archiv 7. S. 160. tab. 43. fig. 12. Cocc. undulata coleoptris rufis fasciis binis interruptis undulatis nigris, postice puncto unico.

Abhandl. der Hallischen Naturf. Ges. 1. S. 262.

Der Kopfschild dieses Käfers ist weiß, die Augen sind braun. Der Brustschild ist weiß, auf der Mitte steht ein schwarzer ausgedehnter schmaler Fleck, der Hinterrand ist schwarz. Die Deckschilde sind gelbroth;
oben

oben nach der Wurzel zu steht, eine krumme schwarze Quерlinie, die einen stumpfen Winkel macht. Eine andre steht etwas unter der Mitte, die einen doppelten Schlangenbogen macht, und bis an den Außenrand reicht; meist an der Spitze steht noch ein schwarzer Punkt. Der in die Höhe gebogene Außenrand ist weiß. Die Naht ist schwarz. Unten ist der Käfer nebst den Füßen ockergelb.

Das Vaterland ist Tranquebar.

7. *Coccinella 9 signata*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 7.

Mus. *Herbst*. Cocc. capite nigro, thorace punctis quatuor elytris novem nigris, margine fusco.

Dieser Käfer ist nur klein, nicht völlig anderthalb Linien lang; der Kopf ist schwarz, die Augen opalfarbig, der Brustschild hochgelb; in der Mitte über dem Schildlein am Hinterrande steht ein dreneckiger schwarzer Fleck, dessen Spitze nach oben gekehrt ist; gegen über am Vorderrande steht ein schwarzer halbrunder Fleck, und an jeder Seite steht auch ein runder Fleck. Das Schildlein ist schwarz, die Deckschilde sind hochgelb, mit 9 schwarzen Flecken, wovon der eine gemeinschaftlich ist; der eine steht oben auf der Schulter, der
zweite

zweite etwas niedriger dicht an der Naht; noch niedriger stehen zwei unter einander, von welcher der eine den Außenrand berührt; der letzte, der aber nur verloschen ist, steht etwas unter der Mitte auf der Naht; er ist mehr braun, als schwarz; die übrigen haben auch zum Theil eine braune Einfassung, so wie der Außenrand und die Naht braun sind. Unten ist der Käfer braun, die Füße fallen ins Gelbbraune.

Das Vaterland ist Surinam.

8. Coccinella 9 notata.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 8.

Mus. *Herbst*. Cocc. coleoptris rubris punctis nigris novem, 3, medio communi, 2, exteriori minuto, 1 majori.

Die Größe dieses Käfers ist, wie der bekannte Siebenpunkt. Der Kopf ist gelblichweiß, am Hinterende stehen zwei kleine schwarze Punkte. Der Brustschild ist glänzend schwarz, vorne stark ausgeschnitten, so daß die Ecken sehr stark hervorstehen, über dem Kopfe ist der Ausschnitt gerade abgestuft, gelb eingefast; zwei große gelbe viereckige Flecken stehen auf den vorstehenden Seitenecken, und sie laufen etwas am Seitenrande herunter. Die Deckschilde sind ockergelb, mit 9 schwarzen

Fleck, der aus zweyen zusammengefloßen scheint, und darunter, nach der Spitze zu, steht ein großer, runder, schwarzer Flecken. Unten ist der Käfer schwarz, die Fühlhörner sind gelb, die äußerste Spitze schwarz.

Das Vaterland ist Newjork.

Bisweilen fehlt der auf der Schulter befindliche verloschene schwarze Punkt, und dann ist es sehr wahrscheinlich *Fabricii* Cocc. abbreviata.

5. *Coccinella* 10 maculata.

Sechzigste Kupfertafel. Fig. 5.

Fabr. Spec. Inf. 1. 98. 29. *Coccin.* oblonga, elytris fulvis, punctis nigris decem, duobus communibus.

Ej. Mant. 1. 57. 44.

Ej. Entomol. emendat. 1. 276. 50.

Ej. Spec. Inf. 1. 75. 112. *Chrysomela* 10 maculata.

Es hat dieser Käfer die länglich runde Gestalt der *Chrysomelen*. Der Kopf ist schwarz, mit einem hellrothen Längsstrich in der Mitte; die Fühlhörner sind gelbbraun, am Ende etwas dunkler. Der Brustschild ist hell zinnoberroth, mit zwey großen herzförmigen schwarzen Flecken auf der Mitte, die fast das ganze Feld einnehmen, und dicht neben einander stehen; bisweilen mögen diese beyden Flecken wohl in eins zusammen-

menfließen, und dann hat es das Ansehen, als sey der Brustschild schwarz mit einem rothen Rande, und so hat ihn Fabricius beschrieben. Die Deckschilde sind hell zinnoberroth; auf jedem Deckschilde stehen am Außenrande der Länge nach herunter 4 große schwarze Flecken, von welchen der zweite der größte ist, und fast bis zur Naht hinreicht; zwei große Flecken stehen nun noch auf der Naht, der eine dicht unter dem Schildlein, der andre unter der Mitte. Das Schildlein ist fahl. Der Leib und die Füße sind schwarz.

Das Vaterland ist Newjork.

6. *Coccinella 6 maculata*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 6.

Fabr. Ent. emend. 1. 274. 40. C. coleoptris rubris, punctis 6 nigris, anticis quatuor transversis sinuatis.

Herbst im Archiv 7. S. 160. tab. 43. fig. 12. Cocc. undulata coleoptris rufis fasciis binis interruptis undulatis nigris, postice puncto unico.

Abhandl. der Hallischen Naturf. Ges. 1. S. 262.

Der Kopfschild dieses Käfers ist weiß, die Augen sind braun. Der Brustschild ist weiß, auf der Mitte steht ein schwarzer ausgedehnter schmaler Fleck, der Hinterrand ist schwarz. Die Deckschilde sind gelbroth;
oben

oben nach der Wurzel zu steht, eine krumme schwarze Quерlinie, die einen stumpfen Winkel macht. Eine andre steht etwas unter der Mitte, die einen doppelten Schlangenbogen macht, und bis an den Außenrand reicht; meist an der Spitze steht noch ein schwarzer Punkt. Der in die Höhe gebogene Außenrand ist weiß. Die Naht ist schwarz. Unten ist der Käfer nebst den Füßen ockergelb.

Das Vaterland ist Tranquebar.

7. *Coccinella 9 signata*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 7.

Mus. *Herbst*. Cocc. capite nigro, thorace punctis quatuor elytris novem nigris, margine fusco.

Dieser Käfer ist nur klein, nicht völlig anderthalb Linien lang; der Kopf ist schwarz, die Augen opalfarbig, der Brustschild hochgelb; in der Mitte über dem Schildlein am Hinterrande steht ein dreneckiger schwarzer Fleck, dessen Spitze nach oben gekehrt ist; gegen über am Vorderrande steht ein schwarzer halbrunder Fleck, und an jeder Seite steht auch ein runder Fleck. Das Schildlein ist schwarz, die Deckschilde sind hochgelb, mit 9 schwarzen Flecken, wovon der eine gemeinschaftlich ist; der eine steht oben auf der Schulter, der
zweite

zweite etwas niedriger dicht an der Naht; noch niedriger stehen zwei unter einander, von welcher der einen den Außenrand berührt; der letzte, der aber nur verloschen ist, steht etwas unter der Mitte auf der Naht; er ist mehr braun, als schwarz; die übrigen haben auch zum Theil eine braune Einfassung, so wie der Außenrand und die Naht braun sind. Unten ist der Käfer braun, die Füße fallen ins Gelbbraune.

Das Vaterland ist Surinam.

8. *Coccinella 9 notata.*

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 8.

Mus. *Herbst.* Cocc. coleoptris rubris punctis nigris novem, 3, medio communi, 2, exteriori minuto, 1 majori.

Die Größe dieses Käfers ist, wie der bekannte Siebenpunkt. Der Kopf ist gelblichweiß, am Hinterende stehen zwei kleine schwarze Punkte. Der Brustschild ist glänzend schwarz, vorne stark ausgeschnitten, so daß die Ecken sehr stark hervorstehen, über dem Kopfe ist der Ausschnitt gerade abgestutzt, gelb eingefast; zwei große gelbe viereckige Flecken stehen auf den vorstehenden Seitenecken, und sie laufen etwas am Seitenrande herunter. Die Deckschilde sind ockergelb, mit 9 schwarzen

zen

II. *Coccinella trinotata*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 11.

Thunberg. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 11. fig. 11. *Cocc.* elytris rubris hirtis, punctis tribus nigris, capite rubro.

Die Gestalt ist halbkugelförmig, und dieser Käfer ist vielleicht unter allen dieser Gattung der kleinste, roth und fein haarig; der Kopf roth, ungefleckt; der Brustschild roth, mit einem großen schwarzen Fleck in der Mitte; die Deckschilde roth, mit drey schwarzen Flecken, der eine ist gemeinschaftlich auf der Naht, und dann steht einer auf der Mitte jedes Deckschildes; der Bauch ist in der Mitte schwarz. Er unterscheidet sich von der *Cocc. 3 punctata* dadurch, daß er viel kleiner ist, rauh, und der Kopf ungefleckt.

Das Vaterland ist der Kap.

12. *Coccinella Japonica*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 12.

Thunberg. nov. Spec. Inf. Diff. 1. fig. 12. *Cocc.* elytris flavis, cruce suturae duplici maculisque quatuor nigris.

Er hat die Größe der *Cocc. hieroglyph.* Der Kopf ist gelb, hinten mit einem schwarzen Punkte; der
Brust-

Brustschild ist schwarz mit gelben Rändern; die Deck-
 schilde sind rothgelb, auf jedem stehen nach dem äußern
 Rande zu zwey längliche schwarze Flecken; die Naht
 ist schwarz, mit zwey schiefen schwarzen Punkten; auch
 die Spitze selbst ist schwarz. Der Bauch ist schwarz,
 rothgelb gefleckt; die Füße sind gelb.

Das Vaterland ist Japan.

13. *Coccinella striata*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Fabr. Entomol. emend. 1. 269. 17. *Cocc. coleoptris*
flavis, margine futura vittisque duabus abbreviatis
attris, thorace flavo, punctis duobus obscurioribus.

Thunberg nov. Spec. Inf. Diss. 1. 21. fig. 31. *C. li-*
neata.

Er hat die mittlere Größe, wie die *Cocc. 5. punct.*
 und ist glatt; der Kopf ist weißlich gelb mit einem
 schwarzen Fleck in der Mitte, die Augen sind schwarz.
 Der Brustschild ist gelb, der Hinterrand schwarz, und
 es hängt an denselben noch ein herzförmiger Fleck; die
 Deckschilde sind glänzend glatt, röthlich gelb, der Rand
 und die Naht schwarz, und auf der Mitte steht ein brei-
 ter schwarzer Längsstreif, der oben und unten abgebro-
 chen

hen ist; der Bauch und die Hüften sind schwarz, die Füße rothgelb.

Man findet ihn am Vorgebirge der guten Hoffnung.

14. *Coccinella bifasciata*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 14.

Fabr. Spec. Inf. 1. 95. 15. Cocc. coleoptris ferrugineis, fasciis duabus punctisque duobus nigris.

Ej. Mant. 1. 56. 27.

Ej. Entomol. emend. 1. 273. 33.

Thunb. nov. Spec. Inf. 1. 17. tab. 1. fig. 24. Cocc. flexuosa.

Wenn gleich *Sabricius* selbst den *Thunberg'schen* Käfer citirt, so bin ich doch zweifelhaft, ob beyde von eben demselben Käfer reden; denn *Sabricius* giebt den seinigen als groß an, der *Thunberg'sche* aber gehört eher zu den kleinen, und hat nur die Größe des *C. 5 punctata*. Nach dem *Sabricius* ist der Kopf und Brustschild rostfarbig, ungefleckt, nach *Thunberg* gelb, der Hinterrand und ein dreyeckiger Fleck auf der Mitte schwarz. Die Deckschilde sind rothgelb, der Außenrand sehr zart schwarz; nahe an der Wurzel steht eine schwarze wellenförmige Binde, die aber die Ränder nicht berührt; eine

eine andre wellenförmige Binde steht auf der Mitte, und unten ein schwarzer Punkt; Fabricius nennet zwey Punkte. Die Naht ist schwarz. Der Bauch ist roth mit schwarzen Ringen; die Füße sind roth.

Das Vaterland ist der Kap.

15. *Coccinella gibba*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 15.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 13. fig. 14. *Cocc. elytris rubris, fascia punctisque sex nigris.*

Er hat die Größe des Siebenpunkt, ist überall fein haarig; der Kopf roth, die Augen schwarz; der Brustschild roth, in der Mitte ein schwarzer Punkt; die Deckshilde roth, in der Mitte eine bogigte schwarze Binde, die auf jedem aus drey zusammengelaufenen Punkten besteht; noch stehen zwey schwarze Punkte an der Wurzel, und ein mondförmiger innerhalb der Spitze. Die Brust ist schwarz, der Bauch und die Füße sind roth.

Das Vaterland ist der Kap.

16. *Coccinella* 8 notata.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 16.

Thunb. nov. Spec. Diff. 1. 13. fig. 15. *C. 8 maculata*,
elytris rubris, punctis 8 nigris, thorace immaculato.

Ich habe die Thunbergsche Benennung ändern müssen, weil Fabricius schon einen Käfer gleiches Namens hat; er ist so groß, wie der 7 Punkt, überall roth, Kopf und Brustschild ungefleckt. Die Deckschilde gesättigt roth, mit 8 schwarzen Punkten, der eine an der Wurzel steht in die Quere, zwei in der Mitte sind etwas zusammengelassen, der vierte kleinste steht innerhalb der Mitte.

Das Vaterland ist der Kap.

17. *Coccinella* Pfl.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 1.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 13. fig. 16. *Cocc.* elytris flavis, margine exteriori maculis quatuor nigris.

Er ist fast so groß, wie der Siebenpunkt, der Kopf blaßgelb, der Brustschild gelb, mit einem gespaltenen schwarzen Flecken auf der Mitte. Die Deckschilde sind gelb, der Außenrand und die Naht schwarz, auf jedem vier schwarze Punkte, der erste runde steht an der Wur-

zel,

gel, der zweite am Außenrande ist viereckig, der dritte innerhalb der Spitze, der vierte an der Naht ist mondförmig, steht fast auf der Mitte, und geht bis zu den an der Spitze herunter, und steht gegen ihn über. Die Brust ist schwarz, der Bauch und die Füße sind rothgelb.

Das Vaterland ist der Kap.

18. *Coccinella iridea.*

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 2.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 14. fig. 17. Cocc. elytris rubris punctis novem nigris ocellaribus.

Er ist fast so groß, wie der Siebenpunkt, ganz roth, glatt, und die Deckschilde ausgenommen ungefleckt. Die Augen sind schwarz. Die Deckschilde sind roth, mit 9 schwarzen Punkten, die mit einem rothgelben Kreise umgeben sind, der eine steht nahe an der Wurzel, zwey vor der Mitte in die Quere, alsdann einer nach dem innern Rande zu, und zuletzt ein gemeinschaftlicher nahe an der Spitze.

Das Vaterland ist der Kap.

II. *Coccinella trinotata*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 11.

Thunberg. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 11. fig. 11. Cocc. elytris rubris hirtis, punctis tribus nigris, capite rubro.

Die Gestalt ist halbkugelförmig, und dieser Käfer ist vielleicht unter allen dieser Gattung der kleinste, roth und fein haarig; der Kopf roth, ungefleckt; der Brustschild roth, mit einem großen schwarzen Fleck in der Mitte; die Deckschilde roth, mit drey schwarzen Flecken, der eine ist gemeinschaftlich auf der Naht, und dann steht einer auf der Mitte jedes Deckschildes; der Bauch ist in der Mitte schwarz. Er unterscheidet sich von der Cocc. 3 punctata dadurch, daß er viel kleiner ist, rauh, und der Kopf ungefleckt.

Das Vaterland ist der Kap.

12. *Coccinella Japonica*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 12.

Thunberg. nov. Spec. Inf. Diff. 1. fig. 12. Cocc. elytris flavis, cruce suturae duplici maculisque quatuor nigris.

Er hat die Größe der Cocc. hieroglyph. Der Kopf ist gelb, hinten mit einem schwarzen Punkte; der Brust-

Brustschild ist schwarz mit gelben Rändern; die Deck-
schilde sind rothgelb, auf jedem stehen nach dem äußern
Rande zu zwei längliche schwarze Flecken; die Naht
ist schwarz, mit zwei schiefen schwarzen Punkten; auch
die Spitze selbst ist schwarz. Der Bauch ist schwarz,
rothgelb gefleckt; die Füße sind gelb.

Das Vaterland ist Japan.

13. *Coccinella striata*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Fabr. Entomol. emend. 1. 269. 17. Cocc. coleoptris
flavis, margine futura vittisque duabus abbreviatis
atris, thorace flavo, punctis duobus obscurioribus.

Thunberg nov. Spec. Ins. Diff. 1. 21. fig. 31. C. li-
neata.

Er hat die mittlere Größe, wie die *Cocc. 5. punct.*
und ist glatt; der Kopf ist weißlich gelb mit einem
schwarzen Fleck in der Mitte, die Augen sind schwarz.
Der Brustschild ist gelb, der Hinterrand schwarz, und
es hängt an denselben noch ein herzförmiger Fleck; die
Deckschilde sind glänzend glatt, röthlich gelb, der Rand
und die Naht schwarz, und auf der Mitte steht ein brei-
ter schwarzer Längsstreif, der oben und unten abgebro-
chen

II. *Coccinella trinotata*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 11.

Thunberg. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 11. fig. 11. Cocc. elytris rubris hirtis, punctis tribus nigris, capite rubro.

Die Gestalt ist halbkugelförmig, und dieser Käfer ist vielleicht unter allen dieser Gattung der kleinste, roth und fein haarig; der Kopf roth, ungefleckt; der Brustschild roth, mit einem großen schwarzen Fleck in der Mitte; die Deckschilde roth, mit drey schwarzen Flecken, der eine ist gemeinschaftlich auf der Naht, und dann steht einer auf der Mitte jedes Deckschildes; der Bauch ist in der Mitte schwarz. Er unterscheidet sich von der *Cocc. 3 punctata* dadurch, daß er viel kleiner ist, rauh, und der Kopf ungefleckt.

Das Vaterland ist der Kap.

12. *Coccinella Japonica*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 12.

Thunberg. nov. Spec. Inf. Diff. 1. fig. 12. Cocc. elytris flavis, cruce suturae duplici maculisque quatuor nigris.

Er hat die Größe der *Cocc. hieroglyph*. Der Kopf ist gelb, hinten mit einem schwarzen Punkte; der Brust-

Brustschild ist schwarz mit gelben Rändern; die Deck-
schilde sind rothgelb, auf jedem stehen nach dem äußern
Rande zu zwey längliche schwarze Flecken; die Naht
ist schwarz, mit zwey schiefen schwarzen Punkten; auch
die Spitze selbst ist schwarz. Der Bauch ist schwarz,
rothgelb gefleckt; die Füße sind gelb.

Das Vaterland ist Japan.

13. *Coccinella striata*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Fabr. Entomol. emend. 1. 269. 17. *Cocc. coleoptris*
flavis, margine futura vittisque duabus abbreviatis
atris, thorace flavo, punctis duobus obscurioribus.

Thunberg nov. Spec. Inf. Diss. 1. 21. fig. 31. *C. li-*
neata.

Er hat die mittlere Größe, wie die *Cocc. 5. punct.*
und ist glatt; der Kopf ist weißlich gelb mit einem
schwarzen Fleck in der Mitte, die Augen sind schwarz.
Der Brustschild ist gelb, der Hinterrand schwarz, und
es hängt an denselben noch ein herzförmiger Fleck; die
Deckschilde sind glänzend glatt, röthlich gelb, der Rand
und die Naht schwarz, und auf der Mitte steht ein brei-
ter schwarzer Längsstreif, der oben und unten abgebro-
chen

hen ist; der Bauch und die Hüften sind schwarz, die Füße rothgelb.

Man findet ihn am Vorgebirge der guten Hoffnung.

14. *Coccinella bifasciata*.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 14.

Fabr. Spec. Inf. 1. 95. 15. Cocc. coleoptris ferrugineis, fasciis duabus punctisque duobus nigris.

Ej. Mant. 1. 56. 27.

Ej. Entomol. emend. 1. 273. 33.

Thunb. nov. Spec. Inf. 1. 17. tab. 1. fig. 24. Cocc. flexuosa.

Wenn gleich *Sabricius* selbst den *Thunberg'schen* Käfer citirt, so bin ich doch zweifelhaft, ob beyde von eben demselben Käfer reden; denn *Sabricius* giebt den seinigen als groß an, der *Thunberg'sche* aber gehört eher zu den kleinen, und hat nur die Größe des *C. 5 punctata*. Nach dem *Sabricius* ist der Kopf und Brustschild rostfarbig, ungefleckt, nach *Thunberg* gelb, der Hinterrand und ein dreyeckiger Fleck auf der Mitte schwarz. Die Deckschilde sind rothgelb, der Außenrand sehr zart schwarz; nahe an der Wurzel steht eine schwarze wellenförmige Binde, die aber die Ränder nicht berührt; eine

eine andre wellenförmige Binde steht auf der Mitte, und unten ein schwarzer Punkt; Fabricius nennet zwey Punkte. Die Naht ist schwarz. Der Bauch ist roth mit schwarzen Ringen; die Füße sind roth.

Das Vaterland ist der Kap.

15. *Coccinella gibba.*

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 15.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 13. fig. 14. *Cocc. elytris rubris, fascia punctisque sex nigris.*

Er hat die Größe des Siebenpunkt, ist überall fein haarig; der Kopf roth, die Augen schwarz; der Brustschild roth, in der Mitte ein schwarzer Punkt; die Deckschilde roth, in der Mitte eine bogigte schwarze Binde, die auf jedem aus drey zusammengelaufenen Punkten besteht; noch stehen zwey schwarze Punkte an der Wurzel, und ein mondförmiger innerhalb der Spitze. Die Brust ist schwarz, der Bauch und die Füße sind roth.

Das Vaterland ist der Kap.

16. *Coccinella* 8 notata.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 16.

Thunb. nov. Spec. Diff. 1. 13. fig. 15. *C. 8 maculata*,
elytris rubris, punctis 8 nigris, thorace immaculato.

Ich habe die Thunbergsche Benennung ändern müssen, weil Fabricius schon einen Käfer gleiches Namens hat; er ist so groß, wie der 7 Punkt, überall roth, Kopf und Brustschild ungefleckt. Die Deckschilde gesättigt roth, mit 8 schwarzen Punkten, der eine an der Wurzel steht in die Quere, zwei in der Mitte sind etwas zusammengelassen, der vierte kleinste steht innerhalb der Mitte.

Das Vaterland ist der Kap.

17. *Coccinella* Pfi.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 1.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 13. fig. 16. *Cocc. ely-*
tris flavis, margine exteriori maculis quatuor nigris.

Er ist fast so groß, wie der Siebenpunkt, der Kopf blaßgelb, der Brustschild gelb, mit einem gespaltenen schwarzen Flecken auf der Mitte. Die Deckschilde sind gelb, der Außenrand und die Naht schwarz, auf jedem vier schwarze Punkte, der erste runde steht an der Wur-

zel,

gel, der zweyte am Außenrande ist viereckig, der dritte innerhalb der Spitze, der vierte an der Naht ist mondförmig, steht fast auf der Mitte, und geht bis zu den an der Spitze herunter, und steht gegen ihn über. Die Brust ist schwarz, der Bauch und die Füße sind rothgelb.

Das Vaterland ist der Kap.

18. *Coccinella iridea.*

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 2.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diss. 1. 14. fig. 17. Cocc. elytris rubris punctis novem nigris ocellaribus.

Er ist fast so groß, wie der Siebenpunkt, ganz roth, glatt, und die Deckschilde ausgenommen ungefleckt. Die Augen sind schwarz. Die Deckschilde sind roth, mit 9 schwarzen Punkten, die mit einem rothgelben Kreise umgeben sind, der eine steht nahe an der Wurzel, zwey vor der Mitte in die Queere, alsdann einer nach dem innern Rande zu, und zulezt ein gemeinschaftlicher nahe an der Spitze.

Das Vaterland ist der Kap.

19. *Coccinella omma*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 3.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diss. 1. 14. fig. 18. *Cocc. oculata* elytris rubris, punctis novem nigris, circulo flavo circum oculos.

Er hat die Größe des Siebenpunkt, der Kopf ist schwarz, der Vorderrand und ein Kreis um den Augen gelb, die Augen schwarz; der Brustschild schwarz, im Vorderwinkel ein gelber Punkt. Die Deckschilde sind roth mit 9 schwarzen Punkten, der eine auf der Naht, einer vor der Mitte nach dem Außenrande zu, einer auf der Mitte nach der Naht zu, unter der Mitte einer nach dem Außenrande zu, und ein gemeinschaftlicher auf der Naht nahe an der Wurzel. Bauch und Füße sind schwarz. Er ist dem Neunpunkt ähnlich, von dem er abweicht, durch die fast viermahl größere Länge, die Punkte stehen in umgekehrter Ordnung, und der Kopf ist ungefleckt mit einem gelben Augenkreise.

Das Vaterland ist der Kap.

Ich mußte den Thunberg'schen Namen ändern, weil schon ein anderer Käfer diesen Namen hat.

20. *Coccinella similis*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 4.

Thunb. Diss. 1. 15. fig. 19. Cocc. elytris rubris, fasciis duabus punctisque quatuor nigris.

Er hat die Größe des Fünfpunkt, ist länglich, überall mit sehr kurzen aschgrauen Haaren bestreuet; der Kopf mit den Fühlhörnern, Augen, Palpen, Brustschild und die ganze Unterseite sind schwarz. Die Deckschilde sind gerandet, röthlich mit zwey schwarzen Binde und vier Punkten, eine wellenförmige Binde, die aus drey zusammengefloffenen Punkten besteht, ist an der Wurzel; eine schiefe Binde aus zwey zusammengefloffenen Punkten steht vor der Mitte, und berührt weder die Naht, noch den Seitenrand; hinter der Mitte nahe an der Naht steht ein einzelner Punkt, und ein anderer an der Spitze. Er ist vom 11 und 13 Punkt, denen er ähnlich, durch den ganzen schwarzen Brustschild, und durch die obern zusammengefloffenen Punkte verschieden, und vom 9 Punkt durch die Binde und durch den schwarzen Kopf und Brustschild.

21. *Coccinella capensis*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 5.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 16. fig. 21. Cocc. elytris rubris, punctis duodecim nigris, thorace immaculato.

Er ist so groß, wie *C. ocellata*, eyrund, bucklig. Der Kopf röthlich, so auch der Brustschild, ungefleckt, glatt, gerandet. Die Deckschilde sind röthlich, glatt, auf jedem stehen 6 runde Punkte, zwey an der Wurzel, zwey vor der Mitte, einer hinter der Mitte nach dem innern Rande zu, einer an der Spitze. Der Bauch ist schwarz mit rothem Rande. Brust und Füße sind röthlich. Er unterscheidet sich vom Zwölfpunkt, weil er größer ist, der Brustschild ungefleckt, die Punkte rund, und der letzte nicht ausgebreitet; vom *C. boreali*, da der Brustschild ungefleckt, und die Punkte nicht mit einander verbunden sind. Einige halten diesen Käfer für die *Cocc. chrysomelina* des Fabricius.

Das Vaterland ist der Kap.

22. *Coccinella distincta*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 6.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 17. fig. 23. Cocc. elytris rubris, punctis sedecim nigris distinctis.

Er

Er hat die Größe des Fünfpunkt, und ist oberhalb mit ganz kleinen aschgrauen Punkten bestreuet; der Kopf ist röthlich, der Brustschild gerandet, schwarz, die Seitenränder röthlich. Die Deckschilde sind gerandet, röthlich, mit 16 schwarzen Punkten, die deutlich abge-sondert stehen, auf der Mitte eines jeden vier der Länge nach, zwey am Außenrande, und zwey an der Naht; das Schildlein ist schwarz, so auch die Brust und der Bauch; die Füße sind röthlich, die Hüften schwarz. Er unterscheidet sich vom 16 Punkt dadurch, daß alle Punkte deutlich sind, der Brustschild schwarz, und die Gestalt größer.

Das Vaterland ist der Kap.

23. *Coccinella repanda*.

Sechs und fünfzigste Kupfertafel. Fig. 7.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 18. fig. 25. Cocc. elytris flavis, fasciis tribus undatis nigris.

Er hat die Größe des Siebenpunkt, ist glatt, Kopf, Fühlhörner, Augen, Bauch und Füße sind schwarz; der Brustschild ist schwarz mit einem gelben Flecken am Vorderwinkel. Die Deckschilde sind gelb, mit drey wellenförmigen schwarzen Binden, die erste nahe an der Wurzel, die weder die Naht, noch den Seitenrand berührt;

19. *Coccinella omma*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 3.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. I. 14. fig. 18. Cocc. oculata elytris rubris, punctis novem nigris, circulo flavo circum oculos.

Er hat die Größe des Siebenpunkt, der Kopf ist schwarz, der Vorderrand und ein Kreis um den Augen gelb, die Augen schwarz; der Brustschild schwarz, im Vorderwinkel ein gelber Punkt. Die Deckschilde sind roth mit 9 schwarzen Punkten, der eine auf der Naht, einer vor der Mitte nach dem Außenrande zu, einer auf der Mitte nach der Naht zu, unter der Mitte einer nach dem Außenrande zu, und ein gemeinschaftlicher auf der Naht nahe an der Wurzel. Bauch und Füße sind schwarz. Er ist dem Neunpunkt ähnlich, von dem er abweicht, durch die fast viermahl größere Länge, die Punkte stehen in umgekehrter Ordnung, und der Kopf ist ungefleckt mit einem gelben Augenkreise.

Das Vaterland ist der Kap.

Ich mußte den Thunberg'schen Namen ändern, weil schon ein anderer Käfer diesen Namen hat.

20. *Coccinella similis*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 4.

Thunb. Diff. 1. 15. fig. 19. Cocc. elytris rubris, fasciis duabus punctisque quatuor nigris.

Er hat die Größe des Fünfpunkt, ist länglich, überall mit sehr kurzen aschgrauen Haaren bestreuet; der Kopf mit den Fühlhörnern, Augen, Palpen, Brustschild und die ganze Unterseite sind schwarz. Die Deck-
schilde sind gerandet, röthlich mit zwey schwarzen Binde-
n und vier Punkten, eine wellenförmige Binde, die aus drey zusammengefloffenen Punkten besteht, ist an der Wurzel; eine schiefe Binde aus zwey zusammenge-
floffenen Punkten steht vor der Mitte, und berührt weder die Naht, noch den Seitenrand; hinter der Mitte nahe an der Naht steht ein einzelner Punkt, und ein anderer an der Spitze. Er ist vom 11 und 13 Punkt, denen er ähnlich, durch den ganzen schwarzen Brust-
schild, und durch die obern zusammengefloffenen Punkte verschieden, und vom 9 Punkt durch die Binden und durch den schwarzen Kopf und Brustschild.

21. *Coccinella capensis*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 5.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 16. fig. 21. *Cocc. elytris rubris, punctis duodecim nigris, thorace immaculato.*

Er ist so groß, wie *C. ocellata*, eyrund, bucklig. Der Kopf röthlich, so auch der Brustschild, ungefleckt, glatt, gerandet. Die Deckschilde sind röthlich, glatt, auf jedem stehen 6 runde Punkte, zwey an der Wurzel, zwey vor der Mitte, einer hinter der Mitte nach dem innern Rande zu, einer an der Spitze. Der Bauch ist schwarz mit rothem Rande. Brust und Füße sind röthlich. Er unterscheidet sich vom Zwölfpunkt, weil er größer ist, der Brustschild ungefleckt, die Punkte rund, und der letzte nicht ausgebreitet; vom *C. boreali*, da der Brustschild ungefleckt, und die Punkte nicht mit einander verbunden sind. Einige halten diesen Käfer für die *Cocc. chrysomelina* des Fabricius.

Das Vaterland ist der Kap.

22. *Coccinella distincta*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 6.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 17. fig. 23. *Cocc. elytris rubris, punctis sedecim nigris distinctis.*

Er hat die Größe des Fünfpunkt, und ist oberhalb mit ganz kleinen aschgrauen Punkten bestreuet; der Kopf ist röthlich, der Brustschild gerandet, schwarz, die Seitenränder röthlich. Die Deckschilde sind gerandet, röthlich, mit 16 schwarzen Punkten, die deutlich abge-sondert stehen, auf der Mitte eines jeden vier der Länge nach, zwey am Außenrande, und zwey an der Naht; das Schildlein ist schwarz, so auch die Brust und der Bauch; die Füße sind röthlich, die Hüften schwarz. Er unterscheidet sich vom 16 Punkt dadurch, daß alle Punkte deutlich sind, der Brustschild schwarz, und die Gestalt größer.

Das Vaterland ist der Kap.

23. *Coccinella repanda*.

Sechs und fünfzigste Kupfertafel. Fig. 7.

Thunb. nov. Spec. Ins. Diff. 1. 18. fig. 25. Cocc. elytris flavis, fasciis tribus undatis nigris.

Er hat die Größe des Siebenpunkt, ist glatt, Kopf, Fühlhörner, Augen, Bauch und Füße sind schwarz; der Brustschild ist schwarz mit einem gelben Flecken am Vorderwinkel. Die Deckschilde sind gelb, mit drey wellenförmigen schwarzen Binden, die erste nahe an der Wurzel, die weder die Naht, noch den Seitenrand berührt;

die zweite in der Mitte quer durch, berührt aber den Außenrand nicht; die dritte vor der Spitze geht ganz grade durch.

Das Vaterland ist der Kap.

24. *Coccinella flavicollis*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 8.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 18. fig. 26. Cocc. elytris sanguineis punctis decem nigris, thorace flavo.

Er hat die Größe des Siebenpunkts, und ist durch sehr feine Härchen rauh; Kopf, Brustschild, Füße und Brust sind blaß rothgelb, ungefleckt; die Deckschilde blutroth, auf jedem stehen fünf schwarze Punkte, zwei an der Wurzel, zwei auf der Mitte und einer an der Spitze; die Flügel sind gelblich; der Bauch ist gelb, mit einigen schwarzen Gürteln.

Das Vaterland ist der Kap.

25. *Coccinella undulata*.

Vier und funfzigste Kupfertafel. Fig. 9.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 18. fig. 27. Cocc. elytris rubris, fasciis undatis dentatisque variis nigris.

Er

Er ist oberhalb ganz mit sehr kurzen aschgrauen Haaren besetzt, Kopf, Fühlhörner und Palpen sind gelblich, so auch der Brustschild, der in der Mitte einen großen in die Quere stehenden braunen Flecken hat. Die Deckschilde sind roth, voll schwarzer wellenförmiger Binden und Mondflecken; auf jedem Deckschilde stehen an der Wurzel zwei Ocellen mit einer schwarzen Pupille; von der Wurzel aus geht auf dem Außenrande eine Linie nach der Mitte zu, wo sie sich einbiegt, und wellenförmig durch die Mitte des Deckschildes zur Naht hingeht; sie bildet drei zugespitzte Zähne, und wenn sie sich nach unten hin bis zur Spitze herabgezogen hat, biegt sie sich wiederum, und streckt einen doppelten Zahn in die Höhe, und schließt eine Figur ein, die einem Fragezeichen ähnlich ist. Brust und Bauch sind schwarz, die Füße gelb, die Hüften in der Mitte schwarz.

Das Vaterland ist der Kap.

26. *Coccinella lunata*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 10.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diss. 1. 19. fig. 28. Cocc. elytris flavis, fasciis duabus arcu punctisque quinque nigris.

Fast so groß, wie der Siebenpunkt, ganz glatt, der Brustschild schwarz, der Vorderwinkel gelb; die Deckschilde gelb, nahe der Wurzel steht eine Figur wie ein Semicolon, auch steht an der Wurzel ein gemeinschaftlicher schwarzer Punkt, weiter unterhalb nahe am Außenrande ein kleiner schwarzer Punkt; unter der Mitte eine breite schwarze Querbinde, die den Außenrand nicht berührt, und nach der Spitze eine andre wellenförmige, die quer durchgeht. Unten ist der Käfer ganz schwarz.

Das Vaterland ist der Kap.

27. *Coccinella crux.*

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 11.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 20. fig. 29. *Cocc. elytris flavis, lineis duabus cruceque nigris.*

Der Brustschild ist gerandet, vorn über dem Kopf abgestuht und ausgeschnitten, gelb, der Hinterrand hat eine einfache schwarze Binde, die sich nach vorne zu krümmt, und auf der Mitte einen herzförmigen Flecken. Die Deckschilde sind gerandet, glatt, gelb, auf jedem steht in der Mitte ein gerader schwarzer Strich, der von der Wurzel ausgeht, und sich an der Spitze endigt; auf der Naht steht ein schwarzes Kreuz, das
durch

durch eine doppelte Linie und zwei vor der Mitte stehende zusammengefloßene Punkte gebildet wird. Brust und Bauch sind schwarz; die Hüften sind schwarz, die Knie und Schienbeine gelblich.

Das Vaterland ist der Kap.

28. Coccinella Comma.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 12.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 20. fig. 30. Cocc. elytris flavis sutura margine lineaque nigris.

Er hat die Größe des Fünfpunkts; der Kopf ist gelb, mit einem schwarzen Flecken in der Mitte, die Augen sind schwarz, Fühlhörner und Palpen gelblich; der Brustschild ist etwas platt, gerandet, vorne über dem Kopfe ausgeschnitten, glatt, gelb; am Hinterrande steht eine viermal gezahnte Binde, und am Vorderrande zwei schwarze Punkte. Die Deckschilde sind gerandet, gelb, mit fünf rothen Linien, die erste und zweite am Außenrande erweitern sich in der Mitte, die dritte und vierte sind in der Mitte, die vordere davon ist an der Spitze nach außen zu gebogen, und berührt weder die Wurzel noch die Spitze, stellt ein Komma vor; die fünfte ist gemeinschaftlich, und steht auf der

Naht,

Durch seine größere Kleinheit unterscheidet er sich deutlich von den vorigen; er ist überall erdfarbig, ungefleckt.

Das Vaterland ist Ostindien.

33. *Coccinella sanguinea*.

Lin. S. N. 2. 579. 3. Cocc. coleoptris sanguineis immaculatis, thorace maculis nigris.

Ej. Amoen. Acad. 6. 393. 11.

Fabr. S. E. 79. 3.

Ej. Spec. Inf. 1. 93. 3.

Ej. Mant. 1. 53. 5.

Ej. Entom. emend. I. 1. 267. 8.

Er ist so klein, wie die kleineren unter den einländischen, die Deckschilde sind vollkommen blutroth ohne Flecken, der Brustschild ist schwarz mit blassen Rändern, und ein blasser Punkt steht an beiden Seiten nach den Seiten zu; unten ist er schwarz.

Das Vaterland ist das mittägige Amerika.

34. *Coccinella dimidiata*.

Fabr. Spec. Inf. 1. 94. 5. Cocc. coleoptris sanguineis apice atris.

Fabr.

Fabr. Mant. 1. 53. 7.

Ej. Entom. emend. I. 1. 268. 10.

Er ist groß, Kopf und Brustschild sind roth, ungefleckt. Die Deckschilde sind blutroth, die Naht und die Spitze breit schwarz, Kopf und Füße sind gelblich.

Das Vaterland ist Coromandel.

35. *Coccinella lineola.*

Fabr. S. E. 79. 5. *Cocc. elytris rubris, lineola baseos apicisque nigra.*

Ej. Spec. Inf. 1. 94. 6.

Ej. Mant. 1. 53. 9.

Ej. Entom. emend. I. 1. 268. 12.

Er ist klein, der Kopf weißlich, der Brustschild weiß, mit vier schwarzen Punkten; die Deckschilde sind roth, mit zwey kleinen schwarzen Linien, die eine steht an der Wurzel, die andre nach der Spitze zu. Unten ist der Käfer schwarz, die Schienbeine sind weißlich.

Er lebt zu Neuholland.

36. *Coccinella trilineata.*

Fabr. Mant. 1. 53. *Cocc. coleoptris flavis, lineis tribus abbreviatis nigris.*

W. d. J. d. R. V. Th.

2

Fabr.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 268. 15.

Er ist klein und schwarz; der Brustschild ist schwarz, der Außenrand weißlich; die Deckschilde sind gelb, mit einer breiten schwarzen Naht, doch wird diese Farbe oben und unten sehr viel schmaler. Auf der Mitte der Deckschilde steht eine breite schwarze Linie, die aber nicht bis ganz oben und unten reicht. Der Rand der Deckschilde ist sehr zart schwarz. Die Farbe des Kopfs wechselt mit schwarz und weiß.

Das Vaterland ist Amerika.

37. *Coccinella vittata.*

Fabr. Ent. emend. I. 1. 269. 16. Cocc. coleoptris flavis, margine futura vittisque duabus atris, thorace atro, margine antico albo.

Er ist von mittler Größe, der Kopf weißlich, der Brustschild schwarz, der Vorderrand desselben weiß; die Deckschilde sind glatt, glänzend, erdfarbig, der Außenrand schwarz, so auch die Naht, auch steht auf der Mitte ein breiter schwarzer Streif, der aber nicht bis ganz oben reicht. Der Leib ist gelblich.

Das Vaterland ist Guinea.

38. *Coccinella oblongo punctata*.

Fabr. Mant. I. 54. 13. Cocc. coleoptris flavis, lineis quatuor abbreviatis punctisque sex atris.

Ej. Ent. emend. I. 1. 269. 18.

Er ist groß, der Kopf ist schwarz, mit zwey weißen Punkten an der Wurzel. Der Brustschild ist schwarz mit einem weißen Rande, worin ein schwarzer Punkt steht. Die Deckschilde sind gelb mit zwey schwarzen Linien, die eine steht außerhalb, und ist abgekürzt, die andre steht innerhalb an der Wurzel und ist dick; an der Naht stehen drey schwarze Punkte. Der Leib ist schwarz.

Man findet ihn im nördlichen Rußland.

39. *Coccinella trilineata*.

Fabr. Mant. I. 55. 20. Cocc. ovata coleoptris rubris, fasciis tribus atris. anteriore abbreviata tricuspidata.

Ej. Ent. emend. I. 1. 275. 25.

Er ist von mittler Größe, eckrund, schwarz; der Brustschild ist schwarz, glänzend, mit einem weißen Punkt am Rande. Die Deckschilde sind roth mit drey schwarzen Binden, von welchen die obere an der Wurzel

eher ein großer Fleck ist, der in die Quere steht, und drey Spitzen hat. Die Nacht ist schwarz.

Das Vaterland ist China.

40. *Coccinella arcuata*.

Fabr. Mant. 1. 55. 21. Cocc. ovata coleoptris rubris, punctis quatuor fasciis duabus punctoque apicis nigris.

Ej. Entom. emendat. 1. 271. 26.

Er ist von mittler Größe, der Leib schwarz, der Kopf weißlich, der Brustschild schwarz, der Vorder- und Seitenrand weißlich. Die Deckschilde sind roth, mit zwey schwarzen Punkten an der Wurzel und zwey schwarzen Binden, von denen die obere den Rand nicht berührt, und diese ist auch in der Mitte unterbrochen. Die Nacht ist schwarz.

Das Vaterland ist China.

41. *Coccinella undata*.

Fabr. Mant. 1. 55. 22. Cocc. oblonga coleoptris luteis, fascia flexuosa, punctisque duobus nigris, thorace flavo punctato.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 271. 27.

Er

Er ist groß, länglich, schwarz. Der Kopf hat auf der Stirn zwey gelbe Flecken; der Brustschild hat auf dem Rücken drey gelbe Punkte, einen gelben Rand, von dessen Wurzel ein gelber Ast ausgeht. Die Deckschilde sind rothgelb, die Naht schwarz, auch steht ein kleiner schwarzer Punkt vor der Mitte, darauf eine gebogene schwarze Binde, und hinten ein größerer schwarzer Punkt vor der Mitte, darauf eine gebogene schwarze Binde, und hinten ein größerer schwarzer Punkt. Die Füße sind gelb, die Knie schwarz.

Das Vaterland ist der Kap.

42. *Coccinella unguolata.*

Fabr. Mant. 1. 55. 24. Cocc. coleoptris luteis, punctis quatuor baseos fascia postica punctoque apicis nigris.

Ej. Ent. emend. I. 1. 272. 29.

Er ist groß, der Kopf gelblich, der Brustschild gelb mit einem großen schwarzen Flecken an der Wurzel, auf welchem gelbliche Punkte stehen. Die Deckschilde sind röthlich gelb, an der Wurzel stehen zwey schwarze Punkte, ein kaum sichtbarer auf der Mitte, unter der Mitte eine große schwarze Binde, und am Ende ein schwarzer Punkt. Der Leib ist schwarz, die Füße sind gelb.

Das Vaterland ist Tranquebar.

43. *Coccinella inaequalis*.

Fabr. S. E. 80. 8. Cocc. coleoptris flavis, punctis antice tribus, sutura fasciaeque apice nigris.

Ej. Spec. Inf. I. 95. 13.

Ej. Mant. I. 55. 25.

Ej. Ent. emend. I. 1. 272. 30.

Er ist von mittler Größe, der Leib schwarz, der Kopf gelb, der Brustschild schwarz, vorne gelb. Die Deckschilde sind gelb mit einer schwarzen Naht, auch stehen oberhalb drei schwarze Flecken, und unterwärts eine große ungleiche schwarze Binde.

Das Vaterland ist Neuholland.

44. *Coccinella interrupta*.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 272. 32. Cocc. coleoptris flavis, fasciis duabus undatis interruptis punctisque duobus posticis nigris.

Er hat die Gestalt und Größe des Zweypunkt. Der Kopf ist weiß, glänzend, die Augen sind schwarz. Der Brustschild ist weiß, mit zwei abgekürzten Querlinien, die eine in der Mitte, die andre an der Wurzel, und verbunden mit einer Mittellinie; an beiden Seiten steht ein brauner Punkt. Die Deckschilde sind gelb,
mit

mit zwey wellenförmigen schwarzen Linien, die weder den Außenrand noch die Naht berühren, die untere ist kürzer; nach der Spitze zu steht ein deutlicher schwarzer Punkt. Der Leib und die Füße sind gelblich.

Das Vaterland ist unbekannt, ich halte ihn aber noch für ausländisch.

45. *Coccinella 8 maculata.*

Fabr. Spec. Inf. 1. 97. 25. Cocc. coleoptris luteis, punctis nigris octo, anticis sex transversis sinuatis.

Ej. Mant. 1. 57. 40.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 276. 46.

Er ist groß, der Kopf rothgelb, die Augen schwarz, der Brustschild rothgelb mit einem gefingerten schwarzen Flecken an der Wurzel. Die Deckschilde sind gelb, die Naht schwarz, auf jedem stehen vier schwarze Punkte hinter einander, von diesen sind die drey oberen größer, in die Quere laufend, eckig, der letzte steht an der Spitze. Der Leib ist schwarz.

Das Vaterland ist unbekannt.

46. *Coccinella innuba*.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 277. 51. *Cocc. oblonga*, *coleoptris testaceis, punctis nigris decem, thorace immaculato*.

Er ist groß, und leicht von andern zu unterscheiden. Kopf und Brustschild sind erdfarbig, und ganz ungefleckt; die Deckschilde sind erdfarbig mit fünf schwarzen Punkten: 2. 2. 1. Die Gestalt des Käfers ist länglich rund.

Das Vaterland ist der Orient.

47. *Coccinella dilatata*.

Fabr. S. E. 82. 18. *Cocc. subrotunda, coleoptris marginatis fulvis, punctis nigris decem, thorace bipunctato*.

Ej. Spec. Inf. 1. 98. 30.

Ej. Mant. 1. 57. 45.

Ej. Entom. emend. I. 1. 277. 52.

Er ist groß, bräunlich gelb, der Brustschild ist vorne sehr stark ausgeschnitten, der Rand ist schwarz, auch stehen auf dem Rücken zwei schwarze Flecken. Die Deckschilde haben einen erweiterten schwarzen Rand.

Die

Die Gestalt ist fast rund; auf den Deckschilden stehen zehn schwarze Punkte.

Das Vaterland ist Amerika.

48. *Coccinella variegata*.

Fabr. Spec. Inf. 1. 99. 33. *Cocc. coleoptris flavis, punctis nigris duodecim fasciaque media nigris.*

Ej. Mant. 1. 57. 49.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 278. 56.

Der Kopf ist gelb, die Augen sind schwarz, der Brustschild gelb mit fünf schwarzen Punkten an der Wurzel; die Deckschilde sind gelb, an der Wurzel stehen zwei schwarze Punkte, in der Mitte eine aus drei Flecken zusammengelaufene Binde, und nach der Spitze zu 3. 1. schwarze Punkte.

Das Vaterland ist der Kap.

49. *Coccinella cassidea*.

Fabr. S. E. 82. 23. *Cocc. oblonga rubra, coleoptris punctis duodecim, thorace quatuor nigris.*

Ej. Spec. Inf. 1. 99. 36.

Ej. Mant. 1. 58. 52.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 278. 59.

Die Gestalt ist länglich rund, der Brustschild roth mit vier schwarzen Punkten, vorne ist er ausgeschnitten, der Rand aufgeschwollen, hinten brenzahnig; die Deckschilde sind roth mit sechs schwarzen Punkten auf jedem, wovon der oberste ungemein klein ist.

Das Vaterland ist Nordamerika.

50. *Coccinella versicolor.*

Fabr. Mant. I. 58. 55. Cocc, coleoptris flavis, punctis nigris quatuordecim, duobus communibus.

Ej. Ent. emend. I. I. 279. 62.

Er ist ein Riese seines Geschlechts. Der Leib ist rund, der Kopf gelb, ungesteckt; der Brustschild gelb, stark gerandet, in der Mitte steht ein schwarzer Fleck; die Deckschilde sind gerandet, gelb, glatt, glänzend mit sechs schwarzen Punkten und zwey gemeinschaftlichen in der Mitte; ihre Stellung ist 1. 3, wovon der mittelfte gemeinschaftlich, und 1 am Ende. Er variirt oft mit bald ganz schwarzen, bald olivenfarbigen Leibe; ob dies natürlich, oder durch einen Zufall so sey, ist ungewiß.

Das Vaterland ist China.

51. *Coccinella 22 maculata*.

Fabr. Entom. emend. I. 1. 281. 70. Cocc. ferruginea coleoptris flavescentibus, punctis nigris viginti duobus.

Er ist groß, Kopf und Brustschild sind dunkel rostfarbig, glatt, ungefleckt. Die Deckschilde sind glatt, glänzend, gelblich, mit elf schwarzen Punkten; ihre Stellung ist 3. 3. 3. 2. Der Leib ist gelb, die Mitte des Bauchs rostfarbig.

Das Vaterland ist Guinea.

52. *Coccinella 24 maculata*.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 281. 73. Cocc. ferruginea, coleoptris punctis nigris viginti quatuor.

Er ist groß und bucklich, der Kopf rostfarbig, ungefleckt; der Brustschild rostfarbig mit fünf schwarzen Punkten, die fast einen Strich ausmachen. Die Deckschilde sind rostfarbig, mit zwölf schwarzen Punkten in der Stellung 3. 3. 3. 2. 1, unter welchen einige kleiner sind. Die Füße sind rostfarbig, die Hüften haben einen großen schwarzen Flecken.

Das Vaterland ist Tranquebar.

53. *Coccinella lineola*.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 283. 77. *Cocc. coleoptris flavescens*, lineolis duabus punctisque subcontiguis fuscis.

Er ist klein, der Kopf weiß, die Augen schwarz, der Brustschild weiß mit fünf braunen Punkten, die im halben Zirkel stehen. Die Deckschilde gelblich, an der Wurzel stehen zwei bis drei zusammengefloßene Punkte, in der Mitte steht eine Längslinie, und einige braune Punkte stehen nach der Spitze zu, die sowohl unter sich als auch mit der Linie verbunden sind; der Kopf und die Füße sind gelb.

Er lebt auf den mittägigen amerikanischen Inseln.

54. *Coccinella tricolor*.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 283. 28. *Cocc. coleoptris flavis*, punctis decem rubris, maculisque decem atris marginalibus.

Der Kopf ist weiß mit schwarzen Flecken; der Brustschild ist weiß, mit zwei schwarzen Rückenlinien und schwarzem Rande. Das Schildlein ist schwarz. Die Deckschilde sind gelb mit fünf großen rothen Flecken,

ten, von welchen drey am Außenrande und zwey nach der Naht zu stehen. Eine schwarze Linie steht an der Wurzel, zwey große schwarze Flecken am Außenrande, und zwey gemeinschaftliche auf der Naht. Die Füße sind schwarz.

Das Vaterland ist die Insel Amsterdam.

Erste Abtheilung, zweyte Familie; ausländische Coccinellen, mit gelben oder rothem Grunde, und weißen Flecken.

55. *Coccinella detrita.*

Fabr. S. E. 85. 36. Cocc. flava, coleoptris immaculatis, thorace albo maculato.

Ej. Spec. Inf. I. 102. 50.

Ej. Mant. I. 59. 70.

Ej. Entom. emend. I. 1. 283. 79.

Der Leib ist überall gelblich, der Kopf hat zwey weiße Punkte, und einen weißen Kreis um den Augen. Der Brustschild hat einen weißen Rand, einen weißen Punct, zwey bogigte Linien, und eine weiße Linie auf dem Rücken. Die Deckschilde sind ungefleckt.

Das Vaterland ist Neuholland.

56. *Coccinella* 8 guttata.

Fabr. Mant. I. 59. 71. Cocc. coleoptris obscure rufi punctis octo albis.

Ej. Ent. emend. I. I. 284. 81.

Der Kopf ist schwarz, so auch der Brustschild, der einen breiten weißen Rand hat, an der Wurzel steht ein herzförmiger weißer Flecken. Die Deckschilde sind dunkel, ein weißer Punkt steht oben auf der Naht, zwey in der Mitte nach der Naht zu, und eine kleine weiße Linie an der Spitze. Der Leib ist schwarz.

Das Vaterland ist Kamtschatka.

57. *Coccinella* 12 guttata.

Fabr. Ent. emend. I. I. 284. 84. Cocc. coleoptris fulvis, punctis duodecim lunulisque utrinque duabus connatis albis.

Der Leib ist mittler Größe und fuchsroth, so auch der Brustschild, der an jeder Seite einen großen weißen Flecken hat. Die Deckschilde sind roth, am Schildlein steht ein weißer Punkt, an der Wurzel zwey mit einander verbundene weiße Mondflecke, und nach der Spitze zu fünf weiße Punkte. 3. 2.

Das Vaterland ist Cayenne.

58. *Coccinella octostigma*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 24. fig. 37. Cocc. 8
guttata, elytris rubris maculis 8 flavis.

Er ist etwas größer, als *C. ocellata*, glatt, Kopf und Brustschild roth, ungesfleckt, voll zarter eingestochener Punkte. Die Deckschilde sind gerandet, roth, haben 10 Reihen eingestochener Punkte, und auf jedem stehen 4 hellgelbe Flecken, deren erster oben nach außen zu mondförmig, der zweyte darneben rund, der dritte darunter an der Naht rund, der vierte nahe der Spitze etwas herzförmig und von allen der größte ist. Die Flügel und die Unterseite sind roth.

Das Vaterland ist Japan.

Erste Abtheilung, dritte Familie. Ausländische Coccinellen mit schwarzem Grunde, und gelben oder rothen Punkten.

59. *Coccinella bis 6 pustulata*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 14.

Mus. *Herbst*. Cocc. coleoptris atris, punctis decem flavis, thorace atro, utrinque macula laterali flava.

Herbst im Archiv 4. 49. 34. tab. 22. fig. 26. Cocc. russica.

Er

Er hat die Größe des Siebenpunkt. Der Kopf ist schwarz, am Hinterrande stehen zwey kleine gelbe Punkte. Der Brustschild ist schwarz, am Seitenrande steht ein großer runder gelber Fleck. Die Deckschilde sind schwarz; auf jedem stehen 6 gelbe Flecken, zwey davon an der Naht, oben und in der Mitte, einer auf der Mitte, und drey am Außenrande, davon der unterste an der Spitze der größte von allen ist. Der Bauch hat eine breite gelbe Einfassung, so daß die letzten Ringe fast ganz gelb sind.

Das Vaterland ist das nördliche Rußland.

60. *Coccinella signata*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 15.

Mus. Herbst. *Cocc. atra*, thorace utrinque macula marginali flava, coleoptris macula magna flava medio punctoque macula atra irramosa, apice fascia undulata flavis.

Er ist etwas kleiner als der vorige, der Kopf ist schwarz, mit einem gelben Flecken neben dem Auge; der Brustschild ist schwarz, mit einem großen gelben Flecken an dem obern Winkel; die Deckschilde sind schwarz, mit einem großen gelben Flecken, der die ganze obre Hälfte derselben einnimmt, aber nicht ganz bis an die Naht

Naht reicht; in der Mitte dieses gelben Flecks steht ein großer drehnästiger schwarzer Fleck. Nach der Spitze zu steht eine wellenförmige Querverbinde, die nicht bis an die Naht reicht, am Außenrande aber mit dem obern großen Flecken zusammenfließt; auf der Spitze selbst steht ein gelber Punkt. Der Leib, die Fühlhörner und Füße sind schwarz.

Das Vaterland ist Amerika.

61. *Coccinella rivosa*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 16.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 22. fig. 33. Cocc. rivosae elytris nigris, lunulis 6 punctisque quatuor rubris.

Er hat die Größe der *C. ocellata*, ist glatt und bucklig; der Kopf gelb, die Augen schwarz, der Brustschild schwarz, die Vorderwinkel gelb. Die Deckschilde sind schwarz, auf jedem sind in der Mitte drei runde röthliche Flecken und drei mondförmige, deren erster an der Wurzel nach rückwärts gerichtet ist, der zweite nach der Spitze zu ist nach vorne gerichtet, und der dritte unter der Mitte sieht nach der Naht hin. Der Bauch ist

H. d. J. d. A. V. Th. II schwarz

schwarz mit rothen Rändern, die Füße sind gelb, die Hüften an der Wurzel schwarz.

Das Vaterland ist der Kap.

62. *Coccinella dentata*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 17.

Thunb. nov. Spec. Ink. Diss. 1. 23. fig. 34. Cocc. elytris nigris, margine exteriori linea tridentata, punctisque sex flavis.

Er hat die Größe des 14 Punkt, der Kopf ist gelb mit einem schwarzen Punkt; der Brustschild schwarz, der Vorder- und Seitenrand gelb; die Deckschilde sind schwarz, auf jedem steht am Außenrande eine gelbe dreizählige Linie, die aus zwey Punkten und einem vorstehenden mondförmigen Fleckenl zusammengesetzt ist; außerdem noch drey gelbe Punkte, der eine an der Wurzel neben der Naht, der andre in der Mitte, und der dritte unter der Mitte neben der Naht. Der Bauch ist schwarz mit einem gelben Rande. Die Füße sind gelb, die Hüften haben einen schwarzen Punkt.

Das Vaterland ist der Kap.

63. *Coccinella hirta*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 18.

Thunb. nov. Spec. Inf. Diff. 1. 23. fig. 35. Cocc. elytris nigris, maculis duodecim rubris.

Er ist fast so groß wie *C. ocellata*, überall durch schgraue Haare rauh; Kopf, Brustschild, Bauch und Füße sind schwarz. Die Deckschilde sind schwarz, gleichsam neßförmig, auf jedem stehen 6 rothe Flecken, der eine an der Wurzel ist mondförmig, rückwärts gekehrt, alsdann zwey in der Queere, dann wieder zwey, und endlich einer an der Spitze.

Das Vaterland ist der Kap.

64. *Coccinella 20 pustulata*.

Sechs und funfzigste Kupfertafel. Fig. 19.

Thunb. Diff. 1. 24. fig. 36. Cocc. elytris nigris, punctis fulvis viginti.

Er hat die Größe des Siebenpunkts, ist bucklich und zart rauh. Der Kopf, Brustschild, Bauch und Füße sind schwarz, ungefleckt. Die Deckschilde sind schwarz, auf jedem stehen zehn rothgelbe Flecken, zwey an der Wurzel, drey runde in die Queere, dann zwey, wovon der eine mondförmig, und die Schenkel nach

hinten gekehrt, dann zwey runde, und endlich einer an der Spitze.

Das Vaterland ist der Kap.

65. *Coccinella nitidula*.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 286. 93. Cocc. coleoptris nigro aeneis immaculatis, thoracis margine rufo.

Er ist klein, der Kopf schwarz, ungefleckt, der Brustschild schwarz, mit einem breiten rothen Rande. Die Deckschilde sind kupferglänzend und ganz ungefleckt. Der Leib ist roth.

Das Vaterland sind die amerikanischen Inseln.

66. *Coccinella villosa*.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 286. 95. Cocc. villosa nigra, elytrorum marginibus flavis.

Der Leib ist groß, durch kurze dichte Haare rauh. Kopf und Brustschild sind dunkel, die Deckschilde punctirt gestreift, schwarz, der Rand und die Naht gelb, die Füße gelb.

Das Vaterland ist Cayenne.

67. *Coccinella oculata*.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 287. 98. *Cocc. coleoptris atris*,
maculis duobus rubris, thorace utrinque macula mar-
ginali alba.

Er ist der *Cocc. Cacti* ähnlich, nur etwas größer,
der Brustschild ist schwarz, glänzend, am Seitenrande
steht ein großer, runder, weißlicher Fleck. Die Deck-
schilde sind glänzend schwarz, auf der Mitte steht ein
großer einfacher rother Fleck. Der Bauch ist roth.

Das Vaterland ist das nördliche Amerika.

68. *Coccinella lunata*.

Fabr. S. E. 86. 48. *Cocc. coleoptris nigris*, maculis
decem rubris, sex lunatis.

Ej. Spec. Inf. I. 105. 65.

Ej. Mant. I. 61. 90.

Ej. Ent. emend. I. 1. 289. 108.

Der Kopf ist weiß, der Brustschild schwarz, am
Vorderrande und hauptsächlich an den Seiten gelb; die
Deckschilde sind schwarz mit einem großen mondförmig-
en Flecken an der Wurzel, zwei runde Punkte in der
Mitte, und hinten zwei große mondförmige Flecken, der

eine am inneren, der andre am äußeren Rande. Der Leib ist unten schwarz.

Das Vaterland ist die Insel St. Helena.

69. *Coccinella guttato pustulata.*

Fabr. S. E. 87. 51. *Cocc. coleoptris nigris, punctis duobus flavis quatuorque rufis.*

Ej. Spec. Inf. I. 106. 69.

Ej. Mant. I. 61. 94.

Ej. Ent. emend. I. 1290. 112.

Der Kopf ist gelblich, der Brustschild schwarz, an den Seiten breit weiß; die Deckschilde sind schwarz, am äußern Rande steht ein gelblicher Punkt oben an der Wurzel, ein größerer rother Punkt am inneren Rande, und endlich hinten ein großer rother Fleck, oder vielmehr eine bogigte rothe Binde, die aber doch nicht bis an die Naht reicht. Der Leib ist schwarz.

Das Vaterland ist Neuholland.

70. *Coccinella felina.*

Fabr. S. E. 87. 52. *Cocc. coleoptris atris, punctis 6 albis, corpore globoso.*

Fabr.

Fabr. Spec. Inf. 1. 106. 70.

Ej. Mant. 1. 61. 95.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 290. 113.

Er ist klein, und ganz kugelförmig; der Kopf ist weiß, ungesleckt, der Brustschild weiß, mit einem schwarzen Flecken an der Wurzel; die Deckschilde schwarz mit drei weißen Punkten und einer kleinen Linie an der Wurzel.

Das Vaterland ist das nördliche Amerika.

71. *Coccinella pardalina.*

Fabr. Spec. Inf. 1. 106. 72. *Cocc. coleoptris nigris, punctis decem margineque sinuato albis.*

Ej. Mant. 1. 61. 97.

Ej. Entom. emend. 1. 1. 291. 115.

Der Kopf ist schwarz, mit zwei weißen Flecken am hintern Rande; der Brustschild ist schwarz, auf der Mitte steht eine sehr eckigte weiße Binde, auch ist der Seitenrand weiß. Die Deckschilde sind schwarz, mit einem weißen Rande, der drei Ecken hat; auf dem Halbe stehen fünf weiße Punkte, 1. 2. 1. 1. Der Leib ist schwarz.

Das Vaterland ist unbekannt.

72. *Coccinella urticae*.

Fabr. Mant. I. 61. 98. Cocc. coleoptris atris, punctis decem albis, capite thoracisque margine antico albis.

Ej. Ent. emend. I. 1. 291. 116.

Er ist klein und glänzend, der Kopf weiß, die Augen schwarz, der Brustschild schwarz, der Vorderrand eckigt weiß; die Deckschilde sind schwarz, mit fünf weißen Punkten; 2. 2. 1. Der Leib ist schwarz, die Füße sind weiß.

Das Vaterland ist das nördliche Amerika.

73. *Coccinella leonina*.

Fabr. S. E. 87. 54. Cocc. coleoptris atris, punctis albis sedecim.

Ej. Spec. Inf. I. 106. 73.

Ej. Mant. I. 61. 99.

Ej. Ent. emend. I. 1. 291. 117.

Er ist klein, der Kopf schwarz mit zwei weißen Punkten auf der Stirn; der Brustschild schwarz, am Seitenrande steht ein großer weißer Flecken. Die Deckschilde

childe sind glänzend schwarz mit 8 weißen Punkten, 2.

3. 2. 1. Der Leib ist schwarz.

Das Vaterland ist Neuholland.

Origin M. albo thoraceque villosis immaculatis.

74. *Coccinella canina.*

Fabr. Spec. Inf. 1. 107. 75. Cocc. coleoptris nigris, punctis albis viginti, capite thoraceque villosis immaculatis.

Ej! Mant. 1. 62. 101.

Ej! Ent. emend. 1. 1. 291. 119.

Er ist deutlich von der *C. tigrina* verschieden, groß, Kopf und Brustschild sind schwarz, ungefleckt, aschgrau wollig. Die Deckschilde sind schwarz mit 20 weißen Punkten, wovon der mittellste mondförmig ist, 2. 3. 2. 2. 1. Der Leib ist schwarz.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Zweite Abtheilung.

Einländische Coccinellen.

Erste Familie. Einländische Coccinellen, mit

gelben oder rothem Grunde, und schwarzen

Stücken.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

Das Vaterland ist der Kap.

eine kleine Zutmischung von schwarz bekommen, und sie sind mit vielen schwarzen Sprenkeln hauptsächlich nach hinten zu bestreut. Unten ist der ganze Käfer braun.

Fünfte Varietät. Fig. 6. Der Kopf ist schmutziggelb; der Brustschild ist fast schwarz, am Vorder- und den Seitenrändern etwas gelblich; die Deckschilde sind schwarz, oben an der Einkerbung gelblich, auf der Mitte jedes Deckschildes blickt ein verloschener gelber Fleck hervor, der in die schwarze Grundfarbe zusammenfließt. Der Unterleib ist schwarz, am After gelblich, die Füße sind braun.

Sechste Varietät. Fig. 7. Dem vorigen sehr ähnlich, nur ist der Kopf schwarz, der Brustschild schwärzer, wie beim vorigen, an den Rändern viel schwächer schmutziggelb, die Deckschilde schwarz, die Einkerbung viel lebhafter gelb, auch ist der gelbe Fleck auf der Mitte viel lebhafter. Der Unterleib ist schwarz, am Ende gelblich, die Füße sind braun.

Zellwig hat diesen Käfer mit seinen Varietäten noch nirgends, als unter der Rinde der Tanne gefunden, nahe bei Braunschweig.

76. *Coccinella 7 punctata*.

Sieben und funfzigste Kupfertafel. Fig. 8.

*Lin. S. N. 2. 581. 15. Cocc. coleoptris rubris, punctis nigris septem.**Faun. Su. 477.**Fabr. S. E. 81. 13.**Ej. Spec. Inf. 1. 96. 21.**Ej. Mant. 1. 53. 36.**Ej. Ent. emend. 1. 1. 274. 41.**Geoffr. Inf. 1. 321. tab. 6. fig. 1.**Frisch. Inf. 4. 22. tab. 1. fig. 4.**Schaef. ic. tab. 9. fig. 7.**Degeer Inf. 5. 428. tab. 10. fig. 14.*

Ich halte es für unnöthig, alle hierher gehörigen Citata anzuführen, da dieser Käfer überall so bekannt ist, und gewiß nicht mit andern verwechselt wird. Er gehört zu den größten unter den Einländern. Der Kopf ist schwarz, am Hinterrande stehen zwei gelbe fast viereckige Flecken; die Fühlhörner sind bräunlich. Der Brustschild ist schwarz, auf dem äußern Winkel steht ein gelber Flecken. Die Deckschilde sind rothgelb mit sieben schwarzen Punkten, indem der eine dicht unter dem Schildlein gemeinschaftlich ist. Um das Schildlein herum pflegt die Farbe hellgelb zu seyn, bald mehr bald weniger. Der Leib und die Füße sind schwarz,

oben

oben an der Brust steht zu beyden Seiten ein heligelber Fleck.

Dieser Käfer variirt in Ansehung der Größe, die Grundfarbe ist bald lebhafter, bald dunkler, die schwarzen Flecken sind oft größer, oft kleiner, auch nicht allzeit rund, sondern sie ziehen sich oft etwas in die Länge. *Sabricius* sah einen, der anstatt des gemeinschaftlichen Punktes eine Nahtlinie hatte, und dem die gelben Punkte auf dem Kopfe fehlten.

Man findet diesen Käfer überall in Europa, ja ich habe ihn auch aus Nordamerica erhalten; in Schweden heißt er Nyckel-piga und Jüngfra Marie höna. Er ist ein Mörder seines Geschlechts, er frist nicht nur die kleinern Arten auf, sondern auch seines gleichen. Die Larve ist fünf Linien lang, schieferfarbig; auf allen Ringen außer den ersten und den drey letzten stehen 6 ziemlich hohe Dornhügel, anstatt derselben sind auf den drey ersten Ringen mit Dornen besetzte Flecken. Auf dem 4ten und 7ten Ringe sind zwey orangegelbe Seitenhöcker, so daß auf jedem dieser Ringe vier solcher Höcker stehen; auf dem ersten Ringe sind zwey blaßgrünliche Flecke, und hinten zwey andre orangegelbe. Diese Höcker sind kegelförmig und erhaben, mit vielen stumpfen Spitzen besetzt, jede endigt sich mit einem schwarzen

jen Haar. Im Julius wird aus der Larve eine Nymphe und dann ein Käfer.

77. *Coccinella ocellata*.

Sieben und funfzigste Kupfertafel. Fig. 9.

Lin. S. N. 2. 582. 23. *Cocc. coleoptris luteis, punctis nigris quindecim subocellatis.*

Faun. Su. 484.

Fabr. S. E. 83. 27.

Ej. Spec. Inf. 1. 100. 40.

Ej. Mant. 1. 58. 58.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 280. 64.

Degeer Inf. 5. 431. tab. 11. fig. 1.

Schaef. ic. tab. 1. fig. 2. **Element.** tab. 47. fig. 1.

Garrer. nr. 82.

Merian Inf. europ. tab. 48. fig. 5.

Er ist der größte unter den einländischen; der Kopf ist schwarz mit zwey gelben viereckigen Flecken am Hinterrande; die Fühlhörner sind hellbraun. Der Brustschild ist schwarz, der Vorderrand schmal gelb eingefast, desto breiter der Seitenrand, in welchem dicht am Rande ein schwarzer Punkt steht; am Hinterrande stehen zwey gelbe fast viereckige Flecken dicht neben einander. Die Deckschilde sind rothgelb, dicht unter dem Schildlein hart an der Naht steht auf jedem ein schwarzer Punkt,

Punkt, und auf dem Selbe acht, nemlich 1. 3. 3, rings um jeden ist die Grundfarbe blässer gelb, daher es fast so aussieht, als sey um jeden Fleck ein weißer Ring. Der Bauch und die Füße sind schwarz.

Von diesem Käfer giebt es folgende Varietäten nach der Schneiderschen Bemerkung im Neuesten Magazin, 1r B. 28. Heft, p. 154.

Erste Varietät.

Ganz wie oben, nur fehlt der unterste Punkt.

Zweyte Varietät.

Außer dem untersten Punkte fehlen auch die zwey mittleren.

Dritte Varietät.

Anstatt der schwarzen Punkte sind bloß weiße Flecken, von welchen nur die obersten einen schwarzen Kern haben.

Vierte Varietät.

Lin. S. N. 580. 10. Cocc. hebraea, C. coleoptris laevis maculis nigris 6 longitudinalibus difformibus.

Fabr. Spec. Inf. 1. 94. 94. 9. Cocc. 6 lineata, coleoptris flavis, lineis 6 punctisque tribus nigris. Mant. 1. 54. 15. Ent. emend. I. 1. 270. 20.

Dieser

Dieser ist sehr selten, die Punkte sind auf jedem Deckschilde in drey längstreifen zusammengefloßen, bis auf einen oder zwey unterwärts noch getrennten Punkten. Dieser Käfer wird äußerst selten in Lappland gefunden; Fabricius giebt Sibirien zum Vaterlande an.

Die Larve lebt auf den Erlen, und ist, wenn sie ausgewachsen, einen halben Zoll lang und 2 Linien breit; die Farbe ist matt schwarz, der erste Ring oben glänzend, auch der zweyte und dritte Ring haben oben einen glänzenden schwarzen Flecken; am Hinterrande des ersten steht ein weißgrau gelblicher Fleck, und an der Seite ein solcher Streif. Auf den dritten und vierten stehen oben am Hinterrande zwey weiße kleine Flecken, so auch auf den folgenden, die nur kleiner sind. Vom vierten bis zum letzten ist auf jeder Seite eine weißgelbliche Streife, oft sind diese Streifen und Flecken orange-gelb. längs dem Körper sitzen Stacheln in 6 Reihen, auf jedem Ringe sechs, auf dem letzten keine. Sie sind hart und hornartig, alle krumm, mit den Spitzen nach dem Schwanze zu, ihre Gestalt kegelförmig, mit vielen kleinen Nebestacheln besetzt, die sich mit ziemlich langen Haaren endigen; alle sind glänzend schwarz, nur die untersten an den beyden Seiten des vierten und fünften Ringes sind gelb. Die Füße sind glänzend schwarz, der Bauch aschgrau, etwas grünlich. In der Jugend sind sie schwärzer. Die Nymphe ist weißgrau

gelblich mit vielen glänzend schwarzen Flecken. Im Julius kommt der Käfer aus. Fabricius fand ihn in Norwegen auf Messeln, ich fand ihn hier auf einer Fichte.

78. *Coccinella 16 punctata*.

Sieben und funfzigste Kupfertafel. Fig. 10.

Fabr. Spec. Inf. 1. 100. 41. Cocc. coleoptris luteis, punctis nigris sedecim.

Ej. Mant. 1. 58. 59.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 280. 65.

Herbst im Archiv 4. S. 44. n. 11. tab. 22. fig. 6. f.

Der Kopf ist gelb mit sechs schwarzen Punkten, immer zwei und zwei über einander; oft sind sie zusammen geflossen, und machen also drei Striche aus. Der Brustschild ist gelb mit neun schwarzen Punkten. Die Deckschilde sind rothgelb mit acht schwarzen Punkten auf jedem, 1. 3. 3. 1. Unten ist er nebst den Füßen gelbbraun. Man findet folgende Abarten:

Erste Varietät.

Die schwarzen Punkte auf dem Brustschilde sind so in einander geflossen, daß er fast ganz schwarz erscheint, mit einem gelben Seiten- und Borderrande, einer Längsstreife in der Mitte, und einigen zerstreuten gelben

ben Punkten. Auf den Deckschilden sind die Punkte größer und etwas getrennt.

Zweyte Varietät.

Fabr. Ent. emend. I. I. 268. II. Cocc. *marginepunctata*, C. coleoptris flavis, margine albido, punctis duobus nigris.

Schaller in den Abb. der hallischen Nat. Ges. I. S. 260.

Die Deckschilde haben hellere Flecken, die Seitenränder sind weißlich mit 2 hintereinander stehenden schwarzen Punkten. Auf dem Gelbe stehen bisweilen noch hie und da einige verloschene dunkle Flecken.

Man findet diesen Käfer in Deutschland und Italien, im Herbst an Lindenstämmen, im Frühling unter der Rinde der Fichten, auch am Meerufer auf Schleedorn.

79. Coccinella 13 punctata.

Sieben und funfzigste Kupfertafel. Fig. 11.

Lin. S. N. 2. 582. 20. Cocc. coleoptris luteis, punctis nigris tredecim, corpore oblongo.

Fabr. S. E. 83. 25.

Ej. Spec. Inf. I. 99. 38.

Ej. Mant. I. 58. 51.

Ej. Ent. emend. I. I. 279. 61.

Geoffr. Inf. I. 223. 6.

Degeer Inf. 5. 375. 9.

Schaef. ic. tab. 48. fig. 6.

Reaum. Inf. tab. 31. fig. 79.

Neues ent. Magaz. I. 2. 139. n. 8.

Garrer Inf. n. 80.

Dieser Käfer ist wegen seiner länglichen Gestalt, die einer Chrysomele ähnlich ist, nicht leicht zu verkennen. Der Kopf ist schwarz, über der Lippe steht ein dreneckiger gelber Fleck. Der Brustschild ist schwarz, mit einem breiten gelben Seitenrande, in welchen ein schwarzer Punkt steht, der oft mit dem schwarzen Felde zusammenfließt. Die Deckschilde sind bald röthlich gelb, bald blasser gelb, gemeiniglich oben an der Wurzel etwas heller, auf jedem Deckschilde stehen 6 schwarze Punkte, und einer ist gemeinschaftlich, dieser steht oben am Schildlein; einer auf der Schulter, darunter zwey neben einander, alsdann einer, der gemeiniglich der größte von allen ist, fast auf der Mitte, alsdann einer nach dem Außenrande zu, und dann einer nicht weit von der Spitze; alle diese Punkte sind rund, aber nicht allezeit von einerley Größe, sondern oft viel größer, wie gewöhnlich. Die Fühlhörner sind gelb, der Leib und die Hüften schwarz, die Schienbeine und Fußblätter röthlich gelb.

Von diesem Käfer giebt es nun folgende Abarten.

Erste

Erste Varietät.

Herbst im Archiv 4. 34. tab. 22. fig. 4. d. *Cocc. oblonga*.

Sarrer Coccin. 11 *punctata*. Schaef. ic. tab. 254. fig. 3. a. b. *Coccinell. oblonga nigra*, thorace luteo macula media punctoque utrinque nigro, elytris rubris, punctis nigris undecim.

Diese Abart weicht nur darin ab, daß der am Außenrande stehende Punkt fehlt. Der Brustschild hat nur eine schmale gelbe Einfassung.

Zweyte Varietät.

Der Punkt am Schildlein zieht sich an der Naht herunter, und fließt mit dem daselbst stehenden Punkt zusammen.

Dritte Varietät.

Alle Punkte sind sehr groß, und die drei untersten zusammengeslossen, so daß sie ein gegen einander über stehendes dickes lateinisches G bilden.

Vierte Varietät.

Es fehlen der am Schildlein, und der darunter an der Naht stehende Punkt gänzlich, so daß nur zehn Punkte da sind.

Fünfte Varietät.

Es sind nur 4 Punkte auf jedem Deckschilde.

Sechste Varietät.

Die Füße sind ganz schwarz, der gelbe Seitenrand des Brustschildes nur schmal.

Man findet diesen Käfer noch mit mehreren kleineren Abweichungen häufig genug in Gärten und auf Sträuchern.

80. *Coccinella 6 punctata*.

Sieben und funfzigste Kupfertafel. Fig. 12.

Fabr. Spec. Inf. 1. 96. 18. Cocc. coleoptris rubris punctis nigris sex.

Ej. Mant. 1. 96. 33.

Ej. Entom. emend. 1. 274. 38.

Schneid. im neuest. ent. Magaz. 1. 2. S. 140. Cocc. mutabilis.

Schrank Enum. 97. Cocc. 6 punctata.

Scriba Journal 1. p. 183. Cocc. mutabilis.

Daß die *Cocc. 6 punctata* des Linné nicht die des Fabricius sey, glaube ich gewiß behaupten zu können, wenn gleich letzterer den Linné citirt. Es ist nicht die geringste Uebereinstimmung in beiden Beschreibungen,

weder

weder des Brustschildes noch der Deckshilde. Auch hat dieser Käfer, so viel mir bekannt, niemals 6, sondern wenigstens 7 Flecken, da aber im übrigen die Beschreibung genau eintrifft, so ist wahrscheinlich, daß Fabricius den gemeinschaftlichen Fleck am Schildlein übersehen hat, so wie es Schrank ergangen ist; dieses vermuthet auch Schneider. Kein Käfer ist leicht so unbeständig, wie dieser. Der Kopfschild ist gelb, am Hinterrande steht ein bogenförmiger Fleck, der sich an die schwarzen Augen anschließt; über der rostfarbigen Lippe stehen 2 schwarze Punkte neben einander, die oft zusammengefloßen sind. Der Brustschild ist ungemein verschieden, welche Abweichungen ich nicht einmal zu den Varietäten rechnen will. Die Grundfarbe ist schwarz, und da ist dann nun oft blos der Seitenrand gelb, ein andermal steht an beiden Seiten etwas nach der Mitte zu ein gelber Punkt, dieser fehlt oft wieder, und dagegen ist der Vorderrand gelb; dann wieder geht von der Mitte des Vorderrandes ein gelber Strich aus nach dem Felde zu, wiederum geht auch bisweilen von den Seiten des Vorderrandes ein Strich aus, der sich mit den gelben Punkten auf dem Felde vereinigt; diese Abart scheint die *C. constellata* Schrank zu seyn. Die Deckshilde sind rothgelb, oben bey der Einlenkung, hauptsächlich um das Schildlein herum, von blasserer Farbe; auf dem Schildlein und der Naht steht ein schwarzer Punkt; unter der Mitte zwey große neben einander,

doch so, daß der äußere etwas tiefer herunter steht, und ein Punkt steht nahe an der Spitze. Der Leib und die Füße sind schwarz.

Folgende Abarten sind mir hievon bekannt.

Erste Varietät.

Schrank Enum. n. 99. *Cocc. obverse punctata.*

Der schwarze Punkt an der Spitze der Decken fehlt, dagegen steht ein Punkt oben auf der Schulter.

Zweyte Varietät.

Schrank Enum, n. 100. *Cocc. 9 punctata.*

Außer dem schwarzen Punkte an der Spitze steht auch einer auf der Schulter. Ich zweifle, daß Schrank richtig diese Abart für die *C. 9 punct.* des Linné hält, welcher die vier schwarzen Punkte in zwei Reihen stehen sollen.

Dritte Varietät.

Schrank Enum, 101. *C. undecim punctata.* n. 103
C. similis.

Mit dreizehn schwarzen Punkten, indem außer den jetzt genannten noch zwei kleine Punkte stehen, der eine am Außenrande unter den Schulterpunkt, der andere

dre ihm gegen über an der Naht; der erste fehlt bisweilen, alsdann sind nur elf Punkte, und diesen wollen einige für den Eilspunkt des Linné halten, woran ich zweifle, da Linné von ihm sagt, daß er unter die allerkleinsten gehöre, aber gewiß ist er dann Schrank's Eilspunkt, so wie, wenn alle 13 Punkte da sind, Schrank's *Similis*.

Vierte Varietät.

Fabr. Ent. emend. 1. 1. 266. 2. Cocc. limbata atra, coleoptorum disco rubro, punctis duobus atris.

Von diesem sagt Schneider, der eben das Exemplar besitzt, von welchem Fabricius seine Beschreibung hernahm, sie sey der zweiten Abart mit 9 Punkten ganz ähnlich, und nur durch die schwarzbraune Farbe, womit der Grund und Außenrand der Deckshilde in beträchtlicher Breite angefliegen, etwas verstellt, doch lassen sich die 9 großen schwarzen Punkte leicht ausfindig machen.

Fünfte Varietät.

Mit drei Punkten, doch vom Dreypunkte im System verschieden; außer dem gemeinschaftlichen Punkte steht nur einer unterhalb am Außenrande.

Sechste Varietät.

Mit fünf Punkten, vielleicht *C. 5 maculata* Fabr. nemlich den gewöhnlichen größeren an der Naht, und einen kleineren grade über jenem; zwar steht auf dieser Stelle bei keiner Abart ein Punkt, aber wegen der ganzen Gestalt und der Zeichnung des Bruststücks ist dieser Käfer doch hierher zu rechnen.

81. *Coccinella trifasciata*.

Sieben und funfzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Lin. S. N. 2. 580. 13. Cocc. coleoptris rubris, fuscis nigris tribus abbreviatis.

Fn. Su. 475.

Fabr. S. E. 80. 9.

Ej. Spec. Inf. 1. 95. 14.

Ej. Mant. 1. 55. 26.

Ej. Ent. emend. I. 1. 272. 31.

Raj. Inf. 87. 9.

Neuest. ent. Mag. 1. 2. S. 171. 28.

Er ist von mittlerer Größe; der Kopf schwarz mit zwey gelblich weißen Punkten über der Lippe, die oft zusammengefloßen sind; der Brustschild schwarz, der Vorder- und Seitenrand oben auf der Ecke gelblich weiß; die Deckschilde sind roth mit drey schwarzen ziemlich breiten,

reiten, glatten, nach außen zu schmaler werdenden
Zueerbinden fast in gleicher Entfernung von einander;
die oberste geht grade über die Naht weg, berührt aber
nicht den Außenrand; die andern zwei berühren weder
den Außenrand, noch die Naht. Er ist der Cocc. 11
punctata ähnlich, und könnte für eine Abart derselben
gehalten werden, wenn er nicht merklich größer wäre.
Die Fühlhörner, die Füße und der Leib sind schwarz.

In den Systemen steht, daß er häufig in europäi-
schen Gärten zu finden sey; ich wüßte aber nicht, daß
er jemals in Deutschland gefunden wäre, sondern er
kommt aus Lappland, und ist auch dort nicht häufig.

82. Coccinella 22 punctata.

Sieben und funfzigste Kupfertafel. Fig. 14.

*Lin. S. N. 2. 582. 26. Cocc. coleoptris flavis, punctis
nigris viginti duobus.*

Fn. Su. 486.

Fabr. S. E. 84. 30. Cocc. 20 punctata.

Ej. Spec. Inf. I. 1. 101. 44.

Ej. Mant. 1. 59. 63.

Ej. Ent. emend. I. 1. 280. 68. Cocc. 20 punctata.

Degeer Inf. 5. 379. 12.

Neuest. ent. Magaz. 2. 1. 153. 15. Cocc. 22 punctata.

Herbst

Zerbst im Archiv 4. tab. 22. fig. 10.

Laichart. tyrol. Ins. 1. S. 122.

Schrank Enum. 58. 107.

Es ist offenbar, wenn man Linné und Fabricius mit einander vergleicht, daß der Zwen und zwanzigpunkt von jenem der Zwanzigpunkt des letzten ist. Der Zwen- und zwanzig Punkt des Fabricius scheint doch ein anderer zu seyn, da er sagt, er sey nur klein, und die Deck- schilde roth; aber der hiebey citirte Degeersche Käfer ge- hört zum Zwanzigpunkt. Die Grundfarbe ist ein schö- nes helles Citronengelb. Der Kopf ist gelb, an der Lippe und dem Hinterrande schwärzlich. Der Brust- schild ist gelb, mit fünf schwarzen Punkten, der eine davon ist dreieckig, und steht in der Mitte des Hinter- randes über dem Schildlein; an jeder Seite desselben steht ein großer eiförmiger Punkt, und über ihn zwei kleinere runde; die schwarzen Augen scheinen am Vor- derrande durch, und werden daher oft für Punkte mitge- zählt. Auf den Deckschilden stehen elf Punkte, in der Ordnung 3. 4. 1. 2. 1. Der vierte in der zweyten Reihe steht auf den Außenrand, und ist daher auch auf der Unterseite zu sehen. Der Leib ist schwarz, die Hüf- ten sind an der Wurzel gelb, und am Ende schwärzlich, die Schienbeine und Fußblätter sind gelb.

Es ist diese Coccinelle fast unter allen einländischen die beständigste, und ich habe noch keine Abart von ihr gese-

gesehen. Man findet sie auf allerley Gesträuche in Gärten.

83. *Coccinella 19 punctata.*

Sieben und funfzigste Kupfertafel. Fig. 15.

Lin. S. N. 2. 582. 25. Cocc. coleoptris flavis, punctis nigris novemdecim.

Fn. Su. 485.

Fabr. S. E. 83. 29.

Ej. Spec. Inf. 1. 100. 43.

Ej. Mant. 1. 59. 62.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 280. 69.

Geoffr. Inf. 1. 325. 10.

Müller Zool. Dan. 67. 632.

Herbst im Archiv 4. tab. 22. fig. 9.

Er ist dem vorigen ähnlich, ein wenig größer, länglich rund, die Grundfarbe gelb. Der Kopf ist vorne gelb, am Hinterrande schwarz, mit einem gelben Einschnitt in der Mitte. Der Brustschild ist gelb mit 6 schwarzen Punkten; viere davon stehen in der Mitte fast in einem Viereck, und zwey an der Seite der oberen; oft zeigt sich noch ein verloschener Punkt ganz in der Mitte. Die Deckschilde sind gelb, auf jedem stehen 9 schwarze Punkte, in der Ordnung 1. 2. 3. 2. 1, und

und ein gemeinschaftlicher am Schildlein, der sich etwas lang an der Naht herunterzieht. Der Leib ist schwarz, die Fühlhörner und Füße sind röthlich gelb.

Man findet ihn nicht häufig auf Pflanzen, und mir sind keine Abarten von ihm bekannt.

84. *Coccinella 14 punctata.*

Sieben und funfzigste Kupfertafel. Fig. 16.

Lin. S. N. 2. 582. 21. Cocc. coleoptris flavis, punctis nigris quatuordecim, quibusdam contiguis.

Fabr. S. E. 83. 26.

Ej. Spec. Inf. 1. 99. 39.

Ej. Mant. 1. 58. 56. 57. Cocc. 14 maculata.

Ej. Ent. emend. I. 1. 279. 63. C. 14 maculata.

Serbst im Archiv. tab. 22. fig. 8.

Laichart. tyrol. Inf. Cocc. tetragonata.

Schrank Enum. 104.

Schaeff. ic. tab. 62. fig. 6. Harrer. S. 84. n. 81.

Die Gestalt ist nicht ganz kugelförmig, sondern ein wenig länglich; der Kopf ist gelb mit einem schwarzen Querstrich über der Lippe, die Augen sind schwarz; auf dem Brustschild stehen sechs schwarze Punkte, vier davon auf der Mitte in einen halben Cirkel, die oft etwas zusammengefloßen sind, und ein mehr abgesonderter

an

An jeder Seite. Die Deckschilde sind gelb, auf jedem stehen sieben längliche schwarze Punkte, in der Stellung 3. 3. 1. Die drey stehen nicht in grader Linie, sondern in einer gebogenen, der siebente an der Spitze; sie sind weit von einander abgesondert; auf der Naht steht vom Schildlein an, bis meist zur Hälfte herunter, ein schwarzer Strich. Der Leib ist schwarz, die Fühlhörner und Füße sind gelb; die Hüften der Hinterfüße haben einen schwarzen Flecken auf der Mitte. Dieser Käfer ist wieder vielen Veränderungen unterworfen.

Erste Varietät.

In der zweyten Reihe sind die beyden äußern Punkte zusammengefloßen.

Zweyte Varietät.

Sieben und funfzigste Kupfertafel. Fig. 17.

Bei dieser Abart sind Brustschild und Flügeldecken schon ganz verändert. Die Punkte auf dem Brustschild sind so zusammengefloßen, daß sie einen einzigen großen schwarzen Flecken ausmachen, der das ganze Feld einnimmt, so daß nur noch der Seitentand und Vorderrand gelb bleiben, vom letzteren gehen einige Einschnitte in den schwarzen Flecken, wodurch er oberhalb vierlappig erscheint. Auf den Deckschilden fließen die länglich viereckigen Flecken zusammen, und auf der Naht
ist

ist ein schwarzer Streif, der die ihm nahe liegenden Flecken in sich aufnimmt. Diese Abart scheint die Degeersche *6 tessellata* zu seyn.

Dritte Varietät.

Sieben und funfzigste Kupfertafel. Fig. 18.

Lin. S. N. 2. 583. 31. Cocc. conglomerata coleoptris flavescens, punctis nigris plurimis contiguis apice puncto nigro distincto.

Fn. Su. 490.

Geoffr. Inf. 1. 316. 12.

Fabr. S. E. 84. 35. Cocc. conglomerata.

Ej. Spec. Inf. 1. 101. 49.

Ej. Mant. 1. 59. 68.

Ej. Entom. emend. I. 1. 282. 75.

Herbst im Archiv. tab. 22. fig. 14. 15.

Scrib. Inf. 9. 34. tab. 17. fig. 6.

Degeer Inf. 5. 383. 17.

Schaeff. ic. tab. 171. fig. 1.

Fabr. Gen. Inf. Mant. 219. Cocc. 12 pustulata.

Ej. Spec. Inf. 1. 106. 67.

Ej. Mant. 1. 61. 92.

Ej. Ent. emend. I. 1. 290. 110.

Bei dieser Varietät ist der Brustschild eben so, wie bei der vorigen; auf dem Brustschilde sind die schwarzen

n Flecken so zusammengelaufen, daß sie nun zur Grundfarbe werden, und die sonst gelbe Grundfarbe um die Flecken ausmacht; weil dies in verschiedenen Abstufungen geschieht, so kommt es, daß Fabricius aus der *C. conglomerata* und 12 *pustulata* zwei verschiedene Arten gemacht hat. Man findet also nun die Deckshilde schwarz, oben an der Wurzel nahe am Schildlein steht ein viereckiger gelber Fleck, ein runder auf der Mitte, und ein hakenförmig gebogener an der Spitze; der Seitenrand ist gelb, und in demselben zusammengefloßen steht oben und in der Mitte ein gelber Fleck; diesem letzten zur Seite steht noch ein gelber Fleck, der oft mit jenem zusammengefloßen ist. In diesem Zustande wird nun diese *C. conglomerata* einer Varietät der *conglobata* so ähnlich, daß sie schwer zu unterscheiden sind; der beste Unterschied ist der, daß von der *conglomerata* die Spitzen der Deckshilde schwarz, von der *conglobata* aber gelb sind.

85. *Coccinella bipunctata*.

Acht und fünfzigste Kupfertafel. Fig. 1.

Lin. S. N. 2. 580 7. Cocc. coleoptris rubris, punctis nigris duobus.

Fabr. S. E. 79. 6.

Ej. Spec. Inf. 1. 94. 10.

N. d. J. d. R. V. Th.

M

Fabr.

Fabr. Mant. 1. 54. 16.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 270. 21.

Geoffr. Inf. 1. 320.

Schaeff. ic. tab. 9. fig. 9.

Harrer 1. p. 77. n. 73.

Scop. ent. carn. 234.

Schrank enum. 94.

Degeer Inf. 5. 427. n. 2.

Laichart. tyrol. Inf. 1. 114. 1.

Reaum. Inf. III. p. 11. 151. tab. 31. fig. 16.

Neuest. ent. Mag. 1. 2. p. 174.

Die Gestalt dieses Käfers ist meist halbkugelförmig; der Kopf ist schwarz, über der Lippe schmal gelb eingefaßt, und an den innern Seiten der Augen steht ein gelber Fleck. Der Brustschild ist schwarz, an dem Seitenrande steht ein großer gelber runder Fleck, der die ganze Seite einnimmt; am Hinterrande stehen über den Schildlein zwei kleine gelbe Punkte, die oft zusammenfließen; der Vorderrand ist schmal gelb eingefaßt, und von der Mitte desselben geht ein gelber Strich aus, bis auf die Mitte des Feldes. Die Deckschilde sind roth, am Außenrande verloschen blaßgelb; auf der Mitte des Feldes steht ein runder schwarzer Punkt. Die Fühlhörner sind gelb mit einem schwarzen Knopf, der Leib und die Füße sind schwarz.

Unter

Unter allen Coccinellen arten diese fast am meisten
is, so daß sie durch unmerkliche Uebergänge zuletzt gar
cht mehr für dieselbe Art zu erkennen ist, daher sie in
n Systemen auch so viele Namen bekommen hat.

Erste Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 2.

Ganz wie oben, nur steht neben dem schwarzen
unkte noch ein ganz kleiner inwendig neben der Naht.

Zweyte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 3.

Neuest. ent. Mag. I. 2. 174. b. Cocc. bimaeculata.

Eben wie oben; nur fehlt auf dem Brustschilde
er vom Vorderrande auf die Mitte hinggerichtete gelbe
Strich. Auf den Deckschilden ist der kleine schwarze
unkt mit dem großen zusammengefloßen.

Dritte Varietät.

Wie oben; der große schwarze Punkt auf den Deck-
hilden hat auf beyden Seiten einen kleinen schwarzen
unkt neben sich, den einen neben der Naht, den an-
ern dicht am Außentande.

Vierte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 4.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 268. 13. Cocc. unifasciata
coleoptris rubris, fascia media atra.

Der Brustschild hat bald noch den gelben Seitenfleck, wie in der Abbildung, bald ist er nebst dem Seitenrande ganz schwarz, ungefleckt. Auf den Deckschilden ist der schwarze Punkt auf beyden Seiten erweitert, so daß er eine Binde ausmacht, die aber nicht bis an die Naht reicht; an der Außenrande endigt sie sich in zwey kleine Punkte. Bald steht oben an der Wurzel ein kleiner schwarzer Punkt, bald eine kleine schiefe schwarze Linie am Seitenrande, oder ein gemeinschaftlicher zweyspitziger Fleck.

Fünfte Varietät.

Lin. S. N. 2. 579. 5. Coccinella annulata, coleoptris
rubris macula subannulari nigra.

Fabr. Spec. Inf. I. 94. 8.

Ej. Mant. I. 53. 11.

Ej. Entom. emendat. I. 1. 268. 14.

Dem vorhergehenden ganz ähnlich, nur geht von der Mitte der Querbinde unterhalb ein schwarzer Streifen bogenförmig nach der Naht zu, die ebenfalls schon in beträchtlicher Breite schwarz angelaufen ist. Die

Zeich-

zeichnungen sind nicht lebhaft, sondern verloschen. Schneider rechnet hiezu noch Schaefer ic. tab. 30. 14, die *Garrer Cocc. cincta* nennet, und sie also beschreibt: der Kopf ist schwarz, vor den Augen ist ein milch großer gelber Fleck; der Brustschild ist schwarz, den Seiten gelbröthlich eingefast. Die Flügeldecken oben an der Einlenkung am Rande einen großen rechteckigen gelbröthlichen Flecken, oben an der Naht in der Mitte der Flügeldecken befindet sich eine dergleichen runde Macel, der Rand und die Naht ist gleichfalls röthlich, wie auch die Spitze der Flügeldecken, wo oft diese Farbe sehr weit ausbreitet. Der Leib und die Füße sind schwarz, die Fußblätter röthlich braun. er citirt hiebei Scop. ent. carn. 250. C. 4 maculata. Müller zool. dan. Sp. 647. C. cincta; und Abhandl. der Hall. Naturf. Ges. 1. 269. C. 4 pustulata var. 2.

Sechste Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 5.

Der Kopf ist noch eben so gezeichnet, wie anfangs; der Brustschild ist schwarz, mit einem rothgelben Seitenrande. Die Deckschilde sind auf der vordern Hälfte noch rothgelb, nur am Schildlein steht ein verloschener schwarzer Strich, auf der hintern Hälfte ist nun die schwarze Farbe schon die herrschende, doch noch nicht dunkel schwarz, sondern sie streitet noch mit braun und

gelbroth; die Naht ist noch gelbroth, an derselben befindet sich ein runder, rothgelber Flecken, neben denselben ein dritter hart am Außenrande, und ein ähnlicher an der Spitze.

Siebente Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 6.

Kopf und Brustschild wie oben. Auf den Decken nimmt die schwarze Farbe an der Naht oberhalb immer mehr überhand, aber sie ist mehr mit gelbroth vermischt, die gelbrothen Flecken sind mehr auseinander geflossen, und mit der schwarzen Farbe verwaschen.

Achte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 7.

Coccinella 8 pustulata. *Schaeff.* ic. tab. 30. fig. 13.
Garrer n. 93. *Bergsträsser* Nomencl. tab. 9.
 fig. 4. *Sulzer* Gesch. tab. 3. fig. 6. *Cocc.* 8 guttata.

Nach vielen unmerklichen Uebergängen, die alle anzuführen zu weitläufig wäre, wird die Grundfarbe auf den Decken nun gänzlich schwarz; oben auf der Schulter steht ein großer viereckiger gelbrother Flecken, ein zweyter runder etwas unter der Mitte neben der Naht.

Nacht, neben ihn am Außenrande ein dritter, und einer an der Spitze. Kopf und Brustschild sind wie oben.

Neunte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 8.

Linn. S. N. 2. 585. 44. Cocc. 6 pustulata coleoptris nigris, punctis rubris 6, corpore atro,

Fn. Su. 500.

Fabr. S. E. 86. 47. C. 6 pustulata,

Ej. Spec. Inf. 1. 105. 64.

Ej. Mant. 1. 61. 89.

Ej. Entom. emend. 1. 1. 289. 107.

Geoffr. Inf. 1. 331. 10.

Degeer Inf. 5. 390. 25.

Schaef. ic. tab. 30. fig. 12.

Zarzer Inf. 92. n. 91.

Schrank Enum. 119.

Man könnte Bedenken tragen, diesen Käfer für eine Abart der *C. bipunctata* zu halten; denn theils sind nun die Flecken ganz hochroth geworden, theils bestreue ich diesen Käfer in einer solchen Größe, die ich nie in der Gestalt der *bipunctata* gefunden habe. Ich verlasse mich also hiebei ganz auf die Schneidersche und Schewigsche Beobachtung. Der Kopf und Brustschild sind gezeichnet, wie bey den vorigen letzten Abarten. Die

Deckshilde sind ganz schwarz, und haben nur noch 6 Flecken, indem der am Außenrande unterhalb nun fehlt; ihre Farbe ist bald ein lebhafteres gelbroth, bald völlig roth; ein Flecken steht oben auf der Schulter; dieser ist der größte, bisweilen aber steht in diesem Flecken auf der scharfen Ecke der Schulter ein schwarzer bogigter Strich; der zweite runde Flecken an der Naht, und der dritte an der Spitze sind wie oben. Die Größe und Gestalt dieser Flecken ist aber auch wieder sehr verschieden; bisweilen blickt auch neben den großen noch ein kleinerer verloschener neben der Naht durch.

Zehnte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel, Fig. 9.

Lin. S. N. 2. 585. 43. Cocc. 4 *pustulata* coleopt. nigris, punctis rubris quatuor, orbis oculorum racisque margine pallido.

Fn. Su. 499.

Fabr. S. E. 86. 46.

Ej. Spec. Inf. 1. 104. 63.

Ej. Mant. 1. 61. 87.

Ej. Entom. emend. 1. 1. 288. 103.

Degeer Inf. 5. 438. 24.

Schaef. ic. tab. 30. fig. 16. 17.

Harrer Inf. 91. n. 89.

Schrank Enum. 117.

Bergstr. Momentl. tab. 9 fig. 5.

Er ist ganz genau so gezeichnet, wie der vorige, nur daß der eine Flecken an der Spitze der Deckschilde fehlt; der runde Flecken an der Naht ist bald größer, bald kleiner, und der große auf der Schulter nimmt auch verschiedene Gestalten an.

Filfte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Flg. 10.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 287. 101. Cocc. variabilis coleoptris nigris, punctis duobus lunatis submarginalibus rubris, corpore oblongo.

Herbst im Archiv 4. S. 48. n. 27. Cocc. 2 pustulata. tab. 22. fig. 22.

Schrank enum. 116. Cocc. austriaca.

Scriba Journal 3. Cocc. unifasciata.

Neuest. ent. Mag. I. 2. S. 129.

Es hat zwar noch niemand angemerkt, daß auch dieser nur eine Varietät der *C. bipunctata* sey, aber eine genaue Vergleichung der vorigen wird es einen jeden zeigen. Kopf und Brustschild ist eben wie beim vorigen, und so auch die Deckschilde, nur fehlt hier noch der gelbrothe Punkt an der Naht, so daß keiner mehr übrig ist, als der große auf der Schulter. Diese Varietät hat wieder viele Verschiedenheiten; bald ist dieser Flecken

röthlich, bald blasser gelb; bald zieht er sich meist bis zur Nacht hin, bald bricht er bald ab, wird auch bisweilen ziemlich klein und rund; ein andermal hat er noch einen kleinen neben sich, der auch wohl mit ihm zusammenfließt; die Grundfarbe ist bald rein schwarz, bald braun: auf dem Brustschilde geht auch wohl von der Mitte des Vorderrandes aus eine gelbe Linie zur Mitte hin; die gelben Punkte an den Augen fließen auch bisweilen in eins zusammen; auch ist wohl der Kopf durchs aus gelb, oder er hat wieder zwei schwarze Punkte an der Lippe.

Man findet nun diesen Käfer im ganzen Sommer auf Weiden, Nesseln und andern Gesträuchen, einige Abarten häufig, andre sehr selten.

86. *Coccinella 5 punctata.*

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 11.

Lin. S. N. 2 580. 4. Cocc. coleoptris sanguineis, punctis nigris quinque.

Fn. Su. 474.

Fabr. S. E. 80. 10.

Ej. Spec. Inf. 1. 96. 17.

Ej. Mant. 1. 56 31.

Ej. Entom. emend. 1. 1. 273. 36.

Geoffr. Inf. 1. 320. 2.

Schaef.

Schaef. ic. tab. 9. fig. 8.

Garrer Ins. 1. G. 78. n. 74.

Schrank Enum. 52. 96.

Er hat die Größe und Gestalt der *C. bipunctata*, und man sollte fast auf die Vermuthung kommen, daß er eine bloße Abart wäre. Der Kopf ist schwarz; am inneren Rande des Auges steht ein gelber Punkt. Der Brustschild ist schwarz, mit einem großen gelben Flecken an der äußern obern Ecke. Die Deckschilde sind rothgelb, an der Einlenkung etwas blaßgelb; ein großer runder gemeinschaftlicher Punkt steht unter dem Schildlein; ein eben solcher runder Punkt auf der Mitte, etwas nach der Naht hin, und ein kleinerer etwas tiefer nahe am Außenrande. Der Leib und die Füße sind schwarz.

Man findet ihn häufig genug auf allerley Gesträuchen, und er bleibt in seinen Zeichnungen ziemlich beständig.

87. *Coccinella 10 punctata.*

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 12.

Lin. S. N. 2. 581. 17. Cocc. coleoptris fulvis, punctis nigris decem, thorace quadrimaculato.

Fn. Su. 479.

Fabr.

gelbroth; die Naht ist noch gelbroth, an derselben steht ein runder, rothgelber Flecken, neben denselben ein anderer hart am Außenrande, und ein ähnlicher an der Spitze.

Siebente Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 6.

Kopf und Brustschild wie oben. Auf den Deck Schilden nimmt die schwarze Farbe an der Naht oberhalb immer mehr überhand, aber sie ist mehr mit gelbroth vermischt, die gelbrothen Flecken sind mehr auseinander geflossen, und mit der schwarzen Farbe verwaschen.

Achte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 7.

Coccinella 8 pustulata. Schaeff. ic. tab. 30. fig. 13.

Garrer n. 93. Bergsträsser Nomencl. tab. 9.

fig. 4. Sulzer Gesch. tab. 3, fig. 6. Cocc. 8 guttata.

Nach vielen unmerklichen Uebergängen, die alle anzuführen zu weitläufig wäre, wird die Grundfarbe auf den Deck Schilden nun gänzlich schwarz; oben auf der Schulter steht ein großer viereckiger gelbrother Fleck, ein zweyter runder etwas unter der Mitte neben der Naht,

Nacht, neben ihn am Außenrande ein dritter, und einer an der Spitze. Kopf und Brustschild sind wie oben.

Neunte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 8.

Lin. S. N. 2. 585. 44. Cocc. 6 *pustulata* coleoptris nigris, punctis rubris 6, corpore atro.

Fn. Su. 500.

Fabr. S. E. 86. 47. C. 6 *pustulata*.

Ej. Spec. Inf. 1. 105. 64.

Ej. Mant. 1. 61. 89.

Ej. Entom. emend. 1. 1. 289. 107.

Geoffr. Inf. 1. 331. 10.

Degeer Inf. 5. 390. 25.

Schaeff. ic. tab. 30. fig. 12.

Garrer Inf. 92. n. 91.

Schrank Enum. 119.

Man könnte Bedenken tragen, diesen Käfer für eine Abart der *C. bipunctata* zu halten; denn theils sind nun die Flecken ganz hochroth geworden, theils besthe ich diesen Käfer in einer solchen Größe, die ich nie in der Gestalt der *bipunctata* gefunden habe. Ich verlasse mich also hiebei ganz auf die Schneidersche und Selwigsche Beobachtung. Der Kopf und Brustschild sind gezeichnet, wie bey den vorigen letzten Abarten. Die

Decken sind ganz schwarz, und haben nur noch 6 Flecken, indem der am Außenrande unterhalb nun fehlt ihre Farbe ist bald ein lebhafteres gelbroth, bald völlig roth; ein Flecken steht oben auf der Schulter; dieser ist der größte, bisweilen aber steht in diesem Flecken auf der scharfen Ecke der Schulter ein schwarzer bogigter Strich; der zweite runde Flecken an der Naht, und der dritte an der Spitze sind wie oben. Die Größe und Gestalt dieser Flecken ist aber auch wieder sehr verschieden; bisweilen blüht auch neben den großen noch ein kleinerer verloschener neben der Naht durch.

Zehnte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 9.

Lin. S. N. 2. 585. 43. Cocc. 4 pustulata coleoptoris
nigris, punctis rubris quatuor, orbis oculorum thoracisque margine pallido.

Fn. Su. 499.

Fabr. S. E. 86. 46.

Ej. Spec. Inf. 1. 104. 63.

Ej. Mant. 1. 61. 87.

Ej. Entom. emend. 1. 1. 288. 103.

Degeer Inf. 5. 438. 24.

Schaef. ic. tab. 30. fig. 16. 17.

Harrer Inf. 91. n. 89.

Schrank Enum. 117.

Berg

Bergstr. Nomencl. tab. 9 fig. 5.

Er ist ganz genau so gezeichnet, wie der vorige, nur daß der eine Flecken an der Spitze der Deckschilde fehlt; der runde Flecken an der Naht ist bald größer, bald kleiner, und der große auf der Schulter nimmt auch verschiedene Gestalten an.

Zilfte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 10.

Fabr. Ent. emend. I. I. 287. 101. *Cocc. variabilis coleoptris nigris, punctis duobus lunatis submarginalibus rubris, corpore oblongo.*

Herbst im Archiv 4. S. 48. n. 27. *Cocc. 2 pustulata.* tab. 22. fig. 22.

Schrank enum. 116. *Cocc. austriaca.*

Scriba Journal 3. *Cocc. unifasciata.*

Neuest. ent. Mag. I. 2. S. 129.

Es hat zwar noch niemand angemerkt, daß auch dieser nur eine Varietät der *C. bipunctata* sey, aber eine genaue Vergleichung der vorigen wird es einen jeden zeigen. Kopf und Brustschild ist eben wie beim vorigen, und so auch die Deckschilde, nur fehlt hier noch der gelbrothe Punkt an der Naht, so daß keiner mehr übrig ist, als der große auf der Schulter. Diese Varietät hat wieder viele Verschiedenheiten; bald ist dieser Flecken

Decken sind ganz schwarz, und haben nur noch 6 Flecken, indem der am Außenrande unterhalb nun fehlt ihre Farbe ist bald ein lebhafteres gelbroth, bald völlig roth; ein Flecken steht oben auf der Schulter; dieser ist der größte, bisweilen aber steht in diesem Flecken auf der scharfen Ecke der Schulter ein schwarzer bogigter Strich; der zweite runde Flecken an der Naht, und der dritte an der Spitze sind wie oben. Die Größe und Gestalt dieser Flecken ist aber auch wieder sehr verschieden; bisweilen blickt auch neben den großen noch ein kleinerer verloschener neben der Naht durch.

Zehnte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 9.

Lin. S. N. 2. 585. 43. Cocc. 4 pustulata coleoptris nigris, punctis rubris quatuor, orbis oculorum thoracisque margine pallido.

Fn. Su. 499.

Fabr. S. E. 86. 46.

Ej. Spec. Inf. 1. 104. 63.

Ej. Mant. 1. 61. 87.

Ej. Entom. emend. 1. 1. 288. 103.

Degeer Inf. 5. 438. 24.

Schaef. ic. tab. 30. fig. 16. 17.

Harrer Inf. 91. n. 89.

Schrank Enum. 117.

Berg

Bergstr. Nomencl. tab. 9 fig. 5.

Er ist ganz genau so gezeichnet, wie der vorige, nur daß der eine Flecken an der Spitze der Deckschilde fehlt; der runde Flecken an der Naht ist bald größer, bald kleiner, und der große auf der Schulter nimmt auch verschiedene Gestalten an.

Zilfte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 10.

Fabr. Ent. emend. I. I. 287. 101. *Cocc. variabilis coleoptris nigris, punctis duobus lunatis submarginalibus rubris, corpore oblongo.*

Herbst im Archiv 4. S. 48. n. 27. *Cocc. 2 pustulata.* tab. 22. fig. 22.

Schrank enum. 116. *Cocc. austriaca.*

Scriba Journal 3. *Cocc. unifasciata.*

Neuest. ent. Mag. I. 2. S. 129.

Es hat zwar noch niemand angemerkt, daß auch dieser nur eine Varietät der *C. bipunctata* sey, aber eine genaue Vergleichung der vorigen wird es einen jeden zeigen. Kopf und Brustschild ist eben wie beim vorigen, und so auch die Deckschilde, nur fehlt hier noch der gelbrothe Punkt an der Naht, so daß keiner mehr übrig ist, als der große auf der Schulter. Diese Varietät hat wieder viele Verschiedenheiten; bald ist dieser Flecken

röthlich, bald blasser gelb; bald zieht er sich meist bis an die Naht hin, bald bricht er bald ab, wird auch bisweilen ziemlich klein und rund; ein andermal hat er noch einen kleinen neben sich, der auch wohl mit ihm zusammenfließt; die Grundfarbe ist bald rein schwarz, bald braun: auf dem Brustschilde geht auch wohl von der Mitte des Vorderrandes aus eine gelbe Linie zur Mitte hin; die gelben Punkte an den Augen fließen auch bisweilen in eins zusammen; auch ist wohl der Kopf durch aus gelb, oder er hat wieder zwei schwarze Punkte an der Lippe.

Man findet nun diesen Käfer im ganzen Sommer auf Weiden, Nesseln und andern Gesträuchen, einige Abarten häufig, andre sehr selten.

86.. *Coccinella 5 punctata.*

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 11.

Lin. S. N. 2 580. 4. - Cocc. coleoptrix sanguineis, punctis nigris quinque.

Fn. Su. 474.

Fabr. S. E. 80. 10.

Ej. Spec. Inf. 1. 96. 17.

Ej. Mant. 1. 56 31.

Ej. Entom. emend. 1. 1. 273. 36.

Geoffr. Inf. 1. 320. 2.

Schaeff.

Schaef. ic. tab. 9. fig. 8.

Garrer Ins. 1. S. 78. n. 74.

Schrank Enum. 52. 96.

Er hat die Größe und Gestalt der *C. bipunctata*, und man sollte fast auf die Vermuthung kommen, daß er eine bloße Abart wäre. Der Kopf ist schwarz; am inneren Rande des Auges steht ein gelber Punkt. Der Brustschild ist schwarz, mit einem großen gelben Flecken an der äußern obern Ecke. Die Deckschilde sind rothgelb, an der Einlenkung etwas blaßgelb; ein großer runder gemeinschaftlicher Punkt steht unter dem Schildlein; ein eben solcher runder Punkt auf der Mitte, etwas nach der Naht hin, und ein kleinerer etwas tiefer nahe am Außenrande. Der Leib und die Füße sind schwarz.

Man findet ihn häufig genug auf allerley Gesträuchen, und er bleibt in seinen Zeichnungen ziemlich beständig.

87. *Coccinella 10 punctata.*

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 12.

Lin. S. N. 2. 581. 17. *Cocc. coleoptrix fulvis, punctis nigris decem, thorace quadrimaculato.*

Fn. Su. 479.

Fabr.

Fabr. S. E. 82. 17.

Ej. Spec. Inf. 1. 98. 28.

Ej. Mant. 1. 57. 43.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 276. 49.

Degeer Inf. 5. 374. 7.

Herbst im Archiv 4. S. 42, 6, tab. 22. fig. 3. C. variabilis.

Schneider im Neuest. ent. Mag. I. 2. 165. 24. C. variabilis.

Scriba Journal 2. S. 183. C. variabilis.

Die Gestalt dieses Käfers ist länglich, die Größe nicht allzeit gleich. Kopf und Brustschild sind mit den Flügeldecken gleichartig, röthlich gelb; die Lippe ist braun. Auf dem Brustschilde stehen vier schwarze Punkte in einen halben Cirkel; bisweilen steht noch ein fünfter in der Mitte; dieser ist oft nur verloschen braun, oft fehlt er ganz, oft sind auch von den vieren einige verloschen, oder fehlen. Auf jedem Deckschilde stehen fünf Punkte; drey davon stehen auf der Mitte neben einander in einer Reihe, der vierte auf der Schulter, und der fünfte unterhalb neben der Naht. Bisweilen steht auch neben den Schildlein ein kleiner schwarzer Strich. Bisweilen sind die auf beyden Seiten der Naht stehenden Punkte sehr groß, zusammengelassen und bilden eine Binde.

Dieser

Dieser Käfer ist nun wieder sehr vielen Veränderungen unterworfen, deren Abbildung ich für unnöthig halte, da sie sich durch Beschreibung deutlich genug anzeigen lassen. Da Schneider im N. ent. Mag. sie gründlich auseinander gesetzt, so darf ich nur seine Bemerkungen hier mittheilen. Er macht zwei Abtheilungen dieser Abarten, nemlich:

1) Das Bruststück hat seine gehörigen fünf Punkte,

Erste Varietät.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 275. 44. C. 8 punctata coleoptris rubris, punctis nigris octo, thorace albo nigro punctato.

Bei dieser Abart fehlt der unterste Punkt auf jedem Deckschilde; die übrigen Punkte sind ein wenig kleiner, als beim vorigen.

Zweyte Varietät.

Müller Zool. Dan. prodr. p. 66. n 622. C. 6 punctata, thorace luteo punctis quinque, elytris fulvis punctis nigris 6 in triangulum dispositis.

Laichart. tyrol. Insf. I. 118. C. 8 punctata mar.

Diesen Käfer fand Laicharting mit dem vorigen in Begattung; es fehlt ihm außer dem untersten Punkte auch noch der mittlere von denen in einer Reihe stehenden;

henden; daher bilden die noch übrigen drei einen Triangel.

Dritte Varietät.

Lin. S. N. 2. 580. 12. C. 6 punctata coleoptris fulvis punctis 6 nigris.

Es muß dieser Käfer nicht mit *C. 6 punctata* des *Fabricius* verwechselt werden. Es fehlt an dieser Abart der oberste und unterste Punkt, so daß nur die 3 in einer Reihe stehenden da sind.

Vierte Varietät.

Lin. S. N. 2. 580. 9. C. 4 punctata coleoptris flavis punctis nigris quatuor.

Fabr. Spec. Inf. 1. 95. 16.

Ej. Mant. 1. 56. 28.

Hier fehlt nun der oberste, der mittelfte aus der Reihe und der unterste Punkt, so daß nur noch 2 auf jedem Deckschilde übrig bleiben.

Fünfte Varietät.

Schrank Enum. 51. 95. C. subpunctata elytris rubris, puncto ad singuli elytri marginem minuto nigro.

Bei dieser Art ist nur noch von den dreien, die in einer Reihe stehen, der einzige am Außenrande übrig.

Sechste

Sechste Varietät.

Hier ist nur der von den dreien an der Naht stehende gegenwärtig.

Siebente Varietät.

Nun ist kein einziger Punkt mehr zu finden.

2) Der Brustschild ist stärker schwarz gefleckt.

Achte Varietät.

Einzelne nicht nur neben, sondern auch untereinander auf den Deckschilden stehende Punkte sind auf mancherley Art zusammengefloßen, besonders auch der an der Naht stehende mit seinen Nachbarn auf derselben, und auch auf der andern Decke.

Neunte Varietät.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 279. 60. C. 13 maculata coleoptris flavis, punctis nigris tredecim, corpore orbiculari.

Der Brustschild hat außer den 4 im Kreise stehenden Punkten auch noch einen kleinen in der Mitte, oft auch noch einen über dem Kreise am Vorderrande; oft fehlt auch noch einer an jeder Seite. Die Deckschilde haben 6 Punkte, und einen am Schildlein gemeinschaftlich,

lich, indem der unterste Punkt noch einen neben sich hat, bald im Außenrande, bald neben ihn; auch sind wohl die mittelften Punkte zusammengefloffen; bisweilen ist auch der gemeinschaftliche Punkt getheilt, und besteht aus zwey kleinen Punkten.

Zehnte Varietät.

Die dreyzehn Punkte sind auf mancherley Art zusammengefloffen; so machen die drey in einer Reihe stehende Punkte bisweilen eine wellenförmige Binde aus; ein andermal sind der mittelfte und die zwey untersten Punkte zusammengefloffen.

88. *Coccinella 11 punctata*.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Lin. S. N. 2. 381. 18. C. coleoptris rubris, punctis nigris undecim, corpore nigro.

Fn. Su. 480.

Fabr. S. E. 82. 19.

Ej. Spec. Inf. 1. 98. 31.

Ej. Mant. 1. 57. 46.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 277. 53.

Degeer Inf. 5. 375. 8.

G. offr. Inf. 1. 325. 9.

Herbst

Herbst im Archiv. tab. 43. fig. 15.

Neuest. ent. Mag. I. 2. 164. 22.

Der Schrank'sche 11 punctata scheint nicht der unsrige zu seyn. Die Gestalt ist länglich rund; der Kopf ist schwarz mit einem gelben Punkt am innern Rande der Augen; der Brustschild ist schwarz, mit einem weißlich gelben Flecken am obern Winkel. Die Deckschilde sind röthlich gelb, neben dem Schildlein etwas blasser; unter demselben auf der Naht steht ein gemeinschaftlicher runder Punkt in gleicher Richtung mit ihm, ein andrer auf der Schulter; zwey stehen neben einander auf der Mitte jedes Deckschildes, doch der äußere etwas höher, und näher nach der Spitze zu zwey andre in gleicher Richtung; der Leib und die Füße sind schwarz. Es variirt dieser Käfer sowohl in Ansehung der Größe, als auch darin, daß bisweilen der Kopf keine gelbe Punkte hat, und daß die paarweise stehenden Punkte bisweilen zusammengefloßen sind.

Sein Vaterland ist Europa.

89. Coccinella conglobata.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 14.

Lin. S. N. 2. 583. 30. Cocc. coleoptris flavis, punctis nigris plurimis contiguis apice immaculatis.

M. D. J. d. K. V. Th.

3

Fn.

Fn. Su. 489.

Fabr. Mant. I. 58. 60. *C. 16 maculata.*

Ej. Entom. emend. I. 1. 282. 76. *C. conglobata.*

Strisch Inſ. 9. tab. 17. fig. 6.

Schrank Enum. 209.

Neuest. ent. Mag. I. 2. 256. n. 18. *C. 16 maculata.*

Ueber diesen Käfer entstehen wieder mancherley Meinungen. Ich will erst die Linneische Beschreibung hersehen. Der Brustschild ist vorne roth, hinten schwarz; die Deckschilde sind roth, mit mehreren, etwa 16 vier-eckigen schwarzen Flecken, die unter sich zusammenhängen, nebst einer schwarzen Naht; er ist also wenig von der *C. conglomerata* verschieden. Dies ist auch wahr, denn blos die Stellung der Punkte ist etwas anders, und an der Spitze steht niemals ein schwarzer Punkt. Der Umstand, daß der Brustschild vorne roth, hinten schwarz seyn soll, hat die meisten Bedenklichkeiten gemacht. Diese ist aber unnöthig, weil der Brustschild gleichfalls sehr variirt, so wie die Farbe, die bald gelb, bald rosenroth ist. Eigentlich würde die Beschreibung der *conglobata* folgende seyn müssen: der Kopf ist gelb oder roth, am Hinterrande stehen zwei schwarze Punkte, auch zeigt sich wohl über der Lippe einige Schwarze. Der Brustschild ist gelb oder roth, auf der Mitte stehen in einem Bogen vier länglich runde Punkte, und einer mitten im Kreise, auch einer nach dem Seitenrand zu.

Diese

Diese Punkte sind nun oft ganz in eins zusammengefloßen, und dann kommt die Linneische Beschreibung damit überein. Die Deckschilde sind gelb oder roth, das Schildlein und die Naht schwarz; oben stehen in der Mitte zwey schwarze Punkte neben einander, unter ihnen wieder zwey am Außenrande neben einander, darunter ein großer etwas gebogener an der Naht, der fast so aussieht, als wären es zwey zusammengefloßene; nur ein wenig tiefer stehen wieder zwey viereckige Punkte neben einander an der Naht, und noch etwas tiefer ein meist viereckiger an der Naht. Oft sind nun diese Punkte ganz abgesondert, oft fließen sie mehr oder weniger zusammen. Der Leib ist schwarz, die Füße sind rothfarbig. Daraus entstehen denn folgende Abarten:

Erste Varietät.

Schrank Enum. 106. Coec. *sedecim punctata*.

Dieser Käfer ist, wie Schneider bemerkt, nicht der Linneische gleiches Namens, weil beyde Beschreibungen wenig übereinstimmen. Es stehen auf jedem Deckschilde sieben fast viereckige Punkte, die mit ihren Ecken an einander hangen; der innre Rand ist schwarz.

Zweyte Varietät.

Herbst im Archiv 4. S. 44. n. 12. C. *gemella*. tab. 22. fig. 7.

henden; daher bilden die noch übrigen dreyn einen Triangel.

Dritte Varietät.

Lin. S. N. 2. 580. 12. C. 6 punctata coleoptris fulvis punctis 6 nigris.

Es muß dieser Käfer nicht mit *C. 6 punctata* des *Fabricius* verwechselt werden. Es fehlt an dieser Abart der oberste und unterste Punkt, so daß nur die 3 in einer Reihe stehenden da sind.

Vierte Varietät.

Lin. S. N. 2. 580. 9. C. 4 punctata coleoptris flavis punctis nigris quatuor.

Fabr. Spec. Inf. 1. 95. 16.

Ej. Mant. 1. 56. 28.

Hier fehlt nun der oberste, der mittelfte aus der Reihe und der unterste Punkt, so daß nur noch 2 auf jedem Deckschilde übrig bleiben.

Fünfte Varietät.

Schrank Enum. 51. 95. C. subpunctata elytris rubris, puncto ad singuli elytri marginem minuto nigro.

Bei dieser Art ist nur noch von den dreyn, die in einer Reihe stehen, der einzige am Außenrande übrig.

Sechste

Sechste Varietät.

Hier ist nur der von den dreien an der Naht stehende gegenwärtig.

Siebente Varietät.

Nun ist kein einziger Punkt mehr zu finden.

2) Der Brustschild ist stärker schwarz gefleckt.

Achte Varietät.

Einzelne nicht nur neben, sondern auch untereinander auf den Deckschilden stehende Punkte sind auf mancherley Art zusammengefloßen, besonders auch der an der Naht stehende mit seinen Nachbarn auf derselben, und auch auf der andern Decke.

Neunte Varietät.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 279. 60. C. 13 maculata coleoptris flavis, punctis nigris tredecim, corpore orbiculari.

Der Brustschild hat außer den 4 im Kreise stehenden Punkten auch noch einen kleinen in der Mitte, oft auch noch einen über dem Kreise am Vorderrande; oft steht auch noch einer an jeder Seite. Die Deckschilde haben 6 Punkte, und einen am Schildlein gemeinschaftlich,

lich, indem der unterste Punkt noch einen neben sich hat, bald im Außenrande, bald neben ihn; auch sind wohl die mittelsten Punkte zusammengefloßen; bisweilen ist auch der gemeinschaftliche Punkt getheilt, und besteht aus zwey kleinen Punkten.

Zehnte Varietät.

Die dreyzehn Punkte sind auf mancherley Art zusammengefloßen; so machen die drey in einer Reihe stehende Punkte bisweilen eine wellenförmige Binde aus; ein andermal sind der mittelfte und die zwey untersten Punkte zusammengefloßen.

88. *Coccinella 11 punctata.*

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Lin. S. N. 2. 381. 18. C. coleoptris rubris, punctis nigris undecim, corpore nigro.

Fn. Su. 480.

Fabr. S. E. 82. 19.

Ej. Spec. Inf. 1. 98. 31.

Ej. Mant. 1. 57. 46.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 277. 53.

Degeer Inf. 5. 375. 8.

G. offr. Inf. 1. 325. 9.

Herbst

Herbst im Archiv. tab. 43. fig. 13.

Neuest. ent. Mag. I. 2. 164. 22.

Der Schrank'sche 11 punctata scheint nicht der unsrige zu seyn. Die Gestalt ist länglich rund; der Kopf ist schwarz mit einem gelben Punkt am innern Rande der Augen; der Brustschild ist schwarz, mit einem weißlich gelben Flecken am obern Winkel. Die Deckschilde sind röthlich gelb, neben dem Schildlein etwas blasser; unter demselben auf der Naht steht ein gemeinschaftlicher runder Punkt in gleicher Richtung mit ihm, ein andrer auf der Schulter; zwey stehen neben einander auf der Mitte jedes Deckschildes, doch der äußere etwas höher, und näher nach der Spitze zu zwey andre in gleicher Richtung; der Leib und die Füße sind schwarz. Es variirt dieser Käfer sowohl in Ansehung der Größe, als auch darin, daß bisweilen der Kopf keine gelbe Punkte hat, und daß die paarweise stehenden Punkte bisweilen zusammengefloßen sind.

Sein Vaterland ist Europa.

89. *Coccinella conglobata*.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 14.

Lin. S. N. 2. 583. 30. *Cocc. coleoptris flavis, punctis nigris plurimis contiguis apice immaculatis.*

W. d. J. d. K. V. Th.

3

Fn.

lich, indem der unterste Punkt noch einen neben sich hat, bald im Außenrande, bald neben ihn; auch sind wohl die mittelsten Punkte zusammengefloßen; bisweilen ist auch der gemeinschaftliche Punkt getheilt, und besteht aus zwey kleinen Punkten.

Zehnte Varietät.

Die dreyzehn Punkte sind auf mancherley Art zusammengefloßen; so machen die drey in einer Reihe stehende Punkte bisweilen eine wellenförmige Binde aus; ein andermal sind der mittelfte und die zwey untersten Punkte zusammengefloßen.

88. *Coccinella 11 punctata.*

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Lin. S. N. 2. 381. 18. C. coleoptris rubris, punctis nigris undecim, corpore nigro.

Fn. Su. 480.

Fabr. S. E. 82. 19.

Ej. Spec. Inf. 1. 98. 31.

Ej. Mant. 1. 57. 46.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 277. 53.

Degeer Inf. 5. 375. 8.

G. offr. Inf. 1. 325. 9.

Herbst

Herbst im Archiv. tab. 43. fig. 15.

Neuest. ent. Mag. I. 2. 164. 22.

Der Schrank'sche 11 punctata scheint nicht der unsrige zu seyn. Die Gestalt ist länglich rund; der Kopf ist schwarz mit einem gelben Punkt am innern Rande der Augen; der Brustschild ist schwarz, mit einem weißlich gelben Flecken am obern Winkel. Die Deckschilde sind röthlich gelb, neben dem Schildlein etwas blasser; unter demselben auf der Naht steht ein gemeinschaftlicher runder Punkt in gleicher Richtung mit ihm, ein andrer auf der Schulter; zwey stehen neben einander auf der Mitte jedes Deckschildes, doch der äußere etwas höher, und näher nach der Spitze zu zwey andre in gleicher Richtung; der Leib und die Füße sind schwarz. Es variirt dieser Käfer sowohl in Ansehung der Größe, als auch darin, daß bisweilen der Kopf keine gelbe Punkte hat, und daß die paarweise stehenden Punkte bisweilen zusammengefloßen sind.

Sein Vaterland ist Europa.

89. Coccinella conglobata.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 14.

Lin. S. N. 2. 583. 30. Cocc. coleoptris flavis, punctis nigris plurimis contiguis apice immaculatis.

M. D. J. d. A. V. Th.

3

Fn.

Fn. Su. 489.

Fabr. Mant. 1. 58. 60. *C. 16 maculata.*

Ej. Entom. emend. 1. 1. 282. 76. *C. conglobata.*

Strisch Inſ. 9. tab. 17. fig. 6.

Schrank Enum. 209.

Neuest. ent. Mag. 1. 2. 256. n. 18. *C. 16 maculata.*

Ueber diesen Käfer entstehen wieder mancherley Meinungen. Ich will erst die Linneische Beschreibung hersehen. Der Brustschild ist vorne roth, hinten schwarz; die Deckschilde sind roth, mit mehreren, etwa 16 dierckigen schwarzen Flecken, die unter sich zusammenhängen, nebst einer schwarzen Naht; er ist also wenig von der *C. conglomerata* verschieden. Dies ist auch wahr, denn bloß die Stellung der Punkte ist etwas anders, und an der Spitze steht niemals ein schwarzer Punkt. Der Umstand, daß der Brustschild vorne roth, hinten schwarz seyn soll, hat die meisten Bedenklichkeiten gemacht. Diese ist aber unnöthig, weil der Brustschild gleichfalls sehr variirt, so wie die Farbe, die bald gelb, bald rosenroth ist. Eigentlich würde die Beschreibung der *conglobata* folgende seyn müssen: der Kopf ist gelb oder roth, am Hinterrande stehen zwei schwarze Punkte, auch zeigt sich wohl über der Lippe einige Schwarze. Der Brustschild ist gelb oder roth, auf der Mitte stehen in einem Bogen vier länglich-runde Punkte, und einer mitten im Kreise, auch einer nach dem Seitenrand zu.

Diese

Diese Punkte sind nun oft ganz in eins zusammengefloßen, und dann kommt die Linneische Beschreibung damit überein. Die Deckschilde sind gelb oder roth, das Schildlein und die Naht schwarz; oben stehen in der Mitte zwey schwarze Punkte neben einander, unter ihnen wieder zwey am Außenrande neben einander, darunter ein großer etwas gebogener an der Naht, der fast so aussieht, als wären es zwey zusammengefloßene; nur ein wenig tiefer stehen wieder zwey viereckige Punkte neben einander an der Naht, und noch etwas tiefer ein meist viereckiger an der Naht. Oft sind nun diese Punkte ganz abgesondert, oft fließen sie mehr oder weniger zusammen. Der Leib ist schwarz, die Füße sind rostfarbig. Daraus entstehen denn folgende Abarten:

Erste Varietät.

Schrank Enum. 106. Coec. *sedecim punctata*.

Dieser Käfer ist, wie Schneider bemerkt, nicht der Linneische gleiches Namens, weil beyde Beschreibungen wenig übereinstimmen. Es stehen auf jedem Deckschilde sieben fast viereckige Punkte, die mit ihren Ecken an einander hangen; der innre Rand ist schwarz.

Zweyte Varietät.

Herbst im Archiv 4. S. 44. n. 12. C. *gemella*, tab. 22. fig. 7.

Bei dieser Abart, die ich eigentlich nur bei fig. 14. abgebildet habe, pflegt die Farbe gemeiniglich rosenroth zu seyn, und ist vermuthlich Degeers Cocc. rosea. Die Flecken auf dem Brustschilde sind viel breiter, und ziemlich in einander geflossen; und so zählt man auch achtzehn in einander geflossene Punkte auf den Deckschilden, die außerdem noch mit der breiten schwarzen Naht zusammenfließen.

Dritte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 15.

Lin. S. N. 2. 584. 40. *C. impustulata*, coleoptris nigris, puncto nullo.

Fabr. S. E. 85. 43.

Ej. Spec. Inf. 1. 103. 58.

Ej. Mant. 1. 60. 80.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 286. 92.

Neuest. ent. Magaz. 1. 2. 176. *C. impustulata*.

Diesen fand ich mit jenem paarend, und eben so hat auch Zellwig mir ihn zugesandt; es ist daher kein Zweifel, daß er nur eine Abart von jenem sey. Der Brustschild ist auch eben so gezeichnet; bisweilen aber ist auch das ganze mittlere Feld schwarz, und nur der Seitenrand breit gelb, mit einem schwarzen Punkt, der oft mit dem Felde zusammenfließt. Die Deckschilde sind nun bald ganz einfarbig schwarz, bald steht noch ein

ver:

verloschner gelber Quersflecken am Grunde jedes Deck-
schildes; auch steht wohl am Außenrande ein gelber Fle-
cken, und dann wird dieser Käfer nach Schneiders
Ausfage C. *lateralis* genannt, und er vermuthet, Scri-
ba's Cocc. *vitis*, Beytr. 2, tab. 18. fig. 12. sey eben die-
fer. Bisweilen ist auch die Spitze der Deckschilde noch
etwas gelb.

Man findet diesen Käfer überall in Europa.

90. *Coccinella 12 punctata*.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 16.

Lin. S. N. 2. 581. 19. *C. coleoptris flavis, punctis ni-*
gris duodecim, extimis linearibus repandis.

Fabr. S. E. 82. 20.

Ej. Spec. Inf. 1. 98. 32.

Ej. Mant. 1. 57. 48.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 278. 55.

Herbst im Archiv. tab. 22. fig. 8.

Neuest. ent. Mag. 1. 2. 162. 21.

Schaeff. ic. tab. 239. fig. 3. a, b.

Sarrer Inf. 79.

Er gehört mit zu den kleinsten Arten, und seine
Gestalt ist kugelförmig. Der Kopf ist schwarz, an den
Seiten der Augen gelb. Der Brustschild ist blaßgelb,

mit 6 schwarzen Punkten; vier davon stehen vorne in einer Reihe neben einander, und dahinter noch zwei; diese Punkte sind bald getrennt, bald die vordern mit den hintern zusammengefloßen; daher findet man in einigen Beschreibungen zwei Flecken und zwei Punkte angegeben; Zarrer bestimmt vier an einander hängende Flecken und zwei Punkte. Auf den hellgelben Decken stehen ohnweit der Naht vier schwarze Punkte in einer Reihe unter einander, der unterste ist viel kleiner als die übrigen; außerhalb steht oben ein Punkt, und darunter ein schwarzes Kreuz, welches aus vier Punkten zusammengefloßen zu seyn scheint; der oberste dieser vier Punkte ist bisweilen getrennt, und dann ist einer mehr. Einige wollen die linneische *C. 16 punctata* doch nur für eine Abart halten, welches ich nicht zu entscheiden wage, ob es gleich nicht unwahrscheinlich ist. Der Leib und die Hüften sind schwarz, die Schienbein und Tarsen gelb.

Er ist überall in Europa sehr häufig.

91. *Coccinella impunctata*.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 17.

Lin. S. N. 2. 579. 4. C. coleoptris rubris, puncto nullo, thorace rubro medio fuscescente.

Fabr.

Fabr. S. E. 79. 4.

Ej. Spec. Inf. 1. 93. 4.

Ej. Manr. 1. 53. 6.

Ej. Ent. emend. I. 1. 267. 9.

Degeer Inf. 5. 369. 1.

Neuest. ent. Mag. I. 2. 149. 14. *C. globosa.*

Da dieser Käfer wieder so viele Abarten hat, und daher in den Systemen unter mehreren Namen vorkommt, so hat Schneider ihn einen neuen Namen gegeben, den er von seiner kugelförmigen Gestalt hernimmt. Er gehört zu den kleineren Arten, und wenn Fabricius sagt, er habe die Größe des Zweypunktes, so habe ich Bedenken, ob wir einen Käfer vor uns haben, da der meinige selten die halbe Größe des letztern übersteigt. Es ist dieser Käfer überall röthlich gelb, die Farbe etwas verloschen, der Brustschild oft etwas röthlicher, und bisweilen in der Mitte ein wenig dunkler, oder mit einem verloschnen schwarzen Mittelfleck, der wieder bald größer bald kleiner ist.

Erste Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 18.

Herbst im Archiv 4. 42. 2. tab. 42. fig. 2. *C. colon.*

Die Grundfarbe ist eben wie oben, der Brustschild etwas röthlicher mit einem schwarzen Punkt auf der

3 4

Mitte;

Mitte; das Schildlein ist schwarz, und unter demselben steht neben der Naht ein kleiner schwarzer Punkt.

Zweyte Varietät.

Lin. S. N. 2. 583. 28. *Cocc. 24 punctata coleoptis rubris, punctis nigris viginti quatuor.*

Fn. Su. 487.

Fabr. S. E. 84. 33.

Ej. Spec. Inf. 1. 101. 47.

Ej. Mant. 1. 59. 66.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 281. 72.

Herbst im Archiv 4. tab. 22. fig. 11.

Geoffr. Inf. 1. 526. 11.

Degeer Inf. 5. 381. 6.

Neuest. ent. Mag. 1. 2. 151. d.

Die Deckschilde sind roth, und die Punkte stehen in der Ordnung 3. 4. 3. 2; die obersten drey Reihen sind etwas gebogen; der Brustschild ist einfarbig rothbraun.

Dritte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 19.

Die Punkte stehen in einer andern Richtung verworren durch einander, weil sie zum Theil zusammengefloßen sind; aus der Abbildung ist es am besten zu erkennen.

Vierte

Vierte Varietät.

Die 24 Punkte sind breiter auseinander gestossen und verloschener, die Grundfarbe dunkler, der Brustschild ganz schwarz.

Fünfte Varietät.

Herbst im Archiv 4. 42. I. tab. 22. fig. 1. *C. livida*.

Die Grundfarbe ist verloschen rothgelb, der Brustschild hat fünf schwarze Punkte, das Schildlein ist schwarz.

Sechste Varietät.

Lin. S. N. 2. 582. | 27. C. 23 punctata coleoptris rubris, punctis nigris viginti tribus distinctis.

Fabr. S. E. 84. 32.

Ej. Spec. Inf. 1. 101. 46.

Ej. Mant. 1. 59. 65.

Ej. Entom. emend. I. 1. 281. 71.

Neues ent. Magaz. 1. 2. 152. f.

Er unterscheidet sich blos dadurch vom Vier und zwanzigpunkt, daß in der zweiten Reihe der vierte Punkt fehlt.

Bei dieser Abart, die ich eigentlich nur bei fig. 14. abgebildet habe, pflegt die Farbe gemeiniglich rosenroth zu seyn, und ist vermuthlich Degeers Cocc. rosea. Die Flecken auf dem Brustschilde sind viel breiter, und ziemlich in einander geflossen; und so zählt man auch achtzehn in einander geflossene Punkte auf den Deckschilde, die außerdem noch mit der breiten schwarzen Naht zusammenfließen.

Dritte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 15.

Lin. S. N. 2. 584. 40. *C. impustulata*, coleoptris nigris, puncto nullo.

Fabr. S. E. 85. 43.

Ej. Spec. Inf. 1. 103. 58.

Ej. Mant. 1. 60. 80.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 286. 92.

Neuest. ent. Magaz. 1. 2. 176. *C. impustulata*.

Diesen fand ich mit jenem paarend, und eben so hat auch Zellwig mir ihn zugesandt; es ist daher kein Zweifel, daß er nur eine Abart von jenem sey. Der Brustschild ist auch eben so gezeichnet; bisweilen aber ist auch das ganze mittlere Feld schwarz, und nur der Seitenrand breit gelb, mit einem schwarzen Punkt, der oft mit dem Felde zusammenfließt. Die Deckschilde sind nun bald ganz einfarbig schwarz, bald steht noch ein
ver:

verföschner gelber Quersflecken am Grunde jedes Deck-
schildes; auch steht wohl am Außenrande ein gelber Fle-
cken, und dann wird dieser Käfer nach Schneiders
Aussage *C. lateralis* genannt, und er vermuthet, *Scri-
ba's Cocc. viris*, Beytr. 2, tab. 18. fig. 12. sey eben die-
ser. Bisweilen ist auch die Spitze der Deckshilde noch
etwas gelb.

Man findet diesen Käfer überall in Europa.

90. *Coccinella 12 punctata*.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 16.

*Lin. S. N. 2. 581. 19. C. coleoptris flavis, punctis ni-
gris duodecim, extimis linearibus repandis.*

Fabr. S. E. 82. 20.

Ej. Spec. Inf. 1. 98. 32.

Ej. Mant. 1. 57. 48.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 278. 55.

Herbst im Archiv. tab. 22. fig. 8.

Neuest. ent. Mag. 1. 2. 162. 21.

Schaeff. ic. tab. 239. fig. 3. a, b.

Garrer Inf. 79.

Er gehört mit zu den kleinsten Arten, und seine
Gestalt ist kugelförmig. Der Kopf ist schwarz, an den
Seiten der Augen gelb. Der Brustschild ist blaßgelb,

Bei dieser Abart, die ich eigentlich nur bei fig. 14. abgebildet habe, pflegt die Farbe gemeiniglich rosenroth zu seyn, und ist vermuthlich Degeers Cocc. rosea. Die Flecken auf dem Brustschilde sind viel breiter, und ziemlich in einander geflossen; und so zählt man auch achtzehn in einander geflossene Punkte auf den Deckschilde, die außerdem noch mit der breiten schwarzen Naht zusammenfließen.

Dritte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Lin. S. N. 2. 584. 40. *C. impustulata*, coleoptris nigris, puncto nullo.

Fabr. S. E. 85. 43.

Ej. Spec. Inf. 1. 103. 58.

Ej. Mant. 1. 60. 80.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 286. 92.

Neuest. ent. Magaz. 1. 2. 176. *C. impustulata*.

Diesen fand ich mit jenem paarend, und eben so hat auch Zellwig mir ihn zugesandt; es ist daher kein Zweifel, daß er nur eine Abart von jenem sey. Der Brustschild ist auch eben so gezeichnet; bisweilen aber ist auch das ganze mittlere Feld schwarz, und nur der Seitenrand breit gelb, mit einem schwarzen Punkt, der oft mit dem Felde zusammenfließt. Die Deckschilde sind nun bald ganz einfarbig schwarz, bald steht noch ein

ver:

verloschner gelber Querflecken am Grunde jedes Deck-
schildes; auch steht wohl am Außenrande ein gelber Fle-
cken, und dann wird dieser Käfer nach Schneiders
Ausfage C. lateralis genannt, und er vermuthet, Scri-
ba's Cocc. vitis, Beytr. 2, tab. 18. fig. 12. sey eben die-
fer. Bisweilen ist auch die Spitze der Deckshilde noch
etwas gelb.

Man findet diesen Käfer überall in Europa.

90. Coccinella 12 punctata.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 16.

Lin. S. N. 2. 581. 19. C. coleoptris flavis, punctis ni-
gris duodecim, extimis linearibus repandis.

Fabr. S. E. 82. 20.

Ej. Spec. Inf. 1. 98. 32.

Ej. Mant. 1. 57. 48.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 278. 55.

Herbst im Archiv. tab. 22. fig. 8.

Neuest. ent. Mag. 1. 2. 162. 21.

Schaeff. ic. tab. 239. fig. 3. a, b.

Zarzer Inf. 79.

Er gehört mit zu den kleinsten Arten, und seine
Gestalt ist kugelförmig. Der Kopf ist schwarz, an den
Seiten der Augen gelb. Der Brustschild ist blaßgelb,

mit 6 schwarzen Punkten; vier davon stehen vorne in einer Reihe neben einander, und dahinter noch zwei; diese Punkte sind bald getrennt, bald die vordern mit den hintern zusammengefloßen; daher findet man in einigen Beschreibungen zwei Flecken und zwei Punkte angegeben; Zarrer bestimmt vier an einander hängende Flecken und zwei Punkte. Auf den hellgelben Decken stehen ohnweit der Naht vier schwarze Punkte in einer Reihe unter einander, der unterste ist viel kleiner als die übrigen; außerhalb steht oben ein Punkt, und darunter ein schwarzes Kreuz, welches aus vier Punkten zusammengefloßen zu seyn scheint; der oberste dieser vier Punkte ist bisweilen getrennt, und dann ist einer mehr. Einige wollen die linneische *C. 16 punctata* doch nur für eine Abart halten, welches ich nicht zu entscheiden wage, ob es gleich nicht unwahrscheinlich ist. Der Leib und die Hüften sind schwarz, die Schienbeine und Tarsen gelb.

Er ist überall in Europa sehr häufig.

91. *Coccinella impunctata*.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 17.

Lin. S. N. 2. 579. 4. C. coleoptris rubris, puncto nullo, thorace rubro medio fuscescente.

Fabr.

Fabr. S. E. 79. 4.

Ej. Spec. Inf. 1. 93. 4.

Ej. Manr. 1. 53. 6.

Ej. Ent. emend. I. 1. 267. 9.

Degeer Inf. 5. 369. 1.

Neuest. ent. Mag. I. 2. 149. 14. *C. globosa.*

Da dieser Käfer wieder so viele Abarten hat, und daher in den Systemen unter mehreren Namen vorkommt, so hat Schneider ihn einen neuen Namen gegeben, den er von seiner kugelförmigen Gestalt hernimmt. Er gehört zu den kleineren Arten, und wenn *Sabricius* sagt, er habe die Größe des Zweypunkts, so habe ich Bedenken, ob wir einen Käfer vor uns haben, da der meinige selten die halbe Größe des letztern übersteigt. Es ist dieser Käfer überall röthlich gelb, die Farbe etwas verloschen, der Brustschild oft etwas röthlicher, und bisweilen in der Mitte ein wenig dunkler, oder mit einem verloschnen schwarzen Mittelfleck, der wieder bald größer bald kleiner ist.

Erste Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 18.

Herbst im Archiv 4. 42. 2. tab. 42. fig. 2. *C. colon.*

Die Grundfarbe ist eben wie oben, der Brustschild etwas röthlicher mit einem schwarzen Punkt auf der

Mitte; das Schildlein ist schwarz, und unter demselben steht neben der Naht ein kleiner schwarzer Punkt.

Zweyte Varietät.

Lin. S. N. 2. 583. 28. *Cocc. 24 punctata coleoptris rubris, punctis nigris viginti quatuor.*

Fn. Su. 487.

Fabr. S. E. 84. 33.

Ej. Spec. Inf. 1. 101. 47.

Ej. Mant. 1. 59. 66.

Ej. Ent. emend. l. 1. 281. 72.

Herbst im Archiv 4. tab. 22. fig. 11.

Geoffr. Inf. 1. 526. 11.

Degeer Inf. 5. 381. 6.

Neuest. ent. Mag. 1. 2. 151. d.

Die Deckschilde sind roth, und die Punkte stehen in der Ordnung 3. 4. 3. 2; die obersten drey Reihen sind etwas gebogen; der Brustschild ist einfarbig rothbraun.

Dritte Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 19.

Die Punkte stehen in einer andern Richtung verworren durch einander, weil sie zum Theil zusammengefloßen sind; aus der Abbildung ist es am besten zu erkennen.

Vierte

Vierte Varietät.

Die 24 Punkte sind breiter auseinander geflossen und verloschener, die Grundfarbe dunkler, der Brustschild ganz schwarz.

Fünfte Varietät.

Herbst im Archiv 4. 42. 1. tab. 22. fig. 1. *C. livida*.

Die Grundfarbe ist verloschen rothgelb, der Brustschild hat fünf schwarze Punkte, das Schildlein ist schwarz.

Sechste Varietät.

Lin. S. N. 2. 582. 27. C. 23 punctata coleoptris rubris, punctis nigris viginti tribus distinctis.

Fabr. S. E. 84. 32.

Ej. Spec. Inf. 1. 101. 46.

Ej. Mant. 1. 59. 65.

Ej. Entom. emend. I. 1. 281. 71.

Neues ent. Magaz. 1. 2. 152. f.

Er unterscheidet sich blos dadurch vom Vier und zwanzigpunkt, daß in der zweiten Reihe der vierte Punkt fehlt.

Siebente Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 20.

Fabr. Entomol. emend. I. 1. 287. 97. C. haemorrhoidalis coleoptris atris apice rubris, falcia nigra.

Neuest. ent. Mag. 1. 2. 152. g.

Der Kopf ist rothfarbig, so auch der Brustschild, der auch wohl drei große auseinander geflossene verloschne schwarze Punkte hat. Die Deckschilde sind bis über die Hälfte herunter matt schwarz, doch blickt auf der Mitte der Naht noch oft ein rother Punkt durch, die Spitze ist gelbroth mit einer verloschnen schwarzen Querverbinde nahe am Ende, welches die gewöhnlichen zusammengefloßenen zwei Endpunkte sind. Die Füße sind rothfarbig.

Achte Varietät.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 281. 69. Cocc. 22 punctata coleoptris rubris, punctis nigris viginti duobus.

Ej. Spec. Inf. 1. 101. 45.

Ej. Mant. 1. 59. 64.

Ej. S. E 84. 31.

Es muß dieser Käfer nicht mit der Linneischen *C. 22 punctata* verwechselt werden, die schon oben Nr. 82. vorgekommen ist. Die gegenwärtige beschreibt Fabricius so: Er ist klein, der Brustschild roth mit ei-

nam

tem kleinen schwarzen Punkt in der Mitte; die Punkte auf den Deckschilden stehen in der Ordnung 3. 4. 3. 1. Dies alles mit den vorigen verglichen, beweiset, daß er nur eine Abart ist.

92. *Coccinella* 13 notata.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 21.

Neue schwed. Abhandl. *C. elytris flavis punctis nigris*
13 thorace luteo punctis 7 nigris.

Dieser Käfer scheint mir von oben beschriebenen verschieden zu seyn. Er ist so groß wie der Zweypunkt, der Kopf gelb mit zwey schwarzen Punkten, die Fühlhörner roth; der Brustschild gelb mit sieben schwarzen Punkten, davon stehen drey in der Mitte unterhalb, zwey oben, und einer an jeder Seite. Die Deckschilde sind gelb mit 13 schwarzen Punkten, der eine ist gemeinschaftlich, einer steht oben an der Wurzel, drey in der Mitte neben einander, und zwey nach der Spitze zu; der Leib ist schwarz, die Füße sind gelb. Er unterscheidet sich vom dreyzehn Punkt dadurch, daß er kleiner ist, der Brustschild gelb, die Deckschilde nicht roth, und die Punkte anders gestellt.

Die

Die aus den schwedischen Abhandlungen entlehnte Abbildung scheint mir in Ansehung des Umrisses nicht richtig und viel zu lang zu seyn.

Das Vaterland ist Schweden und Frankreich.

93. *Coccinella 7 maculata*.

Fabr. Gen. Inf. Mant. 218. *C. coleoptris rubris, punctis nigris septem, communi triloba, corpore oblongo.*

Ej. Spec. Inf. I. 97. 22.

Ej. Mant. I. 57. 37.

Ej. Ent. emend. I. I. 275. 42.

Fn. Su. 22. 71. *C. coleoptris flavis, maculis quatuor rotundis tribus oblongis.*

Degeer Inf. 5. 429. 5.

Laichart. tyrol. Inf. I. 119. 5. *Cocc. notata.*

Schaeff. ic. tab. 51. fig. 6.

Garrer Inf. 81.

Neuest. ent. Mag. I. 2. 144. 10.

Er hat die Größe und Gestalt des oben beschriebenen Drenzehnpunkts. Der Kopf ist schwarz, der Brustschild schwarz, der Vorder- und Seitenrand weiß, die Deckschilde sind roth, mit drey schwarzen Punkten, der erste an der Wurzel ist rund, der zweyte in der Mitte

Mitte dehnt sich in die Quere aus, der dritte an der Spitze ist rund; der gemeinschaftliche Punkt ist dreylappig; der Leib schwarz.

Man rechnet hierher meine im Archiv beschriebene *Cocc. oblonga*, die ich aber oben schon für eine Abart des Dreyzehnpunkts angegeben habe; vielleicht ist auch dieser Siebenfleck nur eine Abart davon.

94. *Coccinella II maculata*.

Fabr. Mant. I. 57. 47. C. coleoptris rubris, punctis nigris undecim, corpore ferrugineo.

Ej. Ent. emend. I. I. 277. 54.

Neuest. ent. Magaz. I. 2. 165. II. 23.

Die Gestalt des Käfers ist eckrund, die Farbe roth, die Deckschilde haben fünf schief stehende Punkte, 1. 2. 2. und einen gemeinschaftlichen oberhalb. Nicht gewiß ist Schneider, ob der seinige der gegenwärtige ist, weil der Unterleib nicht roth, sondern schwarz ist. Seine genauere Beschreibung ist diese: der Kopf ist gelb, mit schwarzer Stirn, der Brustschild schwarz, oberhalb mit gelblichen Seitenflecken. Die Deckschilde haben einen gemeinschaftlichen birnenförmigen Flecken, dessen Spitze nach oben zu gekehrt ist; ein Punkt steht auf der Schulter, ein anderer ganz auf dem Außenrand, daher

daher er nur halb zu seyn scheint, darunter ein größerer der Naht, noch niedriger ein kleinerer gegen den Außenrand, und der kleinste unweit der Spitze. Die Füße sind schwarz, die Fußblätter bräunlich.

Das Vaterland ist Spanien und das südliche Frankreich.

95. *Coccinella 3 punctata*.

Lin. S. N. 2. 580. 8. Cocc. coleoptris rubris, punctis nigris tribus.

Fn. Su. 472.

Fabr. Mant. 1. 54. 17.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 270. 22.

Roff. Faun. Etrusc. 61. 151.

Neuest. ent. Magaz. 1. 2. 172. 31.

Er hat die Gestalt des Siebendpunkts; der Brustschild ist schwarz, mit einem weißen Flecken an der Seite. Die Deckschilde sind roth, mit einem gemeinschaftlichen Punkte oberhalb, und einem einzelnen nach der Spitze zu. Der Kopf hat oben zwei sehr kleine weiße Punkte. Schneider sagt von ihm, er sey der *C. 5 punctata* ähnlich, und er hat Bedenken, ob sein Käfer der Linneische sey, wenn nicht etwa nur durch einen Druckfehler dieser letzte für kleiner, als der Zweypunkt

punkt angegeben werde, den er doch auf die Hälfte an Größe übertrifft. Der Unterschied dieses vom Fünfpunkt besteht in der mehreren Größe, der Außenrand des Brustschildes und der Deckshilde ist schärfer, und die beiden fehlenden Punkte würden die mittleren größeren seyn, die doch bei allen Abarten gemeiniglich immer die beständigsten sind.

Das Vaterland ist Europa.

96. *Coccinella hieroglyphica.*

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 22.

Lin. S. N. 2. 580. 14. *Cocc. coleoptris luteis, maculis duabus longitudinalibus sinuatis.*

Fn. Sv. 476.

Fabr. S. E. 80. 7.

Ej. Spec. Inf. I. 95. 11.

Ej. Mant. I. 54. 18.

Ej. Ent. emend. I. 1. 270. 23.

Degeer Inf. 5. 382. 75.

Sulz. Inf. tab. 3. fig. 4.

Der Brustschild dieses Käfers ist schwarz mit einem weißen Rande an der Spitze; die Deckshilde sind gelbroth; vorne stehen zwei runde schwarze Punkte, und der Länge nach zwei große längliche schwarze Flecken, die nach

nach der Nacht zu einem Winkel haben; er gehört unter die größten europäischen.

Das Vaterland ist Sicilien.

Schneider giebt von diesem Käfer drey Abarten an.

Erste Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 23.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 272. Cocc. flexuosa ovata coleoptris luteis, fasciata flexuosa punctisque duobus nigris, thoracis margine albo.

Herbst im Archiv 4. 46. 18. tab. 22. fig. 12. C. trilineata.

Der Kopf ist schwarz; mit 2 gelben Punkten; der Brustschild ist schwarz, auf der obern Ecke steht ein weißlich gelber Fleck. Die Deckschilde sind gelb, von oben laufen 3 schwarze Linien bis auf die Mitte, wo sie von einer schwarzen Querlinie aufgenommen werden, die nicht ganz bis an den äußern Rand reicht; unterhalb stehen noch zwey in einander geflossene schwarze Flecken, von welchen der innre viel größer ist, als der äußere. Der Leib und die Füße sind schwarz. Da die Größe des Käfers nur wie der Zweypunkt ist, so bin ich noch zweifelhaft, ob er nur eine Abart der *C. hieroglyphica* ist.

Zweyte

Zweyte Varietät.

Der untere schwarze Flecken ist mit der obern bogenförmigen Zeichnung in der Mitte verbunden, wodurch eine große Aehnlichkeit mit der *C. 10 pustulata* entsteht.

Dritte Varietät.

Der bogenförmige Streif geht nicht bis an die Naht, die also bis auf einen gemeinschaftlichen Punkt im Schildlein gelb bleibt, der untere Flecken ist nur ein kleiner Punkt.

97. *Coccinella rivularis*.

Fabr. Mant. I. 54. 19. *C. coleoptris luteis, fasciis duabus dorsalibus sinuatis punctisque sex nigris, thorace atro flavo bipunctato.*

Ej. Ent. emend. I. 1. 270. 24.

Thunb. nov. Spec. *Cocc. transversalis.*

Er ist von mittler Größe, der Kopf ist schwarz mit zwey gelben Punkten an der Wurzel. Der Brustschild ist schwarz mit zwey gelben Punkten und gelben Vorderrande. Die Deckschilde sind gelb mit zwey schwarzen Binden, die den Außenrand nicht berühren; die eine an der Wurzel ist sehr gebogen, die

N. d. J. d. K. V. Th. Ha andre

andre in der Mitte; außerdem stehen drey Punkte nahe am Rande, deren hinterster der größte ist.

Das Vaterland ist Schweden.

98. *Coccinella 4 notata.*

Fabr. Mant. I. 56. 29. C. coleoptris rubris, punctis quatuor baseos nigris, thoracis marginibus albidis.

Ej. Entom. emend. I. I. 273. 33.

Der Kopf, der Vorder- und Seitenrand des Brustschildes sind dunkel weißlich, die Deckshilde roth, an der Wurzel steht ein Paar schwarzer Punkte; die Füße sind erdfarbig.

Das Vaterland ist Kiel.

99. *Coccinella 4 maculata.*

Fabr. Mant. I. 56. 30. C. coleoptris rubris, punctis quatuor nigris, thorace atro, macula marginali alba.

Ej. Ent. emend. I. I. 273. 35.

Der Kopf ist schwarz mit zwey blassen Punkten an der Wurzel; der Brustschild ist schwarz, glänzend, mit einem großen weißen Seitenfleck; die Deckshilde

Die sind roth, mit zwey schwarzen Punkten, 1. 1.
Der Leib ist schwarz.

Das Vaterland ist Halle in Sachsen.

100. *Coccinella 5 maculata.*

Fabr. Mant. 1. 56. 32. C. oblonga coleoptris flavescen-
tibus; punctis nigris quinque, thorace atro, margine
antico triradiato albo.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 273. 37.

Die Gestalt ist länglicher als beim Fünfpunkt;
der Kopf ist vorne weiß mit zwey schwarzen Punkten;
der Brustschild ist schwarz; der Vorder- und Seiten-
rand weiß; aus dem Vorderrande gehen drey Aeste auf
die Mitte des Feldes; die Deckschilde sind gelb mit ei-
nem gemeinschaftlichen Punkt an der Wurzel und zwey
schwarzen Punkten auf der Mitte.

Das Vaterland ist Halle in Sachsen.

101. *Coccinella 7 notata.*

Fabr. Ent. emend. 1. 1. 275. 43. C. oblonga coleop-
tris rubris, punctis septem nigris, thoracis margine
punctisque duobus albis.

daher er nur halb zu seyn scheint, darunter ein größerer bey der Naht, noch niedriger ein kleinerer gegen den Außenrand, und der kleinste unweit der Spitze. Die Füße sind schwarz, die Fußblätter bräunlich.

Das Vaterland ist Spanien und das südliche Frankreich.

95. *Coccinella 3 punctata*.

Lin. S. N. 2. 580. 8. Cocc. coleoptris rubris, punctis nigris tribus.

Fn. Su. 472.

Fabr. Mant. 1. 54. 17.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 270. 22.

Roff. Faun. Etrusc. 61. 151.

Neuest. ent. Magaz. 1. 2. 172. 31.

Er hat die Gestalt des Siebendunkts; der Brustschild ist schwarz, mit einem weißen Flecken an der Seite. Die Deckschilde sind roth, mit einem gemeinschaftlichen Punkte oberhalb, und einem einzelnen nach der Spitze zu. Der Kopf hat oben zwey sehr kleine weiße Punkte. Schneider sagt von ihm, er sey der *C. 5 punctata* ähnlich, und er hat Bedenken, ob sein Käfer der linneische sey, wenn nicht etwa nur durch einen Druckfehler dieser letzte für kleiner, als der Zweypunkt

punkt angegeben werde, den er doch auf die Hälfte an Größe übertrifft. Der Unterschied dieses vom Säufpunkt besteht in der mehreren Größe, der Außenrand des Brustschildes und der Deckschilde ist schärfer, und die beyden fehlenden Punkte würden die mittleren größeren seyn, die doch bey allen Abarten gemeiniglich immer die beständigsten sind.

Das Vaterland ist Europa.

96. *Coccinella hieroglyphica.*

Acht und funfzigste Kupferrafel. Fig. 22.

Lin. S. N. 2. 580. 14. *Cocc. coleoptris luteis, maculis duabus longitudinalibus sinuatis.*

Fn. Sp. 476.

Fabr. S. E. 80. 7.

Ej. Spec. Inf. I. 95. 11.

Ej. Manr. I. 54. 18.

Ej. Ent. emend. I. I. 270. 23.

Degeer Inf. 5. 382. 75.

Sulz. Inf. tab. 3. fig. 4.

Der Brustschild dieses Käfers ist schwarz mit einem weißen Rande an der Spitze; die Deckschilde sind gelbroth; vorne stehen zwey runde schwarze Punkte, und der Länge nach zwey große längliche schwarze Flecken, die nach

daher er nur halb zu seyn scheint, darunter ein größerer bey der Naht, noch niedriger ein kleinerer gegen den Außenrand, und der kleinste unweit der Spitze. Die Hüfte sind schwarz, die Fußblätter bräunlich.

Das Vaterland ist Spanien und das südliche Frankreich.

95. *Coccinella 3 punctata*.

Lin. S. N. 2. 580. 8. *Cocc. coleoptris rubris*, punctis nigris tribus.

Fn. Su. 472.

Fabr. Mant. 1. 54. 17.

Ej. Ent. emend. I. 1. 270. 22.

Roff. Faun. Etrusc. 61. 151.

Neuest. ent. Magaz. I. 2. 172. 31.

Er hat die Gestalt des Siebenpunkts; der Brustschild ist schwarz, mit einem weißen Flecken an der Seite. Die Deckschilde sind roth, mit einem gemeinschaftlichen Punkte oberhalb, und einem einzelnen noch der Spitze zu. Der Kopf hat oben zwey sehr kleine weiße Punkte. Schneider sagt von ihm, er sey der *C. 5 punctata* ähnlich, und er hat Bedenken, ob sein Käfer der linneische sey, wenn nicht etwa nur durch einen Druckfehler dieser letzte für kleiner, als der Zweypunkt

punkt angegeben werde, den er doch auf die Hälfte an Größe übertrifft. Der Unterschied dieses vom Fünfpunkt besteht in der mehreren Größe, der Außenrand des Brustschildes und der Deckschilde ist schärfer, und die beiden fehlenden Punkte würden die mittleren größeren seyn, die doch bey allen Abarten gemeiniglich immer die beständigsten sind.

Das Vaterland ist Europa.

96. *Coccinella hieroglyphica.*

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 22.

Lin. S. N. 2. 580. 14. Cocc. coleoptris luteis, maculis duabus longitudinalibus sinuatis.

Fn. Sv. 476.

Fabr. S. E. 80. 7.

Ej. Spec. Inf. I. 95. 11.

Ej. Mant. I. 54. 18.

Ej. Ent. emend. I. I. 270. 23.

Degeer Inf. 5. 382. 75.

Sulz. Inf. tab. 3. fig. 4.

Der Brustschild dieses Käfers ist schwarz mit einem weißen Rande an der Spitze; die Deckschilde sind gelbroth; vorne stehen zwey runde schwarze Punkte, und der Länge nach zwey große längliche schwarze Flecken, die nach

nach der Nacht zu einen Winkel haben; er gehört unter die größten europäischen.

Das Vaterland ist Sicilien.

Schneider giebt von diesem Käfer drey Abarten an.

Erste Varietät.

Acht und funfzigste Kupfertafel. Fig. 23.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 272. Cocc. *flexuosa* ovata coleoptris luteis, fasciata flexuosa punctisque duobus nigris, thoracis margine albo.

Herbst im Archiv 4. 46. 18. tab. 22. fig. 12. C. *trilineata*.

Der Kopf ist schwarz mit 2 gelben Punkten; der Brustschild ist schwarz, auf der obern Ecke steht ein weißlich gelber Fleck. Die Deckschilde sind gelb, von oben laufen 3 schwarze Linien bis auf die Mitte, wo sie von einer schwarzen Quерlinie aufgenommen werden, die nicht ganz bis an den äußern Rand reicht; unterhalb stehen noch zwey in einander geflossene schwarze Flecken, von welchen der innre viel größer ist, als der äußere. Der Leib und die Füße sind schwarz. Da die Größe des Käfers nur wie der Zweypunkt ist, so bin ich noch zweifelhaft, ob er nur eine Abart der C. hieroglyphica ist.

Zweyte

Zweyte Varietät.

Der untere schwarze Flecken ist mit der obern bogenförmigen Zeichnung in der Mitte verbunden, wodurch eine große Ähnlichkeit mit der *C. 10 pustulata* entsteht.

Dritte Varietät.

Der bogenförmige Streif geht nicht bis an die Naht, die also bis auf einen gemeinschaftlichen Punkt am Schildlein gelb bleibt, der untere Flecken ist nur ein kleiner Punkt.

97. *Coccinella rivularis*.

Fabr. Mant. I. 54. 19. C. coleoptris luteis, fasciis duabus dorsalibus sinuatis punctisque sex nigris, thorace atro flavo bipunctato.

Ej. Ent. emend. I. 1. 270. 24.

Thunb. nov. Spec. Cocc. transversalis.

Er ist von mittler Größe, der Kopf ist schwarz mit zwey gelben Punkten an der Wurzel. Der Brustschild ist schwarz mit zwey gelben Punkten und gelben Vorderrande. Die Deckschilde sind gelb mit zwey schwarzen Binden, die den Außenrand nicht berühren; die eine an der Wurzel ist sehr gebogen, die

andre in der Mitte; außerdem stehen drey Punkte nahe am Rande, deren hinterster der größte ist.

Das Vaterland ist Schweden.

98. *Coccinella 4 notata.*

Fabr. Mant. I. 56. 29. C. coleoptris rubris, punctis quatuor baseos nigris, thoracis marginibus albidis.

Ej. Entom. emend. I. 1. 273. 33.

Der Kopf, der Vorder- und Seitenrand des Brustschildes sind dunkel weißlich, die Deckshilde roth, an der Wurzel steht ein Paar schwarzer Punkte; die Füße sind erdfarbig.

Das Vaterland ist Kiel.

99. *Coccinella 4 maculata.*

Fabr. Mant. I. 56. 30. C. coleoptris rubris, punctis quatuor nigris, thorace atro, macula marginali alba.

Ej. Ent. emend. I. 1. 273. 35.

Der Kopf ist schwarz mit zwey blassen Punkten an der Wurzel; der Brustschild ist schwarz, glänzend, mit einem großen weißen Seitenfleck; die Deckshilde

Die sind roth, mit zwey schwarzen Punkten, I. I.
Der Leib ist schwarz.

Das Vaterland ist Halle in Sachsen.

100. *Coccinella 5 maculata.*

Fabr. Mant. I. 56. 32. C. oblonga coleoptris flavescen-
tibus; punctis nigris quinque, thorace atro, margine
antico triradiato albo.

Ej. Ent. emend. I. I. 273. 37.

Die Gestalt ist länglicher als bey dem Fünfpunkt;
der Kopf ist vorne weiß mit zwey schwarzen Punkten;
der Brustschild ist schwarz; der Vorder- und Seiten-
rand weiß; aus dem Vorderrande gehen drey Aeste auf
die Mitte des Feldes; die Deckschilde sind gelb mit ei-
nem gemeinschaftlichen Punkt an der Wurzel und zwey
schwarzen Punkten auf der Mitte.

Das Vaterland ist Halle in Sachsen.

101. *Coccinella 7 notata.*

Fabr. Ent. emend. I. I. 275. 43. C. oblonga coleop-
tris rubris, punctis septem nigris, thoracis margine
punctisque duobus albis.

Er ist klein, länglich und deutlich verschieden. Der Kopf ist weiß, der Hinterrand schwarz; der Brustschild schwarz, glänzend, der Vorder- und Seitenrand weiß; zwei weiße Punkte stehen auf der Mitte, und bisweilen geht aus dem Vorderrande eine abgekürzte weiße Linie auf die Mitte. Die Deckschilde sind roth, mit einem gemeinschaftlichen schwarzen Punkt an der Wurzel, und drei im Triangel stehenden nach der Spitze zu. Der Leib ist schwarz.

Das Vaterland ist Deutschland.

102. *Coccinella 9 punctata*.

Lin. S. N. 2. 581. 16. C. coleoptris rubris, punctis nigris novem.

Fn. Su. 478.

Fabr. S. E. 2. 581. 16.

Ej. Spec. Inf. 1. 97. 27.

Ej. Mant. 1. 57. 42.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 276. 48.

Degeer Inf. 5. 373. 6.

Geoffr. Inf. 1. 322. 4.

Der Kopf hat auf der Stirn zwei weiße Punkte; der Brustschild ist schwarz mit einem einzeln stehenden weißen Flecken an der Seite. Jedes Deckschild hat

zwei

zwey Paar etwas schief stehende schwarze Punkte, und einen größeren gemeinschaftlichen.

Das Vaterland ist Europa.

103. *Coccinella 18 punctata.*

Fabr. S. E. 83. 28. Cocc. coleoptris flavis, punctis nigris octodecim, ultimo arcuato.

Ej. Spec. Inf. 1. 100. 41.

Ej. Mant. 1. 59. 61.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 280. 66.

Lin. S. N. 2. 582. 24.

Er ist von mittler Größe, der Brustschild an den Seiten gelb, die Deckschilde gelb, mit 9 länglichen schwarzen Punkten, deren letzter angelförmig; die Naht ist schwarz, so wie unten der Leib.

Das Vaterland ist Europa.

104. *Coccinella arctica.*

Schneider im Neuest. ent. Mag. 1. 2. 148. 13. C.

thorace atro margine antico et laterali albo, elytris luteo nigroque variegatis.

und einer an der Spitze. Der Leib und die Füße sind gelblich braun.

Das Vaterland ist Deutschland.

106. *Coccinella 12 gemmata*.

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 2.

Herbst im Archiv 4. S. 47. n. 26. tab. 22. fig. 21.

Cocc. coleoptritis luteis, punctis albis duodecim.

Da im System schon eine *C. 12 guttata* gefunden wird, so habe ich den Namen etwas ändern müssen. Er ist dem vorigen sehr ähnlich, die Farbe eben dieselbe, auch ist der halbdurchscheinende Brustschild fast eben so gezeichnet, doch nicht allzeit gleich. Die Deckschilde haben 12 weiße Punkte, einer steht nahe am Schildrand, zwei Paar in einer etwas schiefen Richtung unter einander, und einer am Ende.

Das Vaterland ist Deutschland.

107. *Coccinella 14 guttata*.

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 3.

Lin. S. N. 2. 583 34. *Cocc. coleoptritis rufis, punctis albis quatuordecim.*

En. Sp. 492.

Fabr. S. E. 85. 38.

Ej. Spec. Inf. 1. 102. 52.

Ej. Mant. 1. 60. 74.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 284. 83.

Geoffr. Inf. 1. 327. 13.

Herbst im Archiv 4. tab. 22. fig. 17.

Schaeff. ic. tab. 9. fig. 11.

Garrer N. 85.

Degeer Inf. 5. 385. 20.

Die Grundfarbe dieses Käfers ist etwas dunkler als bei den vorigen. Der Brustschild ist bald einfarbig, bald stehen zwei kleine weiße Punkte über dem Schildlein, und ein größerer weißer Flecken am Außenrande. Jedes Deckschild hat sieben weiße Punkte in der Stellung 1. 3. 2. 1.

Er lebt auf den Weiden.

108. *Coccinella bis sex guttata.*

Mani und fünfzigsten Kupfertafel. Fig. 4.

Fabr. Ent. emend. 1. 1. 284. 83. *C. coleoptris fulvis, punctis duodecim albis, thoracis margine albo.*

Er ist dem Zwölftropf ähnlich, aber viel kleiner, den Brustschild ist braungelb mit einem weißen Rande, die

Er ist klein, länglich und deutlich verschieden. Der Kopf ist weiß, der Hinterrand schwarz; der Brustschild schwarz, glänzend, der Vorder- und Seitenrand weiß; zwei weiße Punkte stehen auf der Mitte, und bisweilen geht aus dem Vorderrande eine abgekürzte weiße Linie auf die Mitte. Die Deckschilde sind roth, mit einem gemeinschaftlichen schwarzen Punkt an der Wurzel, und drei im Triangel stehenden nach der Spitze zu. Der Leib ist schwarz.

Das Vaterland ist Deutschland.

102. *Coccinella 9 punctata*.

Lin. S. N. 2. 581. 16. *C. coleoptrils rubris, punctis nigris novem.*

Fn. Su. 478.

Fabr. S. E. 2. 581. 16.

Ej. Spec. Inf. 1. 97. 27.

Ej. Mant. 1. 57. 42.

Ej. Ent. emend. I. 1. 276. 48.

Degeer Inf. 5. 373. 6.

Geoffr. Inf. 1. 322. 4.

Der Kopf hat auf der Stirn zwei weiße Punkte; der Brustschild ist schwarz mit einem einzelnen stehenden weißen Flecken an der Seite. Jedes Deckschild hat

zwei

zwey Paar etwas schief stehende schwarze Punkte, und einen größeren gemeinschaftlichen.

Das Vaterland ist Europa.

103. *Coccinella 18 punctata*.

Fabr. S. E. 83. 28. *Cocc. coleoptris flavis, punctis nigris octodecim, ultimo arcuato.*

Ej. Spec. Inf. I. 100. 41.

Ej. Mant. I. 59. 61.

Ej. Ent. emend. I. I. 280. 66.

Lin. S. N. 2. 582. 24.

Er ist von mittler Größe, der Brustschild an den Seiten gelb, die Deckschilde gelb, mit 9 länglichen schwarzen Punkten, deren letzter angelförmig; die Naht ist schwarz, so wie unten der Leib.

Das Vaterland ist Europa.

104. *Coccinella arctica*.

Schneider im Neuest. ent. Mag. I. 2. 148. 13. *C. thoracæ atro margine antico et laterali albo, elytris luteo nigroque variegatis.*

Er ist klein, länglich und deutlich verschieden. Der Kopf ist weiß, der Hinterrand schwarz; der Brustschild schwarz, glänzend, der Vorder- und Seitenrand weiß; zwei weiße Punkte stehen auf der Mitte, und bisweilen geht aus dem Vorderrande eine abgekürzte weiße Linie auf die Mitte. Die Deckschilde sind roth, mit einem gemeinschaftlichen schwarzen Punkt an der Wurzel, und drei im Triangel stehenden nach der Spitze zu. Der Leib ist schwarz.

Das Vaterland ist Deutschland.

102. *Coccinella 9 punctata*.

Lin. S. N. 2. 581. 16. *C. coleoptilis rubris, punctis nigris novem.*

Fn. Su. 478.

Fabr. S. E. 2. 581. 16.

Ej. Spec. Inf. 1. 97. 27.

Ej. Mant. 1. 57. 42.

Ej. Ent. emend. I. 1. 276. 48.

Degeer Inf. 5. 373. 6.

Geoffr. Inf. 1. 322. 4.

Der Kopf hat auf der Stirn zwei weiße Punkte; der Brustschild ist schwarz mit einem einzelnen stehenden weißen Flecken an der Seite. Jedes Deckschild hat

zwei

zwey Paar etwas schief stehende schwarze Punkte, und einen größeren gemeinschaftlichen.

Das Vaterland ist Europa.

103. *Coccinella 18 punctata*.

Fabr. S. E. 83. 28. Cocc. coleoptris flavis, punctis nigris octodecim, ultimo arcuato.

Ej. Spec. Inf. 1. 100. 41.

Ej. Mant. 1. 59. 61.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 280. 66.

Lin. S. N. 2. 582. 24.

Es ist von mittler Größe, der Brustschild an den Seiten gelb, die Deckschilde gelb, mit 9 länglichen schwarzen Punkten, deren letzter angelförmig; die Naht ist schwarz, so wie unten der Leib.

Das Vaterland ist Europa.

104. *Coccinella arctica*.

Schneider im Neuest. ent. Mag. 1. 2. 148. 13. C. thoracæ atro margine antico et laterali albo, elytris luteo nigroque variegatis.

und einer an der Spitze. Der Leib und die Füße sind gelblich braun.

Das Vaterland ist Deutschland.

106. *Coccinella* 12 gemmata.

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 2.

Herbst im Archiv 4. S. 47. n. 26. tab. 22. fig. 21.

Cocc. coleoptritis luteis, punctis albis duodecim.

Da im System schon eine *C. 12 guttata* gefunden wird, so habe ich den Namen etwas ändern müssen. Er ist dem vorigen sehr ähnlich, die Farbe eben dieselbe, auch ist der halbdurchscheinende Brustschild fast eben so gezeichnet, doch nicht allzeit gleich. Die Deckschilde haben 12 weiße Punkte, einer steht nahe am Schildrand, zwei Paar in einer etwas schiefen Richtung unter einander, und einer am Ende.

Das Vaterland ist Deutschland.

107. *Coccinella* 14 guttata.

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 3.

Lin. S. N. 2. 583. 34. *Cocc. coleoptritis rufis, punctis albis quatuordecim.*

Fn. Su. 492.

Fabr. S. E. 85. 38.

Ej. Spec. Inf. 1. 102. 52.

Ej. Mant. 1. 60. 74.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 284. 85.

Geoffr. Inf. 1. 327. 13.

Herbst im Archiv 4. tab. 22. fig. 17.

Schaeff. ic. tab. 9. fig. 11.

Garrer N. 85.

Degeer Inf. 5. 385. 20.

Die Grundfarbe dieses Käfers ist etwas dunkler als bei den vorigen. Der Brustschild ist bald einfarbig, bald stehen zwei kleine weiße Punkte über dem Schildlein, und ein größerer weißer Flecken am Außenrande. Jedes Deckschild hat sieben weiße Punkte in der Stellung 1. 3. 2. 1.

Er lebt auf den Weiden.

108. *Coccinella bis fex guttata.*

Zehn und fünfzigste Kupfertafel. Fig. 4.

Fabr. Ent. emend. 1. 1. 284. 83. *C. coleoptris fulvis, punctis duodecim albis, thoracis margine albo.*

Er ist dem Zwölftropf ähnlich, aber viel kleiner, der Brustschild ist braungelb mit einem weißen Rande, die

Deckshilde haben eben die Farbe, und jedes hat 6 weiße Punkte in der Stellung 1. 2. 2. 1.

Er lebt in Norwegen und Deutschland.

109. *Coccinella 18 guttata*.

Neun und fünfzigste Kupfertafel. Fig. 5.

Lin. S. N. 2. 385. 35. Cocc. coleoptris rubris punctis albis octodecim.

Fabr. S. E. 85. 40.

Ej. Spec. Inf. 1. 103. 55.

Ej. Mant. 1. 60. 77.

Ej. Entom. emend. 1. 1. 285. 89.

Herbst im Archiv. 4. 47. 23. tab. 22. fig. 19. C. ornata

Er gehört zu den kleineren Arten, die Grundfarbe ist ziemlich dunkel; der Brustschild hat einen breiten weißen Rand, und unten in der Mitte zwei weiße Flecken. Die Deckshilde haben achtzehn weiße Flecken, der obere am Schildlein ist mondförmig, einer steht ihm gegenüber am Außenrande, und zieht sich an denselben in die Höhe, etwas darunter steht einer auf der Mitte des Feldes, der mit dem vorigen oft etwas zusammenfließt; dann folgt ein runder an der Naht, gegen ihn aber einer am Außenrande, und zwischen ihnen ein kleiner,

ner,

net, der mit jenem oft zusammenfließt; an der Spitze stehen zwei, und darunter noch einer. Bisweilen steht noch einer oben, so daß man alsdann 20 Punkte zählt.

Das Vaterland ist Deutschland; ihr Winteraufenthalt ist unter der Rinde der Tanne.

110. *Coccinella 16 guttata*.

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 6.

Lin. S. N: 2. 584. 35. C. coleoptris rubris, punctis albis sedecim.

Fn. Su. 493.

Fabr. S. E. 85. 39.

Ej. Spec. Inf. 1. 103. 54.

Ej. Mant. 1. 60. 76.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 295. 88.

Herbst Archiv 5. tab. 43. fig. 16.

Neuest. ent. Mag. 1. 2. 137. 5.

Er ist groß, und leicht daran zu erkennen, daß die Deckschilde einen breiten etwas in die Höhe gebogenen Rand haben. Der Brustschild hat einen weißen Vorder- und Seitenrand, zwei weiße Punkte am Schildlein, und zwei kleine oben. Die Deckschilde haben einen weißen Punkt am Schildlein, gegen über einen länglichten am Außenrande, ein wenig darunter einen

Deckshilde haben eben die Farbe, und jedes hat 6 weiße Punkte in der Stellung 1. 2. 2. 1.

Er lebt in Norwegen und Deutschland.

109. *Coccinella* 18 guttata.

Neun und fünfzigste Kupfertafel. Fig. 5.

Lin. S. N. 2. 385. 35. Cocc. coleoptris rubris punctis albis octodecim.

Fabr. S. E. 85. 40.

Ej. Spec. Inf. 1. 103. 55.

Ej. Mant. 1. 60. 77.

Ej. Entom. emend. 1. 1. 285. 89.

Herbst im Archiv. 4. 47. 23. tab. 22. fig. 19. C. ornata

Er gehört zu den kleineren Arten, die Grundfarbe ist ziemlich dunkel; der Brustschild hat einen breiten weißen Rand, und unten in der Mitte zwei weiße Flecken. Die Deckshilde haben achtzehn weiße Flecken, der obere am Schildlein ist mondförmig, einer steht ihm gegenüber am Außenrande, und zieht sich an denselben in die Höhe, etwas darunter steht einer auf der Mitte des Feldes, der mit dem vorigen oft etwas zusammenfließt; dann folgt ein runder an der Naht, gegen ihn aber einer am Außenrande, und zwischen ihnen ein kleiner

net, der mit jenem oft zusammenfließt; an der Spitze stehen zwei, und darunter noch einer. Bisweilen steht noch einer oben, so daß man alsdann 20 Punkte zählt.

Das Vaterland ist Deutschland; ihr Winteraufenthalt ist unter der Rinde der Eanne.

110. *Coccinella 16 guttata*.

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 6.

Lin. S. N. 2. 584. 35. *C. coleoptris rubris, punctis albis sedecim.*

Fn. Su. 493.

Fabr. S. E. 85. 39.

Ej. Spec. Inf. 1. 103. 54.

Ej. Mant. 1. 60. 76.

Ej. Ent. emend. I. 1. 295. 88.

Herbst Archiv 5. tab. 43. fig. 16.

Neuest. ent. Mag. I. 2. 137. 5.

Er ist groß, und leicht daran zu erkennen, daß die Deckschilde einen breiten etwas in die Höhe gebogenen Rand haben. Der Brustschild hat einen weißen Vorder- und Seitenrand, zwei weiße Punkte am Schildlein, und zwei kleine oben. Die Deckschilde haben einen weißen Punkt am Schildlein, gegen über einen länglichten am Außenrande, ein wenig darunter einen

an der Naht, darunter drey neben einander, doch steht der mittelfte ein wenig höher, und endlich zwey unter einander; man könnte auch die Stellung so angeben

1. 2. 3. 1. 1.

Das Vaterland ist Deutschland.

III. *Coccinella oblongo guttata.*

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 7.

Lin. S. N. 2. 534. 38. Cocc. coleoptris rubris, lineis punctisque albis,

Fn. Su. 496.

Fabr. S. E. 85. 42.

Ej. Spec. Inf. 1. 103. 57. 88.

Ej. Mant. 1. 60. 79.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 286. 91.

Sulz. Inf. tab. 3. fig. 14.

Schaeff. ic. tab. 9. fig. 10.

Neuest. ent. Mag. 1. 2. 139. 7.

Er gehört zu den größten einländischen; die Grundfarbe ist bald heller, bald dunkler bräunlich gelb; der Brustschild hat zwey große weiße Seitenflecke, die die ganze Länge einnehmen. Auf den Decken stehen

hen

hen bald mehrere bald weniger weiße, theils Punkte, theils Striche, bald lebhafter, bald ganz verloschen.

Man findet ihn in ganz Europa.

112. *Coccinella 2 guttata.*

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 8.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 284. 80. C. coleoptris rufis punctis duobus flavis.

Herbst im Archiv. C. bimaculosa.

Er ist nicht groß. Der Kopf ist gelb, über der Lippe schwarz; der Brustschild ist schwarz, bisweilen auch braun, und geht auch wohl ins Braungelbe über. Der Vorder- und Seitenrand gelb, auch geht aus der Mitte des Vorderrandes eine gelbe Linie zur Mitte des Feldes hin. Die Deckschilde sind gelbbraun, mit einer breiten verloschenen weißen Binde, die aber nicht bis zur Naht reicht.

Man findet ihn in Deutschland, doch selten.

113. *Coccinella bis 7 guttata.*

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 9.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 285. 86. C. coleoptris fulvis, punctis albis quatuordecim, thoracis margine albo.

Abhandl. d. Hall. Nat. Gesellsch. 1. C. 14 guttata.
 Fabr. Ent. emend. I. 1. 285. 87. C. 15 guttata, co-
 leoptris luteis, punctis albis quindecim, communi
 medio obsoleto.

Herbst im Archiv. tab. 22. fig. 13.

Geoffr. Inf. I. 327. 14.

Neuest. ent. Mag. I. 2. 137. n. 4.

Schaeff. ic. tab. 9. fig. 12.

Farrer n. 86.

Ich nehme hier die Schneidersche Bemerkung als richtig an, daß die C. bis 7 guttata und 15 guttata ohne Zweifel eine einzige Art sey, die auch wohl in Sammlungen den Namen consobrina führen. Sie ist fast so groß wie der Siebenpunkt, und hellbräunlich gelb, der Kopf ist hinten weiß, der Brustschild hat am Seitenrande zwey weiße Flecken, einen oben, den andern unten, auch steht ein verloschner weißer Flecken über dem Schildlein. Die Deckschilde haben jedes 6 weiße Punkte, vier stehen der Länge nach an der Naht, und zwey am Außenrande, der etwas breit und weiß ist. Unten ist die Farbe wie oben.

Man findet ihn in Gärten.

Zweyte Abtheilung, dritte Familie; europäische Coccinellen mit schwarzem Grunde, und rothen oder gelben Flecken.

114. *Coccinella arctica*.

Neun und funfzigste Kupfertaſel. Fig. 10.

Mus. Hellwig. Cocc. parva oblonga nigra, thorace margine flavo, elytris basi linea sinuata margine exteriori dentato punctoque flavis.

Er iſt klein, länglich, der Kopf ſchwarz, über der Lippe ſtehen drey an einander hangende gelbe Punkte. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, der Seitenrand iſt gelblich, ſo auch der Vordertrand, von deſſen Mitte ein gelber dreieckiger Strich nach der Mitte zu geht. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, oben ſteht neben der Naht eine gelbe gebogene Linie, die bis auf die Mitte reicht, etwas darunter und ein wenig mehr auswärts ſteht ein gelber Punkt, auch iſt der Außenrand gelb, und durch einige Ausſchnitte gezahnt.

Das Vaterland iſt das nördliche Lappland.

115. *Coccinella bipustulata*.

Neun und funfzigste Kupfertaſel. Fig. 11.

Lin. S. N. 2. 585. Cocc. coleoptris nigris, punctis rubris, duobus compositis, abdomine sanguineo.

Fn. Su. 498.

Fabr. S. E. 86. 45.

Ej. Spec. Inf. I. 104. 61.

Fabr.

Fabr. Mant. 1. 60. 84.

Ej. Entom. emend. 1. 1. 287. 100.

Roesel Inſ. 2. tab. 3. Scarab. fig. 4.

Degeer Inſ. 5. 387. 23. tab. 10. fig. 25.

Frifch Inſ. 9. tab. 16. fig. 6.

Geoffr. Inſ. 1. 334. 26.

Scriba Ventr. 2. tab. 8. fig. 14. C. renipustulata.

Neuest. ent. Mag. 1. 2. 184. 4.

Er ist überall glänzend schwarz, die Deckschilde haben einen breiten Rand, und auf der Mitte eines jeden steht ein rother Flecken, der bald blutroth, bald gelbroth, rund, eckrund, viereckig oder nierenförmig wie aus zwey Punkten zusammengelaufen ist; der Bauch ist bis auf die Mitte oberhalb, welche schwarz ist, blutroth. Es wird dieser Käfer auch wohl *C. stigmata* genannt. Die Scribasche *C. renipustulata* scheint mir nur eine Abart zu seyn.

116. *Coccinella 4 verrucata.*

Neun und funfzigste Kupferrafel. Fig. 12.

Fabr. Ent. emend. 1. 1. 288. 104. C. coleoptris nigris, punctis rubris quatuor ano rufo.

Geoffr. Inſ. 1. 333. 25. Cocc. rotunda nigra, coleoptrorum margine reflexo, punctis quatuor ano rufo.

Es muß dieser Käfer nicht mit der 4 pustulata verwechselt werden, die schon oben als eine Abart vorgekommen ist. Er hat ganz die Gestalt der bipustulata, und die Deckschilde haben gleichfalls einen breiten in die Höhe gebogenen Rand; oben steht auf jedem ein etwas mondförmiger rother Flecken, und auf der Mitte nahe an der Naht ein runder Punkt. Die letzten Bauchringe sind gleichfalls roth. Die Cocc. 4 pustulata im neuesten ent. Mag. 1. 2. 185. n. 42. scheint mir kein anderer zu seyn; die übrigen vielen Cirata dieses Käfers wage ich nicht anzuführen, weil ich nicht weiß, ob sie von diesem Käfer oder von der 4 pustulata Linn. und Fabr. reden. Er ist in Deutschland zu Hause.

117. Coccinella fasciata.

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Herbst im Archiv 4. 49. 30. tab. 22. fig. 25. C. atra, capite rufo, elytris medio fascia coccinea ex punctis tribus coadunatis.

Er ist nur halb so groß, wie die C. bipustulata, sonst an Gestalt ihr ähnlich. Der Kopf ist rothbraun, der Brustschild ist schwarz, vorne stark ausgeschnitten, die Seitenecken erweitern sich in runde Lappen, die die Seiten des Kopfs ganz umschließen. Die Deckschilde sind schwarz, der Rand breit und in die Höhe gebogen; auf der Mitte stehen drei rothe Punkte neben einander, die gemeinlich zusammengefloßen eine Binde ausma-

chen, bald steht auch einer und der andre abgesondert.
Die Füße sind schwarz, die Tarsen rothbraun, die letzten Bauchringe roth. Es ist dieser Käfer wesentlich von der *C. bipustulata* verschieden.

118. *Coccinella reppensis*.

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 14.

Herbst im Archiv 4. S. 48. 28. tab. 22. fig. 23. *C. atra*, thorace lateribus macula magna fulva, elytris apice puncto fulvo.

Er hat die Größe des vorigen, ist aber nicht so breit gerandet. Der Kopf ist schwarz, so auch der Brustschild, der aber an den Seiten einen großen rothgelben Flecken hat, der die ganzen Seiten einnimmt. Die Deckschilde sind schwarz, fast ungerandet, an der Spitze steht ein runder rothgelber Punkt. Die Füße sind dunkelbraun.

Das Vaterland ist Deutschland.

Ich halte diesen Käfer für völlig verschieden von *C. frontalis*.

119. *Coccinella campestris*.

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 15.

Herbst im Archiv 4. S. 48. 29. tab. 22. fig. 24. *C. atra* thorace angulo antico macula rufa, elytris puncto rufo pone medium.

Es ist dieser vom vorigen wesentlich verschieden, kleiner, der Brustschild kürzer, und vorne stärker ausgeschnitten.

geschnitten. Der Kopf ist breit, der Brustschild über dem Kopfe fast gerade abgestuft, die Seitenecken aber springen sehr hervor, auf denselben steht ein rother Flecken, der fast den ganzen Seitenrand einnimmt. Die Deckschilde sind schwarz, haben gar keinen Rand, etwas unter der Mitte steht neben der Naht ein runder rother Punkt: die Schienbeine und Tarsen sind braungelb.

Das Vaterland ist Deutschland.

Es soll dieser Käfer nach Schneiders Urtheil eine Abart der *C. frontalis* seyn, wovon ich aber noch nicht ganz überzeugt bin.

120. *Coccinella 10 pustulata*.

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 16.

Lin. S. N. 2. 585. 45. *C. coleoptris nigris, punctis flavis decem.*

Fn. Su. 501.

Fabr. S. E. 87. 49.

Ej. Spec. Inf. I. 105. 66.

Ej. Mant. I. 61. 91.

Ej. Ent. emend. I. 1. 289. 109.

Geoffr. Inf. I. 330. 19.

Schaeff. ic. tab. 171. fig. 2.

Es ist dieser Käfer im Grunde nur eine Varietät des obigen *C. 10 punctata* n. 87; ich habe sie zusammen sich paarend angetroffen; auch der Brustschild beweiset es, der bald die vier im Bogen gestellten schwar-

Punkte hat, oft aber sind dieselben in einen Flecken sammengelaufen, doch pflegt in der Mitte noch ein gelbes Feld oder einige bogigte gelbe Striche übrig zu bleiben. Jedes Deckschild hat 5 rothe oder gelbe Flecken, in der Stellung 2. 2. 1; die obern beiden sind gegen einander über gebogen, und fließen oft unten zusammen. Die Fußblätter sind gelb.

121. *Coccinella 14 pustulata*.

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 17.

Lin. S. N. 2. 585. 46. *Cocc. coleoptris nigris*, punctis albis quatuordecim.

Fn. Su. 502.

Fabr. S. E. 87. 50.

Ej. Spec. Inf. 1. 106. 68.

Ej. Mant. 1. 61. 93.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 290. III.

Schaef. ic. tab. 30. fig. 10.

Degeer Inf. 5. 391. 27.

Geoffr. Inf. 1. 530. 18.

Der Kopf ist schwarz, an den Seiten der Augen steht ein weißer Strich. Der Brustschild ist vorne und an den Seiten weiß, das übrige ist ein großer vierlappiger schwarzer Flecken. Auf jedem Deckschilde stehen sieben weiße auch wohl röthliche Flecken, 2. 2! 2. 1, die und da berührt bisweilen einer den andern. Der Leib und die Hüften sind schwarz, die übrigen Glieder gelb.

122. *Coccinella tigrina*.

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 18.

Lin. S. N. 2. 586. 49. Cocc. coleoptris nigris, punctis albis viginti, thorace maculato.

Fn. Su. 505.

Fabr. S. E. 88. 55.

Ej. Spec. Inf. 1. 107. 74.

Ej. Mant. 1. 61. 100.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 291. 118.

Herbst im Archiv 4. tab. 22. fig. 27.

Schaef. ic. tab. 30. fig. 9.

Es ist ausgemacht, daß dieser Käfer mit der *C. 20 guttata*, die ich deshalb weggelassen habe, für eins zu halten sey; die Grundfarbe ist bey frischen Exemplaren oft gelbroth, mit der Zeit verwandelt sie sich in dunkelbraun oder schwarz. Die Lippe ist bräunlich, der Kopf schwarz mit einem weißen Punkt am innern Rande des Auges. Der Brustschild ist schwarz mit zwey länglichen weißen Flecken auf der Mitte am Hinterrande, und einen dreyeckigen auf der Mitte des weißen Vorderrandes; ein mondförmiger weißer Flecken nimmt den ganzen Seitenrand ein. Die schwarzen fein punktirten Deckschilde haben jedes zehn weiße Flecken, in der Stellung 1. 3. 3. 2. 1. Der Leib und die Füße sind gelbbraun.

Man findet ihn in hiesigen Gegenden etwas selten.

123. *Coccinella pantherina*.

Lin. S. N. 2. 585. 48. Cocc. coleoptris nigris, pub.

Etis flavis octo.

Fn. Su. 504.

Fabr. S. E. 87. 55.

Ej. Spec. Inf. 1. 106. 71.

Ej. Mant. 1. 61. 96.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 291. 114.

Degeer Inf. 5. 392. 28.

Aus der kurzen Beschreibung in den Systemen ist dieser Käfer nicht genau zu erkennen. Schneider im neuest. ent. Mag. 1. 2. 182. giebt folgende umständlichere Beschreibung, wovon er aber noch nicht gewiß ist, ob sein Käfer der systematische sey. Der Kopf ist gelb mit schwarzer Stirn und Augen. Der Brustschild schwarz mit großen hellgelben Seitenflecken, die oberhalb am größten sind, vorne durchsichtig mit helleren Schattirungen in der Mitte. Die Deckschilde schwarzbraun, am Grunde, dem Außenrande und der Spitze schwarz. Vier schwefelgelbe Flecken stehen auf jedem im Viereck, die beiden untersten in der Mitte, einer bey der Naht, der andre am Außenrande; die beyden obersten am Grunde, und sind halbmondförmig, des äußere hängt vermittelst des gelben Außenrandes mit dem unter ihm stehenden zusammen. Die Füße sind hellbraun. Der Bauch etwas dunkler.

124. *Coccinella erythrocephala*.

Fabr. Mant. 1. 61. 88. *C. coleoptris atris, punctis rubris sex, capite thoracisque margine pallide rufescentibus.*

Ej. Ent. emend. 1. 1. 289. 106.

Er ist kleiner, wie *C. 6 pustulata*, der Kopf, der Rand des Brustschildes und die Füße sind blaßrothlich, die Deckschilde schwarz, glänzend mit drey rothen Punkten, 2. 1. Der Bauch ist roth.

Das Vaterland ist Kiel.

125. *Coccinella bis 2 pustulata*.

Fabr. Ent. emend. 1. 1. 288. 105. *C. coleoptris nigris, punctis rubris quatuor, capite thoraceque nigris obscuris.*

Er ist von der *C. frontalis* verschieden. Der Leib ist klein, Kopf und Brustschild schwarz, dunkel, ungefleckt; die Deckschilde schwarz mit zwey rothen Punkten; die Füße roth, die Hinterhüften schwarz.

126. *Coccinella frontalis*.

Fabr. Mant. 1. 60. 86. *Cocc. coleoptris nigris, punctis duobus rubris, fronte pedibusque anticis rubris.*

Ej. Ent. emend. 1. 1. 288. 102.

Der Kopf ist roth, ungefleckt; der Brustschild schwarz, der Vorderrand ein wenig roth; die Deckschilde sind schwarz mit einem rothen Punkt auf der Mitte; die Vorderfüße sind roth, so wie auch die Schienbeine der Hinterfüße.

Das

Das Vaterland ist Halle.

Schneider hält meine *Cocc. campestris* und *repensis* für Varietäten dieser *C. frontalis*, woran ich aber zweifle. Hr. Zellwig hat mir letzteren zwar zugesandt, aber durch Ungeschicklichkeit meines Malers bin ich darum gekommen, so daß ich ihn weder habe abbilden noch Vergleichen anstellen können.

127. *Coccinella analis*.

Fabr. Mant. 1. 60. 87. Cocc. coleoptris atris apice rufis immaculatis.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 286. 96.

Er ist dem *C. haemorrhoidalis* sehr ähnlich, aber nur halb so groß. Der Kopf ist roth, ungefleckt; der Brustschild roth, hinten in der Mitte schwarz; die Deckschilde sind glatt, schwarz, die Spitze breit roth; Bauch und Füße sind roth.

128. *Coccinella parvula*.

Fabr. Ent. emend. 1. 1. 286. 94. C. coleoptris nigris capite thorace pedibusque rufis.

Cocc. Geoffr. 1. 733. 44.

Er ist klein, etwas rauh, der Kopf roth, ungefleckt, der Brustschild roth mit einem schwarzen Flecken am Hinterrande; der Leib ist schwarz, die Füße sind roth.

Das Vaterland ist Frankreich.

Ende des fünften Theils der Käfer.

unl
1. 16
926
60
100

100



