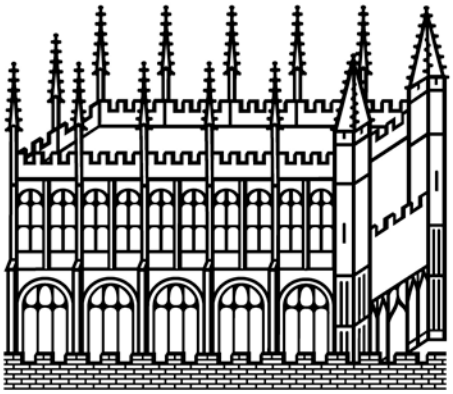

Bodleian Libraries

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.

600033529S

G.106.41 10

E. BIBL. RADCL.

189493 e 32/10

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

Von
Johann Friedrich Wilhelm Herbſt.

Der Schmetterlinge zehnter Theil.
Mit 36 illuminirten 4to Kupfertafeln.

Berlin, 1800.
In der Buchhandlung des Geh. Commerzien-Raths Pauli.

Verzeichniß

der

im zehnten Bande beschriebenen

Schmetterlinge.

1.	Pap.	Cynara.	Tab.	261.	Fig.	1-4.	S. 7.
2.	—	Paphia.	—	261. 262.	—	5-8. 1-3.	— 12.
3.	—	Valesina.	—	262.	—	4-7.	— 19.
4.	—	Cethosia.	—	263.	—	1.2.	— 22.

5. Pap. Lathonia.	Tab. 263. 264.	Fig. 3-8. — 1-4.	S. 27.	
6. — Aglaja.	— 264.	— 5-10.	— 33.	
7. — Adippe.	— 265. 266	— 1-8. — 1-6.	— 39.	
8. — Syrinx.	— 266.	— 7-10.	— 51.	
9. — Aſpaſuis.	— 267.	— 1-4.	— 53.	
10. — Niobe.	— 267. 268.	— 7-10. — 1-10.	— 56.	
11. — Cleodoxa.	— 269.	— 1.2.	— 76.	
12. — Pelopia.	— 269.	— 3.4.	— 79.	
13. — Selene.	— 269.	— 5.6.	— 82.	
14. — Euphroſine	— 269.	— 7-10.	— 87.	
15. — Fingal.	— 270.	— 1-3.	— 92.	
16. — Oſſianus.	— 270.	— 4.5.	— 98.	
17. — Tomyris.	— 270.	— 6.7.	— 102.	
18. — Marphiſa.	— 270.	— 8.9.	— 105.	
19. — Rinaldus.	— 271.	— 1-4.	— 108.	
20. — Amathuſia	— 271.	— 5.6.	— 111.	

21. Pap.	Tithania.	Tab. 271. 281.	Fig. 7-10. — 7-8.	S. 114.
22. —	Pales.	— 272.	— 1-4.	— 119.
23. —	Chariclea.	— 272.	— 5.6.	— 125.
24. —	Freya.	— 272.	— 7 8.	— 129.
25. —	Frigga.	— 273.	— 1.2.	— 135.
26. —	Dia.	— 273.	— 3-6.	— 139.
27. —	Daphne.	— 273.	— 7-10.	— 143.
28. —	Ino.	— 274.	— 1-4.	— 151.
29. —	Hecate.	— 274.	— 5-8.	— 155.
30. —	Euclea.	— 274.	— 9.10.	— 159.
31. —	Maturna.	— 275.	— 1-4.	— 161.
32. —	Lye.	— 275.	— 5-8.	— 168.
33. —	Trivia.	— 276.	— 1-4.	— 173.
34. —	Delia.	— 276.	— 5-8.	— 183.
35. —	Arduinna.	— 276.	— 9.10.	— 190.
36. —	Cinxia.	— 277.	— 1-8.	— 192.
37. —	Faſcelis.	— 278.	— 1-4.	— 207.

38. Pap. Antigonus. Tab. 278. Fig. 5-8. S. 212.

39. — Phoebe. — 278. — 9.10. — 217.

40. — Corythallia. — 279. — 1-8. — 219.

41. — Athalia. — 280. — 1-8. — 225.
— 281. — 1-6.

42. — Dictynna. — 282. — 1-8. — 232.

43. — Parthenie. — 283. — 1-4. — 238.

44. — Lucina. — 283. — 5-8. — 242.

Ephori.

45. Pap. Palmus. Tab. 284. Fig. 1.2. S. 250.

46. — Symethus. — 284. — 3.4. — 252.

47. — Polycletus. — 284. — 5.6. — 254.

48. — Lysippus. — 284. — 7.8. — 256.

49. — Apidanus. — 285. — 1.2. — 258.

50. — Epopus. — 285. — 3.4. — 259.

51. — Esra. — 285. — 5.6. — 260.

52. — Aetolus. — 285. — 7-9. — 261.

53. — Corax. — 286. — 1.2. — 263.

54. Pap. Myrtillus. Tab. 286. Fig. 3.4. S. 264.
55. — Perion. — 286. — 5.6. — 265.
56. — Hylax. — 286. — 7.8. — 266.
57. — Syncellus. — 287. — 1.2. — 267.
58. — Polybetes. — 287. — 3.4. — 269.
59. — Pelopus. — 287. — 5.6. — 270.
60. — Caranus. — 287. — 7.8. — 271.
61. — Lyngeus. — 288. — 1.2. — 272.
62. — Libanius. — 288. — 3.4. — 273.
63. — Aratus. — 288. — 5.6. — 275.
64. — Micylus. — 288. — 7.8. — 277.
65. — Pan. — 288. — 9.10. — 278.
66. — Mars. — 289. — 1.2. — 280.
67. — Simaethis. — 289. — 3.4. — 282.
68. — Roſimon. — 289. — 5.6.7. — 284.
69. — Celmus. — 289. — 8.9. — 286.
70. — Larydas. — 290. — 1. — 287.

71. Pap. Sicheus. Tab. 290. Fig. 2.3. S. 288.
72. — Beon. — 290. — 4.5. — 290.
73. — Megacles. — 290. — 6.7. — 292.
74. — Crolus. — 290. — 8.9. — 294.
75. — Dindymus. — 291. — 1.2. — 295.
76. — Cyllariſſus. — 291. — 3.4. — 297.
77. — Celeno. — 291. — 5.6. — 298.
78. — Aunus. — 291. — 7.8. — 300.
79. — Bathis. — 291. — 9.10. — 302.
80. — Veſulus. — 292. — 1.2. — 303.
81. — Palegon. — 292. — 3.4. — 304.
82. — Agis. — 292. — 5.6. — 305.
83. — Sileniſſa. — 292. — 7. — 306.
84. — Arogeus. — 292. — 8.9. — 307.
85. — Phalanthus. — 293. — 1.2. — 308.
86. — Acmon. — 293. — 3.4. — 309.
87. — Eryx. — 293. — 5. — 310.

88. Pap. Formoſus. Tab. 293. Fig. 6. S. 311.
89. — Dolylas. — 293. — 7.8. — 312.
90. — Bitias. — 293. — 9. — 315.
91. — Venus. — 294. — 1.2. — 314.
92. — Eryſſus. — 294. — 3. — 316.
93. — Cupentus. — 294. — 4.5. — 317.
94. — Pelion. — 294. — 6.7. — 318.
95. — Hemon. — 294. — 8.9. — 319.
96. — Lycabas. — 294. — 10. — 321.
97. — Haleſus. — 295. — 1.2. — 322.
98. — Pholeus. — 295. — 3.4. — 323.
99. — Ematheon. — 295. — 5.6. — 324.
100. — Ismarus. — 295. — 7. — 325.
101. — Meton. — 295. — 8.9. — 326.
102. — Marſyas. — 296. — 1.2. — 327.
103. — Nautes. — 296. — 3.4. — 329.
104. — Elis. — 296. — 5. — 330.

105. Pap. Laufus. Tab. 296. Fig. 6. S. 331.
106. — Ortygnus. — 296. — 7. — 332.
107. — Venulius. — 296. — 8. — 333.

Natursystem

aller

bekannten in- und ausländischen

Insekten.

Der

Schmetterlinge

X. Theil.

Fortsetzung

der

Tagfalter

Vierzehnte Familie.

Milites.

Fortsetzung

der

Tagfalter

Vierzehnte Familie.

Milites.

Ich fahre in dieſem Bande fort, diejenigen Schmetterlinge zu beſchreiben, die unter den Namen: Perlenmuttervögel bekannt ſind, und die ich wegen der Gleichförmigkeit der Farbe auf den Oberflügeln Soldaten (milites) genannt habe. Da ſie ſich unter einander ſo ähnlich ſind, daß es oft ſehr ſchwer hält, unter ſo vielen ähnlichen Schmetterlingen den heraus zu finden, den man ſucht, oder zu wiſſen, ob dieſer und jener Schmetterling ſchon abgebildet ſey, den man etwa bekommen hat, und da dieſe Schwierigkeit dadurch noch vergrößert wird, wenn die ausländiſchen mit den europäiſchen durch einander ſtehen, die ſich einander oft ſo ähnlich ſind, ſo habe ich deshalb jene von dieſen abgeſondert. Die ausländiſchen Perlenmuttervögel ſind ſchon im vorigen neunten Bande beſchrieben. Seit der Zeit ſind mir zwar aus einigen Sammlungen noch einige neue ſeltene Arten zur Abbildung und Beſchreibung zugeſchickt worden. Da es aber leicht Verwirrung verurſachen könnte, wenn ich dieſe hier

beybringen wollte, so will ich dies lieber bis dahin versparen, wenn die Beschreibung aller Tagschmetterlinge geendigt ist, da ich dann in den Supplementen zu denselben alles nachhohlen und berichtigen werde, was zur Vollständigkeit dieses Theils der Insektengeschichte gereichen kann.

Da meine überhäuften Geschäfte es in den letzten Jahren nicht haben erlauben wollen, auf die Synonimie und Beschreibung der europäischen Schmetterlinge die mühsame Sorgfalt und den Fleiß zu verwenden, den viele meiner Leser zum Theil mit Recht, zum Theil auch mit Unrecht von mir forderten, so hat der verdienstvolle hiesige Stadtrath Herr **Laspeyres** dieses mühsame Geschäft für mich übernommen. Mehreren Naturfreunden wird dieser würdige Naturforscher schon von der vortheilhaftesten Seite bekannt seyn; und da er blos einländische Schmetterlinge sammlet, keine Kosten scheuet, um seiner Sammlung die möglichste Vollständigkeit zu geben, und sich in dieses Fach ganz hineinstudiert hat, so bin ich überzeugt, daß ich dieses Geschäft den besten Händen übergeben habe.

Staubflügel. Lepidoptera.

I. Gattung. Tagfalter.

Vierzehnte Familie. Milites.

2. Europäiſche Soldaten.

25. Papilio Cynara.

Tab. 261. Fig. 1. 2. 3. 4.

Fabricii Genera Inſect. Mant. I. pag. 266. P. N. alis dentatis viridibus nigro maculatis, poſticis ſubtus viridibus, maculis tribus faſciisque duabus argenteis. Species Inſect. T. II. pag. 108. n. 473. Mantiſſa II. T. 2. pag. 62. n. 586. Entomol. Siſtemat. T. III. P. I. pag. 143. u. 439. P. Cynara.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterlinge, pag. 176. fam. K. m. I. Pap. Pandora.

Schneid. Syſtemat. Beſchr. T. I. p. 171. n. 94.

Borkhauſen Naturgeſch. Europ. Schmetterlinge, 1. Thl. p. 28. u. 212. n. 2.

Götze Entomolog. Beiträge 3. Bd. 1. Thl. p. 364. n. 10. P. Pandora u. p. 374. n. 52. P. Cynara.

De Villers Entomol. Linnean. T. II. pag. 60. n. 105.

Espers Europäiſche Schmetterl. 1. Thl. tab. LVIII. Cont. VIII. Fig. 1. 2. Pag. 40. T. LXXIII. Cont. 23. F. 3. p. 119.

Bergſträſſer Nomencl. Tab. LXXXV.

Ernſt Papillons d'Europ. Tom. I. Pl. XII. Fig. XV. g-h. p. 35. une Varieté du tabac d'espagne u. Pl. LVIII. Supl. IV. fig. 15. a-c bis pag. 237. Le Cardinal.

Cramer Uitland. Kapell. T. I. tab. XXV. fig. B-C. p. 39. Pap. Maja.

Langs Verzeichniß ed. 2. pag. 37. n. 275-276. Pap. Pandora.

Jung. alphabet. Verz. ed. I. pag. 40. 85. u. 101. ed. II. T. I. p. 155. Cynara. T. II. pag. 4. Maja. u. p. 81. Pandora.

Dieſer Falter iſt der größte und ſchönſte in dieſer Familie, ihm gebührt alſo mit ganzem Rechte die erſte Stelle unter ſeinen Europäiſchen Gefährten.

Seine

Seine Flügel, von welchen die Vordern am Vorderrande ſtark abgerundet, am Auſſenrande ziemlich tief eingeſchnitten, die hintern aber merklich gezahnt ſind, führen auf der Oberſeite eine rothgelbe Grundfarbe, welche überall, die Gegend des Vorderrandes und der Flügelſpitze ausgenommen, mit einem herrlichen grünen Schimmer gleichſam übergoſſen iſt. Am Vorderrande und im Mittelraume der Vorderflügel zeigen ſich verſchiedene große und ſtarke ſchwarze Flecke und Striche von irregulärer Geſtalt, längſt dem Auſſenrande laufen zwiſchen den ſtarken, ſchwarzen Flügelſehnen zwei Reihen großer ſchwarzer Flecke, von denen die Erſtere aus ſechs größtentheils runden, die hintern aber aus ſieben irregulärreckigten Flecken beſteht; auf dieſe letztere folgt dichte am Auſſenrande eine Reihe von an einander hängenden, großen, ſchwarzen, eckigten Flecken. Vor dem gelben Saum läuft eine feine braune Linie her.

Die Hinterflügel führen über die Mitte hinaus eine aus ſechs halbmondförmigen, ſchwarzen Flecken beſtehende Queerbinde, zwiſchen welcher und der Wurzel man noch einen oder zwey ſchwarze längliche Flecke wahrnimmt; zwiſchen der erwähnten Binde, und dem mit einer Reihe von eckigten an einander hängenden, ſchwarzen Flecken einge-

faßten Aussenrande, laufen zwey Bogenreihen groſſer, schwarzer Flecke, von welchen die Erstere fünf runde, die Hintere aber sieben unregelmäßig herzförmige zeigt; der Saum selbst ist gelb, und wird durch eine zarte, dunkle Linie begränzt.

Auf der untern Seite sind die vordern Flügel gröſtentheils mit einem schönen, doch etwas trüben Carminroth gefärbt, der Vorderrand ist gegen die Wurzel grünlich, die Flügelspitze aber blaßgelb angelegt, letztere führt einige blaßgrüne Flecke, und in diesen beim Weibchen zwei sehr kleine, silberglänzende Punkte, die Gegend des Aussenrandes ist gelblichgrau; übrigens erscheinen auf dieser Seite gröſtentheils die schwarzen Flecke und Zeichnungen der Obern, nur die Flügelspitze ist ohne schwarze Flecke; der dritte schwarze Fleck der vordern Flecken-Reihe führt eine kleine silberglänzende Pupille. Die Hinterflügel führen auf der untern Seite eine einfarbige blankgrüne Grundfarbe, der Vorderrand aber ist nach der Wurzel zu versilbert; vor der Mitte des Flügelraums, nach dem Vorderrande zu, stehen zwei ziemlich groſe, silberglänzende, halbmondförmige Flecke; über die Mitte hinaus läuft eine gezackte, lebhaft silberglänzende Binde, und eine andere aus an einander hängenden, etwas matter silberglänzenden Flecken längs dem Aussenrande;

rande; beide vereinigen ſich im innern Flügelwinkel, und ſchließen fünf ſilberglänzende, mit einem roſtgelben Dunſtkreiſe umgebene Silberpunkte ein. Der Saum iſt blaßröthlich gelb.

Das Weibchen fig. 3. 4. iſt um ein beträchtliches größer als das Männchen, deſſen Flügelſehnen ſind nicht ſo ſtark, es führt jedoch friſchere Farben als dieſes, auch ſind die ſilberglänzende Binden, Flecke und Punkte auf der untern Seite der Hinterflügel lebhafter und mehr in die Augen fallend, als beim Männchen.

Die Augen ſind rothbraun; die Fühlhörner oben graubraun, unten gelbbraun, hin und wieder weißlich beſtäubt, mit rothgelber Kolbenſpitze; Kopf, Rücken und Leib ſchwärzlich, gelbbehaart; Bruſt und Füße bräunlich gelb.

Von der Naturgeſchichte dieſes bisher nur in Ungarn, Oeſtreich und in der Türkei entdeckten ſchönen Falters wiſſen wir zur Zeit nichts.

Von merkwürdigen Varietäten iſt bisher auch nichts bekannt, diejenige, welche **Esper** und **Ernſt** abgebildet haben, weichen zu wenig ab, als daß ſelbige hier beigebracht zu werden verdienten.

26. Papilio Paphia.

Tab. 261. Fig. 5. 6. 7. 8. Tab. 262. Fig. 1. 2. 3.

Linnaei Syſtema nat. ed. XII. Tom. I. Pars II. pag. 785. n. 209. Pap. Paphia. P. N. alis dentatis fulvis nigro maculatis, ſubtus faſciis argenteis. — Fauna ſuecica Editio I. Pag. 236. n. 779. Imperator. ed. 2. Pag. 281. n. 1064. — Syſt. nat. ed. X. T. I. p. 481. n. 138.

Müllers Ueberſetzung ꝛc. V. Thl. pag. 619. n. 209.

Gmelin Syſt. nat. T. I. P. V. pag. 2332. n. 209.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 176. ſam. K. n. 2.

Scopoli Ent. Carn. pag. 160. n. 438. Tab. XIX. Fig. 438.

Fab. Syſtem. Ent. pag. 515. n. 308. Species inſect. T. II. p. 108. n. 472. Mantiſſ. inſect. II. Tom. II. pag. 62. n. 585. Entom. Syſt. T. III. Pars I. pag. 142. n. 438.

De Villers Ent. Linn. T. II. pag. 53. n. 86. u. pag. 645.

Roſſii Fauna etruſ. T. II. pag. 154. n. 1027.

Müller Faun. Friedr. pag. 53. n. 325. Zoologiae Dan. prodr. pag. 112. n. 1303.

Füſslins Schweizerſche Inſekt. pag. 30. n. 586.

Geoffroi

Geoffroi Hiſt. des Inſect. T. II. p. 42. n. 8.
Fourcroy Ent. paris. T. II. p. 235. n. 8.
Götze entom. Beitr. 3. Th. 1. Bd. p. 346. n. 209.
Langs Verzeichn. ed. I. pag. 14. n. 10 — 13. ed. II. p. 37. n. 277 — 280.
Schneiders Syſt. Beſchr. 1ſter Theil p. 173. n. 95.
Borkhauſen Naturgeſch. 1ſter Theil. p. 27. n. 1. u. p. 211.
Naturforſcher, 6tes Stück p. 74. 3. (Kühn)
Füſlins Magazin 1ſter Band p. 261. (Meyer)
Lewin Papil. of great brittain pl. 9. pag. 22. u. 23. P. Paphia.
Cederhielm Fauna Ingr. prodr. pag. 204. n. 620.
Borkhauſen Rhein. Magazin. Iſter B. pag. 264.
Hufnagels Tabellen im 2ten B. des Berl. Magazins pag. 62. n. 12. und pag. 87. E.
Raji Hiſt. Inſect. pag. 119. n. 4.
Schäffer Element. Tab. 44. Fig. A. ejusd. Icones Ins. Ratis. Tom. I. Tab. 97. fig. 3. 4.
Petiveri opera T. II. Pap. britt. Tab. III. fig. 1 — 4.
Röſels Inſect. Beluſtigung, 1ſter Thl. Tag. V. 1ſte Claſſe Tab. VII. p. 41.
Eſpers Europ. Schmetterl. 1ſter Theil Tab. XVII. Fig. 1. 2. pag. 223. Tab. 60. Cont. X. fig. 4. pag. 61. variet.

Berg-

eine durchziehende, gleichfarbige, in der Mitte etwas gebogene Binde, welche sich in dem innern Flügelwinkel mit einer breiten, silberfarbigen Binde, welche längst dem Aussenrande läuft, vereiniget, in welcher letztern sich die schwarzen Flecke der hintern Fleckenbinde der Oberseite als grüne runde Flecke ausnehmen; zwischen beiden silberfarbigen Binden leuchten die schwarzen Flecke der ersten Fleckenreihe der Oberseite gleichfalls als grüne, hin und wieder aber silberglänzende Flecke durch; der blaßgelbe Saum wird durch eine feine dunkle Linie von der silberfarbenen Aussenrandbinde abgesondert. Das Männchen unterscheidet sich ausser der geringern Größe, dem lebhaftern Colorite seiner obern Seite, der weniger schwarz gefleckten Spitze der Vorderflügel, vom Weibchen noch durch vier sehr breite dunkle Adern, oder Sehnen, in der Mitte der Vorderflügel, ferner durch die mattere Farbe der untern Seite seiner Hinterflügel, und endlich durch die röthliche Mischung der silberfarbenen Zeichnungen in denselben.

Die Augen sind dunkelrothbraun, die Fühlhörner oben schwärzlich, unten braun, mit rothgelber Kolbenspitze; Kopf, Rücken und Leib sind schwärzlich, mit rothgelben Haaren bekleidet, Brust und Füße sind gelbbraun.

Die

Die Raupe dieſes ſchönen, obwohl nicht ſeltenen Falters, wird im May und Junius erwachſen angetroffen, zu ihrer Nahrung bedient ſie ſich verſchiedener Arten der Veilchen-Gattung; Röſel giebt die Neſſel, und die Wiener Entomologen auch noch den Himbeerſtrauch als ihre Nahrungs-Pflanzen an. Sie erreicht eine Länge von beynahe zwei Zoll, der herzförmige Kopf iſt von Farbe dunkelbraun, der ganze Leib hellbraun, längſt dem Rücken läuft ein breiter, gelber, dunkelbraun geſäumter Streif hin, welcher in der Mitte durch eine krumme Linie getheilt wird, von jeder Seite läuft gleichfalls eine ſolche braune Linie, der Bauch und die Füße ſind dunkelbraun. Auf dem erſten Ringe führt ſie zwei ſehr lange braune Dornen, und in den Einſchnitten der drei erſten Ringe ein Paar Seitendornen; die ziemlich langen Dornen der übrigen Ringe ſind gelb, es ſtehen derer auf dem zweiten 2, auf dem letztern 4, auf allen übrigen aber 6.

Die Puppe iſt braungrün mit ſchwarzen Zeichnungen; ſie führt zwei ſtumpfe Kopfſpitzen, zwei goldene Knöpfchen an der Bruſt, und noch drei Paar dergleichen hinter derſelben, der Rücken iſt ſtark gewölbt, am Hinterleibe ſtehen mehrere Reihen kleiner runder Knöpfchen. Der Falter entwikkelt ſich nach Verlauf von 14 Tagen bis 3 Wo-

chen aus derselben, und wird im Julio und August sowohl in Wäldern als auch in Gärten angetroffen. Höchst wahrscheinlich hat nur eine Generation im Jahre statt, ob die Ueberwinterung aber im Eye, oder im Raupenstande geschehe, hat uns niemand bis jetzt gesagt.

Esper schildert uns Tab. 60. Fig. 4. eine Varietät des Männchens, bei welchem eine weißgraue Farbe die ganze Oberseite der Flügel einnimmt, übrigens aber bei weitem nicht so merkwürdig ist, als zwei andere Varietäten, welche sich in den Papillons d'Europe Tab. LVII. fig. 15. i. k. l. abgebildet finden. Siehe unsere 262ste Tafel fig. 1. 2. 3. wo ich selbige habe beibringen lassen.

27. Papilio Valeſina.

Tab. 262. Fig. 4. 5. 6. 7.

Espers Europäiſche Schmetterl. 1 Th. tab. CVII. Cont. LXII. fig. 1. mas. fig. 2. foem. pag. 73. Pap. Valeſina.

Ernſt Papillons d'Europe T. I. 3. Supl. Pl. II. fig. 15. a — b tert. pag. 316. Le Valaiſien.

Ob dieſer Falter eine eigene Art, oder ob er nur eine Varietät des P. Paphia iſt, kann ich zur Zeit meinen Leſern nicht beſtimmt ſagen, indem ich nur ein einzelnes natürliches Exemplar deſſelben, (ein Weibchen) vor Augen habe, deſſen Vaterland ich nicht einmahl mit Gewißheit anzugeben vermag. Da es indeß weit wenigere üble Folgen hat, merkwürdige Varietäten als eigene Arten zu behandeln, als wirklich verſchiedene Arten zu Varietäten anderer Arten herabzuſetzen; ſo folge ich dem Beyſpiele der Herrn **Esper** und **Ernſt**, laſſe dieſem Falter den ihm von ihnen ertheilten Nahmen, und ſtelle ihn wenigſtens ſo lange als eine neue Species auf, bis daß hinlängliche Erfahrungen es nöthig machen, ſelbige wieder eingehen zu laſſen. In der Größe, in der Geſtalt und im Flügelumriſſe kömmt dieſer Falter mit dem P. Paphia auf das vollkommenſte

überein; in den schwarzen Zeichnungen und Flecken der Oberseite seiner Flügel kann ich auch zwischen beiden keinen Unterschied finden; nur die Grundfarbe derselben weicht gänzlich ab, denn beim P. Paphia ist sie lebhaft rothgelb, beim gegenwärtigen aber düster grünlich grau, etwas ins Braune fallend. An der Flügelspitze der vordern zwischen der ersten Fleckenreihe und den schwarzen Flecken am Vorderrande zeigen sich einige blaßockergelbe Flecke; und zwischen der hintern Fleckenreihe und der schwarz gefleckten Aussenrandbinde stehet in allen vier Flügeln eine Reihe blaß ockergelber Möndchen; der Saum aller Flügel ist weiß. Die Unterseite der Vorderflügel ist blaß gelblichweis, die Flügelspitze grünlich, mit blaßgelblichen Flecken, und einem kleinen, weissen, spitz dreyeckigten Flecken am Vorderrande; die schwarzen Flecke und Zeichnungen der obern Seite sind auch hier vorhanden. Die Unterseite der Hinterflügel ist vollkommen wie beim Weibchen des P. Paphia gefärbt und gezeichnet. Die Verschiedenheiten des Männchen läßt die Figur 4. 5. ersehen. Die Augen sind dunkelrothbraun, die Fühlhörner schwärzlich, auf der Unterseite weißlich, mit rothgelber Spitze. Kopf und Rücken sind schwärzlich mit gelblichen Haaren, der Hinterleib schwarzbraun mit dunklern Haaren.

Nach

Nach den Verfaſſern der Papil'ons d'Europe erſcheint dieſer Falter im Auguſt. Sein Flug iſt ſehr ſchnell, er ruhet auf Diſtelblüthen, und iſt ſchwer zu fangen; Herr Gigot d'Orcy hat ihn in der Schweiz im ſogenannten Walliſerland, (le Valais) häufig angetroffen, daher der Nahme le Valaiſien, und nicht, wie Herr **Esper** unrichtig behauptet, deßwegen, weil er bei Valenciennes, der Hauptſtadt des franzöſiſchen Hennegau gefangen ſeyn ſoll, welchen Nahmen er daher auch unrichtig le Valiſien ſchreibt. Man ſehe Pap. d'Europe p. 316. Es kann indeß wohl möglich ſeyn, daß dieſer Falter dennoch in der Gegend von Valenciennes, ſo wie auch in der Wiener Gegend nach **Espers** Behauptung, gefangen worden iſt.

Fabricius im zweiten Theile ſeiner Mantiſſa pag. 62. no. 585. und Scopoli pag. 160. nr. 438. Var. 3. ſcheinen dieſen Falter als Varietät des Pap. Paphia behandelt zu haben.

28. Papilio Cethoſia.

Tab. 263. Fig. 1. 2.

Fabricii Entomolog. Syſtemat. T. III. P. I. pag. 143. n. 440. Pap. Cethoſia, P. N. alis dentatis fulvis nigro maculatis, poſticis ſubtus apice fuſcis glauco nitentibus, faſcia argentea interrupta terminante. Ejusd. Mantiſſa Inſ. II. T. 2. pag. 62. n. 587. Pap. Laodice.

Schneiders Syſtemat. Beſchr. 1. Th. pag. 175. n. 96. tab. I. fig. 1-2. Papil. Laodice.

Borkhauſen Natur Geſch. 1. Th. pag. 30. n. 4 u. pag. 213.

Müllers Naturſyſtem. Suppl. pag. 295. n. 168.

Gmelin Syſt. Naturae. T. I. P. V. pag. 2332. n. 675.

Götze Entomol. Beyträg. T. III. P. I. pag. 360. n. 3.

Lepechins Tagebuch 1. Th. tab. IV. fig. 9-10. Pap. Paphioides.

Pallas Reiſen, 1. Thl. Anhang pag. 470 n. 61. P. Laodice.

Espers Europäiſche Schmetterl. T. I. Tab. XCIII. Cont. XLIII. fig. 1. pag. 186. Mas. Pap. Lao-

Laodice. ibid. Fortſetz. tab. CII. Cont. 57. fig. 4. pag. 53. foem.
Jungs alphabet. Verz. ed. II. T. I. p. 305.

Das Männchen dieſes Falters iſt um vieles kleiner, als das bey fig. 1. 2. abgebildete Weibchen, welches dem P. Paphia an Größe gleich kömmt, die Flügel ſind aber verhältnißmäßig breiter, als bei jenem Falter, übrigens die Vordern wie bey demſelben am Auſſenrande eingeſchnitten, die hintern aber gezähnt.

Auf der Oberſeite iſt die Grundfarbe aller vier Flügel lebhaft rothgelb, die Wurzel aller, und der Vorderrand der Vordern iſt fein bräunlich beſtäubt, in dieſen zeigen ſich längſt dem Vorderrande fünf große, ſchwarze, längliche Flecke, von welchen der erſte und dritte gedoppelt ſind; im mittlern Flügelraum liegen noch vier große, ſchwarze, unregelmäßig viereckigte Flecke, zwiſchen den ſchwarzen nicht ſehr ſtarken Adern, und vor dem mit ſieben ſchwarzen, eckigten, an einander hängenden Flecken begrenzten Auſſenrande laufen zwei Reihen ſchwarzer Flecke her; die erſte dieſer Reihen beſtehet aus ſechs runden Flecken, von denen der erſte, dritte und ſechſte die Kleinſten, und beym Männchen nur Punkte ſind; die zweite Reihe hingegen beſtehet

aus ſieben etwas eckigten Flecken, von welchen die dem Unterrande am nächſten liegenden die größten ſind, die folgenden aber allmählig kleiner werden, der dem Vorderrande zunächſt liegende aber hinwiederum ſehr groß, länglich viereckigt, und beim Männchen gedoppelt iſt; der Saum iſt gelblich weiß.

Die Hinterflügel führen vor der Mitte ein aus ſieben ſchwarzen Flecken von verſchiedener Länge und Geſtalt beſtehendes Queerband, und innerhalb deſſelben nach der Wurzel zu noch einen ſchwarzen Flecken. Vor dem mit einer Reihe von ſieben ſchwarzen, großen, eckigten, unter ſich verbundenen Flecken eingefaßten Auſſenrande laufen zwei Reihen großer, ſchwarzer Flecke, von denen die erſte aus fünf runden, die hintern aber aus ſieben länglicht eckigten Flecken beſtehet; der Saum iſt wie an den Vorderflügeln gelblich weiß, und wird durch eine ſchwarze Linie begränzt.

Auf der Unterſeite ſind die Vorderflügel blaſſer als auf der Obern gefärbt, nur die ſchwarzen Flecke des Vorderrandes und des Mittelraumes, ſo wie auch der vierte und fünfte der erſteren Fleckenreihe, ſind hier ſichtbar, die übrigen ſind meiſt verloſchen,

loſchen, und nur am Unterrande nimmt man einige ſchwache Spuren derſelben wahr; zwiſchen den ſchwarzen Flecken im Mittelraume, und den beiden auf dieſer Seite ſichtbaren, ſchwarzen Flecken der innern Fleckenreihe erblickt man ſechs bis ſieben ſilberweiße, beim Männchen beinahe verloſchene Punkte, von welchen derjenige, welcher dem Vorderrande am näheſten liegt, beim Weibchen auch auf der Oberſeite ſehr deutlich iſt. Die Hinterflügel ſind von der Wurzel bis über die Mitte hinaus grünlichgelb mit einigen röthlich braunen Queerlinien; dieſer Raum wird durch einen ungleich breiten, glänzenden, bläulich weißen Queerſtreif begränzet; der übrig bleibende Raum der Flügel iſt purpurröthlich angelegt, und ſtellenweiſe violett bläulich beſtäubt; nahe an dem bläulich weißen Queerſtreif iſt die Farbe dunkler, die ſchwarzen Rand-Flecke der Oberſeite leuchten in dieſem Raume blaßgrünlich durch. Außer den bereits angegebenen Merkmalen, durch welche das Männchen ſich vom Weibchen unterſcheidet, führt erſteres auch zwei ſtärkere, braune Adern gegen den innern Rand der Vorderflügel.

Die Augen ſind dunkelrothbraun, die Fühlhörner oben ſchwärzlich, unten röthbraun, mit ſchwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derſelben.

Von der Naturgeſchichte dieſes in Rußland nicht ſeltenen, und auch in Preußen und Pommern vorgefundenen Falters, wiſſen wir zur Zeit nichts; ſelbſt die Zeit ſeines Erſcheinens bin ich mit Gewißheit anzuzeigen außer Stande.

29. Papilio Lathonia.

Tab. 263. Fig. 3-8. Tab. 264. Fig. 1. 2. 3. 4.

Linnei Syſt. Nat. ed. XII. T. I. P. II. pag. 786. n. 213. Pap. Lathonia P. N. alis dentatis luteis nigro maculatis, ſubtus maculis 37 argenteis. Fauna ſuec. 1. pag. 236. nr. 781. Principiſſa II. pag. 282. nr. 1068. Syſt. Nat. ed. X. T. I. p. 481. n. 141.

Müllers Ueberſetzung V. Thl. pag. 621. nr. 213.

Gmelin Syſt. Naturae T. I. P. V. pag. 2334. nr. 213.

Syſtematiſches Verzeichniß ꝛc. pag. 117. fam. k. nr. 6.

Scopoli Entomol. Carniol. pag. 462. nr. 440. Tab. XX. fig. 440.

Fabricii Syſt. Entomol. pag. 517. n. 314. Species Insect. T. II. p. 110. n. 481. Mantiſſa Inſ. II. T. 2. pag. 63. nr. 596. Entomol. Syſtemat. T. III. P. 1. p. 146. n. 449.

De Villers Entomol. Linnean. T. II. pag. 55. n. 89.

Roſſi fauna Etrusca T. II. pag. 154. nr. 1028.

Müller faun. friedr. pag. 35. nr. 326. Zool. Dan. Prodr. pag. 113. nr. 1307.

Füslins Schweizerſche Inſect. pag. 31. nr. 589.

Cederhielm faun. Ingr. Prodr. p. 204. n. 622. Pap. Lathonia.

Geoffroi Hiſt. des Inſect. T. II. pag. 43. n. 10.

Fourcroy Entomol. Pariſ. T. II. pag. 236. n. 10.

Götze Entomol. Beyträge 3ter Band 1 Thl. pag. 350. n. 213.

Langs Verzeichniß I. pag. 25. n. 158-159. P. Euphroſyne II. pag. 39. nr. 300-303.

Schneider Syſtemat. Beſchr. 1 Thl. pag. 183. nr. 101.

Borkhausen Naturgeſchichte 1 Th. pag. 40. nr. 12. pag. 216.

Brahms Inſ. Kalender Schmetterl. 1 Th. pag. 138. n. 70.

Hüfnagels Tabellen im Berlinſchen Magaz. II. Band pag. 64. n. 15.

Röſels Inſ. Beluſt. III. Th. tab. X. fig. 1-4. pag. 64.

Schaeffer Icones Ins. Ratisb. T. II. tab. CXLIII. fig. 1-2.

Petiveri Opera T. II. Pap. Britt. tab. III. fig. 23-24.

Espers Europäiſche Schmetterl. 1 Th. tab. XVIII. fig. 2. pag. 238. tab. XCI. Cont. XLI. fig. 4. pag. 182. (Variet). Fortſetzung Tab. XCIV. Cont. XLIX. fig. 2. pag. 2. (Var).

Berg-

Bergsträsser Nomencl. Tab. 74. fig. 3-4.

Ernst Papillons d'Europe T. I. Pl. XVI. fig. 24. a-d. p. 60. und Suppl. III. Pl. VIII. fig. 24. e. pag. 332. (Var.)

Lewin Papil. of great Brittain T. I. Pl. 12. p. 28. 29.

Borkhausen Rhein. Magaz. 1. Band pag. 264. n. 60.

Jungs Catal. ed I. pag. 76. ed. II. T. I. pag. 307.

Dieser Falter hat ungefehr die Größe des Papilio Urticae L. Im Umrisse der Flügel weicht derselbe etwas von den übrigen dieser Familie ab, denn dessen Vorderflügel sind etwas eckigt gebildet, übrigens alle vier schwach gezähnt. Sie führen auf der Obernseite eine schöne rothgelbe aber nicht immer gleich lebhafte Grundfarbe, die Wurzel färbt sich schwärzlich. Am Vorderrande der vordern stehen fünf große, längliche, schwarze Flecke, von denen der erste gedoppelt ist, acht ziemlich große, größtentheils runde Flecke liegen zerstreut in dem mittlern Flügelraume, und nahe am Aussenrande, welcher mit einer doppelten schwarzen linie, welche, wo die Adern sie durchschneiden, zusammenfließen, eingefaßt ist, läuft eine Reihe von sechs abgerundeten, schwarzen Fleckchen. In der Flügelspitze dicht am Aussenrande, und mit demselben parallel, stehen drey

kleine

kleine gelbe Flecke im schwärzlichen Grunde. Die Hinterflügel zeigen drey Bogen-Reihen größtentheils abgerundeter schwarzer Flecken: der Aussenrand wird durch eine doppelte schwarze Linie eingefaßt, zwischen welcher sechs kleine, schwarze Punkte stehen. Der Saum aller Flügel ist gelblich weis. Auf der Unterseite sind die Vorderflügel wie auf der obern, nur blässer gefärbt, die Zeichnungen sind aber größtentheils dieselben, nur fehlt am Aussenrande die doppelte schwarze Einfassungs-Linie; die Flügelspitze ist rostfarben angelegt, und in derselben stehen fünf bis sechs kleine Silberpunkte, und zwar ein ziemlich großer am Vorderrande, und zwei große, und zwei bis drei kleine am Aussenrande, vor welchem letzteren zwei sehr kleine braune Aeuglein mit silberner Pupille, (beim Weibchen deutlicher als beim Männchen,) sich zeigen. Die Hinterflügel führen eine ockergelbe Grundfarbe, welche gegen den Aussenrand dunkler wird, und durchgehends etwas ins rostfarbige fällt; am Aussenrande stehen sieben hellglänzende Silberflecke, von denen der erstere, mittlere und letztere die kleinsten sind; vor diesen Flekken befinden sich sieben braune, mit einer silbernen Pupille versehene kleine Augen; in der Mitte des Flügels zeigt sich ein sehr großer unregelmäßig ovaler Silberfleck, und dann noch acht ähnliche, von

un-

unterſchiedener Größe und Geſtalt, von denen der der Wurzel zunächſt liegende durch die dunkle Flügelader getheilt wird; über den großen Mittelflekken, und zwiſchen dieſem und dem ihm nach dem Innenrande zu am nächſten liegenden Flecke zeigt ſich noch ein ſehr kleines ſilbernes Pünktchen; endlich ſtehet noch ein ziemlich großer Silberfleck am Innenrande, über dem dieſem Rande am nächſten liegenden Silberauge; dieſer ſowohl, als die meiſten übrigen Silberflecke, ſind mit einer feinen braunen Linie umzogen. Der Auſſenrand ſelbſt iſt gelblich, der Saum aber weißlich.

Die Raupe findet man zweimal im Jahre, nehmlich im May und Junius, und dann wieder im Auguſt und September; ſie nährt ſich von verſchiedenen Veilchen-Arten, Viola L. ferner von der Eſparſette Hedyſarum Onobrychis. L. und der Ochſenzunge Anchuſa officinalis L. Sie iſt etwa einen Zoll lang, hat einen kleinen runden, braunen, ſchwarzgefleckten Kopf. Der Leib führt eine bräunlich graue Grundfarbe, längſt dem Rücken läuft ein weißlicher Streif, und von jeder Seite zeigen ſich auf den Ringen dunkle Flecke; alle Ringe ſind mit kurzen, ockergelben Dornen beſetzt, davon der erſtere und letztere vier, die übrigen aber ſechs führen; die Füße ſind ockergelb. Die Puppe iſt der der übri-

gen

gen Puppen dieser Familie in der Bildung nicht unähnlich, größtentheils von Farbe braun, und führt einige vergoldete und schwarze Knöpfchen. Der Falter entwickelt sich nach Verlauf von 3 bis 4 Wochen, auch noch wohl früher, wenn die Witterung günstig ist, und erscheint mithin im Julius, am häufigsten aber im September und October.

Es sind einige merkwürdige Varietäten dieses Falters bekannt worden; eine schildert uns **Esper** tab. XCI. fig. 4. sie ist besonders dadurch auffallend, daß die Silbermackeln auf der Unterseite der Hinterflügel in einander geflossen sind, sie ist auf unserer Tafel 263 in der 7. u. 8. Fig. beigebracht.

Die Variet. in den Papill. d'Europe Suppl. III. Pl. VIII. fig. 24. e ist nicht minder merkwürdig; sie ist tab. 264. fig. 3. 4. beigebracht.

In meiner Sammlung befindet sich gleichfalls eine merkwürdige Varietät der Lathonia, welche in der Nähe Berlins gefangen, und mir von einem Freunde geschenkt worden. In wiefern sie von den gewöhnlichen Exemplaren abweicht, läßt die fig. 5. 6. unserer Tafel 263 erkennen.

Eine vierte Varietät endlich habe ich aus Esper tab. 94. fig. 2. auf unserer Tafel 264. fig. 1. 2. beigebracht.

30. Papilio Aglaja.

Tab. 264. Fig. 5-10.

Linnei Syſt. Nat. ed. XII. T. 1. P. 2. pag. 785. n. 211. P. N. alis dentatis fulvis nigro maculatis, ſubtus maculis 21. argenteis. Fauna Suecica ed. I. pag. 236. n. 780. Edit. 2. pag. 281. n. 1065. P. Aglaja Syſt. Nat. ed. X. pag. 481. n. 140.

Müllers Ueberſetzung, V. Thl. pag. 620. n. 211.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2333. n. 211.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener ꝛc. pag. 177. fam. k. n. 4.

Scopoli Entomol. Carn. pag. 161. n. 439. Pap. Aglaja tab. (XIX.) n. 439.

Cederhielm faunae Ingr. Prodr. etc. pag. 204. n. 621. P. Aglaja.

Fabricii Syſtema Entomol. pag. 516. n. 310. Species Inſ. T. II. pag. 109. n. 475. Mantiſſa Inſ. T. II. pag. 62. n. 589. Entomolog. Syſtemat. T. III. P. I. p. 144. n. 442.

De Villers Entomol. Linnean. T. II. pag. 54. n. 87.

Mülleri fauna fridr. pag. 35. n. 327. Zoolog. Dan. Prodr. pag. 112. n. 1305.

Fueslins Schweiz. Inſekten, pag. 30. n. 587.

Geoffroi Hiſt. des Inſ. T. II. pag. 42. n. 9. tab. XI. fig. 1-2.

Fourcroy Entomol. Pariſ. T. II. pag. 236. n. 9.

Göze Entomolog. Beiträge, III. Band, I. Thl. pag. 349. n. 211.

Langs Verzeichniß, ed. I. pag. 14. n. 25-26. ed. 2. pag. 38. n. 281-284.

Schneid. Syſtemat. Beſchreib. 1. Th. pag. 176. n. 97.

Borkhauſen Naturgeſch. Europ. Schmetterlinge, 1 Thl. pag. 31 und 214. n. 5.

Hufnagels Tabellen im 2. Bande des Berl. Magazins, pag. 70. n. 27. pag. 88. not. G.

Schäfferi Icones Inſ. Ratisb. T. I. Tab. VII. fig. 1-2.

Röſels Inſ. Beluſt. IV. Th. tab. XXV. fig. 4 u. 5.

Petiveri Opera T. II. Pap. Brit. tab. III. fig. 7-8.

Bergſträſſer Nomencl. tab. 74. fig. 5-6. tab. 87. fig. 1-2.

Ernſt Papillons d'Europe T. I. Pl. XIV. fig. 17. a-d pag. 53. u. pag. 238.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XVII. fig. 3. pag. 229. tab. LX. Cont. X. fig. 2. pag. 57. u. tab. XCIII. Cont. XLIII. fig. 4. Variet. pag. 189.

Lewin

Lewin Papil. of great Brittain. T. I. Pl. XI. fig. 1-4. pag. 26. 27. P. Aglaja.

Borkhauſen Rheinl. Magaz. 1. Band, pag. 262. n. 56.

Jungs alphabet. Verz. ed I. pag. 4. Edit. 2. T. I. pag. 15.

Dieſer Falter iſt um ein beträchtliches größer als der vorhergehende. Die Flügel ſind ſchwach gezähnt; die Vorderen am Auſſenrande kaum merklich eingeſchnitten, ſie führen auf der Obernſeite eine ſehr lebhafte und friſche rothgelbe Grundfarbe, die Gegend an der Wurzel iſt bald ſtärker, bald ſchwächer ſchwärzlich beſtäubt. Am Vorderrande ſtehen ſechs ſtarke, ſchwarze, fleckenförmige Striche, von welchen der vierte einen rothgelben Kern hat; in dem Mittelraume befinden ſich vier ziemlich große, eckigte, ſchwarze Flecke zwiſchen den gleichfalls ſchwarzen Flügel-Adern, über dieſe Flecke hinaus, und beinahe mit dem Auſſenrande parallel, läuft eine Reihe von ſieben abgerundeten, ſchwarzen Fleckchen, von denen der vierte vom Vorderrande an jederzeit der Kleinſte, und bei einigen Exemplaren nur ein äußerſt feines Pünktchen iſt; dicht vor dem mit einer doppelten, ſchwarzen, hin und wieder in einander gefloſſenen Linie eingefaßten Außenrande ſtehet noch

eine Reihe von ſieben bis acht ſchwarzen, dreieckigten Fleckchen.

Die Hinterflügel ſind an der Wurzel ſtärker als die Vordern ſchwärzlich beſtäubt, und zeigen daſelbſt einige undeutliche, ſchwarze Flecke, in der Mitte eine ſtark gebogene Queerreihe unregelmäßiger Flecke, über die Mitte hinaus eine Bogenreihe von fünf runden, ſchwarzen Punkten, von denen der mittelſte der Kleinſte iſt, und endlich hart vor dem ſo wie in den Vorderflügeln eingefaßten Außenrande noch eine Reihe von 7 ſchwarzen, dreieckigten Flecken. Der Saum aller vier Flügel iſt weißlich.

Auf der Untenſeite ſind die Vorderflügel blaſſer als auf der oberen, übrigens eben ſo gezeichnet und gefleckt. Die Spitze iſt grünlichgelb angelegt, und in dieſem Grunde färben ſich die ſchwarzen Flecke der beiden Fleckenreihen bei den meiſten grünlich, bei einigen Stücken aber blaß, ſilberglänzend, der Saum iſt braun und weißlich geſcheckt.

Die Hinterflügel ſind von Farbe blaßgelb, mit dunkleren Adern durchzogen; bis zur Hälfte ſind ſie mit vielen großen, in einander fließenden, blaßgrünen Flecken geziert, der Vorderrand iſt hart an der Wurzel ſilberfarbig; drey kleine ſilberfarbige Flecke ſtehen an der Wurzel, drey größere, in Form

eines

eines Bogens folgen auf dieſen, ſodann zieht ſich über die Mitte hinaus eine Bogenreihe von ſieben Silberflecken, von denen der mittelſte der kleinſte iſt, durch die Fläche; dieſe Flecke ſind nach innen durch eine dunkle linie, nach außen durch einen bräunlichen oder grünlichen Fleck, begränzt; endlich ſtehen noch längſt dem Auſſenrande ſieben länglich-runde, nach innen grün oder bräunlich begränzte Silberflecke; der Saum iſt ſchmutzig weiß.

Auch bey dieſer Art unterſcheidet ſich das Männchen vom Weibchen durch die breiten dunklen Adern der Vorderflügel, und durch die lebhaftere Grundfarbe der Oberſeite.

Die Augen ſind dunkelbraun; die Fühlhörner dunkel rothbraun, mit ſchwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derſelben, Kopf, Rücken und Leib ſchwärzlich, mit rothgelben Haaren bekleidet, die Bruſt grünlich gelb, die Füße blaßrothbraun.

Die Raupe dieſes Falters findet man im May und Junio erwachſen, ſie nährt ſich von den Hundsveilchen, (Viola canina L.) und ohne Zweifel auch von mehrern Veilchenarten.

Sie wird ohngefehr anderthalb Zoll lang, der herzförmige Kopf ſowohl als der ganze Leib führen eine ſchwärzliche Grundfarbe, längſt dem Rücken läuft eine doppelte ockergelbe linie, und in jeder

Seite vom 4ten bis 11ten Ringe ſtehet ein groſſer ziegelrother Fleck; die Dornen ſind ſchwarz und äſtig, der erſte, 2te, 3te, 11te und 12te Ring führen deren vier, die übrigen alle aber ſechs, die Füße ſind ſchwarz. Die Puppe iſt dunkelrothbraun, und zeigt keine beſonders merkwürdige Kopf- und Rükkenſpitzen. Der Falter entwickelt ſich nach 14 Tagen bis 3 Wochen, und fliegt im Junius und Julius, auch noch bis in den Auguſt ſehr häufig in Wäldern, und in der Nähe derſelben.

Ob mehr als eine Generation im Jahre ſtatt habe, iſt zur Zeit nicht bekannt, es iſt dieſes jedoch nicht wahrſcheinlich; in welcher Geſtalt aber die Ueberwinterung geſchehe, iſt mir nicht bekannt.

Dieſer ſehr häufige Falter zeigt mancherlei Varietäten, ſie beziehen ſich jedoch gröſtentheils nur auf die mehr oder minder lebhafte Farbe, die Gröſſe der ſchwarzen Flecke, die Miſchung der Unterſeite der Hinterflügel. Eine ſehr merkwürdige Verſchiedenheit indeß ſchildert uns **Esper** tab. XCIII. fig. 4. — Die Grundfarbe iſt röther, die Flecke nicht ſchwarz, ſondern weißlicht. Die Unterſeite der Hinterflügel zeigt nichts Grünes. Man vergleiche unſere Tafel 264. fig. 9. 10. wo dieſe Varietät beigebracht iſt.

31. Papilio Adippe.

Tab. 265. fig. 1-8. Tab. 266. 1-6.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterlinge pag. 177. ſam K. nr. 3. Pap. Adippe.

Fabricii Mantiſſa Inſect. T. II. p. 63. nr. 595. P. N. alis dentatis fulvis nigro maculatis, ſubtus maculis 28 argenteis. Entomol. Syſtemat. T. III. P. I. pag. 146. n. 448. P. Adippe.

Gmelins Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2334. n. 212.

De Villers Entomol. Linn. T. II. p. 54. nr. 88. u. pag. 645.

Füeslin Schweiz. Inſ. pag. 31. n. 588.

Langs Verzeichniß ed I. pag. 14. n. 23. und 24. pag. 38. n. 317-318. ed. 2. pag. 38. n. 285-292.

Schneiders Syſtemat. Beſch. 1 Th. pag. 179. nr. 99.

Borkhauſen Naturgeſchichte. 1 Th. pag. 32. u. 214. nr. 32.

Scriba Journal I. Band 3tes St. pag. 207. P. Adippine. Maris Var.

Esper tab. 26. fig. 4. (Scharfenberg).

Bergſträſſer Nomencl. tab. 42. fig. 5-6. pag. 69.

Füeslins Archiv. 1ſtes Heft. Monographia mit Figuren.

Ernſt Papillons d'Europe T. I. Pl. XIII. fig. 16. c-d-g-i. pag. 51. le grand nacré Pl. LX. ſuppl. VI. fig. 16. p-q Raupe und Puppe pag. 244. u. Pl. II. 3. Supl. fig. q-r. pag. 517. Var.

Espers Europäiſche Schmetterl. 1 Th. tab. XVIII. fig. 1. pag. 232. Tab. XXVI. Supl. II. fig. 4. pag. 317. irrig Niobe mas. iſt eine ſilberloſe Varietät der männlichen Adippe. tab. LXX. Cont. XXIV. fig. 3. u. 4. zwey Var. des Weibch. pag. 124. u. 125. tab. LXXVI. fig. 2. a-b pag. 127. zwey Varietäten.

Lewin Papilion of Great Brittain T. I. Pl. 10. pag. 24. 25. P. Adippe.

Cyrilli Entomol. Neapol. Spec. I. tab. IV. fig. 7. P. N. G. Niobe Variet. ohne Silber.

Borkhauſen Rhein. Magaz. 1 Band pag. 262. n. 57.

Jungs Catalog. 1. pag. 2. edit. 2. T. 1. pag. 7. viele der beigebrachten Synonymen gehören nicht hieher.

Wenig Falter haben ſo viel als dieſer und der P. Niobe den Entomologen zu ſchaffen gemacht.

Herr Esper glaubte in gegenwärtigen des Linné P. Adippe zu finden, und er verdient deßwegen keinen Tadel, denn die linneiſche ziemlich unbeſtimmte Beſchreibung des P. Cydippe in der fauna Suecica,

Suecica, läßt ſich eben ſo gut auf die ſilberflekkigten Exemplare unſers gegenwärtigen Falters, als auf die des P. Niobe anwenden, auch gab es zur Zeit, als Herr **Esper** ſchrieb, noch keine illuminirten Abbildungen, weder des einen noch des andern, und endlich war Herrn **Esper** unbekannt, daß der P. Adippe nicht in Schweden einheimiſch iſt, mithin in der fauna ſuecica keine Stelle finden konnte. Zuverläſſige Nachrichten eines unverwerflichen Zeugen haben mich aber belehrt, daß unſere P. Adippe in Schweden vergeblich geſucht werde, und daß der Linneiſche Falter dieſes Nahmens weiter nichts, als die ſilberfleckigte Varietät des P. Niobe der fauna ſuecica ſey. Auffallender iſt der Verſtoß, welcher nach dem Beyſpiele des Herrn **Espers** mehrere Entomologen darin begangen haben, daß ſie den **Deeger** bey unſerm gegenwärtigen Falter herbeigezogen; ſo ſchlecht die **Degeerſchen** Abbildungen auch ſind, ſo mangelhaft auch die Beſchreibung ſelbſt bei einem Gegenſtande, wo es auf ſo äußerſt ſubtile Unterſcheidungs-Kennzeichen ankömmt, iſt, ſo finde ich doch in erſteren ſowohl, als in der letzteren, Merkmale genug, welche nur einzig und allein den ſilberfleckigten Varietäten des P. Niobe anpaſſen wollen, ſo wie auch in dem angeblich andern Geſchlecht des **Degeer** nur die ſilberloſe Varietät

des nehmlichen Falters zu erkennen vermag. Degeert Abbildung bei aller ihrer Unsauberkeit zeigt dennoch deutlich einen abgerundeten, und keineswe-ges einen eingeschnittenen Aussenrand der Vorder-flügel, welchen alle Varietäten unsers Falters stets zeigen; ferner wird in der Beschreibung ausdrück-lich der braunen Flecke zwischen den Silberbinden, und der fuchsrothen Einfassungen der Aussenrand-mackeln gedacht, welche Merkmale nur dem Pap. Niobe eigen sind. Nachdem, was ich so eben an-geführt habe, wird es nicht nöthig seyn, mich we-gen der beigebrachten Synonyme weitläuftig zu recht-fertigen, nur sey es mir zu erinnern erlaubt, daß um nicht neue Zweifel zu erregen, ich manchen Schriftsteller ganz unangeführt gelassen, bei wel-chem ich der Sache nicht gewiß war, obgleich ihn andere ohne Bedenken angeführt hatten; andere Schriftsteller hingegen, welche gleichfalls bisher bei unserm gegenwärtigen Falter angezogen worden, habe ich bei dem Pap. Niobe angeführt, und dem Urtheile wahrer Kenner überlasse ich die Entschei-dung, ob ich hierunter Recht that. Der Zweck dieses Werks erlaubt mir nicht, mich in weitläuf-tige kritische Untersuchungen einzulassen, und ich schreite daher zur Sache.

Alle

Alle Varietäten unſers Falters, welcher in der Größe dem Pap. Aglaja beikömmt, auch wohl noch manchmal übertrifft, zeigen ſchwach gezähnte Flügel, von welchen die Vordern am Auſſenrande ziemlich merklich eingeſchnitten ſind, und wodurch er ſich ſtandhaft von P. Niobe unterſcheidet, in dem bei allen Varietäten dieſes letztern der Auſſenrand ſtets abgerundet, und keinesweges eingeſchnitten iſt.

Auf der Oberſeite führen die Flügel eine mehr oder minder lebhafte, jedoch reine, rothgelbe Grundfarbe; die Wurzel und die Gegend des Innenrandes der Vordern ſowohl als der Hintern iſt ſtärker oder ſchwächer ſchwärzlich beſtäubt. Längſt dem Vorderrande der Vordern ſtehen die gewöhnlichen ſchwarzen, zahlenförmigen Flecke, von welchen der erſte und zweite oben und unten zuſammen hangen, und einen ſchrägliegenden länglichen Ring bilden, der vierte hat in ſeiner untern Hälfte einen kleinen rothgelben Kern; im mittlern Flügelraume werden vier große, länglicht viereckigte, oder halbmondförmige, ſchwarze Flecke durch die ſchwarze Flügeladern eingeſchloſſen. Der Auſſenrand wird durch zwei neben einander laufende, ſchwarze Linien, welche, da wo die Adern durziehen, durch kleine, ſchwarze Flecke verbunden ſind, eingefaßt; hart vor denſelben ſtehen acht zugeſpitzte, ſchwarze Fleckchen, und vor die-

diesen nach der Mitte des Flügels zu sechs abgerundete, schwarze Flecke von verschiedener Größe, von welchen der dritte am Vorderrande allezeit der Kleinste ist, oft nur als ein äußerst zartes Pünktchen erscheint, bisweilen auch gänzlich fehlt, dahingegen der fünfte allezeit der größte ist. Der Saum ist weislich und schwarz abgesetzt. Nahe an der Wurzel der Hinterflügel stehen zwey längliche schwarze Flecke, eine aus schwarzen, aneinander hängenden Flecken bestehende ziemlich gebogene Binde zieht sich durch die Mitte; der Aussenrand ist wie bey den vordern mit zwei neben einander laufenden Linien eingefaßt, welche aber etwas entfernter von einander als in den Vorderflügeln stehen; hart vor dieser Einfassung liegen sieben schwarze kappenförmige Flecke, und vor diesen fünf runde gleichfalls schwarze Flecke, von welchen der erste nnd dritte vom Vorderrande und in Vergleich der andern sehr klein sind, und nur äusserst zarte Punkte genannt werden können; bei einigen Exemplaren fehlt auch wohl entweder der eine oder beyde gänzlich. Der Saum ist gelblich weis. Die Vorderflügel sind auf der Untenseite blasser als auf der obern, die Spitze und die obere Hälfte des Aussenrandes sind in beträchtlicher Breite blaßgelb angelegt; die schwarzen Flekken und Zeichnungen sind aber in eben der Gestalt

und

und lage nur in etwas kleineren Umriſſe als auf der Obenſeite vorhanden, nach der Spitze zu färben ſich die Flecke nicht ſchwarz, ſondern matt rothbraun. Die Hinterflügel führen eine ſchmutzig gelbe Grundfarbe; der Vorderrand iſt hart an der Wurzel, und der Innenrand der ganzen Länge nach verſilbert; dicht an der Wurzel ſtehen drey kleine meiſtentheils abgerundete hellſilberglänzende Flecke; hierauf folgen in einiger Entfernung drei größere gleichfalls ſilberglänzende Flecke, von welchen der mittlere nach außen und innen durch eine feine ſchwarze Linie eingefaßt iſt, über die Mitte hinaus zieht ſich eine aus acht unzuſammenhängenden ſilberglänzenden Flecken von verſchiedener Größe und Geſtalt zuſammengeſetzte Binde durch die Flügel; die meiſten dieſer Flecke ſind mit einer zarten ſchwarzen Linie eingefaßt, und der vierte, welcher eigentlich nur den Namen eines Punkts verdient, erſcheint etwas nach auſſen zurückgedrängt. Längſt dem Auſſenrande befinden ſich ſieben große ſtumpf kegelförmige ſilberglänzende Flecke, welche nach innen blaßbräunlich grau begränzt ſind; vor denſelben ſtehen gewöhnlich vier, ſelten aber fünf ziemlich große runde roſtfarbene Flecke, von denen der zweite, dritte und vierte vom Vorderrande an gerechnet, an alle Varietäten ohne Ausnahme eine ſilberglän-

zende

zende Pupille führen. Die schmutzig gelbe Franzen werden durch eine sehr schwache dunkle Linie von dem Flügel-Grunde getrennt; längst dem Vorderrande zeigen sich zwischen den silberglänzenden Flecken einige unregelmäßige blaßrothfarbene Wische.

Am häufigsten erscheint dieser Falter auf der untern Seite seiner Flügel so gezeichnet, wie er so eben beschrieben worden; er variirt eben so ausnehmend, daß man Mühe hat, zwey Stücke zu finden, welche in der Größe, Gestalt, Einfassung und Farbe der Flecke auf der Unterseite der Hinterflügel einander vollkommen gleich sehen. Man wird aber nie in Versuchung gerathen, aus selbigen verschiedene Arten machen zu wollen, wenn man nur auf die beiden einzigen beständigen Merkmale nehmlich die eingeschnittenen Vorderflügel und die silbernen Pupillen des 2ten 3ten und 4ten rostfarbenen Flecken auf der Unterseite der Hinterflügel sein Augenmerk richtet. Ich habe folgende Varietäten vor Augen

1. Zeigen sich an der Spitze der Vorderflügel zwei matte Silber-Punkte.
2. Der vierte und fünfte runde schwarze Fleck unweit dem Aussenrande der Vorderflügel sind auf der Untenseite mit einer kleinen silbernen Pupille versehen, s. tab. 265. fig. 1. 2.

3. Stehet bisweilen ein sehr kleines, silberglänzendes Fleckchen oder nur ein Punkt zwischen den beiden der Wurzel der Hinterflügel zunächst liegenden Fleckenbinden, siehe tab. 265. fig. 3. 4.
4. Zeigen sich bisweilen zwischen den silberglänzenden Fleckenbinden einige matt silberglänzende Wische.
5. Die silberglänzenden Pupillen in den rostfarbenen Flecken sind mit einem Dunstkreise von schwarzen Atomen umgeben.
6. Der erste runde rostfarbene Fleck zeigt auch öfters eine silberne Pupille, sehr selten auch der fünfte am Innenwinkel, dieses trift bei der sub. 2 aufgeführten Varietät zu.
7. Die silberglänzenden Aussenrandflecke sind nach aussen mit einer matten dunklen Linie begränzt.
8. Die Flecke am Aussenrande sind nicht silberglänzend, sondern blaßgelb mit äußerst schwachem Silberschimmer. Siehe tab. 265. fig. 6.
9. Eine nicht häufig vorkommende Varietät zeigt auf der Unterseite der Hinterflügel bis auf die drei Pupillen des 2ten, 3ten und 4ten rostfarbenen Flecken gar nichts silberglänzendes; die ganze Fläche ist blaßgelb angelegt, die Adern färben sich dunkler, und feine dunkle Linien

linien ziehen ſich queer durch die Flügel; nur mit einiger Anſtrengung entdeckt man die Fleckenbinden, welche um ein weniges blaſſer als der Grund ſind, die hinterſte iſt nach innen roſtfarbig begrenzt, ſ. tab. 265. fig. 5.

Andere merkwürdige Varietäten ſind aus dem Papillons d'Europe III. Sup. Tab. II. fig. 16. g. r. *Esper* Tab. LXXIV. fig. 3 und 4. und T. LXXVI. fig 2. a u. 2. b auf unſerer Tab. 265. fig. 7. 8. und Tab. 266. fig. 1-6. beigebracht.

Keine dieſer Varietäten ſcheint ausſchließend das eine oder das andere Geſchlecht zu bezeichnen; dieſe verſchiedenen Zeichnungen ſind ſowohl dem Männchen als dem Weibchen eigen, und außer zweien ſtärkern Adern in den Vorderflügeln des Männchen und deſſen ſchlankern Hinterleib, bin ich nicht vermögend geweſen, zwiſchen beiden Geſchlechtern ein ſtandhaftes Unterſcheidungskennzeichen aufzufinden, jedoch glaube ich bemerkt zu haben, daß die Silberflecke beim Weibchen lebhafter und glänzender als beim Männchen zu ſeyn pflegen.

Die Augen ſind dunkelrothbraun; die Fühlhörner dunkelbraun mit ſchwarzer Kolbe und rothgelben Spitze an derſelben, Kopf, Rücken und Leib ſind ſchwärzlich, mit ziemlich langen, rothgelben

Haa-

Haaren bekleidet; die Bruſt iſt blaßgelb; die Füße oben rothbraun, unten blaßgelb.

Die Naturgeſchichte dieſes Falters hat uns **Lewin** in ſeinem oben angezeigten Werke von Engliſchen Schmetterlingen am vollſtändigſten geliefert; er meldet daſelbſt, der weibliche Falter lege ſeine Eier im Junius; nach Verlauf von 12 Tagen ſchließen die Räupchen aus, freſſen bis zum September, und bringen ſodann unter einem loſen Gewebe den Winter an der Erde nahe bey den Wurzeln ihrer Futterpflanze, dem Waldveilchen oder Freyſamkraut, Viola tricolor L. zu. Im Februar und März fangen ſie wieder zu freſſen an, ſind aber noch klein, von Farbe ſchmutzig ſchwarz mit feinen Härchen bedecket. Im May iſt ihr Wachsthum vollendet, alsdann erſtreckt ſich ihre Größe auf 1½ Zoll. Der Kopf iſt braun, der Leib hell oder dunkelbraun grau, mit einem ſchwarzen, weißgefleckten Rückenſtreife, übrigens mit ſchwarzen Strichen beſetzt. — Die Dornen ſind blaſſer als der Grund, auf dem 2ten Ringe ſtehen deren 2 nach vorn übergebogen, vier auf dem 2ten und 3ten, und 6 auf den übrigen Ringen. Sie verwandelt ſich nach Art der übrigen Tagfalter-Raupen am Hintertheile aufgehängt innerhalb eines leichten Gewebes in eine bräunliche Puppe, welche mit ſchönen blauen

oder ſilberglänzenden Fleckchen geziert iſt, aus welcher der Falter ſich nach Verlauf von 14 Tagen oder drei Wochen entwickelt, und mithin im Junius und Julius auch wohl noch im Auguſt erſcheint.

Die nördlichen Gegenden Deutſchlands vermiſſen dieſen Falter gänzlich, im mittäglichen Deutſchlande, in der Schweiz, Frankreich und England iſt er einheimiſch und nicht ſelten.

32. Papilio Syrinx.

Tab. 266. Fig. 7. 8. 9. 10.

Borkhausen Naturgeſchichte 1 Th. pag. 37. n. 2.
Bergſträſſer Nomencl. tab. 82. fig. 1-3. P. Phryxa?
Espers Europäiſche Schmetterl. 1. Th. tab. LXXIV. Cont. XXIV. fig. I. m. fig. II. f. pag. 122. Unter der Tafel als Varietät der Adippe im Texte als eigene Species jedoch ohne beſondere Namen aufgeführt.

Dieſer Falter, welcher dem P. Adippe ſehr nahe kömmt, wird von **Borkhauſen**, vermuthlich auf **Espers** Wort, als eine eigene Art behandelt, und ich ſehe mich genöthigt, beiden hierunter zu folgen, da ich ihn nie im Originale ſahe, mithin über die Anſprüche, welche er auf die Rechte einer eigenen Art machen könnte, nichts zu ſagen im Stande bin.

Nach **Espers** Zeugniß wird dieſer Falter in den Gegenden Erlangens, wo die Adippe häufig iſt, gar nicht, wohl aber in der Gegend von Regensburg, Frankfurt am Main, und nach **Borkhauſen** auch in der Gegend von Hanau gefunden.

Er kömmt in der Größe und im Umriſſe der Flügel dem P. Adippe ganz gleich, unterſcheidet ſich aber von demſelben in folgenden Stücken: die

Grundfarbe der Oberfläche ist weit blässer als bei jenem, die schwarzen Flecke des Männchen sind sehr klein, der Aussenrand ist mit zwei sehr feinen schwarzen Linien eingefaßt. Auf der Unterseite der Hinterflügel zeigen sich nur schwache Spuren der rostfarbenen augenförmigen Punkte, zwischen der mittlern und hintern Fleckenreihe. Beim Weibchen fig. 9. 10. sind die Flecken der Vorderflügel vorzüglich groß, und mehr eckigt als abgerundet; die augenförmige Flecken-Reihe auf der Untenseite der Hinterflügel ist zwar deutlich, die rostfarbenen Zirkel sind aber nicht breit.

Aus dem Angeführten erhellet, daß nur sehr subtile Merkmale diesen Falter vom P. Adippe unterscheiden, mit welchem ich ihn noch immer zu vereinigen sehr geneigt wäre; nur die Entdekkung seiner Raupe kann uns hierbey ins Reine helfen.

33. Papilio Aspaſius.

Tab. 267. Fig. 1 bis 4.

Borkhauſen Naturgeſch. 1. Thl. p. 38. n. 10. pag. 216. P. Aspaſia.

Espers Europäiſche Schmetterl. 1. Thl. tab. LX. Cont. X. fig. 3. pag. 60. P. Adippe. Variet.

Bergſträſſer Nomencl. tab. 83. fig. 1-2. Adippe. Var.

Papillons d'Europe T. I. Pl. XIII. fig. 16. a-f. pag. 52. Variété du grand nacré. Pl. LVIII. Suppl. IV. fig. 16. k-l. pag. 238. Var. du grand nacré?

Ich will es nicht wagen, geradehin zu behaupten, daß dieſer Falter eine eigene und vom P. Adippe verſchiedene Art ſey, indeß da Herr Borkhauſen ihn einmal als eine ſolche behandelt hat, ſo will auch ich ihm hierin folgen, da ich in Ermangelung eines natürlichen Exemplars das Gegentheil zu beweiſen auſſer Stande bin.

In der Größe, im Baue, ſo wie im Umriſſe der Flügel, kommt unſer Falter mit dem P. Adippe vollkommen überein; die ganze Oberfläche aller vier Flügel iſt düſter ſchwarz, nahe am Auſſenrande liegen zwei Reihen dunkelrothgelber Flecken und einige

ähnliche befinden sich an der Wurzel und am Innenrande der Vordern. Auch ist der Innenrand der Hintern rothgelb angelegt. Die Grundfarbe der Unterseite der Vorderflügel ist rothgelb, im Mittelfelde befindet sich ein großer schwarzer Flecken, welcher durch die durchziehenden Flügel-Adern in eilf kleinere Flecke aufgelöset wird. Die Grundfarbe der Hinterflügel ist hellgelb, die rostfarbenen Punkte mit den silbernen Pupillen sind hier wie bei der P. Adippe vorhanden, die silberne Fleckenreihe am Aussenrande, welche die meisten Exempl. des eben erwähnten Falters zeigen, fehlt hier ganz, und an der Stelle derselben nimmt man eine doppelte Reihe rostfarbener Striche wahr; statt der mittlern Silber-Flecken-Binde zeigt sich hier eine Reihe schwarzer Flecken, von denen die drei, welche dem Innenrande am nächsten liegen, silberne Pupillen haben. Die silberne Flecken an der Wurzel haben beinahe eben die Gestalt und lage, wie beim P. Adippe. Bisher ist nur ein einziges Exemplar dieses Falters, und zwar ein Männchen, in der Gegend von Frankfurth am Mayn gefangen worden.

Einen diesem ähnlichen Falter schildert uns **Ernst** in den Pap. d'Europe tab. LVIII. fig. 16.

k-l er ist auf unserer tab. 267. fig. 3-4 beigebracht. Ich konnte diesem Falter den Namen Aspasia nicht lassen, da **Fabricius** denselben bereits zur Bezeichnung eines seiner Helikonier gebraucht hatte; ich habe daher denselben in Aspasius umgewandelt.

34. Papilio Niobe.

Tab. 267. Fig. 7-10. Tab. 268. Fig. 1-10.

Linnei Fauna ſuecica ed. 2. pag. 281. n. 1066. Pap. Niobe. P. N. alis dentatis fulvis nigro maculatis, ſubtus maculis pallidis punctisque quatuor argenteis ocellatis. Die Var. ohne Silber, pag. 281. n. 1066. P. Cydippe. Die Varietät mit Silber.

Syſt. Nat. ed. XII. T. I. P. II. pag. 786. n. 215. P. Niobe u. pag. 786. n. 212. P. Adippe ed. X. pag. 481-482. n. 143. P. Niobe.

Müller Ueberſetzung V. Th. 1. Bd. pag. 622. n. 215. und pag. 620. n. 212.

Gmelins Syſt. nat. T. I. P. V. pag. 2335. n. 215. P. Niobe.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 177. fam. K. n. 5.

Scopoli Entomol. Var. pag. 162. n. 439. unter P. Aglaja. P. Cydippe. (Die Abbildung gehört zum P. Aglaja).

Fabricii Syſt. Entomol. pag. 517. n. 313. P. Adippe. n. 316. Pap. Niobe. Species Inſect. T. II. p. 111. n. 483. Mantiſſ. Inſect. T. II. p. 63. n. 599. Entomol. Syſtem. T. III. P. I. pag. 147. n. 452. P. Niobe.

Müller

Müller Faun. Friedr. pag. 35. n. 329. Zool. Dan. Prodr. pag. 113. n. 1308. Pap. Niobe. — Fauna Friedr. pag. 35. n. 328. P. Cydippe. Zool. Dan. Prod. pag. 113. n. 1306. P. Adippe.

Cederhielm Fauna Ingr. prodr. pag. 205. n. 624. P. Niobe.

Borkhauſen Rhein. Magazin. 1. Bd. pag. 263. n. 58.

De Villers Entomol. Linnean. T. II. pag. 56. n. 91. und pag. 645. P. Niobe.

Langs Verzeichn. ed. I. pag. 24. n. 146-147. Var. Adippe ed. e. p. 39. n. 293-299. P. Niobe.

Schneid. Syſtemat. Beſchr. 1. Thl. p. 181. n. 100. P. Niobe.

Borkhauſen Naturgeſch. 1. Th. p. 34 und 215. n. 7. P. Niobe u. II. Th. pag. 189. n. 7.

Götze Entomol. Beitr. III. Th. 2 Bd. pag. 357. n. 215. P. Niobe.

Hufnagels Tabellen im 2ten Bd. des Berl. Mag. pag. 84. n. 51. Pap. Herſe.

Naturforſcher, VI. St. p. 12-51. (V. Rottemb.)

Scriba Journal 3. St. pag. 208. n. 3. P. Adippe.

De Geer Memoires. T. I P. II. tab. I. fig. 6-9. p. 193. Moyen Papillon nacré. — Göhens Ueberſetzung, 2. Bd. 1. Th. tab. I. fig. 6-9. pag.

137-139 (gehört ſicher hieher, und nicht zur P. Adippe).

Schäffer Icones Inſ. Ratis. T. III. tab. 208. fig. 1-2.

Papillons d'Europe T. I. Pl. XV. fig. 19. a-e pag. 55. le Chiffre Pl. LIX. Supl. V. fig. 19. f. pag. 241. Var. tab. LIX. Supl. V. fig. 19. d-e pag. 241. Var.

Eſpers Europ. Schmetterl. 1ſter Theil tab. XVIII. fig. 4. pag. 247. P. Niobe tab. XLIII. ſupl. XIX. fig. 2. pag. 369. foem. Var. würde ich auch zum P. Adippe ziehen, wenn nur die Vorderflügel am Auſſenrande eingeſchnitten wären, und die Randwinkel auf der Unterſeite der Hinterflügel nicht ſo dunkle Einfaſſungslinien zeigten, vielleicht beides ein Verſehen des Künſtlers! tab. LXXV. Cont. XXV. fig. 1. n. 3. pag. 123 u. 124. Var.

Jungs Catal. ed. I. p. 94. ed. 2. T. II. p. 51. P. Niobe.

Dieſer Falter hat, wie bereits beim P. Adippe bemerkt worden, den neueren Entomologen einen fruchtbaren Stoff zu mancherlei Vermuthungen, was Linné darunter verſtanden haben möge, gegeben.

Einiges

Einiges davon ist bereits bei der Beschreibung des P. Adippe berührt, das übrige aber soll hier bemerkt werden, und ich will versuchen, ob es mir gelingen sollte, alle Verwirrungen, welche beide Falter bisher veranlaßt haben, glücklich zu heben.

Ich habe bereits oben beim P. Adippe zu zeigen gesucht, daß der daselbst unter diesem Namen aufgestellte Falter keinesweges des Hrn. v. **Linné** P. Adippe seyn könne, vielmehr mich bestrebt zu beweisen, daß die in der Fauna Suecica unter dem Namen Cydippe und Niobe beschriebenen Geschöpfe nur Varietäten einer und der nehmlichen Art, und zwar unsers gegenwärtigen Falters, sind; meine Gründe habe ich auch dort weiter angeführt.

Die neueren Entomologen, und zwar die Herren **Fabricius**, **Esper**, **Borkhausen** und die Verfasser des Systematischen Verzeichnisses, haben zwar den P. Niobe L. nicht verkannt, da die Falter, deren Beschreibungen oder Abbildungen sie geliefert haben, dies deutlich zeigen; nur alle haben den P. Adippe L. im Syst. Nat. u. P. Cydippe in der Fauna Suec. von demselben getrennt, und in jenem einen der Art nach von diesem ganz verschiedenen Falter zu finden geglaubt, welches der Natur entgegen ist; da Linnés Pap. Adippe oder Cydippe nur Varietät dessen Pap. Niobe ist, wo-

von

von ein Mehreres unten bei Vergleichung der verschiedenen Varietäten unsers Falters.

Ich könnte noch manches hieher gehörige anführen, allein es ist hierzu nicht der Ort, und ich schreite daher so fort zur Beschreibung unsers Falters.

Wenige Falter variiren so ausnehmend, sowohl in der Größe, als auch in der Grundfarbe und Zeichnung, als dieser. In Ansehung der erstern kömmt er bisweilen dem P. Aglaja gleich — oft aber ist er um ein beträchtliches kleiner, als dieser, seltener erreicht er gar nur die Größe des P. Lathonia.

Durch den Umriß der Flügel unterscheidet sich der P. Niobe standhaft von dem P. Adippe; denn dessen Vordere sind am Aussenrande nicht wie bei jenem eingeschnitten, sondern sanft abgerundet, und dies einzige Merkmal ist bei natürlichen Exemplaren für ein geübtes Auge hinreichend, um auf den ersten Blick beide gehörig zu unterscheiden; bei Abbildungen hingegen, zumalen wenn sie nicht ganz treu sind, bedarf es schon mehrerer Kennzeichen, welche unten näher angeführt werden sollen, und dies ist ohne Zweifel die Ursache, weshalb manche Esper'sche Abbildung öfters widersprechend, bald

zum

zum P. Adippe, bald zum P. Niobe angezogen worden ist.

Alle vier Flügel des P. Niobe sind schwach gezähnt, und von Farbe rothgelb, welche Grundfarbe aber bald höher bald tiefer, bisweilen rein, oft aber auch trüb ist; die Gegend der Wurzel ist schwärzlich bestäubt, längst dem Vorderrande der Vordern liegen die gewöhnlichen, zahlenförmigen, schwarzen Zeichnungen, von denen die erste und zweite verbunden sind, und einen nierenförmigen Fleck einschließen; im untern Raume des vierten stehet ein kleiner rothgelber Fleck; der sechste ist bisweilen sehr matt, und beinahe verloschen.

Im Mittelfelde finden sich zwischen den schwarzen Flügeladern vier ziemlich große, stumpf viereckigte Flecke; der Aussenrand wird durch zwei starke schwarze in einander geflossene Linien eingefaßt, vor diesen liegen acht zugespitzte, und mehr nach der Mitte zu, sechs runde, schwarze Flecke von verschiedener Größe, von denen jedoch der dritte vom Vorderrande an stets der kleinste, der fünfte aber allezeit der größte ist; der Saum ist gelblich und schwarz abgesetzt. Unfern der Wurzel der Hinterflügel stehen einige schwarze Flecke; eine aus sieben schwarzen irregulairen Flecken bestehende, sehr gebogene Binde ziehet sich queer durch den Flügel.

Der

Der Aussenrand ist, wie an den Vorderflügeln, mit zweien schregen Linien eingefaßt, welche aber nicht so sehr, als an jenen, in einander geflossen sind, und sieben längliche, aber sehr schmale Fleckchen von der Grundfarbe einschließen; an dieser schwarzen Einfassung lehnen sich sieben zugespitzte, schwarze Flecke, welche aber stumpfer als in den Vorderflügeln sind, und vor diesen stehen zwischen den schwarzen Flügeladern fünf runde Fleckchen, von welchen der dritte vom Vorderrande an stets der kleinste ist, und nur den Namen eines Punkts verdient, der erste aber sehr oft, sowohl bei Männchen als bei Weibchen, gänzlich fehlt.

Die Vorderflügel sind auf der untern Seite blasser als auf der obern, die Spitze ist in beträchtlicher Breite blaßgelb angelegt, die schwarze Zeichnungen und Flecke sind wie auf der Oberseite vorhanden, färben sich aber in der gelben Anlage der Flügelspitze mattbraun; die Einfassung des Aussenrandes ist nicht so hart, als auf der Oberseite, es sind zwar auch zwei schwarze Linien vorhanden, welche aber sehr zart sind, und sich nicht berühren, der Saum ist wie auf der Obernseite gelblich und schwarz abgesetzt.

Die Hinterflügel führen eine trübgelbe Grundfarbe; hart an der Wurzel ist der Vorderrand ver-

silbert;

silbert; übrigens bis an den Aussenrand hin blaßgelb, fein schwärzlich bestäubt, der Innenrand ist aber von der Wurzel an bis in den Innenwinkel hinab mattsilberglänzend angelegt; die Adern färben sich dunkelbraun, oder schwärzlich; unfern der Wurzel liegen drei ziemlich große, abgerundete, silberglänzende Flecke, in bindenförmiger Stellung, und drei größere, schwarz eingefaßte, in einiger Entfernung von den ersteren vor der Mitte des Flügels; zwischen beiden Fleckenbinden stehet noch ein kleines silbernes Fleckchen dicht hinter den mittelsten Flecken der erstern Fleckenbinde. Ueber die Mitte hinaus ziehet sich eine sehr gebogene Binde, welche aus acht silberglänzenden, mit einer feinen schwarzen Linie umgezogenen Flecken von sehr ungleicher Größe und Gestalt bestehet, quer durch die Flügel. Längst dem mit einer feinen doppelten schwärzlichen oder dunkelrothbraunen Linie eingefaßten Aussenrande stehen sieben große, stumpf-kegelförmige, silberglänzende Flecke, welche nach aussen durch die erstere dunkle Einfassungs-Linie des Aussenrandes, nach innen aber durch eine feine schwarze Linie, und hierauf durch eine breite fuchsrothe, oder rostfarbene Einfassung, begrenzt werden. Zwischen den silberglänzenden Randflecken und der mittleren Flecken-Binde, doch dieser näher, als jenen, stehen

fünf

fünf roſtfarbenene, runde Fleckchen, von denen der zweite, vierte und fünfte vom Vorderrande an bei allen Varietäten, ſo viel ich deren ſahe, mit einer ſilbernen Pupille verſehen ſind; hierdurch unterſcheidet ſich unſer Falter vom P. Adippe, als bei welchem der zweite, dritte und vierte roſtfarbene Fleck ſtets die ſilberne Pupille führen. Verſchiedene irreguläre, bald heller, bald dunkler roſtfarbige Flecke oder Wiſche nehmen die Räume zwiſchen der erſten und zweiten, und der zweiten und dritten Flecken-Binde ein; der blaßgelbe Saum wird von den dunklen Adern durchſchnitten.

Die Augen ſind dunkelrothbraun; die Fühlhörner aber ſchwärzlich, unten rothbraun, mit ſchwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derſelben. Kopf Rücken und Leib ſchwärzlich mit rothgelben Haaren bekleidet, die Füße ſind bräunlich gelb.

Obige Beſchreibung iſt nach den am häufigſten vorkommenden Stücken dieſes Falters entworfen, allein er wird in ſo veränderlichem Gewande angetroffen, daß es unumgänglich nothwendig iſt, weitläuftiger hievon zu reden.

Herr Rathsherr Schneider giebt in ſeiner ſyſtematiſchen Beſchreibung Europäiſcher Schmetterlinge bei Beſchreibung der Falter Adippe und Niobe als ein ſtandhaftes Kennzeichen aller Va-

rie-

tietäten des letztern Falters, einen kleinen runden Flecken, mit einem schwarzen Mittelpunkte, der unter dem mittelsten der dreyen der Wurzel zunächst liegenden Mackeln stehet, an; allein hier widerspricht die Natur, denn dieses Fleckchen ist nicht allezeit vorhanden, vielmehr finde ich bei Vergleichung von mehr als 30 Exemplaren, daß dasselbe weit öfter fehlt, als vorhanden ist.

Man würde indes unrecht thun, wenn man diejenigen Stücke welche dieses Fleckchen besitzen, als der Art nach von denjenigen verschieden, welchen es mangelt, halten wollte. P. Niobe ist hier ganz in der Nähe alle Jahr sehr häufig, und man trifft beyde Spielarten, (denn daß selbige weiter nichts sind, werde ich sofort näher ausführen) in Gesellschaft beisammen. — Daß dieses Fleckchen keinesweges eine besondere Art bezeichne, sondern nur etwas Zufälliges sey, kann bei Vergleichung mehrerer Exemplare deutlich erwiesen werden; denn man findet von Stücken, bei welchen es gänzlich mangelt, bis zu denen, welche es am deutlichsten führen, die sanftesten und unmerklichsten Uebergänge; so habe ich Exemplare vor mir, bei welchen man selbst mit bewafnetem Auge nicht eine Spur desselben zu erkennen vermag, andere hingegen zeigen dem bloßen Auge schon deutliche Anlagen desselben, ei-

nige aber einen ſehr deutlichen ſcharf begrenzten Punkt, und endlich ein einzelnes Exemplar männlichen Geſchlechts, welches aus hieſiger Gegend iſt, ein Fleckchen von der Größe eines mittelmäßigen Nadelknopfs; ſ. unſere Tafel 267 fig. 7-8. Dieſe letztere Abänderung ſcheint aber zu den ſeltenſten zu gehören, denn mir iſt nie eine ähnliche zu Geſicht gekommen; gewöhnlich iſt dies Pünktchen, ſelbſt bei denen Exemplaren, welche es am deutlichſten führen, noch um vieles kleiner als ein Mohnſaame. Daß endlich der ſchwarze Punkt nur etwas zufälliges ſey, und keinesweges verſchiedene Arten bezeichne, wird dadurch ganz außer Zweifel geſetzt, daß ich einen weiblichen Falter beſitze, welchem auf dem linken Hinterflügel das Fleckchen gänzlich fehlt, da doch auf dem rechten, ſelbſt mit unbewafneten Augen, ſich eine deutliche Spur deſſelben finden läßt. Daß die Punkte auf beiden Flügeln von verſchiedener Größe ſind, iſt gar nichts ſeltenes.

Der ſchwarze Punkt bezeichnet eben ſo wenig den Geſchlechts-Unterſchied, als er verſchiedene Arten characteriſirt, denn er mangelt hin und wieder beiden Geſchlechtern, ſo wie man ihn auch hingegen hin und wieder bei beiden antrift; mit einem Worte er iſt weiter nichts, als eine unweſentliche und zufällige Zeichnung, von deren Daſein oder

Man-

Mangel ſich im Allgemeinen nichts Zuverläſſiges beſtimmen läßt.

Unter den unzähligen Varietäten dieſes Falters, von welchen die merkwürdigſten ſogleich näher aufgeführt werden ſollen, verdienen, ehe ich dahin komme, vorzüglich diejenigen hier einer vorläufigen Erwähnung, welche auf der Unterſeite der Hinterflügel, bis auf die drei Punkte der rothbraunen Flecke zwiſchen der hintern Flecken-Binde und den Randflecken, gar nichts ſilberglänzendes zeigen. Dies ſind eigentlich die Falter, nach welchen **Linné** die Beſchreibung ſeines P. Niobe entworfen. Es ſollten daher dieſe für die Haupt-Art, die mit Silberflecken aber für die Varietät angenommen werden; da indes letztere die häufigſten ſind, ſo habe ich hierunter eine Aenderung mir zu machen erlaubt. Bey dieſen Varietäten ſind die drei Fleckenbinden, die ſtumpfkegelförmigen Randflecke und der Innenrand keinesweges ſilberglänzend, oder perlmutterfarben, ſondern ganz mattgelb angelegt. Herr von **Linné** hielt dieſe, von jenen mit den ſilberglänzenden Flecken, jedoch mit der aufgeworfenen Frage: ob es nicht die verſchiedene Geſchlechter einer und der nehmlichen Art ſeyn könnten, für zwei verſchiedene Arten, und führte die ſilberreichen unter dem Namen P. Adippe, die gelbgefleckten aber un-

ter dem Namen P. Niobe auf. Indes haben häufige Erfahrungen deutlich dargethan, daß ſo wenig als der ſchwarze Punkt, eben ſo wie auch der Glanz der Binden und Flecke, Rechte einer eigenen Art begründen; denn ſilberreiche ſowohl als gelbgefleckte Falter werden häufig in Geſellſchaft, auch ſogar in der Begattung angetroffen, und ein Exemplar, welches mein Freund Herr Rathsherr Schneider mir zuzuſchicken die Gefälligkeit gehabt, zeigt auf dem rechten Hinterflügel Silberflecke, auf dem linken hingegen blaßgelbe; dies beweiſet wohl unumſtößlich, daß die Farbe der Binden, ſo wie es mit dem ſchwarzen Punkt der Fall war, weiter nichts als Varietäten einer oder der nehmlichen Art und keinesweges verſchiedene Arten bezeichnet. Der Glanz der Binden iſt auch keinesweges dem männlichen oder weiblichen Geſchlecht ausſchließend eigen, denn ich habe ſowohl Männchen als Weibchen vor mir, welche ſilberglänzende oder gelbe Flecke und Binden zeigen; doch ſcheinen die Männchen mit gelben Flecken ſeltener als die mit Silberflecken zu ſeyn, denn unter zehn Stücken ganz ſilberloſen Falter finde ich nur zwei Männchen, ich gebe dies indes für keine allgemeine Regel aus, und es kann ſich gar wohl in andern Sammlungen die Sache entgegengeſetzt verhalten. Es iſt, glaube ich, nun-

mehr

mehr aus dem Angeführten zur Genüge erwieſen, daß nicht der ſchwarze Punkt und die Farbe der Flecke und Binden weder verſchiedene Arten, noch die verſchiedene Geſchlechter einer Art bezeichnen.

Itzt will ich die merkwürdigſten Varietäten unſers P. Niobe anführen, und um deutlicher zu ſeyn, dieſelben in zwei Hauptabtheilungen bringen und zwar

1) Solche, bey welchen die Binden und Flecke auf der Unterſeite der Hinterflügel ſilberglänzend ſind, und

2) Solche, welche ſtatt der ſilbernen Flecke und Binden blaßgelbe Flecke und Binden zeigen.

Bei der erſten Haupt-Abtheilung zeichne ich folgende Varietäten aus.

1) Ohne den ſchwarzen Punkt, oder mit ſelbigen, Männchen ſowohl als Weibchen.

2) Mit einigen großen aber matten Silberflekken, an der Spitze der Vorderflügel auf der Unterſeite, vorzüglich Weibchen ſ. unſ. Tafel 267 fig. 9. 10.

3) Mit undeutlichen ſilberfarbenen Wiſchen, zwiſchen den Flecken-Binden auf der Unterſeite der Hinterflügel, auch meiſt nur Weibchen.

4) Mit ſilbernen Pupillen in dem 1, 3, 4 und 5 roſtfarbenen Fleckchen Männchen u. Weibchen.

5) Mit zwei kleinen Silber-Puncten zwischen den beiden ersten Fleckenbinden auf der Unterseite der Hinterflügel, von welchen das eine zuweilen das mehrmals erwähnte schwarze Fleckchen führt.

6) Die Silberflecke der dritten Fleckenbinde sind zur Hälfte blasgelb; s. Tab. 268 fig. 1.

Bey der zweiten Hauptabtheilung sind mir folgende Varietäten vorzüglich merkwürdig vorgekommen:

1) Mit oder ohne schwarzen Punkt an der Wurzel der Hinterflügel auf der Untenseite derselben; Männchen und Weibchen.

2) Die Flecke am Aussenrande der Hinterflügel entweder gleich den übrigen mattgelb, siehe tab. 268. fig. 2 oder mattsilberfarben siehe tab. 268. fig. 3.

3) Mit vier silbernen Pupillen in den rostfarbigen Fleckchen.

Alle diese angeführten Varietäten und eine große Anzahl anderer, minder erheblichen, kommen in folgenden Punkten unter sich auf das Vollkommenste überein.

1) durch den abgerundeten und nicht eingeschnittenen Aussenrand der Vorderflügel.

2) durch die roſtfarbenen, irregulären Flecke oder Wiſche zwiſchen den Flecken-Binden auf der Unterſeite der Hinterflügel.

3) Durch die dunkle Einfaſſungs-Linien des Ausſenrandes der Hinterflügel auf deren Untenſeite.

4) Durch die breite roſtfarbene oder fuchsrothe Einfaſſung der Randflecke auf der Untenſeite der Hintenflügel.

5) Durch die roſtfarbene runde Flecke auf der Untenſeite der Hintenflügel, von welchen der 2. 4. und 5. ſtets eine ſilberne Pupille zeigen.

Dieſe Merkmale ſo wie auch die geringere Größe und die trübere Grundfarbe unterſcheiden gar leicht den P. Niobe und deſſen Varietäten von dem P. Adippe und ſeinen Spielarten; mit dem P. Aglaja iſt er gar nicht zu verwechſeln.

Zwiſchen den beiden Geſchlechtern des P. Niobe findet man außer dem gewöhnlichen Merkmale des ſtärkern oder ſchwächern Hinterleibes, ein bleibendes Unterſcheidungszeichen, welches bei allen Varietäten aufs genaueſte zutrift; es führt nehmlich das Weibchen von oben an der Spize der Vorderflügel zwei kleine Fleckchen, welche um etwas blaſſer als die Grundfarbe ſind, und ein ähnliches Streifchen ſtehet zwiſchen dem ſchwärzlich angelegten Vor-

berrande und der obersten schwarzen Flügelader unweit der Flügelspitze; gewöhnlich ist auch die Grundfarbe der Oberseite bei den Weibchen matter und weniger ins rothe fallend, als bei den Männchen; allein dies Kennzeichen ist nicht beständig, da es auch Weibchen giebt, deren Grundfarbe so lebhaft als die des Männchen ist. Die stärkeren Adern der Vorderflügel geben beim P. Niobe den Geschlechts-Unterschied wie bey den Faltern Paphia, Aglaja und Adippe keinesweges an; denn es sind selbige bei beiden Geschlechtern sehr stark, und beim Weibchen um gar nichts schwächer als beim Männchen, ja vielmehr bei einigen Stücken, die ich vor mir habe, noch stärker als bei jenem, bei einigen Weibchen ist auch die Wurzel aller Flügel bis zur Mitte hin mehr oder weniger schwarz bestäubt, siehe unf. Tab. 268. fig. 4. welches bei den Männchen nicht der Fall zu seyn pflegt; das untrüglichste Merkmal bleibt indes immer die blaßgefleckte Spitze der Vorderflügel des Weibchens.

Von der Raupe dieses Falters ist mir zur Zeit keine ausgemahlte Abbildung bekannt; die Degeersche ist sehr schlecht gerathen, und aus der Beschreibung läßt sich auch nicht viel entnehmen, da Degeer anführt, seine Raupe sey der Verwandlung nahe gewesen, wodurch denn natürlicher Weise,

ihre

ihre eigenthümlichen Farben bereits gelitten hatten; übrigens beschreibt er selbige als eine leberfarbgraue Dornen-Raupe, mit einer Reihe kleiner, schwarzer, mit weißen Strichen bezeichneter Flecke längst dem Rücken, und mit grauen Dornen, deren jeder Mittelring von 4 bis 11te sechs, der erste zwei niedergebogene, der zweite und dritte aber viere führen; die Füße gelblichbraun, oder dunkelockergelb. Die Puppe wird gleichfalls als leberfarben grau, oben mit vier Reihen kegelförmiger Buckel, und neben jedem Buckel mit einem kleinen silbernen schön glänzenden Punkt geziert, angegeben; der Hals führt vier dergleichen Punkte.

Herr Fabricius beschreibt uns die Raupe des P. Niobe als mit vielen Dornen besetzt, übrigens braun, gelb gestreift und mit weißlichen Dornen versehen; mit dieser Beschreibung läßt sich diejenige, welche Herr Scharfenberg im scribaschen Journal loc. cit. liefert, ganz gut vereinigen; sie wird daselbst als eine schwarzbraune mit weißen Dornen bekleidete Halsdornlarve angegeben; die Verschiedenheit zwischen diesen beiden letztern Beschreibungen und der des Degeer muß ohne Zweifel in der bereits geänderten Farbe der Degeerschen Raupe gesucht werden.

Uebrigens fand Herr **Scharfenberg** ſeine Raupe im Junius auf einer Bergwieſe, nährte ſie mit Märzveilchen viola odorata L. ſie verpuppte ſich am 23ſten deſſelben Monaths, und nach einer Puppen-Ruhe von 29 Tagen erſchien der Schmetterling. Nach Herrn **Fabricius** nährt ſich die Raupe vom Freyſamkraute viola tricolor L. und ohne Zweifel wird ſelbige andere Arten der Veilchen auch nicht verſchmähen.

Unſer Falter iſt beinahe allenthalben zu Hauſe, und gehört in hieſiger Gegend zu den gemeinſten, er zeigt ſich im Julius und Auguſt in Wäldern. Seines häufigen Erſcheinens ungeachtet bin aber weder ich, noch einer meiner hieſigen Freunde, ſo glücklich geweſen, ihn jemals aus der Raupe zu erziehen.

Eine merkwürdige Varietät welche Herr **Schneider aus** Landsberg a. d. Warthe erhalten, und mir mitzutheilen die Güte gehabt, zeichnet ſich durch die braunſchwarze Grundfarbe der Oberfläche der Vorderflügel aus, in welchen ſich nur an der Wurzel ein rothgelber nierenförmiger Fleck, und darneben ein dergleichen Punkt zeigt; auch die Unterſeite der Flügel iſt ſehr trübe; ich habe eine Abbildung

pung derſelben auf unſerer tab. 268. fig. 9. 10. beigebracht.

Zwei ebenfalls merkwürdige Varietäten ſchildert uns **Esper** tab. 73. fig. 1 und 2, ſie ſind tab. 268. fig. 5. 6. 7. 8. beigebracht.

35. Papilio Cleodoxa.

Tab. 269. Fig. 1. 2.

Espers Europäiſche Schmetterl. Tab. XCIV, Cont. Pap. 49. fig. 3. pag. 3. P. Cleodoxa.
Jungs alphabetiſch. Verzeichniß, T. I. pag. 128. P. Cleodoxa.

Nach Herrn Espers Zeugniß hat ſich gegenwärtiger Falter nicht in einem einzelnen Individuo, ſondern in mehrerer Anzahl nach einem gleichen und unveränderten Gewande vorgefunden.

Das Original der Esperſchen Abbildung, nach welcher die meinige angefertiget iſt, da ich keines Originals habhaft werden konnte, wurde in den Fürſtlich Schwarzburgſchen Landen unweit des Amtes Gehren gefangen. Bisher haben ſich nur Männchen vorgefunden, und es bleibt daher künftigen Beobachtungen vorbehalten, auszumitteln, welche Bewandniß es mit dem Weibchen habe.

So viel ich aus der Abbildung entnehmen kann, ſtehet dieſer Falter in naher Verwandſchaft mit dem P. Niobe und deſſen zahlreichen Varietäten, zwiſchen ihm und dem P. Pelopia finde ich ſchon mehr Verſchiedenes, obgleich Hr. Esper l. c. und Hr. Borkhauſen im V. Bd. des Rheiniſchen

Ma-

Magazins pag. 267. n. 59. in der Note geneigt scheinen, beide für unter sich nahe verwandt zu halten; ich verweise meine Leser auf die Abbildungen beider Falter, sie mögen alsdann selbst urtheilen.

Gegenwärtiger Falter stehet in der Größe, (wenigstens der **Esper**schen Abbildung nach zu urtheilen) den gewöhnlichen Exemplaren des P. Niobe etwas nach; die Grundfarbe seiner Flügel ist trüb rothgelb, und ziehet etwas ins braune. Der Aussenrand der Vordern ist in beträchtlicher Breite dunkelbraun eingefaßt; durch die Mitte ziehet sich eine breite dunkelbraune Binde, und zwischen dieser und der braunen Randbinde, stehet zwischen den breiten dunkelbraunen Sehnen eine doppelte Reihe dunkelbrauner Fleckchen; gegen die Wurzel hin zeigen sich unweit des Vorderrandes statt der gewöhnlichen zahlenförmigen Flecke ein schmaler dunkelbrauner Strich, auf welchen ein großer brauner Fleck folget, welcher sich in seinem untern Theile mit der dunkelbraunen Mittelbinde vereiniget; hierauf folgen noch zwei schmale dunkelbraune Striche zwischen dem Fleck und der Binde. Die Unterseite der Vorderflügel führt eine frischere rothgelbe Farbe als die Oberseite, sie ist mit schwarzen Flecken von unterschiedener Gestalt und Größe gezieret, die Gegend der Flügelspitze aber, ist blaßgelb angelegt,

mit

mit einer abgebrochenen blaßbraunen Binde. Die Hinterflügel sind auf ihrer Oberfläche nach der Wurzel zu schwarzbraun gefärbt, durch welche Farbe doch der Grund hier und dort Fleckenweise durchleuchtet; der Rand ist mit einer doppelten gezackten schwarzbraunen Binde eingefaßt, und vor der inneren stehen zwischen den breiten, schwarzbraun angelegten Flügel-Sehnen drei länglich runde schwarzbraune Fleckchen, von denen der erste um vieles kleiner als die beiden übrigen ist. Auf der Unterseite sind diese Flügel blaßgelb angelegt, und überall röthlich braun bestäubt; die Sehnen färben sich schwarz; längst dem Aussenrande stehen sieben stumpfwinkliche mattgelbe Flecke, vor diesen zeigt sich eine Bogenreihe kleiner Flecken, deren ich in der Abbildung drei wahrnehme, von denen der erste und dritte silberglänzend mit einer schwarzen Linie umzogen sind, der mittlere aber schwarz ist, mehr nach der Mitte der Flügel zu stehet eine Querbinde von silberglänzenden, schwarz eingefaßten, meist runden Flecken, gegen die Wurzel und den Innenrand zeigen sich noch einige ziemlich große, weiße Flecken in bindenförmiger Lage.

Ein Mehreres bin ich außer Stande meinen Lesern vom gegenwärtigen Falter zu sagen.

---

36. Papilio Pelopia.

Tab. 269. Fig. 3-4.

Borkhauſen Naturgeſchichte Europ. Schmetterl. 1. Th. pag. 36. n. 8. cum fig.

Borkhausen Rhein. Magaz. 1. Band pag. 264. n. 59.

Herr **Borkhauſen** einzig und allein erwähnt dieſes Falters, welchen er nur einmal und zwar weiblichen Geſchlechts im Heſſen-Darmſtädtſchen Amt Gladenbach im Auguſt auf einer Waldwieſe fing. Er will zwar nicht entſcheiden, ob ihm die Rechte einer eigenen Art gebühren, oder ob er eine Spiel-Art eines andern Perlmutter-Falters ſey; allein ſowohl deſſen ſpäte Erſcheinung als auch ſeine von andern auſſerordentlich abweichende Zeichnung lieſſen ihn das erſtere vermuthen. Da mir dieſer Falter nie zu Geſicht gekommen, deſſen von Herrn **Borkhauſen** gelieferte Abbildung aber nicht ſehr ſauber iſt, ſo ſehe ich mich genöthigt, ihn mit deſſen eigenen Worten zu beſchreiben.

Er hat die Größe des P. Niobe. Die Grundfarbe der Vorderflügel iſt rothgelb. Die zahlenähnlichen Züge, welche andere Perlmutter-Falter am obern Rande haben, ſind hier in einem einzigen großen ſchwarzen Flecken zuſammengefloſſen,

der

der vordere (Aussen) Rand ist schwarz eingefaßt. Hinter dieser Einfassung liegt eine Reihe spitzwinklichter schwarzer Flecken. Ihre spitzige Winkel sind nach innen gekehrt, und drei davon haben an den Spitzen schwarze Punkte. Hinter diesen ziehet sich von oben herunter eine aus großen, länglicht runden, dicht an einander liegenden (schwarzen) Flecken bestehende Binde. Die Grundfläche färbt sich schwarz. Am obern (Vorder) Rande nahe an der Flügelspitze befindet sich noch ein etwas länglichter weißlichter Flecken. Die Hinterflügel sind ganz schwarz, nur längst dem Rande her läuft eine Reihe rothgelber Flecken, welche aber so verloschen sind, daß sie nur eine dünne Anhäufung von rothgelben Atomen scheinen.

Unten sind die Vorderflügel blaß rothgelb mit hellgelben Endspitzen. Die schwarze Fleckenbinde der obern Seite zeigt sich auch hier, aber die Flekken sind mehr getrennt. Die zahlähnlichen Züge sind hier sichtbarer, doch sind die beide mittleren noch in einen Flecken zusammengeflossen.

Der Grund der Hinterflügel ist rostfarbig mit schwarzen Atomen bestreuet. Vier silberne Fleckenbinden nimmt man bei genauer Betrachtung wahr, die äußerste von ihnen ist so bleich und dergestalt mit dunklen Atomen bestreuet, daß man sie kaum

von

von der Grundfarbe unterſcheiden kann. Nach auſſen zu iſt jeder Flecken mit einem breiten ſchwarzen ebenfalls ſehr verloſchenen Bogen begränzt. Die zweite Fleckenreihe nächſt dieſer iſt ebenfalls ſehr ſtark mit ſchwarzen Atomen durchmiſcht, und auf beiden Seiten mit breiten ſchwarzen Strichen begränzt, doch nimmt ſie ſich deutlicher als die erſte aus. Am ſichtbarſten ſind die beiden letztern zunächſt der Einlenkung. Die charakteriſtiſche roſtfarbige mit ſilbernen Pupillen verſehene Augen der Adippe und Niobe mangeln hier. (Wegen des letztern Punkts widerſpricht die Abbildung, welche ganz deutlich im Innenwinkel zwei roſtfarbige mit ſilbernen Pupillen verſehene Augen und noch zwei ſilberne Punkte zeigt, offenbar). Sollte dieſer Falter wirklich keine eigene Art, ſondern nur Varietät ſeyn, ſo wäre ich wegen des abgerundeten Umriſſes der Vorderflügel eher geneigt, ihn für Variet. des P. Niobe als des P. Adippe zu halten.

37. Papilio Selene.

Tab. 269. Fig. 5. 6.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 321. fam. k. 11. P. Selene. Röthlich ockergelber, unten braun und ſilberfleckigter Falter.

Fabricii Entomol. Syſt. T. III. P. I. pag. 147. n. 451. P. N. alis dentatis fulvis nigro maculatis, ſubtus poſticis maculis argenteis 12 punctoque diſtincto baſeos ſtrigaque poſtica atris.

Schneider Syſtemat. Beſchr. 1. Th. pag. 186. n. 103.

Borkhauſen Naturgeſch. Europ. Schmetterl. 1. Th. pag. 42. u. 220. n. 15.

Langs Verzeichniß ed. II. pag. 40. n. 311-314.

Brahm Inſ. Cal. 1. Th. pag. 456. n. 320.

Espers Europäiſche Schmetterl. 1. Th. tab. XXX. Sup. VI. fig. 1. pag. 225. P. Euphroſyne F. var. Cont. pag. 115 u. 150. P. Selene.

Papillons d'Europe T. 1. Pl. XVI. fig. 23. a-b pag. 59. Suppl. III. Pl. III. fig. 23. e. f. pag. 318. Var.

Bergſträſſer Nomencl. tab. 42. fig. 1-2. pag. 69. Pap. Euphroſyne.

Lewin Pap. of great Brittain. T. I. Pl. 13. fig. 3-4. p. 30-31. Pap. Euphraſia.

Bork-

Borkhauſen Rhein. Magaz. 1. Band pag. 265. n. 62.

Scopoli Entom. Carneol. pag. 164. n. 441. Pap. Euphroſyne Var. 6.

Jungs alphabet. Verz. ed. I. pag. 132. ed. II. T. II. pag. 193.

Dieſer Falter erſcheint in veränderlicher Größe; es giebt Exemplare deſſelben, welche dem P. Ino gleich kommen, auch ſelbigen wohl noch an Größe übertreffen, da hingegen andere weit kleiner bleiben. Die kaum gezähnte, ſchmutzig weiß geſäumte Flügel führen eine lebhafte rothgelbe Grundfarbe. Am Vorderrande der vordern ſtehen die gewöhnlichen ſchwarzen, zahlenförmigen Züge, vier länglicht viereckige ſchwarze Flecke im mittlern Flügelraume zwiſchen den Flügeladern, und denn noch einer am Innenrande unfern der Wurzel; unweit dem Auſſenrande und mit demſelben parallel läuft eine Reihe von ſechs ſchwarzen abgerundeten Fleckchen, und hinter dieſen eine zweite Reihe von ſieben gleichfalls ſchwarzen, kappenförmigen, an einander ſtoßenden Fleckchen; der Auſſenrand iſt ſchwarz eingefaßt, und dieſer mit der letztern Fleckenreihe ſchließt ſieben länglichrunde Fleckchen von der Grundfarbe der Flügel ein. An der Wurzel färben ſich die Hin-

terflügel schwärzlich, und ein ziemlich großer, schwarzer, runder Fleck auf rothgelbem Grunde nimmt sich daselbst deutlich aus; durch die Mitte der Flügel zieht sich eine stark gebogene, schwarze Queerbinde, welche aus an einander hängenden Flecken bestehet; über die Mitte hinaus stehen fünf runde, schwarze Fleckchen; der Flügelrand ist wie an den Vorderflügeln schwarz eingefaßt, und hart vor demselben liegen ebenfalls sieben schwarze kappenförmige Fleckchen, welche zusammen mit dem Rande sieben kleine rothgelbe Flecken einschließen.

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel eben so gefärbt und gezeichnet, wie auf der obern, nur daß die Farbe blässer ist, und die Flecke kleiner sind; die Flügelspitze erscheinet gelb angelegt, und in dieser gelben Anlage nimmt man einen blaßrothbraunen Wisch wahr. Der Vorderrand der Hinterflügel färbt sich gelblich; an der Wurzel zeigen sich drei kleine oval runde, schwarz eingefaßte Flecke, von denen der mittlere am gewöhnlichsten gelblich, die beiden andern aber glänzend perlmutterfarben sind, seltener führen alle drei diese letztere Farbe; auf diese Flecke folgt eine aus fünf, an Größe und Gestalt sehr verschiedenen zimmetbraunen, schwarz eingefaßten Flecken bestehende Binde, von denen der zweite und größeste einen großen, schwarzen, run-

den

den Punkt führt; an dieſe Binde ſchließt ſich eine andere an, welche aus neun an Größe und Geſtalt ſehr ungleichen ſchwarz eingefaßten Flecken, von denen der erſte, vierte (welcher die Mitte einnimmt und eine ſtumpfkeilförmige Geſtalt hat) und ſiebente glänzend perlmutterfarb, die übrigen aber ſchmutzig gelb ſind; dieſe Fleckenbinde wird durch eine ähnliche begränzt, welche aus ſieben Flecken beſteht, von denen der erſte, ſechſte und ſiebente röthlich braun, die übrigen aber gelb ſind. Der bleibende Raum des Flügels iſt blaß rothbraun mit blaßgelben Miſchungen.

Am Auſſenrande ſtehen ſieben dreieckigte ſchwarzbraun eingefaßte Flecke, von denen der im innern Flügelwinkel gelb, die übrigen aber glänzend perlmutterfarbig ſind; vor denſelben zeigen ſich die fünf runde ſchwarze Fleckchen der Oberſeite, von denen einige einen gelblichen Dunſtkreis um ſich haben; oberhalb dieſer Flecke zeigt ſich noch ein blaß perlmutterfarbener Wiſch am Vorderrande, und ein etwas lebhafterer am innern Flügelwinkel; der gelbliche Saum wird durch eine feine ſchwarzbraune Linie vom Flügelrande abgeſondert.

Die etwas beträchtlichere Größe abgerechnet, unterſcheidet ſich das Weibchen vom Männchen durch

nichts; beide Geschlechter haben gleich starke, schwarze Flügel-Adern.

Die Augen sind schwarzbraun, die Fühlhörner schwarz und grängelb mit schwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derselben; Kopf, Rücken und Leib sind schwärzlich mit rothgelben Haaren.

Dieser Falter ist in hiesiger Gegend, so wie in mehrern Gegenden Deutschlands, vielleicht auch in andern Ländern sehr häufig; er erscheint zweimal im Jahre, im May und Junius, und dann wieder im August und September, in Wäldern; von seiner Naturgeschichte ist indeß zur Zeit noch nichts bekannt, und von seiner Raupe finde ich nirgends Nachricht.

38. Papilio Euphroſyne.

Tab. 269. Fig. 7. 8. 9. 10.

Linnei Syſt. Nat. ed. XII. T. I. P. II. Pag. 786. n. 214. P. Euphroſyne P. N. alis dentatis fuscis nigro maculatis, ſubtus maculis novem argenteis. Fauna Suecica ed. I. pag. 237. n. 782. Princeps Edit. II. pag. 282. n. 1069. Syſt. Nat. ed. X. T. I. pag. 481.

Müllers Ueberſetzung V. Th. 1. Band pag. 621. n. 214.

Gmelins Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2335. n. 214.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterlinge pag. 177. fam. k. n. 7.

Scopoli Entomol. Carn. pag. 163. n. 441. Var. ß.

Fabricii Syſt. Entomol. pag. 517. n. 315. Species Ins. T. II. pag. 111. n. 482. Mantiſſa T. II. pag. 63. n. 597. Entomol. Syſtemat. T. III. P. I. pag. 147. n. 450.

De Villers Entomol. Linnean. T. II. pag. 56. n. 90. u. pag. 645.

Müller Zoolog. Dan. Prodr. pag. 112. n. 1304.

Fueslins Schweizerſche Inſekt. pag. 31. n. 590.

Geoffroi Hiſt. des Inſect. T. II. pag. 44. n. 11.

Fourcroy Ent. Paris. T. II. pag. 236. n. 11.

Götze Entomol. Beyträge 3. Th. 1Bd. pag. 355. n. 214.

Langs Verzeichniß ed. II. pag. 40. n. 307-310.

Schneid. Syſtemat. Beſch. 1. Th. p. 184. n. 102.

Borkhausen Nat. Geſch. 1. Th. pag. 42. u. 218. n. 14. II. Th. pag. 191. n. 14.

Cederhielm faun. Ingr. Prod. pag. 204. 205. n. 623. P. Euphroſyne.

Brahms Inſ. Kal. 1. Th. pag. 455. n. 219.

De Geer Memoir. Ueberſetzung von Götze T. II. P. I pag. 139. tab I. fig. 10-11.

Espers Europ. Schmetterl. T. I. tab. XVIII. fig. 3. pag. 242. tab. XLI. Supl. XVII. fig. 4. pag. 366. tab. LXXII. Cont. XXII. fig. 3. pag. 114.

Bergſt. Nomenc. Tab. 76. fig. 1-2.

Papillons d'Europe T. I. Pl. XVI. fig. 22. a-b. pag. 58. Pl. LXI. Supl. VII. fig. 22. c-d. pag. 249. Variet.

Lewin Papil. of great Britt. T. I. t. 13. f. g. 1-2. pag. 30-31. Pap. Euphroſyne.

Borkhausen Rhein. Magaz. 1. Bd. pag. 265. n. 61.

Jungs alphabet. Verzeichn. ed. I. p. 51. ed. 2. T. I. pag 204.

Dieſer Falter übertrifft gewöhnlich an Größe den P. Selene, mit welchem er übrigens in ſehr

näher Verwandſchaft ſtehet; ſeine Flügel ſind jedoch mehr abgerundet, und führen eine etwas blaſſere rothgelbe Grundfarbe. Die Wurzel aller Flügel färbt ſich ſchwärzlich, die ſchwarzen zahlenförmigen Striche am Vorderrande der Vorderflügel ſind hier wie bei dem P. Selene vorhanden, nur weit ſtärker und breiter, die übrigen ſchwarzen Flecke und Zeichnungen ſind auch bei dieſem wie bei jenem vorhanden, die ſchwarzen kappenförmigen Flecke längſt dem Auſſenrande aber ſind bei dieſem ſchwächer als bei jenem, und berühren ſich nicht; übrigens iſt auch hier der Flügelrand ſchwarz eingefaßt, und gelblich weiß geſäumt; die Hinterflügel führen eben die Zeichnungen als die des Pap. Selene.

Auf der Untenſeite ſind die Vorderflügel wie auf der obern gefärbt und gezeichnet, die Flügelſpitze iſt blaßgelb angelegt, und führt einen röthlich braunen verwiſchten Fleck; längſt dem Auſſenrande iſt der Raum zwiſchen dieſem und den ſchwarzen kappenförmigen Flecken blaßgelb ausgefüllt. Der Vorderrand der Hinterflügel iſt gelblich, ſchwärzlich beſtäubt; an der Wurzel zeigen ſich zwei kleine gelbe Flecke, und ein dritter etwas größerer, ovalrunder, glänzend perlmutterfarbener, welcher ſchwarz eingefaßt iſt; an dieſe Flecke ſchließt ſich eine, aus

sechs blas zimmetrothen, schwarz eingefaßten Flekken von verschiedener Größe und Gestalt bestehende Binde; der dritte der Flecken dieser Binde, welcher der größte ist, und die Mitte einnimmt, führt einen kleinen schwarzen gelb gerandeten Punkt; diese Flekken-Binde wird nach aussen durch eine andere begränzt, welche aus zehn schwarz eingefaßten Flekken von ungleicher Größe bestehet, von welchen der fünfte, welcher groß ist, und eine stumpfkeilförmige Gestalt hat, glänzend perlmutterfarben, die übrigen aber blaßgelb angelegt sind — nach aussen schließen sich an diese Binde acht blasse zimmetrothe Flecke; der übrige Raum des Flügels ist blaßzimmetroth, hin und wieder gelb gemischt, besonders nimmt das Gelbe die Mitte des Aussen- und Vorderrandes ein, und erstreckt sich von da aus in Gestalt einer sehr blassen geschlängelten Querlinie bis in den Innenrand. Längst dem Aussenrande stehen sieben ziemlich große, glänzend perlmutterfarbene Flecke, welche etwas mehr als beim P. Selene abgerundet, und nach innen durch eine sehr feine schwarze Linie, hierauf aber durch einen zimmetrothen dreieckigten Fleck begränzt sind; vor diesen liegen fünf bis sechs zimmetrothe, schwärzlich bestäubte runde Fleckchen, von welchen einige mit einem gelben Dunstkreise umgeben, auch mit einer gelben Pupille versehen

sind

ſind — der gelbe Flügelſaum wird dnrch eine feine ſchwarze linie vom Flügelrande abgeſondert.

Die Augen ſind dunkelbraun, die Fühlhörner ſchwärzlich weis geringelt, mit ſchwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derſelben; Kopf, Rücken und Leib ſind ſchwärzlich, mit rothgelben Haaren bekleidet.

Die noch unabgebildete Raupe ſoll nach den Verfaſſern des Syſtemat. Verz. der Schmetterl. d. W. G. auf dem Bergveilchen Viola montana L. leben; nach Herrn **Fabricius** iſt ſie ſchwarz, auf jedem Ringe mit zweien oraniengelben Rücken-Flekken gezeichnet; mit dieſer Beſchreibung ſtimmt diejenige, welche **Borkhauſen** im II. Th. ſeiner Naturgeſchichte an der angeführten Stelle liefert, vollkommen überein, ein Mehreres iſt zur Zeit nicht bekannt. — Der Falter fliegt in hieſiger Gegend im Mai und Junius häufig, und erſcheint zum zweiten Male im Auguſt und September.

Eine Variet. welche uns **Esp.** tab. 41. fig. 4. ſchildert, iſt auf unſ. tab. 269. fig. 9. 10. beigebracht; ſie unterſcheidet ſich vorzüglich dadurch, daß die ſchwarzen Zeichnungen und Flecke der Oberſeite der Vorderflügel ſehr in einander geſchloſſen ſind, und gleichſam eine Binde vorſtellen.

39. Papilio Fingal.

Tab. 270. Fig. 1. 2. 3.

Esper Europ. Schmetterl. 1. Thl. Fortſetzung tab. CVIII. Cont. 63. fig. 5. pag. 83. P. Dia lapponica Mas.

Ich wage es hier, einen Falter, welcher mit dem P. Euphroſyne L. in der innigſten Verwandſchaft ſtehet, als eine eigne Art aufzuſtellen; in wie fern ich hierin Recht oder Unrecht habe, mögen Erfahrnere entſcheiden, und nähere Unterſuchungen beſtimmen. Ich will indeß die Gründe, welche mich veranlaßten, unſern P. Fingal vom P. Euphroſyne zu trennen, anführen; vor einigen Jahren erhielt einer meiner hieſigen Freunde, einen Falter dieſer Art als eine Varietät des P. Euphroſyne L. durch meinen gelehrten und um die Entomologie ſo verdienten Freund den Hrn. Rathsherrn **Schneider** in Stralſund, mit der Nachricht, dieſe merkwürdige Varietät ſey in Lappland einheimiſch; zwei vor kurzem von eben dieſem Freunde zur Vergleichung hieher gefälligſt geſandte, ihm gleichfalls aus Lappland zugeſchickte Falter, fanden ſich bei genauer Vergleichung, mit jenem Exemplar vollkommen übereinſtimmend; alsbald verließ ich meine

meine erſte vorgefaßte Meinung, daß jenes Exemplar nichts weiter als eine merkwürdige Abweichung des P. Euphroſyne ſeyn möge, und ich ward geneigter, es bei der Uebereinſtimmung mit den zwei andern Stücken, für eine wirklich beſondere Art zu halten, und zwar um ſo mehr, da unter der Menge Exemplaren des P. Euphroſyne, ſo mir und meinen hieſigen Freunden bisher zu Händen gekommen, auch nicht ein Stück mit dieſen angeblichen lappländiſchen Varietäten übereinkam. Eine genauere Vergleichung dieſer 3 Stücke mit mehreren Exemplaren des P. Euphroſyne läßt, ungeachtet der übergroßen Aehnlichkeit, doch noch ſo viel Abweichendes entnehmen, daß ich nicht länger anſtehen könnte, unſern P. Fingal vom P. Euphroſyne zu trennen. Möge doch der Fleiß und die Forſchbegierde derjenigen ſchwediſchen Entomologen, welchen wir bereits die Kenntniß ſo manches bisher unbekannten lappländiſchen Schmetterlings verdanken, nicht erkalten, ſondern vielmehr immer reger werden, um ſo manches dunkle in der Inſektengeſchichte der nordlichen Gegenden und auch die Anſprüche dieſes Falters auf die Rechte einer eignen Art, außer Zweifel zu ſetzen.

Ich komme nunmehr zur Beſchreibung unſers Falters; die Exemplare deſſelben, welche ich vor

mir

mir habe, sind alle drei männlichen Geschlechts, allein alle sind um vieles kleiner, als die kleinsten Männchen des P. Euphrosyne, und nur von der Größe des P. Dia. Die Grundfarbe der kaum gezähnten, schwarz eingefaßten, gelblich und schwarz gesäumten Flügel, ist dunkler, und mehr als beim P. Euphrosyne auf rothbraun ziehend; die schwarzen Flecke und Zeichnungen in den Vordern sind zwar hier in eben der Gestalt, Ordnung und Lage, als beim P. Euphrosyne vorhanden, jedoch stärker als bei jenem ausgedrückt; am Vorderrande nimmt sich auch noch dicht vor der runden Flecken-Reihe ein ziemlich großer schwarzer Fleck deutlich aus, von welchem sich beim P. Euphrosyne nur eine schwache Spur zeiget. Ein bedeutender Unterschied zwischen beiden Faltern ist der, daß beim P. Euphrosyne die runden schwarzen Flecke unweit dem Aussenrande beinahe alle sechs von gleicher Größe, und sämtlich abgerundet sind, beim gegenwärtigen Falter hingegen die drei obersten klein und abgerundet, die drei untersten aber um ein beträchtliches größer, und stumpf keilförmig erscheinen. Die Hinterflügel zeigen auch viel Uebereinstimmendes mit denen des Euphrosyne, allein die Gegend der Wurzel ist schwärzer, die schwarze Flügeladern stärker ausgedrückt; die runde Flecke der Fleckenreihe längst dem

Aussen-

Auſſenrande gröſſer, die ſchwarzen, zackigten Flecke hinter dieſen ebenfalls gröſſer und mehr zuſammen hängend, übrigens nicht ſo ſcharf begränzt, ſondern mehr in die Grundfarbe vertrieben.

Die Unterſeite der Flügel zeigt eben ſo viel Uebereinſtimmendes, und die Verſchiedenheiten ſind ſo gering, daß ſie ſich mit Worten nicht füglich deutlich machen laſſen; im Allgemeinen läßt ſich jedoch anführen, daß die Farben in den Hinterflügeln dunkler, die Adern ſtärker, dahingegen aber die ſilberglänzenden Flecken minder lebhaft und glänzend als beim P. Euphroſyne ſind; endlich auch daß die augenförmige runde Flecke vor den ſilberglänzenden Randflecken ſchwärzer und deutlicher begränzt, als beim P. Euphroſyne ſind, und daß einige derſelben eine blaſſe Pupille führen.

Die Augen ſind dunkelrothbraun; die Fühlhörner ſchwarz und weiß geringelt, mit ſchwarzer Kolbe und rothbrauner Spitze an derſelben; Kopf, Rücken und Leib ſind ſchwarzbraun, mit rothgelben Haaren bekleidet.

Von der Naturgeſchichte und der Erdſcheinungs-Epoche dieſes Falters kann ich zur Zeit nichts anführen.

Ich irre gewiß nicht, wenn ich den P. Dia lapponica Mas. des Herrn Espers, mit gegenwär-

wärtigem Falter für eine und das nehmliche Geschöpf halte. Die Esperſche Abbildung kommt mit meinen Exemplaren ſo ziemlich überein; was Hr. Esper anführt, und Hr. Schneider mir ſchrieb, beſtärken mich noch mehr in meiner Meinung.

Espers Abbildung iſt übrigens mit zu wenigem Fleiße angefertiget, als daß ſich beſtimmt angeben ließe, in welchen Stücken ſie von meinen Exemplaren abweicht; ich habe indeß dasjenige abbilden laſſen, welches ſich von der Esperſchen Abbildung am meiſten zu unterſcheiden ſcheint. Uebrigens iſt Espers Abbildung wenigſtens nach meinen Exemplaren zu urtheilen, zu groß gerathen. Espers angebliches Weibchen des P. Dia lapponica tab. 97. fig. 3. iſt mit dieſem Falter gar nicht zu vereinigen, und es iſt unbegreiflich, wie Hr. Esper zwei ſo ganz verſchiedene Arten für die beide Geſchlechter einer Art halten konnte, da es nur eines flüchtigen Blicks bedarf, um ſich vom Gegentheil zu überzeugen. Espers 3te Figur der 97ſten Tafel, ſtellt Thunbergs P. Freija ganz deutlich vor; ich verweiſe meine Leſer auf das Ganze, ſo ich bei dieſem Falter anführe. Eben ſo wenig kann ich es faſſen, wie Hr. Esper dazu kommt, dem einen ſowohl als dem andern Falter den Namen einer Dia lapponica beizulegen — hätte

hätte er unſern gegenwärtigen Falter als eine lappländiſche Varietät des P. Euphroſyne behandelt, ſo würde ihn kein Tadel treffen, allein unſer P. Fingal mit P. Dia zu vergleichen, und denn noch den ganz verſchiednen P. Frega mit hinzu zu ziehen, iſt nicht zu entſchuldigen.

Als eine merkwürdige Varietät unſers P. Fingal glaube ich hier einen Falter anführen zu können, welcher ebenfalls aus Lappland iſt, und mir vom Hrn. Schneider mitgetheilt worden, bis auf die blaſſere Grundfarbe, und die weißen Randflecke auf der Oberſeite ſeiner vier Flügel, kommt er dem oben beſchriebenen Falter aufs vollkommenſte gleich; eine Abbildung deſſelben, ſiehe Tab. 270. fig. 3.

40. Papilio Oſſianus.

Tab. 270. Fig. 4. 5.

Die Mittheilung dieſes neuen Falters verdanke ich gleichfalls der Güte meines Freundes, des Herrn Rathsherrn **Schneider** in Stralſund, welcher mir ihn als eine lappländiſche Varietät der P. Euphroſyne zuſandte.

Bei genauerer Unterſuchung finde ich mich aber doch veranlaßt, ihn vom P. Euphroſyne zu trennen, und ihm die Rechte einer eigenen Art zuzugeſtehen. Noch näher als dem P. Euphroſyne kommt unſer Falter dem vorhergehenden P. Fingal, allein auch von dieſem unterſcheidet er ſich hinlänglich; auch kömmt er dem nachfolgenden P. Tomyris nahe; ich verweiſe meine Leſer auf die Abbildungen dieſer drei verſchiedenen Falter, und will übrigens ihrem Urtheile keineswegs vorgreiffen.

Das Exemplar dieſes Falters, welches ich vor mir habe, und ein Männchen iſt, ſtehet in der Größe den Faltern Euphroſyne und Selene um vieles nach, und hat nur die eines gewöhnlichen P. Dia. Die Flügel ſind kaum gezähnt, von Farbe trüb braungelb, die Vordern von der Wurzel an bis zur Mitte mit häufigen ſchwarzen Adern belegt; die Adern ſind ſchwarz, am Vorderrande ſo

wie

wie auch am Innenrande und im Mittelraume ſtehen die gewöhnlichen ſchwarzen Flecke und Zeichnungen, welche aber nicht recht deutlich begränzt ſind, ſondern in einander gefloſſen ſcheinen; über die Mitte hinaus nahe am Auſſenrande ſtehet eine Querreihe von ſechs länglicht runden ſchwarzen Fleckchen; der Auſſenrand ſelbſt iſt in beträchtlicher Breite ſchwarz eingefaßt, und ſieben kleine runde Fleckchen an der Grundfarbe leuchten durch die ſchwarze Farbe ſchwach durch. Die Hinterflügel ſind von der Wurzel bis zur Mitte matt ſchwarz angelegt, die Adern ſind dunkler ſchwarz, vor dem in beträchtlicher Breite ſchwarz eingefaßten Auſſenrande, welcher wie in den Vorderflügeln ſieben kleine kaum zu erkennende braungelbe Fleckchen einſchließt, ſtehen auf trüb braungelbem Grunde fünf kleine runde ſchwarze Fleckchen; der Saum iſt an allen vier Flügeln gelblichgrau und ſchwarz eingefaßt. Auf der Untenſeite führen die Vorderflügel eine blaſſere und reinere Grundfarbe, als auf der Obern, an der Wurzel zeigen ſich einige matte ſchwarze Flecke, und durch die Mitte laufen zwei Querreihen matt ſchwarzer Flecke, zwiſchen welchen die Farbe trüb grau iſt, und welche daher eine breite dunkle Binde zu bilden ſcheinen; die Querreihe runder ſchwarzer Flecke vot dem Auſſenrande iſt wie auf

der Oberseite vorhanden, und längst dem Aussenrande liegen sieben kleine mattgelbe Flecke, welche nach innen und außen durch schwarze Fleckchen begrenzt werden.

Die Hinterflügel führen an der Wurzel vier gelblichweiße, längliche, schwarz eingefaßte Flecke in Gestalt einer Binde, an diese schließt sich eine ziemlich gezackte braungelbe schwarz eingefaßte Binde, welche in ihrer Mitte einen äußerst zarten schwarzen, sehr fein gelblich weiß gerandeten, Punkt führt, auf diese Binde folgt eine Bogenreihe von sieben an Größe und Gestalt sehr ungleichen Flecken, welche durch die dunkle Flügeladern gebildet werden; die meisten dieser Flecke sind trüb weiß, hin und wieder gelblich bestäubt, der mittelste aber welcher eine keilförmige Gestalt hat, und durch eine starke schwarze Ader schräg durchschnitten wird, hat einen silberartigen Schimmer; längst dem Aussenrande stehen sieben eckigte, glänzend weiße oder silberfarbige schwarz eingefaßte Flecke; von diesen bis an die äußere Fleckenbinde ist der Raum braungelb angelegt, und in demselben liegen vor den Randflecken sechs feine schwarze Ringe mit gelben Pupillen, vor diesen aber eine Reihe mattgelber Fleckchen. Der Saum ist an allen Flügeln gelblich und blaßbraun abgesetzt.

Die

Die Augen ſind dunkelbraun; die Fühlhörner ſchwarz, fein weiß geringelt, mit ſchwarzer Kolbe und rothgelben Spitze an derſelben, Kopf, Rücken und Leib ſind ſchwarzbraun, mit rothbraunen Haaren.

Vom andern Geſchlechte und von der Naturgeſchichte dieſes Falters, kann ich zur Zeit meinen Leſern nicht das Mindeſte ſagen.

Man wird mich vielleicht tadeln, daß ich aus dieſem und dem vorhergehenden Falter neue Arten gemacht, allein ich habe lieber in den Fehler fallen wollen, die Arten zu vervielfältigen als zu verringern, weil erſteres unſtreitig wenigern Nachtheil hat.

41. Papilio Tomyris.

Tab. 270. Fig. 6. 7.

Mus. Herbst.

Diesen seltenen Falter verdanke ich der Güte des Herrn Nanke in Königsberg, welcher ihn mir als eine in Preußen gefangene neue Art zusandte.

Er kömmt mittelmäßigen Exemplaren des P. Selene an Größe gleich; die krumm gezähnte, schwarz eingefaßte, abwechselnd schwarz und weiß gesäumte Flügel führen eine ziemlich lebhafte rothgelbe Grundfarbe; die Vordern zeigen unfern der Wurzel am Vorderrande ein schwarzes längliches Fleckchen, hierauf folgen drei gezackte, aus aneinander hängenden Fleckchen bestehende Querstreifen, von welchen der hinterste nur die Hälfte der Flügelbreite erreicht; am Vorderrande stehet noch ein kleiner schwarzer Schatten, und nahe am Aussenrande zwischen den schwarz gefärbten Flügeladern eine Reihe von sieben runden schwarzen Punkten; auf diese folgt endlich hart am Aussenrande eine Reihe von acht kleinen schwarzen kappenförmigen Flecken, welche mit dem schwarzen Rande 8 kleine Flecke von der Grundfarbe einschließen. Die Hinterflügel sind an der Wurzel schwärzlich, führen quer über die Mitte einen aus schwarzen aneinander hängenden

Fleck-

Fleckchen beſtehenden ſehr gebogenen Querſtreif, innerhalb welchen noch einige ſchwarze Züge wahrzunehmen ſind; zwiſchen den ſchwarzen Adern ſtehen längs dem Rande ſechs runde ſchwarze Punkte, und hinter dieſen hart am Rande ſieben ſchwarze kappenförmige Fleckchen, welche mit demſelben ſieben kleine Flecke von der Grundfarbe einſchließen. Auf der Unterſeite ſind die Vorderflügel blaſſer als auf der oberen angelegt, aber vollkommen gleich, nur matter gezeichnet, die Spitze iſt gelb, und die beiden oberſten ſchwarzen Randpunkte ſind gelb gekörnt; eine feine ſchwarze Linie umgiebt den Auſſenrand. Die Grundfarbe der Hinterflügel iſt blaßſchwefelgelb mit ſchwarzen Adern durchzogen; unfern der Wurzel ziehet ſich ein rothgelbes ungleich breites, ſchwarz geſäumtes Querband durch die Flügel; ein ähnliches Band, welches nach auſſen ſchwarz begrenzt iſt, ziehet ſich über die Mitte hinaus durch die Flügel, und hinter dieſem färbt ſich die Flügelfläche röthlich, in dieſem Raume zeigen ſich die ſechs ſchwarze runde Punkte der obern Seite in Geſtalt kleiner gelber, mit einem feinen ſchwarzen Ringe umgebener Augen; längſt dem mit einer feinen ſchwarzen Linie eingefaßtem Rande ſtehen ſieben blaßſchwefelgelbe zugeſpitzte nach innen ſchwarz eingefaßte Flecke. Die Augen ſind dunkelbraun,

die Fühlhörner dunkelrothbraun, mit ſchwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derſelben; Kopf, Rücken und Leib ſind ſchwärzlich, mit braungelben Haaren.

Ich habe dieſen Falter nie in irgend einer Sammlung angetroffen, auch finde ich in keinem Entomologiſchen Werke, daß ſeiner bereits gedacht worden wäre. Hr. Rathsherr Schneider beſitzt gleichfalls ein Exemplar deſſelben, welches er ſo wie ich durch Hrn. Nanke zu Königsberg erhalten.

42. Papilio Marphiſa.

Tab. 270. Fig. 8. 9.

Hübners Beiträge, 2ter Band, 1. Thl. tab. 1. fig. A. a-b. Papilio Arſilache im Text pag. 7. aber P. Cybele.

Ich wage nicht entſcheidend zu behaupten, ob dieſer Falter wirklich eine eigne Art ausmacht, oder ob er nur Abart von andern, etwa des P. Selene iſt. Ich folge indes dem Beiſpiele des Hrn. Hübner, welcher ihn als einzelne Seltenheit in einer Wiener Sammlung ſah, und behandle ihn als eine neue Art.

In der Größe ſtehet er dem gewöhnlichen Exemplaren des P. Selene etwas nach. Die Flügel ſind ſchwach gezähnt. Die Vordern rothgelb mit zwei ſchwarzen keilförmigen Flecken an der Wurzel, der eine größere am Vorderrande, der andere kleinere am Innenrande; einige ſchwarze Flecke zeigen ſich noch am Vorderrande bis über die Mitte hinaus, und vier andere, nehmlich zwei runde und zwei länglich viereckigte im Mittelflügelraume; längſt dem Auſſenrande ſtehen zwiſchen den ſchwarzen Adern zwei Queerreihen ſchwarzer, halbmondförmiger Flecke; der Auſſenrand ſelbſt iſt ſchwarz eingefaßt; der

Saum aber weiß und schwarz abgesetzt. Die Hinterflügel sind von der Wurzel bis zum Rande matt schwarz angelegt, führen in der Mitte einen grossen eckigten, und längst dem Rande, sieben kleine runde rothgelbe Flecke; der Saum ist wie an den Vorderflügeln weiß und schwarz abgesetzt.

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel blaß graubraun, die Adern färben sich gelb, die schwarzen Flecke sind wie auf der Obenseite nur in grösserem Umrisse vorhanden; am Aussenrande schließen sich acht dreieckigte, blaßgelbe Flecke, und am vierten derselben von der Spitze gerechnet, noch ein schwarzer Fleck an. Die Hinterflügel sind von der Wurzel an bis über die Mitte hinaus, matt schwarz angelegt, hart an der Wurzel stehen drei kleine länglich runde, schwefelgelbe Flecke; eine Bogenreihe von sieben an Größe und Gestalt ungleichen Flecken ziehet sich mitten durch den Flügel; alle diese Flecke sind bis auf den mittlern, welcher eine herzförmige Gestalt hat, und silberglänzend ist, schwefelgelb; längst dem Aussenrande liegen sieben dreieckigte silberglänzende Flecke, und noch ein achter weißer zeigt sich im innern Flügelwinkel; den Raum zwischen diesem Randflecken und dem mattschwarzen Felde füllen sieben große irreguläre Flecke aus, von denen die drei ersten und zwei letzten rothgelb,

die

die übrigen beide aber schwefelgelb sind, ein jeder dieser Flecke, den ersten am Vorderrande ausgenommen, führt einen schwarzen Punkt, von denen die in den beiden gelben Flecken die kleinsten sind; der Saum aller vier Flügel ist auf dieser Seite wie auf der obern weiß und schwarz abgesetzt.

Der beschriebene Falter ist ein Männchen, das Weibchen ist zur Zeit nicht bekannt, auch vom Vaterlande desselben kann ich nichts angeben, — auch Hrn. **Hübner** waren diese Umstände unbekannt.

Ich habe, wiewohl ungern, den vom Herrn **Hübner** diesem Falter ertheilten Nahmen ändern müssen, weil Herr **Fabricius** den Nahmen Cybele bereits an einem andern Falter vergeben hatte.

Wer die Marphisa gewesen, habe ich meinen Lesern, welche nur einigermaaßen mit der Italiänischen Litteratur bekannt sind, zu sagen nicht nöthig. Andere verweise ich auf das berühmte Helden-Gedicht des Ariost, den Orlando furioso, und sie werden finden, daß Marphisa wohl eine Stelle unter meinen Soldaten verdient.

43. Papilio Rinaldus.

Tab. 271. Fig. 1. 2. 3. 4.

Hübners Beiträge 2. B. 2. Th. tab. I. fig. C. pag. 36. Pap. Thalia.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. Fortſetzung tab. XCVII. Cont. 52. fig. 2. Pap. Thalia.

Dieſer ſchöne und von Hrn. Hübner zuerſt bekannt gemachte Falter iſt unweit Groß-Aettingen gefangen worden. Er ſtehet mit den Faltern Euphroſyne und Selene in naher Verwandſchaft, iſt aber von beiden hinlänglich verſchieden, daher ihm Rechte einer eigenen Art mit gutem Fuge gebühren.

In der Größe und in der Geſtalt kommt er jenen beiden Faltern gleich; ſeine ſchwach gezähnte Flügel führen eine matt bräunlichgelbe Grundfarbe; am Vorderrande und am Mittelraume der Vordern zeigen ſich, wie bei den andern Faltern dieſer Horde, ſchwarze nicht ſehr große Flecke und Züge; längſt dem Auſſenrande läuft eine doppelte Reihe abgerundeter ſchwarzer Flecke; die Adern färben ſich ſchwarz; der Auſſenrand ſelbſt iſt gelb mit großen ſchwarzen, nicht an einander hängenden, Flecken eingefaßt; der Saum iſt blaßgelb, ſchwarz geſcheckt.

Die

Die Hinterflügel sind von der Wurzel an bis über die Mitte hinaus schwärzlich angelegt, in der Mitte dieser Anlage nimmt sich ein großer dreieckigter rothgelber Fleck aus, und vor dem schwarz und blaßgelb gefleckten Aussenrande stehet eine Bogenreihe mattschwarzer länglicher Flecke, der Saum ist wie an den Vorderflügeln blaßgelb und schwarz gescheckt.

Auf der Untenseite sind die Vorderflügel sehr blaß bräunlichgelb, nach der Spitze zu hellgelb mit zimmetbraunen Flecken, die schwarzen Zeichnungen sind nur äußerst schwach wahrzunehmen, und die schwarzen Aussenrandflecke fehlen gänzlich. Die Hinterflügel sind von der Wurzel an bis über die Mitte hinaus blaß schwefelgelb angelegt, und führen unfern der Wurzel einen schwarzen Punkt, im Mittelraume zeigt sich ein großer, silberglänzender, keilförmiger Fleck, die Adern färben sich schwarz; der vordere Flügelraum ist zimmetbraun mit sieben langen, silberglänzenden Randflecken, von welchen der vierte sich an dem keilförmigen Mittelflecke anschließt; dicht am Aussenrande zwischen dem silbernen Flecken nimmt man einige schwarze Punkte wahr.

Der beschriebene Falter ist weiblichen Geschlechts, ob und wie das männliche Geschlecht sich

und weiß geſäumt; an der Wurzel färben ſich dieſelben ſchwärzlich; längſt dem Auſſenrande aller vier ſtehet eine Reihe von ſieben ziemlich großen ſchwarzen dreieckigten Flecken; hierauf folgt eine Querreihe runder ſchwarzer Punkt-Flecke, dergleichen man 5 bis 6 in den Vorderflügeln, in den Hinterflügeln aber immer 6 wahrnimmt; endlich ſtehen in der Mitte der Flügel nach der Wurzel zu mehrere irreguläre meiſt viereckigte ſchwarze Flecke, die Adern färben ſich ſchwarz. Auf der untern Seite ſind die Vorderflügel blaſſer als oben, die Spitze färbt ſich in beträchtlicher Breite bleichgelb, und in dieſem Raume zeiget ſich ein großer und ein kleiner blaßbraunrother Fleck, die ſchwarzen Zeichnungen, Flecke und Punkte ſind auf dieſer Seite wie auf der obern vorhanden, und zwiſchen den ſchwarzen dreieckigten Randpunkten und dem Auſſenrande ſtehen ſieben blaßgelbe ſpitzige Fleckchen.

Die Hinterflügel zeigen an der Wurzel vier kleine gelbe Flecke, hierauf folgt eine zimmetbraune, ungleich breite, ſchwarz geſäumte Binde, in deren Mitte ein großer ſchwarzer, mit einer feinen gelben Linie umzogener Punkt ſtehet; an die zimmetbraune Binde ſchließt ſich eine andere, aus mehreren bleichgelben Flecken von ungleicher Größe und Geſtalt beſtehende, Binde an, welche nach auſſen

durch

durch kleine, schwarze, ziemlich starke Striche begrenzt wird; die meisten dieser Flecke sind röthlich braun bestäubt, nur der erstere am Vorderrande, welcher von Gestalt länglicht-viereckigt ist, erscheint immer rein gelb; im Mittelflecke der Binde nimmt man ein kleines, schwärzliches Querstrichlein gewahr, den übrigen Raum des Flügels nimmt ein sehr angenehmes lebhaftes marmorartiges Gemisch von röthlich braun, violett und gelb ein, die schwarzen Randflecke der Oberseite scheinen hier durch, und schließen mit dem Rande eine Reihe kleiner gelber Fleckchen ein; auch die Reihe runder Fleckchen nimmt sich hier als eine Querreihe brauner Pünktchen aus, von welchen einige mit einer gelben Pupille versehen sind. Zwischen diesen und der gelben Fleckenbinde erblickt man noch eine schwache röthlich weiße kappenförmige Querlinie.

Die Augen sind rothbraun; Kopf, Rücken und Leib schwarzbraun, mit graulich gelben Härchen; die Fühlhörner schwarzbraun, fein weiß geringelt, die Kolbe unten weiß, an der Spitze röthlichgelb.

Von der Naturgeschichte dieses Falters wissen wir zur Zeit gar nichts.

45. Papilio Titania.

Tab. 271. Fig. 7-10. Tab. 281. fig. 7-8.

Espers Europäiſche Schmetterl. 1. Th. tab. XCIII. fig. 2-3. pag. 189. P. Dia major ibid. Fortſetzung tab. CIII. Cont. 58. fig. 4. pag. 58. Pap. Titania.

Borkhauſen Naturgeſch. 1. Th. pag. 44. n. 17. P. Dia maj.

Ernſt Pap. d'Europe T. I. Pl. LXXX. fig. 21. a-b quart. pag. 301. Le Jason.

Ich kenne dieſen Falter nur aus den Esperſchen nicht ſehr ſauberen Abbildungen. Meine Bemühungen, Originale zu erhalten, ſind bisher vergeblich geweſen, und ich ſahe mich daher genöthigt, deſſen Beſchreibung nach erwähnten Zeichnungen zu liefern.

Wie Herr Esper gegenwärtigen Falter mit Pap. Dia hat vergleichen und ihm den Namen Dia major ertheilen können, kann ich bei Vergleichung ſeiner Figuren mit mehreren Exemplaren des P. Dia nicht begreifen. Am allernäheſten kömmt er unter allen Faltern dieſer Familie, unſtreitig dem P. Amathuſia, und ich habe von dieſem ein Exemplar vor mir, mit welchem die Figur des angeblichen Männchen des Esp. P. Dia major beſſer als die Esperſche

ſche Abbildungen des P. Amathuſia ſelbſt, welche ſehr fehlerhaft ſind, übereinkömmt. Ich wäre auch, da ich nur nach der vor Augen habenden Abbildung urtheilen kann, geneigt, P. Amathuſia und P. Titania mit einander zu vereinigen, wenn das ſo ſehr verſchiedene Vaterland, die anſehnlichere Größe, und endlich die Verſchiedenheiten des angeblichen Weibchen des letztern, welches ſich mit P. Amathuſia nicht vergleichen läßt, mich nicht beſtimmten, ihn, bis daß Original mich vom Gegentheile überzeugen, als eine beſondere Art zu behandeln.

Dieſer Falter kömmt dem P. Chloris an Größe beinahe gleich. Die Oberfläche der gezähnten Flügel führt eine rothgelbe etwas trübe Grundfarbe; am Vorderrande der Vordern ſtehen die gewöhnlichen zahlenförmigen ſchwarzen Flecke; vier gleichfalls ſchwarze etwas eckigte ſtehen im Mittelraume, ein anderer noch am Innenrande unfern der Wurzel; längſt dem Auſſenrande zeigen ſich ſechs, beim Männchen abgerundete, beim Weibchen etwas zugeſpitzte ſchwarze Flecken; vor dem mit ſchwarzen eckigten aneinander hangenden Flecken eingefaßten Auſſenrande ſtehet noch eine Reihe von ſieben ſchwarzen dreieckigten Fleckchen, und beim Weibchen zeigen ſich zwiſchen dieſem und dem Auſſenrande ſieben röthlich weiße Fleckchen. Die mit einer breiten zackig-

ten schwarzen Linie eingefaßten Hinterflügel führen am Aussenrande zwei Querreihen schwarzer Flecke, von denen die erste aus sechs abgerundeten, die hintere aus sieben dreieckigten bestehet, und zwischen dieser letzten und dem Rande zeigen sich noch beim Weibchen sieben röthlich weiße Randflecke; in der Mitte des Flügels stehet eine aus schwarzen Flekken bestehende Querbinde, die Wurzel färbt sich schwärzlich. Der Saum aller Flügel ist weiß.

Auf der Untenseite sind die Vorderflügel etwas blasser als auf der Obern gefärbt, die schwarzen Flecke aber in eben der Anzahl und lage vorhanden; beim Weibchen ist die Spitze gelb angelegt, am Aussenrande stehen die röthlichweißen Flecke der Oberseite. Die Hinterflügel sind von der Wurzel bis zur Mitte hin blasgelb, in diesem gelben Raume liegt am Vorderrande unweit der Wurzel ein dreieckigter ziegelfarbener Fleck, hinter diesem eine undeutliche bräunliche dunkler gerandete Binde, in deren Mitte sich ein ziemlich großer schwarzer gelblich eingefaßter Punkt zeigt; der gelbe Raum wird durch eine gezackte schwarze Linie begrenzt; den übrigen Raum des Flügels nimmt eine violett braune, hin und wieder heller gemischte, Grundfarbe ein; am Aussenrande zeigen sich die schwarzen dreieckigten Flecke der obern Seite, und vor denselben stehen

die

die runden Flecke der vordern Bogenreihe, von denen einige eine röthlichweiße Pupille haben, vor dieſen läuft eine weißliche Binde her. Auſſer denen bereits angezeigten Unterſchieden unterſcheidet ſich das Weibchen vom Männchen, was die untere Seite der Hinterflügel betrift, in folgenden Stükken: der ziegelfarbene Fleck am Vorderrande erſcheinet hier röthlich braun, über den ſchwarzen gelbgerandeten Punkt in der undeutlichen braunen Binde zeigt ſich ein Silberpunkt, und eine groſſe Silbermackel liegt am Vorderrande hinter dem röthlich braunen Fleck; zwiſchen dem Rande und dem ſchwarzen dreieckigten Flecke zeigen ſich die ſieben weißen Flecken der Oberſeite; die weißen Pupillen in den ſchwarzen Flecken fehlen. Meine Leſer mögen nun urtheilen und entſcheiden, was aus dieſem Falter zu machen; ihm ſey aber, wie ihm wolle, ſo konnte er den Namen Dia major auf keine Weiſe behalten; man hat nach Espers Zeugniß dieſen Falter in einigen Gegenden der Schweiz ziemlich häufig und ſtets in gleicher Gröſſe angetroffen.

Unter den Namen Papilio titania bildet Herr Esper Tab. 103. fig. 4. einen Falter ab, welcher ſich ganz gut mit ſeinem Dia major vereinigen läßt. Ich verbürge es jedoch nicht, daß beide nur eine und dieſelbe Art ausmachen, lege aber denſel-

ben in der Fig. 7 u. 8 auf der 281sten Tafel vor Augen, damit diejenigen, welche natürliche Exemplare zu vergleichen Gelegenheit haben, entscheiden mögen. Gewiß irre ich aber nicht, wenn ich gleichfalls den Jason des Verfassers der Pap. d'Europe hierher ziehe; die Abbildungen kommen sehr gut überein, das Vaterland aber ist nicht angegeben.

46. Papilio Pales.

Tab. 272. Fig. 1-4.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 177. fam. k. n. 8. Pap. Pales.

Fabricii Mantiſſa T. II. pag. 63. n. 598. P. S. alis ſubdentatis fulvis, baſi maculisque nigris, poſticis ſubtus brunneis flavo argenteoque variis. Entomol. Syſtemat. T. III. P. I. pag. 257. n. 797.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2335. n. 681.

Becklin Diſſert. de Inſ. Suec. Praeſ. Thunb. 1791. P. II. pag. 34. Pap. Pales Var. L.

Götze Entomol. Beitr. 3. Th. 1. Bd. pag. 365. n. 11.

Papillons d'Europe. T. I. Pl. LX. VI. n. 21. a-d bis a-d tert. pag. 245. Pales grande et petite eſpéce.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LVI. Cont. VI. fig. 5. d. Var. pag. 35. Pap. Arſilache.

Knochs Beiträge 1. St. tab. V. fig. 3-4. pag. 73. P. Arſilache.

Schneiders Syſtemat. Beſchr. 1. Th. p. 187. n. 104.

Borkhausen Naturgeſch. 1. Th. pag. 43. u. 220. n. 16.

De Villers Entomol. Linn. T. II. pag. 59. n. 99. T. IV. pag. 414. n. 99. Arſilache.

Langs Verzeichniß, ed. 2. pag. 40. n. 329-332. P. Dia major.

Jungs alphabet. Verz. ed. I. pag. 14. Arſilache p. 100. Pales ed. 2. T. I. pag. 55. Arſilache T. II. pag. 78. Pales.

Borkhauſens Rhein. Magaz. 1. Bd. p. 265. n. 63.

Dieſer Falter erſcheint in ſehr verſchiedener Größe, denn es giebt Exemplare deſſelben, welche dem P. Amathuſia an Größe beinahe gleich kommen, da andre hingegen nur um ein weniges größer als P. Dia erſcheinen.

Die ſchwach gezähnten Flügel führen auf der Obenſeite eine rothgelbe bisweilen trübe, bisweilen reine Grundfarbe, die Vordern, welche ſich an der Wurzel und am Innenrande ſchwärzlich färben, und am Auſſenrande ſanft abgerundet ſind, führen am Vorderrande ſechs ſchwarze längliche Flecke; im mittlern Flügelraume noch vier andere, und ſodann noch einen unfern der Wurzel am Innenrande; über die Mitte hinaus ſtehen zwiſchen den ſchwarzen Flügeladern ſechs abgerundete, ſchwarze Flecke, von denen die drei obern dem Auſſenrande etwas näher als die untern liegen. Auf dieſe Flecke folgt

noch

noch eine Queerreihe von ſieben kleinen ſchwarzen, dreieckigten Flecken; eine Reihe von ſieben eckigten, ſchwarzen, an einander hängenden Flecken, welche beim Weibchen größer als beim Männchen ſind, faßt den Auſſenrand ein. Die etwas winkligten Hinterflügel ſind von der Wurzel aus bis in den Innenwinkel hinab ſchwärzlich angelegt, und daſelbſt, ſo wie die obern, mit langen rothgelben Haaren bekleidet. An der Wurzel ſtehet ein ſchwarzes Fleckchen, und durch die Mitte zieht ſich eine ſchwarze aus zuſammen gefloſſenen Flecken beſtehende Queerbinde; vor dem Rande ſteht eine Reihe von ſechs runden ſchwarzen Flecken, von denen der im Innenwinkel ſehr oft undeutlich iſt: der Auſſenrand iſt, wie an den Vorderflügeln, mit ſchwarzen, an einander hängenden, eckigten, aber größern Flecken eingefaßt, und hart vor demſelben ſtehen ſieben kleine ſchwarze, dreieckigte Fleckchen; der Saum aller Flügel iſt abwechſelnd, ſchmutzig weiß und ſchwarz geſcheckt.

Auf der Unterſeite fällt die Grundfarbe der Vorderflügel etwas ins Zimmetfarbene; am Vorderrande dicht an der Spitze ſtehen zwei gelbe Wiſche, und längſt dem Auſſenrande ſieben kleine gelbe Striche zwiſchen dem Saum und den Rand-Flecken; die übrigen Zeichnungen der Oberſeite ſind

auch hier vorhanden. In den Hinterflügeln färbt sich der Vorderrand dicht an der Wurzel glänzend weiß oder silberfarbig; hierauf stehen an der Wurzel drei kleine ovalrunde, weißglänzende Fleckchen, von denen der erste stets bräunlich gelb angestäubt ist; sodann folgt eine beinahe gleich breite, stark gezackte, nach außen schwarz gesäumte lebhaft zimmetrothe Binde, in deren Mitte ein sehr kleiner silberner Punkt stehet; an diese Binde schließt sich eine andere gleich breite von mattgelber Farbe an, welche aber durch viele äußerst feine rothbraune Atomen verfinstert, und nach aussen von einer feinen rothbraunen Linie umschrieben wird; da, wo sie mit der zimmetrothen Binde zusammen stößt, stehen drei glänzend weiße Flecke; ein beinahe viereckigter am Vorderrande, welcher die ganze Breite der gelben Binde einnimmt; ein länglichter in der Mitte, und ein halbmondförmiger unweit des Innenrandes; von der Mitte an bis zum Aussenrande führt die Flügelfläche eine röthlichbraune Grundfarbe, welche hin und wieder röthlichblau bestäubt ist; im Innenwinkel und am Vorderrande lehnt sich ein großer zimmetrother Fleck an die gelbe Queerbinde, und unter einem jeden dieser Flecke stehet noch ein anderer glänzend weißer, von denen der am Vorderrande durch die durchziehende rothbraune Flügelader getheilt

theilt wird. In der Mitte des Auſſenrandes ſtehet ein groſſer viereckigter gelber Fleck, und längſt dem Rande liegen ſieben kleine eckigt runde, weiß oder ſilberglänzende Flecke, welche nach innen dunkelrothbraun begränzt ſind; die ſechs ſchwarzen runden Punkte der Oberſeite färben ſich hier dunkelrothbraun, und der vierte vom Vorderrande an führt eine gelbe Pupille.

Die Augen ſind ſchwärzlich braun; die Fühlhörner oben ſchwarzbraun, unten rothbraun, mit ſchwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derſelben; Kopf, Rücken und Leib ſchwärzlich mit rothbraunen Haaren; die Bruſt gelblich; die Füße rothbraun.

Von der Naturgeſchichte und den erſten Ständen dieſes an manchen Orten Deutſchlands und auch in Schweden nicht ſeltenen Falters iſt zur Zeit nichts bekannt; er erſcheint im Julius und Auguſt.

Von merkwürdigen Varietäten dieſes Falters wiſſen wir zur Zeit nichts; unter 8 Stücken deſſelben, ſo ich vor mir habe, finde ich bis auf die verſchiedene Größe, die Lebhaftigkeit des Colorits der Unterſeite der Hinterflügel, der mehr oder weniger bräunlich beſtäubten gelben Binde in denſelben, und

dem

dem Mangel des ſilbernen Punkts in der zimmetrothen Queerbinde bei einigen Männchen, keine auffallende Verſchiedenheit; ich habe indes auf unſerer Tafel zwei Exemplare in ihren größeſten Abſtänden in Abbildung beigebracht.

47. Papilio Chariclea.

Tab. 274. Fig. 5-6.

Schneiders Entomol. Magazin Vtes Heft pag. 588.
Becklin Diſſert. de Ins. Suec. praes. Thunberg 1791. P. II. pag. 34. Pap. Pales Var. γ?

Dieſer bisher nur im Schwediſchen Lapplande entdeckte, und durch Herrn Rathsherrn Schneider zuerſt als eine eigene Art aufgeführte Falter, ſtehet in ſehr naher Verwandſchaft mit denen Faltern Arſilache, Amathuſia, Frigga und Freiſa; er iſt aber von allen durch hinlängliche Merkmale verſchieden, wie nachſtehende genaue Beſchreibung erſehen laſſen wird.

An Größe übertrift er wenigſtens das Weibchen des P. Arſilache um etwas. Die Grundfarbe der Oberſeite der kaum gezähnten ſchwarz eingefaßten und gelblich geſäumten Flügel iſt beim Männchen rothgelb, beim Weibchen bräunlich gelb; die Wurzel der Vorderflügel färbt ſich ſchwarz, und mehrere ſchwarze Striche und viereckigte Flecke nehmen die Gegend des Vorderrandes und der Mitte der Flügel ein; unweit des Auſſenrandes zeigt ſich zwiſchen den ſchwarzen Flügeladern eine Querreihe von 7 ziemlich großen, meiſt runden ſchwarzen Flek-

ken,

ken, von denen die beiden ersten in einander geflossen sind; hierauf folgt eine andere Querreihe von sechs dreieckigten schwarzen Fleckchen, welche mit dem schwarzen Aussenrande selbst sieben kleine rothgelbe Flecke einschließen. Die Hinterflügel sind beinahe bis zur Hälfte schwarz, und nur wenige rothgelbe Flecke zeigen sich in diesem schwarzen Grunde; vor dem Aussenrande befindet sich eine Bogenreihe von sechs großen, schwarzen, eckigtrunden Flecken, von welchen derjenige, so dem Innenwinkel am nächsten stehet, sich nicht deutlich ausnimmt; hart vor der schwarzen Randlinie zeigen sich noch sieben schwarze dreieckigte Fleckchen, zwischen welchen und der Randlinie selbst sich sieben kleine Flecke von der Grundfarbe der Flügel befinden. Auf der untern Seite sind die Vorderflügel etwas bläſſer als auf der obern gefärbt, die schwarzen Zeichnungen und Punkte aber in eben der Anzahl und Ordnung vorhanden; die gelb angelegte Flügelspitze ist rothbraun angelegt, und längst dem Aussenrande steht eine Reihe von sechs bis sieben gelben, spitzigen rothbraun eingefaßten Fleckchen. Der Vorderrand der Hinterflügel ist gelblich weis angelegt; die Gegend an der Wurzel ist lebhaft dunkel rothbraun, und führt drei kleine glänzend weiße Flecke, von welchen derjenige, welcher der Mitte des Flügels am nächsten stehet, der

kleinste

kleinſte und beim Männchen mit einem dunklern, kaum in die Augen fallenden Mittelpunkte verſehen iſt. An dieſes rothbraune Feld ſchließt ſich eine Querbinde von ſechs bis ſieben glänzend weißen Flecken von verſchiedener Größe und Geſtalt, von welchen einige röthlichbraun beſtäubt ſind, an; der erſte vierte und ſechſte dieſer Flecke, welche die größten ſind, ſind rein weiß, der erſte iſt länglich viereckigt, der vierte, welcher die Mitte einnimmt, keilförmig, und nicht wie bei dem Pap. Frigga durch die durchziehende Flügeladern unterbrochen, der ſechſte iſt oben und unten eingekerbt; die übrigen kleinen Flecke ſind ſämmtlich bald mehr bald weniger bräunlich gelb beſtäubt; alle aber ſowohl die großen als die kleinen nach innen und auſſen durch eine deutliche ſchwarze Linie begrenzt. Die weiße Fleckenbinde wird durch eine andere blaßrothbraune hin und wieder gelb beſtäubte Binde eingeſchloſſen, und dieſe wird von dem noch übrigen röthlichblau und gelblich marmorirten Flügelgrund durch einen bläulich weißen ins violette ziehenden Schatten abgeſondert.

Am Auſſenrande ſtehen ſieben eckigte, nach innen dunkelrothbraun begrenzte, ſilberne, oder richtiger glänzend bläulich weißer Flecke; vor dieſen liegen fünf bis ſechs rothbraune Punkte, von denen

einige

einige mit einer gelben Pupille verſehen ſind. Eine dunkelrothbraune Linie trennt den gelblich und braun geſcheckten Saum von der Fläche des Flügels.

Die Augen ſind dunkelbraun, der Kopf, Rükken und Leib ſchwarzbraun mit braunrothen Haaren bekleidet; die Fühlhörner ſchwärzlich, weiß geringelt, mit rothbrauner Kolbenſpitze. Von der Naturgeſchichte dieſes Falters wiſſen wir bis jetzt gar nichts.

48. Papilio Freya.

Tab. 272. Fig. 7. 8.

Becklin Dissertat. de Inf. Suec. praes. Tlúnb. 1791. P. II. pag. 34. Pap. Freya fig. 14. 14 der beigefügten Tafel.

Schneiders Entomol. Magazin, 1ster Band, 4tes Heft, p. 420. P. Freya.

Abhandlungen der Schwedischen Academie der Wissschaften 1791. IV. Quart. tab. X. fig. 5-6. P. Freya.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. Fortsetzung, tab. XCVII. Cont. 52. fig. 3. P. Dia Lapponica (stimmt mit den Beschreibungen und dem mir vom Hrn. Rathsherrn Schneider zugesandnatürlichem Exemplare weit genauer überein, als die unterm Nahmen Pap. Freya beigebrachte Abbildung, 1. Th. tab. CIX. Cont. LXIV. fig. 1. pag. 84. Pap. Freya. Uebrigens bedarf es nur eines flüchtigen Blicks, um einzusehen, daß das Esperſche angebliche Männchen seiner Dia Lapponica tab. CVIII. fig. 5. unmöglich hieher zu rechnen ist, conf. unsern Pap. Fingal.)

Dieser Falter ist gleich dem vorhergehenden ein Bewohner des nordlichen Schwedens, und des

daran gränzenden Lapplandes, wir verdanken deſſen Entdeckung den beiden fleißigen Schwediſchen Naturforſchern Hr. Magiſter **Lielieblad** und **Quenzel**.

Das von meinem Freunde Hr. Rathsherrn **Schneider** vor kurzem erhaltene natürliche Exemplar ſetzt mich in den Stand, dieſen Falter nicht bloß nach Abbildungen und Beſchreibungen anderer meinen Leſern vor Augen zu legen.

Das Exemplar, welches ich vor mir habe, und ein Männchen iſt, kommt den gewöhnlichen Exemplaren des P. Pales an Größe gleich; die Flügel ſind kaum gezähnt, und führen eine trübbraungelbe Grundfarbe; die Vordern ſind an der Wurzel ſchwärzlich angelegt, am Vorderrande ſtehen vier ſchwarze zahlenförmige Zeichnungen, und ein ſchwarzes Fleckchen unfern der Wurzel, nahe am ſchwarzgefärbten Innenrande; über die Mitte hinaus ziehet ſich eine aus ſechs ſchwarzen, an einander hängenden Flecken beſtehende ſtark gezackte Binde von dem Vorder nach dem Innenrande, und hinter dieſer liegt hart am Vorderrande ein mattſchwarzer Wiſch; unfern dem Auſſenrande zeigt ſich zwiſchen den ſchwärzlichen Flügeladern eine Reihe von ſechs ſchwarzen Flecken, von denen die meiſten abgerundet ſind, der vierte und fünfte vom Vorderrande an ſind die größten, und etwas in die Länge gedehnt;

dicht

dicht vor dem ſchmal ſchwarz eingefaßten Auſſenrande ſtehen ſieben feine ſchwarze kappenförmige Fleckchen, welche mit demſelben ſieben bis acht kleine Flecke, welche heller als der Grund ſind, einſchließen der Saum iſt ſchmutzig; gelb und ſchwärzlich abgeſetzt. Durch die Mitte der Hinterflügel läuft eine ſtark gezackte, aus ſchwarzen zuſammenhängenden Flecken beſtehende Binde, von dieſer bis zur Wurzel iſt beinahe der ganze Raum ſchwärzlich angelegt, in welcher Anlage einige dunklere Flecke ſich zeigen; über die Mitte hinaus ſtehen zwiſchen den ſchwarzen Flügeladern fünf ziemlich große abgerundete Flecke, und längſt dem ſchwarz eingefaßten Auſſenrande ſieben ſchwarze kappenförmige Flecke, welche mit dieſem wie in den Vorderflügeln ſieben kleine Flecke, welche etwas heller als die Grundfarbe ſind, einſchließen. Der Saum iſt wie an den Vorderflügeln gelblich weiß und ſchwärzlich abgeſetzt.

Auf der Unterſeite ſind die Vorderflügel etwas blaſſer als auf der obern gefärbt, übrigens auf eben die Art ſchwarz gefleckt und gezeichnet, gegen die Spitze blaßgelb angelegt, und matt rothbraun gefleckt. Die Hinterflügel zeigen dicht an der Wurzel drei matt weiße, durch die rothbraun gefärbte Flügeladern von einander getrennte Fleckchen, von

welchen derjenige, welcher dem Innenrande am nächsten stehet, der größte ist, und eine dreyeckigte Gestalt hat; an diese Flecke schließt sich eine breite, gezackte, zimmetbraune Binde, welche nach aussen von einer starken schwarzen Linie eingefaßt ist, und in ihrer Mitte einen mattweißen, ziemlich großen, jedoch nicht deutlich begrenzten Punkt führt. Durch die Mitte der Flügel läuft eine starke, schwarze, gezackte Linie, welche aus an einander liegenden halbmondförmigen Flecken, welche ihre hohle Seite nach aussen kehren, bestehet, nach innen wird diese Linie vom Innenrande an bis zur Mitte ihrer Länge durch eine gelbe Linie begränzt; den Raum zwischen derselben und der zimmetbraunen Binde nimmt ein undeutliches Gemische von mattrothbrauner Farbe ein, in welchem sich hart an der zimmetrothen Binde einige mattweiße Flecke lehnen, von welchen der größte dicht am Vorderrande liegt, und die ganze Breite des Feldes einnimmt; nach aussen wird die schwarze gezackte Linie durch eine aus an einander hängenden, mattweißen, nach dem Vorderrande zu mattrothbraunen bestäubten Flecken begrenzt; längst dem schwarzen eingefaßten Aussenrande liegen sieben mattweiße Fleckchen, vor welchen wieder sieben kleine mattschwarze kappenförmige Fleckchen stehen; den übrig bleibenden Raum bis

zur

zur weißen Fleckenbinde nimmt ein angenehmes und ſanftes Gemiſche von blaßgelb und blaßroth-braun ein, und in dieſem Grunde zeigen ſich vier bis fünf abgerundete, ſchwarze Fleckchen, von welchen einige einen weißlichen Dunſtkreis um ſich haben. Der Saum aller vier Flügel iſt auf dieſer Seite wie auf der oberen blaßgelb, ſchwärzlich abgeſetzt.

Die Augen ſind dunkelrothbraun; die Fühlhörner aber ſchwärzlich, gelb geringelt, unten braungelb, mit ſchwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derſelben; Kopf, Rücken, und Leib ſind ſchwarz, mit braungelben Haaren.

In wiefern das Weibchen unſers Pap. Freya ſich von dem eben beſchriebenen Männchen unterſcheidet, kann ich nicht angeben, da mir bis itzt kein ſolches zu Händen gekommen. **Esper** giebt ſeine Dia Lapponica tab. XCVII. fig. 3, für ein Weibchen aus; welches auch nach der Geſtalt des Hinterleibes zu urtheilen wohl möglich iſt, und dann wäre der Unterſchied zwiſchen beyden Geſchlechtern freylich ganz unbedeutend; allein deſſen angebliches Männchen des P. Freya tab. CIX. fig. 1, weicht von unſerm Männchen zu ſehr ab, ſo daß ich beynahe vermuthe, es möge dieſes angebliche Männchen vielmehr das wahre Weibchen ſeyn, daß

größere Ausmaaß der Flügel bestärkt mich in meiner Muthmassung, nur die Gestalt des Hinterleibes läßt mir Zweifel übrig.

Ich habe um meine Leser in den Stand zu setzen, selbst zu urtheilen, den Esperschen P. Freya auf unsrer Tafel 272 fig. 9. 10. beygebracht.

Unser Falter steht übrigens in sehr naher Verwandschaft mit den Faltern Chariclea, Frigga, Dia, Pales und Amathusia, allein er unterscheidet sich von allen standhaft, wie sich aus obiger Beschreibung, und noch besser aus der Abbildung, entnehmen läßt.

Von seiner Naturgeschichte weis ich nichts anzuführen; nach Hrn. M. Lielieblad soll er sich an grasreichen Stellen in der Nähe von Flüssen aufhalten.

49. Papilio Frigga.

Tab. 273. Fig. 1. 2.

Becklin Diſſert. de Inſ. Suec. Praeſ. Thunberg 1791. P. II. pag. 33. Pap. Frigga.

Abhandlungen der Stockholmer Akademie der Wiſſenſchaften 1791. 4 Quart. tab. X. fig. 3-4. P. frigga. (Quenzel).

Schneiders Entomol. Magazin 1. Bd. IVtes Heft pag 416. u. V. Heft pag. 587.

Dieſer Falter, von welchem hier meines Wiſſens die erſte ausgemahlte Abbildung geliefert wird, iſt eine neue Entdeckung, welche die Entomologie dem rühmlichſt bekannten Schwediſchen Naturforſcher, dem **Mag. Quenzel** verdankt, welcher ihn im Schwediſchen Lapplande antraf.

An Größe kömmt er faſt dem P. Amathuſia gleich, mit welchen er ſonſt auch manche Aehnlichkeit hat. Er unterſcheidet ſich aber von demſelben durch die weit mattere und düſtere Grundfarbe der Oberſeite ſeiner kaum gezähnten Flügel, welche noch überdies von der Wurzel an, bis über die Mitte hinaus, ſchwärzlich angelegt erſcheinen, und nur einige bindenförmig geordnete Flecke von der Farbe des Grundes zeigen; auch die Gegend des Auſſen-

randes ist in beträchtlicher Breite schwarz angelegt, und in diesem schwarzen Grunde nimmt man 7 bald mehr bald weniger deutliche, braungelbe Flecke wahr; unweit des Aussenrandes liegen in den Vorderflügeln 7, in den Hinterflügeln 6 große, runde schwarze Flecke, zwischen den schwarz gefärbten Adern. Der Saum aller Flügel ist gelblich.

Von unten sind die Vorderflügel von reinerer Farbe als von oben, mit schwarzen Mackeln und Flecken; die Gegend des Aussenrandes ist rothbraun, mit undeutlichen gelben Flecken an der Flügelspitze; die schwarze Flecken-Reihe der Oberseite zeigt sich auch hier, nur in etwas schwächerer Anlage, und einige der Flecke sind mit einer weißlichen Pupille versehen. Die Hälfte der Hinterflügel, von der Wurzel an bis über die Mitte hinaus, erscheint auf der Unterseite lebhaft rothbraun, und in diesem rothbraunen Felde zeigt sich eine aus weißen Flekken (von denen einige gelblich braun bestäubt sind) von verschiedener Gestalt und Größe bestehende Binde; der erste dieser Flecken, welcher dem bräunlichgelb gesäumten Vorderrande am nächsten steht, ist rein weiß, hat eine länglicht viereckigte Gestalt, und wird durch einen rothbraunen dreieckigten Fleck unterbrochen; nächst diesem Flecke ist der vierte, welcher beinahe in der Mitte des Flügels stehet, und

eine

eine ſtumpf keilförmige Geſtalt hat, der gröſßte; er wird von einer braunen Flügel-Ader durchſchnitten; die übrigen Flecke ſind weit kleiner, ſämmtlich gelblich braun beſtäubt, und von länglichter Geſtalt. Mitten in dem rothbraunen Felde, welches dieſe Flekken-Binde einſchlieſßt, nimmt man einen kleinen, nicht ſonderlich deutlichen ſchwarzen Punkt wahr; der übrige Raum des Flügels wird von einer breiten, blaſßröthlichen grauen bläulich beſtäubten Binde eingenommen, welche am Vorderrande durch einen breiten weiſßen Schatten vom rothbraunen Grunde abgeſchnitten wird, und innerhalb dieſer Fläche längſt dem Auſſenrande zeigen ſich ſieben kleine, braune, nach auſſen bläulich beſtäubte, halbmondförmige Fleckchen, und vor demſelben 6 kleine, rothbraune, augenförmige Flecke, von denen einige der mittlern mit einer gelbgrauen Pupille verſehen ſind.

Dieſe Beſchreibung iſt nach einem Weibchen entworfen; das Männchen iſt etwas kleiner, auf der obern Seite weniger ſchwarz; die Flecken-Binde auf der Unterſeite der Hinterflügel iſt dunkler beſtäubt.

Die Augen ſind dunkelrothbraun. Kopf, Rükken und Leib ſchwarz, ſtark behaart; die Fühlhörner oben ſchwarz, unten rothbraun, fein weiſß geringelt,

mit einem rothgelben Punkt an der Spitze der Kolbe; die Füße rothbraun.

Von der Naturgeſchichte dieſes Falters wiſſen wir ein Mehreres nicht, als daß er ſich in Wäldern an ſumpfigen Stellen, wo die lappländiſche Weide Salix Lapponum L. wächſt, aufhalten ſoll.

50. Papilio Dia.

Tab. 273. Fig. 3. 4. 5. 6.

Linnei Syſt. Nat. ed. XII. T. I. P. 2. pag. 785. n. 207. P. Dia P. N. alis fulvis nigro maculatis, poſticis ſubtus purpureis baſi flavo argenteoque maculatis, faſcia media argentea obſoleta.

Müllers Ueberſetzung V. Th. 1. Band pag. 619. n. 207.

Gmelins Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2331. n. 207.

Syſtematiſches Verzeichniß pag. 177. fam. k. n. 9.

Fabricii Mantiſſ. II. T. 2. pag. 61. n. 581. Entomol. Syſt. T. III. P. I. pag. 255. n. 792.

De Villers Ent. Linn. T. II. pag. 52-53. n. 85.

Roſſii fauna Etruſca T. II. pag. 153. n. 1026.

Füeslins Schweiz. Inſekt. pag. 30. n. 585.

Götze Entomol. Beyträge III. Th. I. Bd. pag. 345. n. 207.

Langs Verzeichniß ed. I. pag. 24. n. 148-149. ed. 2. p. 40. n. 315-318.

Schneider Syſtemat. Beſchr. 1. Th. pag. 185. n. 105.

Borkhauſen Naturgeſch. Europ. Schmetterl. 1. Th. pag. 41. u. 218. n. 13.

Brahm Inſ. Cal. 1. Th. pag. 457. n. 321.

Bork-

Borkhauſen Rhein. Magaz. 1. Band pag. 266. n. 64.

Klemanns Beyträge 1. Th. tab. XL. fig. A-B. pag. 342.

Bergſträſſer Nomenck. tab. 84. fig. 4-5.

Espers Europäiſche Schmetterl. 1. Th. tab. XVI. fig. 4. pag. 221. tab. LXI. Cont. XI. fig. 2. pag. 66. Var.

Papillons d'Europe T. I. Pl. XV. fig. 21. a-b. pag. 57. la petite violette. Pl. LX. Sup. VI. fig. 21. c. pag. 44. Var.

Jungs Catal. ed. I. pag. 44. Edit. 2. T. I. pag. 168.

Unter den ſilberreichen Faltern iſt der gegenwärtige, ſo viel bis itzt bekannt iſt, der kleinſte, er erreicht nur die Größe des P. Pamphilus L. Die Flügel ſind ſchwach gezähnt, von Farbe matt braungelb, an der Wurzel mehr oder weniger ſchwarz beſtäubt. Die Vordern führen am Vorderrande, gleich den übrigen Faltern dieſer Ordnung, die zahlenförmigen ſchwarzen Züge, überdies auch noch vier ſchwarzen Flecke im Mittelraume zwiſchen den ſchwarz gefärbten Flügeladern, und endlich ſteht noch einer unfern der Wurzel nahe am Innenrande. Gegen den Auſſenrand zeigt ſich eine Reihe von ſechs oder ſieben abgerundeten ſchwarzen Fleckchen von unterſchiedener

Größe,

Größe, von welchen der 2te und 3te vom Innenrande an stets die größten sind, die obersten erscheinen bisweilen in einander geflossen; hart vor dem schwarz gefleckten und mit einer schwarzen Linie eingefaßten Aussenrande liegt noch eine Reihe von sieben kleinen schwarzen kappenförmigen Flecken, welche mit der schwarzen Einfassung des Aussenrandes sieben kleine Flecke von der Grundfarbe des Flügels einschließen. Die Hinterflügel zeigen an der Wurzel einige undeutliche schwarze Flecke, in der Mitte eine stark gebogene, aus schwarzen Fleckchen zusammengesetzte Binde, und über die Mitte hinaus längst dem Aussenrande eine Bogenreihe von sechs abgerundeten, schwarzen, beinahe gleich großen Fleckchen; der so wie in den Vorderflügeln schwarz gefleckte und gesäumte Aussenrand schließt gleichfalls mit den vor ihm liegenden, sieben kleinen schwarzen kappenförmigen Flecken, sieben kleine Flecke von der Grundfarbe des Flügels ein. Der Saum aller vier Flügel ist abwechselnd weißlich und schwarz gescheckt. Auf der Unterseite erscheinen die Vorderflügel blasser gefärbt und schwächer gefleckt, als auf der obern, die Gegend des Aussenrandes und der Flügelspitze ist in beträchtlicher Breite mattgelb angelegt, und in letzterer nimmt man einen mattroth braunen Flecken wahr, welcher sich am Vorderrande

nach

nach dem Aussenrande ziehet, und sich in zwey Arme theilt. Der Vorderrand der Hinterflügel ist gelb, hart an der Wurzel liegen drey kleine, länglicht runde, schwärzlich gesäumte Flecke, von welchen der obere glänzend perlmutterfarben ist, die beyden untern aber gelb sind; eine ungleich breite, braunrothe, schwärzlich gesäumte, hin und wieder gelblich gemischte Binde schließt sich an erwähnte Flecke an, und zeigt in ihrer Mitte ein rundes, gelbes, schwarz eingefaßtes Fleckchen; auf diese Binde folgt eine andere, welche aus acht, an Gestalt und Größe sehr ungleichen, schwarz gesäumten Flecken zusammengesetzt, und unfern des Innenrandes unterbrochen ist, diese Flecken sind zwar bey genauer Betrachtung glänzend perlmutterfarbig, die meisten aber mit gelben und rostfarbenen Atomen so stark bestreuet, daß sie obenhin betrachtet bräunlich gelb erscheinen; der erste länglicht viereckigte, der vierte keilförmige, und der sechste kegelförmige, sind die größten und lebhaftesten; zwischen dem vierten und fünften stehet noch ein kleines, bräunlich-gelbes, schwarz gesäumtes, eiförmiges Fleckchen, ausserhalb der Binde. Der übrige Raum des Flügels ist bräunlich gelb; sehr stark mit hellen und dunklern rothbraunen Atomen bestreuet, so daß das Rothbraune für die herrschende Farbe angenommen wer-

werden könnte; längst dem Rande stehen sieben zugespitzte, glänzend perlmutterfarbene, nach innen schwärzlich gesäumte Flecken, von denen der dem Innenwinkel am nächsten stehende, mit vielen bräunlichen Atomen bestäubt ist; vor diesen Randflecken zeigen sich die sechs runden, schwarzen Fleckchen der Obenseite, in der Gestalt braunrother, schwärzlich bestäubter Ringe, von denen einige eine gelbe, andere eine schwarze Pupille haben; hierauf ziehet sich eine matt violett, röthlich weiße, gewässerte Binde vom obern Rande nach dem Innenwinkel, und der Raum zwischen dieser und der mittleren Fleckenbinde ist sehr stark braunröthlich bestäubt; übrigens sind die Flügeladern schwarz, und der gelb und schwarz gescheckte Saum wird durch eine feine schwarze Linie von der Flügel-Fläche abgesondert.

Die Augen sind dunkelbraun; die Fühlhörner oben schwärzlich, unten weißlich, mit schwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derselben. Kopf, Rücken und Leib sind schwärzlich, mit rothgelben Haaren bekleidet.

Von der Naturgeschichte dieses im südlichen Deutschland nicht seltenen Falters wissen wir bis jetzt sehr wenig. Die Wiener Entomologen weisen seiner Raupe das Hainveilchen Viola odorata L. zum Futter an, und Herr D. Koch sagt uns

in

in der Ueberſetzung des Sepp. pag. 38. not. d. daß dieſelbe ſich unbefeſtiget wie die Raupe der P. Hyperanthus auf der Erde verpuppe.

Uebrigens wird dieſer Falter zweymal im Jahre nähmlich im May und im Auguſt in Wäldern angetroffen. Von merkwürdigen Varietäten dieſes Falters iſt zur Zeit nichts bekannt. Diejenige, welche **Esper** und **Ernſt** in den angeführten Stellen liefern, unterſcheiden ſich nur durch die in einander gefloſſenen ſchwarzen Flecke der Oberſeite; die Unterſeite zeigt nichts abweichendes; ich habe dieſe Varietät tab. 273. fig. 3-4 beigebracht.

---

51. Papilio Daphne.

Tab. 273. Fig. 7-10.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 177. fam. k. n. 10. Pap. Daphne.

Fabricii Mantiſſa T. II. pag. 61. n. 602. P. S. alis dentatis fulvis nigro maculatis, poſticis ſubtus flavis rufo venoſis apice ferrugineo argentatis. Entomol. Syſt. T. III. P. I. pag. 257. n. 798. P. Daphne.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2335. n. 684.

Roſſi fauna Etruſca T. II. pag. 153. n. 1025.

De Villers Entomol. Linnean. T. IV. pag. 433. P. Daphne.

Langs Verzeichniß, ed. 2. pag. 41. n. 323-324. P. Daphne.

Borkhauſen Naturgeſch. 1. Thl. pag. 45. u. 220. n. 18.

Göze Entomol. Beytr. 2. Th. 1. Bd. pag. 365. n. 12.

Jungs Catal. ed. I. pag. 41. edit. 2. T. I. p. 159. Daphne.

Schneid. Syſtemat. Beſchr. T. I. pag. 191. n. 108. P. Chloris.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XLIV. Supl. XX. fig. 3. pag. 372. Pap. Chloris.

Naturforscher, XIV. St. tab. IV. fig. 1—5. p. 77.
Papillons d'Europe T. I. Pl. XV. fig. 20. a-b. pag. 56. La grande Violette.
De Villers Entomol. Linn. T. II. pag. 58. n. 95. P. Chloris.
Borkh. Rhein. Magaz. 1. Bd. pag. 266. n. 65.
Jungs alphabet. Verzeichn. ed. I. pag. 29. ed. 2. T. I. p. 118. Chloris.

Dieser Falter hält in der Größe das Mittel zwischen P. Niobe und Pap. Euphrosyne, es sind dessen Flügel mehr abgerundet, als bey jenen beyden, und führen eine bräunlich rothgelbe Grundfarbe. Am Vorderrande der Vordern zeigen sich die gewöhnlichen zahlenförmigen, schwarzen Züge, von welchen der die Wurzel am nächsten liegende die Gestalt eines großen länglichen Ringes hat, der dritte führt einen rothgelben Kern; der fünfte fehlt beym Männchen öfters gänzlich, oder ist doch nur in äußerst schwacher Anlage vorhanden; die feinen Flügel-Adern, welche bey dieser Art beym Weibchen stärker, als beym Männchen sind, färben sich schwarz, und zwischen ihnen befinden sich im mittlern Flügelraume vier ziemlich große, eckigte, schwarze Flecke, und ein anderer unfern der Wurzel am Innenrande. Ueber die Mitte hinaus längst dem

dem Aussenrande steht eine Queerreihe von sieben runden, schwarzen Flecken, von sehr ungleicher Größe, von welchen aber der 5te und 6te vom Vorderrande an stets die größten sind, der vierte aber ist jederzeit der kleinste, und oft nur ein äußerst kleiner Punkt; der unterste Flecken steht im Vergleich mit den andern etwas mehr zurück; hierauf folgt eine andere Queerreihe von sieben schwarzen, eckigten Flecken, welche vom Vorderrande aus nach dem Innenrande hin allmählig größer werden. Der Aussenrand wird durch eine Reihe von 7 bis 8 großen, viereckigten, schwarzen Flecken, welche durch eine feine schwarze Linie verbunden sind, eingefaßt; der Saum selbst ist gelblich weiß und schwarz gescheckt. Die Hinterflügel färben sich an der Wurzel etwas schwärzlich, und es zeigen sich allda einige schwarze, schmale, längliche Flecke; durch die Mitte ziehet sich eine äußerst gebogene, aus zusammen geflossenen Flecken bestehende Binde; vor dem auf eben die Art, wie an den Vorderflügeln, eingefaßten Aussenrande stehen zwey Bogenreihen schwarzer Flecke, von welchen die erstere aus fünf runden Flecken, von denen die erste und dritte sehr klein sind, die hintere aus sieben länglichen Flecken bestehet; der Saum ist gelblich und schwarz gefleckt. Auf der untern Seite sind die Vorderflügel blässer,

als auf der obern, angelegt, die schwarzen Zeichnungen aber sind die nähmlichen, nur fehlt die schwarze Aussenrand-Einfassung. Die Flügelspitze färbt sich gelb, und die oberste Flecken der beyden Flecken-Reihen sind nicht schwarz, sondern rostfarben. Die Hinterflügel sind von der Wurzel aus bis zur Mitte hin bald heller, bald dunklergelb angelegt, welche Farbe durch die rostfarbenen Flügeladern und durch zwey sehr gezackte, rostfarbene Queerlinien abgesondert wird; die äußere Flügelhälfte ist ein sehr dunkles, und nicht deutlich zu beschreibendes, marmorartiges Gemische, von röthlichbraun-gelblich, und röthlich-violet, mit hellern ins weißliche fallenden Schattierungen; die fünf runden, schwarzen Flecke der erstern Fleckenreihe der Oberseite zeigen sich hier als kleine rostfarbene Augen, mit gelber Pupille; längst dem Aussenrande leuchten die schwarzen Aussenrand-Flecke und die Flecke der hintern Flecken-Reihe schwach durch. Die Augen sind dunkel-rothbraun, die Fühlhörner schwärzlich, unten etwas heller mit schwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derselben. Kopf, Rücken und Leib sind schwarzbraun mit rothgelben Haaren.

Die Raupe wird im Junius auf dem Brombersträuche Rubus fruteolus L. einsam angetroffen, erwachsen erstreckt sich ihre Größe auf etwas über einem

einen Zoll. Der behaarte, vorn mit zwey kleinen Spitzen verſehene Kopf, iſt gelbbraun. Der Leib iſt ſchwarzbraun, und der Länge nach mit feinen gelblichen Linien geſtreift, eine etwas ſtärkere gelbe Linie läuft von jeder Seite, und längſt dem Rücken ein breiter blaßgelber Streif. Uebrigens iſt dieſe Raupe der Länge nach mit ſechs Reihen dunkelockergelber, mit feinen ſchwarzen Nebenäſtchen bekleideten Dornen verſehen. Von unten iſt ſie braun, mit einem gelben Streif zwiſchen den Füßen, von welchen die vordern ſchwarz, die übrigen braun ſind. Die Puppe hat einen etwas gebogenen Rücken und hervorſtehende Flügelſcheiden, ſie iſt von Farbe gelblich, graubraun gezeichnet, und führt auf dem Bruchſtück und Hinterleibe zwey Reihen, jede von 9 vergoldeten Knöpfchen, welche bey einigen aber roth und grün ſchillern.

Der Falter verläßt die Puppe nach 14 Tagen, und erſcheint mithin gegen Ende Junius, oder zu Anfange Julius, in manchen Gegenden nicht ſelten, auch die unſrigen haben ihn, aber nur ſparſam.

Ob eine doppelte Generation im Jahre ſtatt habe, iſt nicht mit Beſtimmtheit bekannt, vermuthen ließe ſich dieſes jedoch, da Hr. **Borkhauſen** die Raupe auch im October gefunden zu haben verſichert.

Die vom Hrn. Esper tab. LXXV. fig. 4. und vom Hrn. Ernſt Pl. XV. fig. 20. c. als Männchen des P. Daphne abgebildeten Falter gehören keinesweges hieher, ſondern offenbar zum nächſtfolgenden P. Ino; eine Vergleichung zwiſchen den übrigens nicht zum beſten gerathenen angeführten Abbildungen und natürlichen Exemplaren des P. Ino, wird ſehr leicht ergeben, daß ich bey dieſer Behauptung nicht irre; mich wundert nur, daß bis jetzt niemand den Irrthum gerügt hat. Unſre tab. 273. ſtellt in der fig. 7. 8. das Männchen, in der fig. 9. 10. aber das Weibchen vor.

52. Papilio Jno.

Tab. 274. Fig. 1. 2. 3. 4.

Naturforſcher VItes Stück pag. 19. n. 5. Tab. I. fig. 3-4. Pap. Jno. (v Rottemb.) und X Stück pag. 90. (v Scheven.)

Götze Entomol. Beytr. IIIter Band 1. Thl. pag. 361. n. 4.

De Villers Entomol. Linn. T. II. pag. 60. n. 106.

Schneiders Syſtemat. Beſch. 1. Th. pag. 193. n. 109.

Borkhauſen Naturgeſch. Eur. Schmetterl. 1. Th. p. 46. n. 19.

De Geer Mémoires Tom. II. P. I. Pl. I. fig. 12. Papillon orangé à taches citron. Götzens Ueberſetzung II. Band 1. Th. Taf. I. fig. 12. pag. 140. Oraniengelber Papillon mit zitrongelben Flecken.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LXXVI. Cont. XXVI. fig. I. a-b. pag. 125. Tab. LXXV. Cont. XXV. fig. 4. pag. 125. P. Chloris (unrecht).

Ernſt Papillons d'Europe T. I. Pl. LIX. Supl. V. fig. 20. a-c bis pag. 242. ibid. Pl. XV. fig. 20. c. als Männchen der Chloris.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 179. fam. L. n. 5. Pap. Dictynna.

Jungs alphabet. Verzeichn. ed. I. pag. 44. Dictynna pag. 71. Jno ed. 2. T. I. pag. 170. Dictynna d. W. pag. 288. Jno.

Dieser Falter steht in der genauesten Verwandschaft mit dem vorhergehenden, und die geringere Größe und dunklere Grundfarbe der Oberfläche seiner Flügel abgerechnet, unterscheiden nur äußerst subtile Merkmale ihn von jenem. Die schwarzen Flecke und Zeichnungen der obern Seite der Flügel sind zwar bey diesem in eben der Anzahl, lage und Gestalt, wie bey jenem vorhanden, nur sind selbige verhältnißmäßig größer, daher denn die Flügel stärker als beym P. Daphne schwarz gefleckt erscheinen. Die Hinterflügel sind beym P. Jno an der Wurzel schwärzer, die schwarze Einfassung aller Flügel stärker, und die Flecke derselben mehr in einander geflossen, als beym P. Daphne. Die schwarzen eckigten Randflecke auf der Unterseite der Vorderflügel sind beym P. Jno deutlicher, als beym P. Daphne ausgedrückt; die Farben auf der Unterseite der Hinterflügel greller, die Umrisse bestimmter und stärker angedeutet, die Flügeladern dunkler, die durchziehende weißliche Fleckenbinde lebhafter, die augenförmigen Punkte dunkler gerandet. Die Gegend des Aussenrandes nicht violett röthlich-

lichgrau, wie beym P. Daphne, sondern gelb angelegt, mit einer dreyfachen Reihe kleiner brauner Randstriche; überhaupt die ganze Farbenmischung der hintern Hälfte der Flügel nicht so sanft vertrieben, wie beym P. Daphne.

Die Augen sind dunkelbraun, die Fühlhörner oben schwarzbraun, unten rothbraun mit schwarzer Kolbe, und rothgelber Spitze an derselben; Kopf, Rücken und Leib schwärzlich, mit braunen Haaren, die Brust schwarzgelb behaart, die Füße rostfarben.

Von der Naturgeschichte dieses artigen, an manchen Orten Deutschlands nicht seltenen Falters wissen wir bis jetzt nicht viel, nur der Herr v. **Scheven** berichtet im 10ten Stück des Naturforschers, daß dessen braune, mit einem breiten Rückenstreif versehene Dornen-Raupe im May auf Wiesen angetroffen werde. Der Falter zeigt sich in mehreren Gegenden Deutschlands, und auch in Schweden im Junius und Julius, sogar auch noch bis in den August.

Die beygebrachte Synonymie aus dem **Esper** Tab. 75. fig. 4. und den Papl. d'Europe Pl. XV. fig. 20. c. bedürfen, nach dem, was ich beym P. Chloris angeführt habe, keiner Rechtfertigung; auch die Richtigkeit des Synonyms aus dem de Geer wird sich sogleich, wenn man die genaue Beschrei-

ſchreibung des de Geer mit natürlichen Exemplaren des P. Jno zuſammenhält, ſehr leicht ergeben, und dennoch hat bisher keiner dies Citat beygebracht, wodurch es gewiß wird, daß P. Jno auch in Schweden und häufig angetroffen wird.

53. Papilio Hecate.

Tab. 274. Fig 5-8.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 179. fam. L. n. 4. P. Hecate.

Fabricii Mantiſſa. T. II. pag. 60. n. 578. P. S. alis dentatis fulvis nigro maculatis, omnibus apice ſtrigis duabus punctorum nigrorum. Entomol. ſyſtemat. T. III. P. I. pag 254. n. 789.

Schneiders Syſtemat. Beſch. 1. Th. pag. 198. n. 113.

Borkhausen Naturgeſch. 1. Th. pag. 47. u. 221. n. 20. u. 2. Th. pag. 192.

Götze Entomol. Beytr. III Th. 1. Band pag. 366. n. 15.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2329. n. 663.

Knochs Beyträge, III. St. tab. VI. fig. 5-6. p. 128.

Espers Europäiſche Schmetterl. 1. Th. t. LXXVI. Cont. XXVI. fig. 3. a-b. pag. 127.

Ernſt Papillons d'Europe T. I. Pl. LIX. Supl. V. fig. 20. a-d. tert. pag. 245. l'agavé.

Jungs alphabet. Verz. ed. I. pag. 65. Edit. 2. T. I. pag. 256.

Dieſer Falter iſt etwas kleiner, als der vorhergehende P. Jno. Die ſehr ſchwach gezähnten Flü-

Flügel führen auf der Oberseite eine dunkelrothgelbe Grundfarbe, und färben sich an der Wurzel schwärzlich. Die vordern zeigen am Vorderrande sechs bis sieben schwarze, zahlenähnliche Züge; im mittlern Flügelraum vier länglicht viereckigte Flecke, und dann noch einen fünften, unweit der Wurzel am Innenrande; längst dem in ziemlich beträchtlicher Breite schwarz eingefaßten Aussenrande stehen zwey Reihen schwarzer Flecke, von welchen die erstere aus sechs runden, großen, die hintere aus sieben kleineren, eckigten Fleckchen bestehet; beyde Reihen laufen nicht ganz mit einander parallel, denn die vordere neigt sich gegen den Innenrand nach der hintern, die hintere aber gegen den Vorderrand nach der vordern, die Flügeladern sind in allen Flügeln schwarz. Die Hinterflügel führen kurz vor der Mitte eine aus schwarzen an einander hängenden Flecken bestehende Querbinde, und dann noch einige schmale, schwärzliche Fleckchen gegen die Wurzel; vor dem ziemlich breit schwarz eingefaßten mit kleinen dunkelrothgelben Strichen gezierten Aussenrande laufen zwey Bogenreihen kleiner schwarzer Flecke, von denen die erstere aus fünf abgerundeten, die hintere aber aus sieben länglicht eckigten Flecken bestehet. Der Saum aller Flügel ist schmutzig weiß, schwärzlich gescheckt.

Die

Die Vorderflügel ſind von unten bläſſer als von oben, übrigens vollkommen gleich gezeichnet und gefleckt, nur daß die breite Flügeleinfaſſung hier nicht ſchwarz, ſondern blasgelb erſcheint; gegen die Flügelſpitze zeigen ſich auch noch einige gelbe Fleckchen. Der Vorderrand der Hinterflügel färbt ſich gelb; die Flügeladern von der Wurzel bis zur Hälfte der Flügel ſind ſchwarz, und von der Mitte bis zum Auſſenrande braun; dicht an der Wurzel ſtehen zwey kleine gelbe, ovalrunde Flecke, hierauf folgt eine nicht ſehr breite, dunkelrothgelbe, von beyden Seiten durch eine deutliche ſchwarze Linie eingefaßte, ſtark gezackte Binde, welche den Innenrand nicht ganz berührt; an dieſe Binde ſchließt ſich eine andere, etwas breitere, welche aus vier größern und fünf kleinern gelben, rings um ſchwarz eingefaßten Flecken beſtehet; den übrigen Raum des Flügels nimmt ein unordentliches Gemiſche von dunkelrothgelb und hellgelb ein, das hellgelbe iſt mehr gegen den Rand, das dunkelrothgelbe mehr gegen die Mitte verbreitet; die beiden ſchwarzen Fleckenreihen der Oberſeite ſind auch hier ſehr deutlich in der Mitte dieſes Raums vorhanden; längſt dem Rande läuft eine Reihe von ſieben länglichten gelben Flecken, welche nach innen durch einen blaßbrauurothen, ſchmalen, bindenförmigen Streif begränzt

gränzt sind; der Saum ist weislich gelb, braun gescheckt, und wird durch eine feine schwärzliche Linie vom Rande getrennt. Die Augen sind dunkelbraun; die Fühlhörner oben schwarzbraun, unten rothbraun, mit schwarzer Kolbe, und rothbrauner Spitze an derselben; Kopf, Rücken und Leib sind schwärzlich mit bräunlichen Haaren. Die Brust ist schwärzlich, die Füße rothbraun.

Von der Naturgeschichte dieses in Oesterreich und im südlichen Deutschland, vielleicht auch in andern Ländern einheimischen Falters, wissen wir zur Zeit nichts.

54. Papilio Euclea.

Tab. 274. Fig. 9-10.

Borkhausen Naturgeſch. Europ. Schmetterlinge. 1. Th. pag. 48. n. 22. Pap. Euclea.

Bergſträſſer Nomencl. Tab. 79. fig. 1-2.

Papillons d'Europe. T. I. Pl. XVIII. fig. 30. a-b. pag. 66. Le damier deuxiéme espéce.

In der Bildung ſowohl als in der Zeichnung weicht dieſer Falter von den übrigen dieſer Familie beträchtlich ab. Er iſt etwas kleiner, als die beyden vorhergehenden, und ſeine ſchwach gezähnten Flügel ſind mehr als bey jenen abgerundet.

Auf der Oberſeite führen die Flügel eine rothgelbe Grundfarbe; der Auſſenrand der vordern iſt in beträchtlicher Breite ſchwarz eingefaßt, auch der Vorderrand iſt von der Mitte aus bis zur Spitze ſchwarz angelegt, und in dieſem Raum zeigt ſich hart am Vorderrande unweit der Flügelſpitze ein kleines rothgelbes Fleckchen; am Vorderrande, in der Mitte der Flügelbreite, ſtehet ein großer ſchwarzer Fleck, und mehrere kleinere im mittlern Flügelraum; an der Wurzel zeigen ſich vier an einander hängende, kleine ſchwarze Ringe, welche in ſchräger Stellung ſich vom Vorderrande nach dem Innenrande ziehen. Die Hinterflügel ſind mit einer doppelten ſchwarzen Linie eingefaßt, von denen die hin-

tere

tere vorzüglich breit ist; längst dem Aussenrande stehet eine Bogenreihe von 6 bis 7 schwarzen runden Punkten; einige feine, schwarze Zeichnungen zeigen sich noch im Mittelraume, und zwey kleine schwarze Ringe an der Wurzel; der Saum aller vier Flügel ist weiß.

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel etwas blasser, als auf der obern. Die Flügelspitze färbt sich gelblich; am Vorderrande stehen zwey große schwarze Flecke, ein kleinerer stehet in der Mitte des Aussenrandes; ein größerer im Innenwinkel, und ein ähnlicher in der Mitte des Innenrandes. Die Hinterflügel sind blasser als die vordern, die Adern färben sich rostfarben, und im ganzen Flügelraume sind verschiedene feine rostfarbene Zeichnungen zu sehen; am Vorderrande stehet ein großer rostfarbener, nach innen mit einer schwarzen Linie eingefaßter Fleck, und noch drey abgerundete rostfarbene Flecke, von denen der dritte nach innen weiß begränzt ist, in der Mitte des Aussenrandes; die schwarzen Punkte der Oberseite färben sich hier rostfarben.

Dieser Falter soll in England gefunden worden seyn; ich meines Theils bin sehr geneigt, ihn für einen Ausländer zu halten.

---

55. Papilio Maturna.

Tab. 275. Fig. 1-4.

Linnei Syſtema Nat. ed. XII. T. I. P. 2. pag. 784. n. 204. Pap. Maturna. P. N. alis dentatis purpuraſcentibus nigro maculatis, ſubtus faſciis tribus flavis. Fauna Suecica ed. 2. pag. 280. n. 1602. Syſt. Nat. ed. X. T. I. pag. 480. n. 136.

Müllers Ueberſetzung, 5. Th. 1. Bd. pag. 617. n. 204.

Syſtemat. Verzeichniß pag. 179. fam. L. n. 3. P. Cynthia. Zimmetrother unten blaßgelb geſtreifter Falter.

De Villers Entomol. Linn. T. II. pag. 50. n. 83. P. Maturna und pag. 58. n. 93. P. Cynthia.

Füslins Schweiz. Inſ. pag. 30. n. 583. P. Maturna.

Götze Entomol. Beiträge, 3. Th. 2. Bd. pag. 339. n. 204. P. Maturna.

Langs Verzeichniß, ed. 2. pag. 43. n. 339-342. P. Cynthia.

Schneider Syſtemat. Beſchr. 1. Th. pag. 196. n. 111. P. Cynthia.

Borkhauſen Naturgeſch. 1. Th. pag. 59. u. 226. n. 10. P. Cynthia ibid. pag. 59. u. 226. n. 11. P. Agrotera.

Scriba Journal 3. St. pag. 212. n. 13. (Schaffenberg.)

Pilleri et Mitterpacheri Iter etc. tab. IV. fig. 3-4. pag. 70. P. Cynthia. —

Scriba Journal 1. Bd. 22. p. 105. P. Cynthia.

Borkhauſen Rhein. Magazin 1. Bd. pag. 273. n. 73. P. Agrotera.

Bergſträſſer Nomencl. tab. 75. fig. 1-4. P. Agrotera tab. 80. fig. 1-4. P. Cynthia.

Naturforſcher XII. Stück Tab. II. fig. 1-5. pag. 68. (Capieux.)

Ernſt Papillons d'Europe T. I. Pl. XVII. fig. 27. a-b. p. 63. Le damier à taches fauves.

Espers Nat. Europ. Schmetterlinge, 1. Th. tab. XXXVII. Supl. XIII. fig. 2. a-c. pag. 347. P. Cynthia.

Jungs Catal. ed. I. pag. 40. ed. 2. T. I. pag. 155. P. Cynthia.

Dieſer Falter erreicht vollkommen die Größe des P. Daphne, ſeine Flügel haben aber eine ganz verſchiedene und eigenthümliche Bildung, denn ſie ſind ſchmal und mehr in die Länge gedehnt, als bei andern Faltern dieſer Familie, auch iſt der Bau der Flügel bei beiden Geſchlechtern nicht ganz gleich, denn beim Männchen ſind die Vordern am Auſſen-

rande

rande weniger, als beim Weibchen abgerundet, dabei aber gegen den Innenrand etwas eingeschnitten. Gewöhnlich sind die Männchen etwas dunkler, als die Weibchen. Die Flügel sind übrigens bei beiden Geschlechtern kaum gezähnt, und führen beim Männchen eine tief dunkelbraune, auch wohl schwarze Grundfarbe. Am Vorderrand der Vordern nach der Mitte zu stehen zwei länglicht eckigte, zimmetbraune Flecke in schräger Stellung, und zwischen beiden ein ähnlicher, bald heller, bald dunkler gelber Fleck, welcher bisweilen in zwei kleinere aufgelöset erscheinet, und unter welchem sich nach dem Innenrande zu noch einige kleinere Flecke von der nähmlichen Farbe zeigen; unweit dem Aussenrande steht eine gebogene, durch die schwarze Flügeladern in sieben große, unregelmäßig-viereckigte, zimmetrothe Flecke aufgelöste Binde, zwischen welcher und dem hintern zimmetrothen Vorderrand-Fleck sich eine gebogene Reihe von sieben bis acht kleinen dunkel- oder hellgelben auch weißen Flecken zeiget, und neben sich am Vorderrande noch einige Flecke von gleicher Farbe, in Gestalt einer unterbrochenen Binde, hat. Zwischen dem Aussenrande und der zimmetbraunen Fleckenbinde zeigt sich eine Reihe von sieben gewöhnlich sehr undeutlichen zimmetbraunen Fleckchen. Nahe an der Wurzel vor

dem ersten zimmetbraunen Vorderrand-Fleck zeigen sich an einigen Exemplaren ein oder zwei kleine gelbe Flecke am Vorderrande. Die Hinterflügel führen kurz vor der Mitte ein kleines blaßgelbes Fleckchen, hinter diesem einige zimmetbraune, sodann eine Querreihe von sieben kleinern gelben, und endlich noch eine von sechs größeren zimmetbraunen Flekken; hart vor dem Aussenrande liegt eine Reihe von sechs bis sieben, öfters sehr undeutlichen, weißlich gelben Möndchen. Der Saum aller Flügel ist schwarz und weißgescheckt.

Das Weibchen unterscheidet sich außer der ansehnlichen Größe vom Männchen durch eine blassere Grundfarbe auf der Oberseite der Flügel, durch größere und mehrere Flecke, von denen nur sehr wenige sich gelblich färben; ferner durch eine doppelte zimmetbraune Flecken-Reihe am Aussenrande der Vorderflügel, und endlich, durch einen deutlicheren schwarz und weißen Saum. Auf der Untenseite sind beide Geschlechter mehr übereinstimmend gezeichnet. Alle vier Flügel führen hier eine blaßzimmetrothe Grundfarbe. Die Vordern zeigen in der Mitte vier aus gelben, schwarzgerandeten Flekken bestehende Querbinde, von welchen die erste und dritte stark unterbrochen sind, längst dem Aussenran-

de

de ſtehen ſieben gelbe, nach innen ſchwarz eingefaßte halbmondförmige Flecke. Die Hinterflügel führen an der Wurzel vier eckigte, gelbe, ſchwarz eingefaßte Flecke, welche einigermaßen ein abgebrochenes Band vorſtellen; durch die Mitte der Flügel läuft eine breite ſchwefelgelbe, nach innen und außen ſchwarz geſäumte Binde, welche ihrer ganzen Länge nach durch eine feine ſchwarze Linie getheilt, und durch die durchgehende ſchwarze Flügeladern in mehrere Flecke aufgelöſet wird; längſt dem Auſſenrande befinden ſich ſechs halbmondförmige, gelbe, nach außen bräunlich, und nach innen ſchwarz geſäumte, halbmondförmige Flecke, und überdieß noch mit dieſen Flecken in einer Reihe am innern Flügelwinkel ein gelber nach innen ſchwarz begränzter, länglichter und ſehr ſchmaler Fleck; die Gegend des innern Flügel-Winkels iſt gelb angelegt; bisweilen zeigt ſich vor den halbmondförmigen gelben Auſſenrand-Flekken, ſowohl in den Vorder- als in den Hinterflügeln, eine Reihe ſehr verloſchener, blaßgelber Fleckchen. Der äußerſte Raum des Flügels iſt blaßzimmetroth, der ſehr ſchmale Saum aber weißlicht.

Die Augen ſind dunkelrothbraun, die Fühlhörner ſchwarz, weiß geringelt, mit oben ſchwarzer, unten rothgelber Kolbe; Kopf, Rücken und Leib ſind ſchwärzlich mit gelbgrauen Haaren

In Ansehung der Grundfarbe sowohl, als auch in der Anzahl und Farbe der Flecke, variirt dieser Falter ausserordentlich, so daß man kaum zwei einander ganz ähnliche Stücke finden wird; die ganz gleiche Unterseiten zeigen dennoch deutlich, daß die so verschieden gezeichneten Falter zu einer und derselben Art gehören. Hr. **Borkhausen** hat daher Unrecht, aus dem P. Cynthia und P. Agrotera zwei verschiedene Arten zu machen; die Abbildung im Naturforscher, welche er bei seinem P. Agrotera anführt, ist mit der Esperschen Abbildung, welche er bei seiner Cynthia anziehet, ein und das nähmliche Geschöpf, welches sich bei Vergleichung mehrerer Exemplare, welche den deutlichsten Uebergang von dem einen zum andern zeigen, aufs deutlichste entnehmen läßt; die angebliche Verschiedenheit der Raupen finde ich lediglich in der schlechten Abbildung derselben im Esperschen Werke.

Die wahrscheinlich überwinterte Raupe wird zu Anfange des Mays in verschiedener Größe einsam auf der Wollweide Salix capraea L. der Buche Fagus Sylvatica am häufigsten aber auf der Zitter-Pappel P. Tremula L. nicht minder auf mehrern Gattungen des Wegerichs Plantago und dem Teufels-Abbiß scabiosa succisa L. gefunden; ihre Länge erstreckt sich etwas über einen Zoll. Der

Kopf

Kopf iſt ſchwarz, der Leib, ſammt denen an der Wurzel ſtahlblauen Dornen, iſt gleichfalls ſchwarz. Auf dem Rücken und an jeder Seite führt ſie einen aus ſchwefelgelben Punkten beſtehenden breiten Streif, der Rückenſtreif wird durch eine feine ſchwarze Linie getheilt. Der Bauch iſt blaßgelb, die Vorderfüße ſind ſchwarz, die übrigen bräunlicht. Die am Vordertheil runde Puppe iſt grünlich weiß, ſchwarz und ſchwefelgelb punktirt, mit ſieben Reihen gelber Knöpfchen auf dem Hinterleibe; nach 14 Tagen ſchlieft der Falter aus, und erſcheint mithin im Junius. Er iſt in manchen Gegenden Deutſchlands und in andern Ländern nicht ſelten.

Es iſt mir unbegreiflich, wie Hr. **Esper**, und nach ihm noch mancher andere Entomologe, im P. Lye, den P. Maturna des Ritters v. **Linné** gefunden zu haben wähnen. **Linnés** Beſchreibung des P. Maturna in der Fauna Suecica, iſt bei ihrer kunſtmäßigen Kürze ſo ſchön, ſo genau, daß ſie nur auf gegenwärtigen Falter allein gezogen werden kann; auch nicht eins der linneiſchen Charactere will dem P. Lye und deſſen Varietäten anpaſſen, und wie würde wohl **Linné** unterlaſſen haben, der charakteriſtiſchen ſchwarzen Punkte in den Hinterflügeln des P. Lye zu erwähnen, wenn er dieſen vor Augen gehabt hätte?

56. Papilio Lye.

Tab. 275. Fig. 5-8.

Borkhausen Naturgeſch. 1. Th. pag. 57. u. 225. n. 8. P. Lye.

Bergſträſſer Nomencl. tab. 83. fig. 45. P. Lye.

Brahms Inſ. Kal. 1. Th. pag. 444. n. 311. P. Lye.

Syſtematiſches Verzeichniß pag. 322. fam. L. n. 10. P. Artemis. Oraniengelber, beyderſeits einfach punktirter Falter.

Fabricii Mantiſſa. T. II. pag. 61. n. 579. p. S. Artemis alis dentatis fulvis nigro variis, poſticis utrinque ſtriga punctorum nigrorum. Entomol. Syſt. T. III. P. I. pag. 255. n. 790. P. Artemis.

Schneiders Syſtemat. Beſchr. 1. Th. pag. 195. n. 110. P. Maturna.

Langs Verzeichniß. ed. I. pag. 25. n. 157. Edit. 2. pag. 42. n. 335-338. P. Maturna.

Pilleri et *Mitterbach*: Iter. Tab. IV. fig. 5-6. pag. 41. P. Koloswarenſis.

Scriba Journal. 1. Bd. 2. St. pag. 103. (Borkh).

Geoffroi Hiſt. des Inſect. T. II. pag. 45. n. 12. D. le damier quatrième Varieté. Fourcroy Ent. Paris. T. II. pag. 237. n. 12. P. Cinxia Var. D.

Naturforsch. VI. St. pag. 5. Pap. Aurinia (v. Rottemburg.)

Naturforscher XV. Stück tab. III. fig. 1-4. pag. 52. (Capieux).

Papillons d'Europe T. I. Pl. XVII. fig. 28. a-b. pag. 64. le petit damier à taches fauves 3. Supl. P. III. fig. 28. c. pag. 319. Var.

Esper Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XVI. fig. 2. pag. 209. Pap. Maturna. tab. LXI. Cont. XI. fig. 3. pag. 66. ibid. Tab. XCVII. Cont. 52. fig. 4. foem. Var.

Lewin Pap. of great Britt. T. I. P. 15. f. 1-4. pag. 34-35. P. Artemis.

Borkhausen Rhein. Magaz. 1. Bd. pag. 268. n. 67.

Jungs Catal. ed. I. pag. 87. ed. 2. T. II. pag. 13. P. Maturna. viele Citata sind falsch.

Dieser Falter kommt dem Vorhergehenden in der Größe und in der Gestalt sehr nahe. Die ungezähnten Flügel führen eine mattschwarze Grundfarbe; nahe an der Wurzel der vordern stehen längst dem Vorderrande, bis zur Mitte des Flügels, vier ziemlich große, unregelmäßige Flecke, von denen der erste, zweyte und vierte rothgelb, der dritte aber blaßgelb ist; von der Wurzel bis zur Mitte liegen längst dem Innenrande zwey bis drey hell- oder

dunkelrothgelbe Flecke; über die Mitte hinaus zieht sich eine ziemlich breite, hell- oder dunkelrothgelbe, durch die schwarzen Flügeladern in unregelmäßige Flecke aufgelöſete Binde, von dem Vorderrande nach dem Innenrand, welche noch durch eine ſtarke, ſchwarze, gezackte Linie, vom Vorderrand aus bis zur Hälfte der Flügelbreite getheilt wird; längſt dem Auſſenrande ſtehen zwey Reihen großer rothgelber Flecke, welche durch eine ſchwarze gezackte Linie von einander getrennt werden; auf den Flekken der erſtern Reihe zeigt ſich eine Reihe ziemlich großer, aber ſehr blaſſer gelber Punkte; eine feine ſchwarze Linie begränzt den Auſſenrand, und trennt denſelben von den weiß und graugeſcheckten Frangen. Die Hinterflügel führen an der Wurzel einen großen, rothgelben, durch die Flügeladern getheilten, und einen kleinern, runden, gelben Flecken; durch die Mitte zieht ſich eine bald heller, bald dunkler rothgelbe, aus ſieben Flecken beſtehende, Binde, und hierauf folgt eine ſehr breite, rothgelbe, nur durch die ſchwarzen Adern unterbrochene Binde, in welcher ſechs runde, ſchwarze, gleich große Punkte ſtehen; vor dem in beträchtlicher Breite ſchwarz eingefaßten Auſſenrande liegen endlich ſechs bis ſieben heller oder dunkler rothgelbe, halbmondförmige Flecke.

Auf der Unterſeite ſind die Vorderflügel blaß rothgelb, übrigens wie auf der Oberſeite, nur blaſſer gezeichnet; in der Mitte zeigen ſich einige ſchwarze Striche, und längſt dem Auſſenrande läuft eine feine ſchwarze, wellenförmige Linie.

Die Hinterflügel ſind von Farbe etwas dunkler, der Vorderrand färbt ſich an der Wurzel gelb; unfern derſelben ſtehen vier ziemlich große, eckigte, mattgelbe, mit einer ſchwarzen Linie umzogene Flecke in gerader Stellung, ein fünfter Fleck lehnt ſich an den dritten von außen an, durch die Mitte des Flügels zieht ſich eine gelbe, an beyden Seiten ſchwarz geſäumte, Fleckenbinde, und eine ähnliche, welche aus ſieben bis acht halbmondförmigen Flekken, ſo nach innen mit einer feinen ſchwarzen Linie eingefaßt ſind, beſtehet, liegt längſt dem Auſſenrande; zwiſchen beyden zeigen ſich die ſechs runden, ſchwarzen Punkte der Oberſeite, welche mit einem gelben Ringe umgeben ſind, eine feine ſchwarze Linie ſondert die gelben Frangen von der Flügelfläche ab.

Außer der geringern Größe unterſcheidet ſich das Männchen vom Weibchen durch dunklere Farben, und beſtimmtere Zeichnungen, ſowohl auf der Ober- als Unterſeite.

Die

Die Augen sind schwarzbraun, die Fühlhörner schwarz und weiß geringelt, mit oben schwarzer, unten rothbrauner Kolbe, Kopf, Rücken und Leib sind schwärzlich, mit braunrothen Haaren bekleidet.

Die Raupe dieses Falters wird im May auf dem Teufels-Abbiß scabiosa succisa L. (vermuthlich überwintert) angetroffen; sie wird etwa einen Zoll lang. Der Kopf ist klein, glänzend schwarz, fein behaart; der Leib sammetschwarz, mit einem aus feinen weißen Pünktchen bestehenden Streife über den Rücken, und einem in jeder Seite; die Füße sind bräunlich, die Dornen schwarz, an der Wurzel glänzend, unten ist sie gelblich. Die Puppe ist oben kolbigt, weiß grünlich, schwarz punktirt, mit blaßgelben Knöpfchen am Hintertheil; der Falter entwickelt sich nach Verlauf von 14 Tagen, und erscheint mithin zu Ende des May und im Junius; er fliegt auf Waldwiesen, und ist in manchen Gegenden Deutschlands nicht selten.

Dieser Falter ändert sowohl in der Größe, als auch in der Grundfarbe und Zeichnung, außerordentlich ab, die Zeichnung der Unterseite der Hinterflügel ist aber bey allen gleich, und die schwarze Punkte auf beyden Seiten der Hinterflügel sind bey allen Varietäten immer vorhanden.

57. Papilio Trivia.

Tab. 276. Fig. 1-4.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XXXVII. Suppl. XIII. fig. 3. pag. 349. mas. tab. LX. Cont. X. fig. I. pag. 56. foem? P. Trivia. P. S. alis dentatis nigris fulvo flavoque fasciatis, posticis subtus fulvis flavo fasciatis.

Schneiders Systemat. Beschr. 1. Th. pag. 197. n. 112. P. Trivia.

Borkhausen Naturgesch. 1. Th. pag. 58. und 226. n. 9. P. Trivia.

Papillons d'Europe T. I. Pl. XVII. fig. 26. a-b mas u. 26. c-d foem? pag. 62. le damier à taches blanches.

Bergsträsser Nomencl. tab. 80. fig. 5-6. tab. 81. fig. 1-4.

De Villers Entomol. Linn. T. II. pag. 59-101. P. Trivia.

Jungs Catal. ed. I. pag. 147. Edit. II. T. II. pag. 250. P. Trivia. das Citat aus dem Wiener System fällt weg.

Fabricii Mantissa Inf. T. II. pag. 59. n. 574. Pap. Cynthia. Entomol. Syst. T. III. P. I. pag. 263. n. 786.

Die

der Mitte der Flügelbreite verliert; längst dem Aussenrande stehen sieben große, braungelbe, stumpf viereckigte Flecke, von welchen der dritte, vierte, fünfte und sechste, vom Vorderrande gezählt, in der Mitte einen schwarzen Punkt führen, der siebente zeigt gleichfalls eine sehr schwache Spur eines schwarzen Punkts, zwischen dieser braungelben Fleckenbinde und dem Aussenrande liegen sechs blaß braungelbe, halbmondförmige Flecke, welche ihre hohle Seite nach aussen kehren, der Saum ist wie an den Vorderflügeln gelblichbraun, und schwarz abgesetzt.

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel blaß zimmetfarben angelegt, die weißen und braungelben Flecke und Binden der Oberseite erscheinen hier blaßgelb, und der große weiße Fleck am Vorderrande zu beyden Seiten ist schwarz eingefaßt; der Saum ist schwärzlich und gelblich gescheckt.

Die Grundfarbe der Hinterflügel ist dunkler, als die der Vordern; die Adern färben sich schwarz, der Vorderrand ist nahe an der Wurzel blaßgelb angelegt, dicht an derselben stehen drey ziemlich große, eckigte, blaßgelbe, schwarz eingefaßte Flecke, in gerader Stellung unter einander, und ein vierter schließt sich an den dritten nach außen zu an; durch die Mitte der Flügel läuft eine gebogene, blaßgelbe, nach innen schwarz gesäumte, durch die Flügeladern

in

in acht Flecke aufgelöſete Binde, und hinter dieſer in einiger Entfernung an dem zimmetbraunen Auſſenrande zeigen ſich ſieben blaßgelbe, an einander hängende, ſchwarz eingefaßte, halbmondförmige Fleckchen; zwiſchen beyden gelben Fleckenbinden ſtehen die vier ſchwarzen Punkte, auch nimmt ſich der fünfte, welcher auf der Oberſeite ſehr undeutlich iſt, hier weit deutlicher aus. Dieſe Punkte ſind übrigens nicht, wie beym P. Lye, mit einem gelben Dunſtkreis umgeben; der Saum iſt ſchwärzlich und ſchmutzig gelb abgeſetzt.

Der vom Esper und den Verfaſſern der P. d'Europe, und nach dieſen auch von dem Herrn Schneider und Borkhauſen als das zu unſerm Pap. Trivia gehörige Weibchen beſchriebene Falter, weicht von dem oben beſchriebenen Männchen, was die Oberſeite der Flügel betrifft, merklich ab; ich kenne es nicht in der Natur, ſondern nur aus den Esper- und Ernſtſchen Abbildungen; nach dieſen iſt es um ein beträchtliches größer als jenes; hat am Auſſenrande mehr abgerundete Vorderflügel, welche ebenfalls eine ſchwärzliche Grundfarbe haben, aber keine weißen Flecke und Binden führen; an der Wurzel ſtehen längſt dem Vorderrande einige große braungelbe Flecke, und ein anderer hellerer am Innenrande; von der Mitte bis zum Auſſenrande

zeigen sich vier Querreihen großer, meist viereckigter theils dunkler, theils hellerer braungelber Flecke. Die Hinterflügel zeigen an der Wurzel einige braungelbe Flecke, hinter diesen beynahe in der Mitte des Flügels ein gelbes, schwarz eingefaßtes Fleckchen, hierauf zwey abgebrochene Querreihen braungelber Flecken, sodann eine Querbinde von sieben großen, braungelben, stumpf viereckigten Flecken, von denen der vierte, fünfte und sechste den schwarzen Punkt führen; endlich längst dem Aussenrande eine Reihe von sechs gelben, halbmondförmigen Flecken.

Die Unterseite kommt mit der des Männchens mehr überein, nur zeigt die mittlere gelbe Fleckenbinde in den Hinterflügeln in ihrem Hintertheile eine schwarze zackigte Linie, wie beym P. Lye, welche beym Männchen fehlt.

Die Augen sind beym Männchen schwarzbraun, die Fühlhörner schwarz, fein weis geringelt, unten weißlich, die Kolbe oben schwarz, unten rothgelb. Kopf, Rücken und Leib sind dunkelschwarzbraun.

Ist nun P. Trivia vom P. Lye und Maturna specifisch verschieden, oder ist er ein Bastard von beyden? und ist das angebliche Weibchen des P. Trivia wirklich das andere Geschlecht desselben? Beyde Fragen entscheidend zu beantworten, vermag

ich

ich nicht, will jedoch beyde etwas näher zu erörtern ſuchen.

In Betracht der erſtern ſo erhellet aus dem Angeführten, daß P. Trivia mit den Faltern Maturna und Lye in der innigſten Verwandſchaft ſtehet; er hat mit dem P. Lye die ſchwarzen Punkte in den Hinterflügeln, welche den P. Maturna bey allen Varietäten immer fehlen, gemein; er führt aber nur vier, höchſtens fünf dieſer Punkte. P. Lye aber hat deren immer ſechs; ferner ſind dieſe Punkte beym P. Lye auf der Unterſeite mit einem gelben Dunſtkreiſe umgeben, bey unſerm Falter aber nicht. Im Flügelumriſſe kommt P. Trivia wieder mit dem Männchen des P. Maturna genau überein, ſo wie er dieſem auf der Unterſeite durch die dunklere Grundfarbe der Hinterflügel mehr als dem P. Lye gleichkommt, er hat ferner mit letzterem den zimmetfarbenen Auſſenrand der Hinterflügel, welcher beym P. Lye immer blasgelb iſt, gemein; gänzlich verſchieden iſt er aber vom P. Maturna durch die ſchwarzen Punkte in den Hinterflügeln, ſo wie auch durch die einfache und nicht gedoppelte gelbe Flekkenbinde in der Mitte der Hinterflügel. P. Lye iſt hier in manchen Jahren nicht ſelten. P. Maturna hingegen in hieſiger Gegend meines Wiſſens noch nicht angetroffen worden; beyde ſind aber nach dem

Zeugnisse des Herr Capieux bey leipzig einheimisch, P. Trivia hingegen wird so wenig hier als dort angetroffen, und die Stücke, welche bisher von ihm gesehen worden, waren aus Oestreich oder Ungarn, wo P. Lye und Maturna nach Villers Zeugniß gleichfalls beyde einheimisch sind.

Was soll man nun mit P. Trivia anfangen? am sichersten ist es, dünkt mich, ihm Rechte einer besondern Art einzuräumen, denn ihn als Varietät des P. Lye oder Maturna zu behandeln, findet bey den großen Abweichungen, welche zwischen ihm und jenen zwey Faltern statt haben, große Schwierigkeiten, und von welchen von beyden sollte er wohl Varietät seyn? da er mit dem einen den Bau der Flügel, mit beyden aber einige Zeichnungen gemein hat. Ueberdies stimmen die Esperschen und Ernstschen Abbildungen mit dem natürlichen Exemplar, welches ich vor mir habe, bis auf unbedeutende Kleinigkeiten aufs bündigste überein, und unterscheiden sich in den nehmlichen Stücken vom P. Lye und Maturna; hier ist also nicht von einem einzelnen Stücke die Rede, es sind mehrere übereinstimmende Stücke vorhanden, die Vermuthung einer zufällig durch Clima und Futter hervorgebrachten Varietät fällt mithin weg.

Ob aber P. Trivia nicht durch Begattung des P. Lye und P. Maturna entstanden seyn könne, ist eine andere Frage, welche diejenigen Entomologen aufklären mögen, in deren Gegenden alle diese Falter einheimisch sind; allein auch hier ließe sich fragen: weshalb wird in leipziger Gegend kein P. Trivia erzeugt, da doch P. Maturna und Lye daselbst angetroffen werden? Was die zwente Frage wegen des angeblichen Weibchens des P. Trivia betrift, so bleibt es auch annoch künftigen Erfahrungen vorbehalten, zu entscheiden, welche Bewandtniß es damit habe; das auffallend verschiedene zwischen dem Männchen und dem angeblichen Weibchen habe ich angeführt, und will hier nur noch bemerken, daß, ungeachtet dieser Verschiedenheiten, dieses Weibchen dem Männchen des P. Trivia noch immer weit näher kommt, als dem P. Lye oder Maturna. Von einem dem Männchen gleich gezeichneten weiblichen P. Trivia finde ich nirgends Spuren, wenn ich aber die Espersche Abbildung tab. 37. fig. 3. näher betrachte, so bin ich geneigt, den daselbst abgebildeten Falter keinesweges für ein Männchen, wofür Herr Esper ihn ausgiebt, sondern für ein Weibchen zu halten; einmal bestimmt mich die Dicke des Hinterleibes, andern Theils der abgerundete Umriß der Vorderflügel, wodurch er dem Weibchen des P.

Maturna gleichkömmt, hiezu; vielleicht aber iſt nur die Esperſche Abbildung verzeichnet, und der Falter dennoch ein Männchen. Die Ernſtſche Abbildung beyder Geſchlechter weichen von den Esperſchen etwas, aber unbedeutend, ab. Herr Fabricius hat die Beſchreibung ſeines P. Cynthia, wenn anders derſelbe mit dieſem P. Trivia einerley iſt, von dieſem angeblichen Weibchen entnommen, und dies würde etwas für die Sache entſcheiden. Nur die bis jetzt verborgene Naturgeſchichte dieſes Falters kann alle Zweifel heben.

58. Papilio Delia.

Tab. 276. Fig. 5-8.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. p. 179 fam. L. n. 6. Pap. Delia.

Fab. Syſt. Ent. pag. 514. n. 304. Spec. Inſ. T. II. pag. 106. n. 465. P. Cinxia. P. S. alis dentatis fulvo nigroque variis, poſticis ſupra punctis quatuor ocellaribus, ſubtus albis, faſciis duabus fulvis, poſteriore nigro punctata.

Fabricii Mantiſſ. Inſect. T. II. pag. 60. n. 576. P. Delia.

Entomol. Syſt. T. III. P. I. pag. 251. n. 779. *β*. P. Delia.

Borkhauſen Naturgeſch. Europ. Schmetterl. 1. Th. pag. 50. n. 223. n. 3. II. Th. pag. 193. n. 3. tab. fig. 9-10. P. Delia.

De Villers Entomol. Linn. T. IV. pag. 431. P. Delia.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2329. n. 661. P. Delia.

Brahms Inſ. Cal. 1. Th. pag. 208. n. 107. u. 499. n. 359. P. Delia.

Geoffroi Hiſt. des Inſ. T. II. pag. 45. n. 12. c. Le damier troiſieme Variet.

Fourcroy Ent. Pariſ. T. II. p. 237. n. 12. P. Cinxia. Var. C.

Götze Entomol. Beitr. 3. Bd. 2. Th. p. 366. n. 17. Delia.

Naturforſcher VI. St. pag. 5. P. Piloſellae. (v. Rott.)

Schneider Syſtemat. Beſchr. 1. Th. pag. 201. n. 115. P. Piloſellae.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XXV. Sup. 1. fig. 2. foem. pag. 312. Tab. XLVII. Supl. XXIII. fig. 3. mas. pag. 379. P. Piloſellae ibid. Fortſetz. tab. c. Cont. 55. fig. 4. pag. 40.

Berliner Magaz. 2. Bd. Hufnagels Tabell. pag. 66. n. 19. P. Cinxia.

Füesslins Schweiz. Inſ. pag. 30. n. 584. P. Cinxia.

Füesslins Ent. Magaz. 1. Th. pag. 260. P. Cinxia. (Major).

Roſſi fauna Etruſca T. II. pag. 153. n. 1024. P. Cinxia.

Réaumur Memoires T. II. P. 2. Mem. 3. pag. 211. Tab. IX. fig. 6. Le damier.

De Geer Memoires T. II. P. I. tab. 1. fig. 13 bis 18. pag. 193. Cinxia.

Götzens Ueberſetzung 2. Th. 1. Bd. pag. 141.

Röſel Inſekten-Beluſtigung, 4. Th. tab. XXIX. fig. A. B. C. D. pag. 201-202. Raupe und Puppe tab. XVIII. fig. 4. p. 135. der Falter.

Pa-

Papillons d'Europe T. I. Pl XIX. fig. 32. e-f. pag. 68. Le damier quatrieme eſpéce.

Lewin Pap. of. great. Britt. T. I. Pl. 14. fig. 1-4. pag. 32-33. P. Cinxia.

Jungs Alphabet. Verz. ed. I. pag. 42. edit. 2. T. I. pag. 164. P. Delia.

Borkhauſen Rhein. Magaz. 1. Bd. pag. 269. n. 68.

Nicht immer erſcheint gegenwärtiger Falter gleich groß, denn man findet Stücke, welche dem P. Lathonia an Größe vollkommen gleich kommen, dahingegen andere nur die Größe des P. Dia erreichen. Die abgerundeten, kaum gezähnten, ſchwarz gerandeten Vorder-Flügel führen eine braungelbe Grundfarbe; es ziehen ſich unweit dem Auſſenrande, drei geſchlängelte ſchwarze Querſtreifen durch dieſelben; in der Mitte des Flügels, hart vor dem Vorderrande, ſtehet ein großer, ſchwarzer, bräunlichgelb gekörnter Fleck, und ein anderer, bisweilen undeutlich begränzter, unter ihm am Innenrande; vier ſchwarze Ringe ſtehen unweit der ſchwarz angelegten Wurzel, und ziehen ſich vom Vorder- nach dem Innenrande; bei einigen Exemplaren ſind die beiden untern Ringe ſchwarz ausgefüllt; alle dieſe Flecke und Querſtreife bilden mit den ſchwarzen Flügeladern eine netzartige Zeich-

ronica L. auch des Mauseöhrchen, Hieracium pilosella L. Erwachsen erreicht sie die Länge eines Zolls. Der herzförmige Kopf und die Füße sind braunroth, der übrige Leib aber nebst den Dornen schwarz; sie ist in den Seiten, über dem Rücken, und in den Einschnitten der Ringe mit bläulicht weißen Punkten geziert. Die Puppe ist stumpf und dick, von Farbe braun, mit verschiedenen Reihen erhabener, oraniengelber Knöpfe besetzt. Der Falter entwickelt sich nach 14 Tagen, und erscheint mithin in den letzten Tagen des May und im Junius, er dauert noch bis in den Julius, und ist einer der gemeinsten.

Wenig Falter variiren so sehr als dieser; kaum trifft man zwey Stücke, die einander vollkommen ähnlich sind, der trübern oder reinern Grundfarbe der Ober- und Unterfläche der Flügel nicht zu erwähnen, zeigen sich mannigfaltige Verschiedenheiten, in der Lage, Anzahl und Gestalt der Flecke auf der Oberseite. Die schwarzen Punkte in den Hinterflügeln fehlen zwar nie gänzlich; man findet aber Falter, welche deren nur zwey oder drey haben. Oft ist die vordere Binde auf der Unterseite der Hinterflügel unterbrochen, und erreicht den Innenrand nicht ganz, bei einigen ist sie breit, bey andern

schmal,

ſchmal, bey dieſen rein rothgelb, bey andern ſchwärzlich angelaufen.

Das Unterſcheidungszeichen, durch welches alle Varietäten dieſer Art ſich von allen übrigen Arten dieſer Ordnung auszeichnen, bleibt indeß immer die ſchwarzen Punkte auf der Ober- und Unterſeite der Hinterflügel.

Ich habe übrigens beyde Geſchlechter dieſes Falters in ihren größten Abſtänden in Abbildung beygebracht.

59. Papilio Arduinna.

Tab. 276. Fig. 9-10.

Fabricii Mantiſſa Inſ. T. II. pag. 60. n. 577. P. S. alis dentatis fulvis, nigro maculatis, poſticis ſubtus albis, faſciis duabus fulvis, poſteriore nigro punctata. Entomologia Syſt. T. III. P. I. pag. 254. n. 788. P. Arduinna.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2329. n. 662.

De Villers Entomol. Linn. Tom. II. pag. 62. n. 109. und T. IV. pag. 416. n. 109.

Schneiders Syſtemat. Beſchreib. 1. Th. pag. 200. n. 114.

Borkhauſen Naturgeſch. Europ. Schmetterlinge. 1. Th. pag. 61. n. 13.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LXXXVII. fig. 4. pag. 169.

Jungs alphabet. Verzeichn. ed. 2. T. I. pag. 47.

Ich kenne dieſen Falter nur aus der Esperſchen Abbildung deſſelben, in der Natur iſt er mir nie zu Geſicht gekommen. Er hat die Größe des vorhergehenden Falters, die Grundfarbe ſeiner Flügel auf der Oberſeite iſt ein ſehr lebhaftes rothgelb. Alle vier Flügel haben auf beyden Seiten einen ſchwarz und weiß geſcheckten Saum; der Auſſenrand

iſt

iſt ſchwarz eingefaßt, und vor demſelben läuft eine Reihe ſchwarzer bogichter Striche her; mehrere ſchwarze Flecke und Striche zeigen ſich am Vorderrande, und im Mittelraume der Vorderflügel, und eben ſo an der Wurzel, und gegen die Mitte der hintern beynahe in eben der Geſtalt, Anzahl und lage, wie beym nachſtehenden P. Cinxia. Eine Reihe von fünf runden, ſchwarzen Punkten ſteht vor dem Rande der Hinterflügel. Auf der Unterſeite ſind die Vorderflügel etwas blaſſer von Farbe, und ſchwächer ſchwarz gezeichnet. Die hintern ſind gelb, an der Wurzel ſchwarz punktirt, mit zwey rothgelben, ſchwarz geſäumten Binden, von welchen die erſtere unfern der Wurzel auf eben die Art, wie beym P. Cinxia unterbrochen iſt; die hintere führt die fünf ſchwarzen Randpunkte der obern Seite, wodurch dieſer Falter ſich ſtandhaft vom P. Cinxia und Falcelis unterſcheidet; zwiſchen beyden rothgelben Binden ſteht eine Querreihe großer ſchwarzer Punkte, und vor dem ſchwarz eingefaßten Auſſenrande liegen ſieben halbmondförmige Flecke von der Farbe der Flügelfläche.

Dieſer Falter iſt bisher nur im ruſſiſchen Reich an der Wolga gefangen worden, wo er nach Herrn Böbers Bericht nicht ſelten ſeyn ſoll.

60. Pa-

60. Papilio Cinxia.

Tab. 277. Fig. 1-8.

Syſtematiſches Verzeichniß der Schmetterlinge der Wien: pag. 179. fam. L. n. 7. P. Cinxia.

Fabricii Mantiſſa T. II. pag. 58. n. 567. P. Cinxia P. S. alis dentatis fulvis nigro maculatis, poſticis ſubtus faſciis tribus albidis nigro maculatis. Entomol. Syſt. T. III. P. I. pag. 250. n. 779. P. Cinxia.

Borkhausen Naturgeſch. Europ. Schmetterlinge. 1. Th. pag. 49. u. 222. n. 2. P. Cinxia.

Geoffroi Hiſt. des Inſect. T. II. pag. 45. n. 12. H. le Damier premiere variet.

Fourcroy Ent. Pariſ. T. II. p. 237. n. 12. P. Cinxia Var. H.

Fabricii Syſt. Ent. pag. 514. n. 305. Species Inſ. T. II. pag. 107. n. 468. Pap. Dia. Fabr. Mant. T. II. p. 58. n. 569. P. Didyma. Entomol. Syſt. T. III. p. I. pag. 252. n. 781.

Bergſträſſer Nomencl. tab. 76. fig. 5-6. tab. 81. fig. 5-6. tab. 114. fig. 5-6. tab. 86. fig 5-6.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XVI. fig. 3. pag. 213. u. tab. XLVI. Supl. XXII. fig. 2. a-b. pag. 367. P. Cinxia.

Pa-

Papillons d'Europe T. I. Pl. XVIII. fig. 29. a-d. pag. 64. le damier prémiére espéce u. Pl. LXI. Supl. VII. fig. 29. g-h u. i. pag. 249. zwey Var.

Röſels Inſ. Beluſt. IV Th. tab. XIII. fig. 1-3. u. 6-7. pag. 103. §. 1-4 u. 7.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2330. n. 667. P. Didyma.

De Villers Ent. Linn. T. II. pag. 58. n. 94. u. T. IV. pag. 413. n. 94. P. Didyma.

Schneiders Syſtemat. Beſch. 1. Th. pag. 204. n. 117. P. Didyma.

Borkhauſen Rheinl. Magaz. 1. Bd. pag. 267. n. 66.

Scriba Journal. 1. Th. 3 St. pag. 212. n. 15. Didyma.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XLI. fig. 3. pag. 365. tab. LXI. Cont. XI. fig. I. pag. 63. P. Didyma.

Jungs alphabet. Verz. ed. I. pag. 44. Edit. 2. T. I. pag 171. P. Didyma.

Sollte ich auch ſo glücklich geweſen ſeyn, bey dieſem oder jenem der vorhergehenden, oder der nachfolgenden Falter, die bisher ſtatt gefundenen Schwierigkeiten und Anſtöße zu heben, ſo zweifle ich, daß ich hier meinen Zweck ganz erreichen werde. Wenige Falter variiren ſo ſtark als dieſer, und ſelbſt bey

einer ansehnlichen Menge natürlicher Exemplare ist es unmöglich, zwey einander ganz gleich gezeichnete Stücke aufzufinden; bald stimmt die Grundfarbe nicht überein, bald sind der Zeichnungen mehr oder weniger vorhanden, selbst in der Lage, Gestalt und Ordnung der Zeichnungen, Flecke und Binden finden sich erhebliche Verschiedenheiten; soll man aber deswegen, und allein dieser geringern oder größern Verschiedenheiten wegen, die Arten noch mehr häufen? oder sollte man nicht vielmehr annehmen, daß Clima, Nahrung der Raupe und andere nicht zu bestimmende Umstände auf diese Verschiedenheiten Einfluß haben könnten? Ich will zuvörderst suchen, allgemeine Kennzeichen, welche sämmtlichen Varietäten des P. Cinxia, oder doch allen denjenigen Faltern, welche ich zur Zeit wegen Mangel an gehörigen Erfahrungen als Varietät desselben behandle, anpassen, aufzustellen, anführen, wodurch sich alle diese Varietäten von den übrigen verwandten Faltern dieser Horde unterscheiden; sodann aber die gewöhnlichsten Stücke dieser Art umständlich nach beyden Geschlechtern beschreiben, und endlich der merkwürdigsten Varietäten Erwähnung thun.

Die allgemeinen Charaktere dieser Art sind folgende: abgerundete, kaum gezähnte, weiß und schwarz gesäumte, bald heller, bald dunkel rothgelbe, (beym

Weib-

Weibchen gelbgraue) ſchwarz gefleckte Flügel; die Vordern auf der Unterſeite mit gelber Spitze; die hintern dunkler oder blaſſer ſchwefelgelb, mit ſchwarz punktirter Wurzel, und zweyen rothgelb, ſchwarz eingefaßten Binden, von welchen die erſtere einen runden Flecken von der Grundfarbe einſchließt, die hintere ungefleckt; eine Reihe ſchwarzer Flecke längſt dem Auſſenrande, und ſchwarze Fleckchen zwiſchen beyden rothgelben Binden; der Leib unten röthlich gelb, in den Seiten ſchwarz punktirt.

Die ſchwarz punktirte Wurzel auf der Unterſeite der Hinterflügel haben alle Varietäten des P. Cinxia mit den Faltern Corythallia, Delia, Arduinna, Antigonus und Phoebe gemein, unterſcheiden ſich aber

1) vom P. Corythallia durch die ungefleckte, zweyte rothgelbe Binde auf der Unterſeite der Hinterflügel, und durch die ſchwarzen Flecke längſt dem Auſſenrande derſelben; der ganz verſchiedenen Oberſeite der Flügel nicht zu erwähnen.

2) Vom P. Delia, außer der ganz verſchiedenen Oberſeite, durch den Mangel der ſchwarzen Punkte in der hintern rothgelben Binde auf der Unterſeite der Hinterflügel.

3) Vom P. Arduinna (nach der Esperschen Abbildung zu urtheilen) durch die gelbgefleckte Flügelspitze auf der Unterseite der Vorderflügel; durch den Mangel der schwarzen Punkte in der zweyten rothgelben Binde auf der Unterseite der Hinterflügel; durch den auf der Unterseite aller Flügel gelb und schwarz gefleckten Saum, welcher bey P. Arduinna aber weiß und schwarz gefleckt ist.

4) Vom P. Antigonus durch die ansehnliche Größe, durch das Vaterland, und durch den Schnitt der Flügel.

5) Endlich vom P. Phoebe gleichfalls durch die sehr beträchtliche Größe, durch den Flügelumriß, und durch die Farbe der Unterseite der Hinterflügel.

Mit den übrig bleibenden Faltern dieser Horde ist keine der häufigen Varietäten des P. Cinxia zu verwechseln.

Ich wende mich nun zur Beschreibung der gewöhnlichen Stücke unsers Falters nach beyden Geschlechtern.

Das Männchen führt auf der Oberfläche aller vier Flügel eine sehr lebhafte dunkelrothgelbe Grundfarbe, die Wurzel färbt sich schwarz, und unfern derselben zeigen sich in den Vordern zwey schwarze

Fleck-

Fleckchen, nahe an denſelben ſteht am Vorderrande eine große ringförmige, zu beyden Seiten eingedrückte, ſchwarze Zeichnung, und zwey kleinere an einander hängende Ringe unter derſelben nahe am ſchwarz eingefaßtem Innenrande; ungefähr in der Mitte der Flügelbreite dicht am Vorderrande liegt ein länglicht ſchwarzer Ring in ſchräger Stellung; hierauf folgt eine ſehr gebogene Querbinde ſchwarzer Flecke, welche ſich vom Vorder- bis in den Innenrand erſtreckt, und zwiſchen welcher und den beyden kleinen Ringen am Innenrande ſich noch einige ſchwarze Fleckchen zeigen; längſt dem ſchwarz eingefaßten Auſſenrande laufen zwey Reihen ſchwarzer Flecke, von welchen die der erſtern kleiner und abgerundet, die der hintern aber größer und halbmondförmig ſind. Die Hinterflügel zeigen an der Wurzel einige ſchwarze Fleckchen und Striche, eine ſchwarze winklicht gebogene Flecken-Binde in der Mitte, und eine ähnliche aber minder deutliche über die Mitte hinaus, endlich dicht vor dem ſchwarz eingefaßten Auſſenrande ſieben ſtarke, ſchwarze halbmondförmige Flecke.

Auf der Unterſeite ſind die Vorderflügel blaſſer, als auf der Obern, und weniger ſchwarz gefleckt; dicht vor dem durch eine feine ſchwarze Linie vom Flügelgrunde getrennten, blaßgelb und ſchwarzen

Saume ſteht eine Reihe kleiner ſchwarzer Punkte. Die Hinterflügel führen eine ſchöne ſchwefelgelbe Grundfarbe, welche bey friſchen Stücken in einer gewiſſen Richtung bläulich grün ſpielt; der Vorderrand iſt ſchwarz gefleckt, die Flügeladern ſind ſchwärzlich angelegt; hart an der Wurzel ſtehen zwey ziemlich große ſchwarze Punkte, und hinter dieſen vier bis fünf in einer ſchrägen Richtung vom Vorder- zum Innenrande; in der Mitte liegt die erſtere rothgelbe Binde, welche gebogen, ungleich breit, nach innen und außen mit einer ſtarken ſchwarzen Linie eingefaßt iſt, den Innenrand nicht berührt, und in ihrer Mitte einen länglich runden, ſchwarz eingefaßten, gelben Fleck einſchließt; über die Mitte hinaus liegt die zweyte rothgelbe Binde, welche gleich der erſtern den Innenrand nicht erreicht, und aus acht großen, beynahe viereckigten, nur durch die Flügel-Adern getrennten rothgelben Flecken beſteht; nach innen wird dieſe Binde durch ſtarke ſchwarze Striche jedoch nicht unmittelbar begränzt, da man zwiſchen dieſen und der Binde noch Zwiſchenräume von der Grundfarbe wahrnimmt; nach außen aber begränzen ſelbige ſieben bis acht ſtarke, ſchwarze, halbmondförmige Flecke, welche ihre hohle Seiten nach außen kehren. Zwiſchen beyden Binden läuft eine ſehr gebogene Querreihe von ziemlich großen,

ſchwar-

ſchwarzen Punkten vom Vorder- bis in den Innenrand; eine äußerſt zarte, ſchwarze Linie trennt die Flügelfläche von dem gelb und ſchwarz gefleckten Saume, und vor dieſen ſtehen ſechs bis ſieben ſchwarze, ſtumpf zugeſpitzte Fleckchen.

Die Grundfarbe der Flügel-Oberfläche beym Weibchen iſt in allen Varietäten um vieles trüber und matter, als beym Männchen, ja bey einigen Exemplaren fällt ſie beynahe ins röthlichaſchgraue, doch gilt dieß nur von den Vorderflügeln, denn die hintern ſind immer etwas lebhafter gefärbt; die ſchwarzen Flecke und Zeichnungen ſind beynahe dieſelben, nur ſind ſie ſtärker, größer, aber auch matter, und die Fläche iſt über und über mit ſchwarzen Atomen bedeckt. Auf der untern Seite kommt das Weibchen dem Männchen ſchon näher, denn die Vorderflügel ſind hier von Farbe ſo rein, als bey dieſem, die ſchwarzen Zeichnungen und Flecke der hintern aber ſind weit ſtärker als beym Männchen ausgedrückt.

Die Augen ſind dunkelrothbraun, die Fühlhörner oben ſchwärzlich, unten rothbraun mit rothgelber Kolbe. Kopf und Rücken ſind ſchwarzbraun mit rothgelben Haaren; der Hinterleib iſt oben ſchwarzbraun, rothgelb gefleckt, mit weißlichen Einſchnit-

ten, unten röthlichgelb; an den Seiten blaßgelb, der länge nach ſchwarz punktirt.

Die Raupe dieſes Falters wird überwintert im April und May beynahe ausgewachſen angetroffen; zu ihrer Nahrung bedient ſie ſich der verſchiedenen Arten des Wegerichs Plantago und der Stabwurz Abrotanum L. Sie wird etwa einen Zoll lang. Der herzförmige Kopf iſt von Farbe orangegelb. Der ganze Leib führt eine hellbläulich graue Grundfarbe, jeder Ring führt eine ſchwarze Binde und mehrere weiße Punkte. Der erſte hat keine Dornen, der zweyte und dritte aber vier, die übrigen aber fünf, welche abwechſelnd, theils orangegelb, theils weiß ſind. Die Seiten und der Bauch ſind weißlich; die ſechs Vorderfüße ſchwarz, die übrigen braun. Die Puppe iſt ſtumpf und dick, von Farbe weißlich grau, mit verſchiedenen weißen und ſchwarzen Zeichnungen, und einigen ſchwarzen, gelb eingefaßten ſtumpfen Spitzen; nach einer Ruhe von 4 Wochen, mithin zu Ende Junius oder im Julius, erſcheint der Falter, welcher auch noch häufig bis in den Auguſt in Wäldern angetroffen wird.

Im gewöhnlichen Gewande wird dieſer Falter in hieſiger Gegend alljährig nach beyden Geſchlechtern ſehr zahlreich angetroffen; geringerer Verſchie-

den-

denheiten in Bezug auf eine höhere oder mattere Farbe, eine breitere oder schmälere schwarze Flügel-Einfassung, auf mehr zusammenhängenden oder getrennten schwarzen Flecken und Zeichnungen auf der Oberseite der Flügel, und auf größere oder kleinere schwarze Flecke und Punkte auf der Unterseite der hintern nicht zu erwähnen, sind die merkwürdigsten Varietäten, welche ich vor mir habe, folgende:

1) Ein Männchen von sehr mattrothgelben Colorit, mit sparsamen schwarzen Zeichnungen auf der Oberfläche, die rothgelben Binden auf der Unterseite der Hinterflügel nicht sonderlich breit, die vordere schließt den gelben, schwarz eingefaßten länglich runden Flecken nicht ringsum ein.

2) Ein Männchen, dem vorhergehenden sehr ähnlich, aber mit noch wenigern schwarzen Zeichnungen auf der Obernseite aller vier Flügel, und auf der untern Seite der vordern; die erste Binde auf der Unterseite der hintern wie beym Vorhergehenden gestaltet, die hintere nicht sehr breit, durch die gelben (nicht schwarzen) Adern in sieben viereckigte Flecke aufgelöset.

Diese beyden Varietäten kommen dem P. Didyma Esp. tab. 61. fig. 1. am nächsten, beyde aus der Sammlung des Hr. R. H. Schneider.

3) Ein Männchen mit matter aber reiner Grundfarbe der sparsam schwarz gefleckten Oberfläche; die Adern färben sich schwarz, die Grundfarbe der Unterseite der Hinterflügel ist sehr blaß schwefelgelb, beyde rothgelbe Binden sind durch die durchgehenden gelben Flügel-Adern unterbrochen, die erstere ist nur abgesetzt schwarz gesäumt, schließt den länglicht runden Flecken der Grundfarbe nicht ringsum ein, die hintere nach außen sehr spitz und scharf gezackt, hat übrigens auf der Unterseite manche Aehnlichkeit mit dem angeblichen Weibchen des P. falcelis Esp. die Oberseite aber weicht ganz ab; aus Rußland, dem Hr. R. H. Schneider zugehörig s. tab. 277. fig. 7, wo diese Varietät von unten abgebildet ist.

4) Ein Männchen von kleiner Statur, dunklen und trüben Colorit, starken, schwarzen Zeichnungen, und breiter schwarzer Flügel-Einfassung, und einem blassen Fleckchen gegen die Spitze der Vordern, welche unten von ziemlich reiner Farbe und sparsamer, als oben, schwarz gefleckt sind; beyde rothgelbe Binden, von welchen die erste ziemlich breit ist, und den runden, gelben Fleck beynahe ganz einschließt, werden durch die gelben Flügel-Adern stark durchschnit-

ſchnitten; die einzelnen Flecke der Hinterbinde ſind mehr abgerundet als eckigt. Dieſe Varietät kommt dem Männchen des P. Falcelis Esp. ſehr nahe, iſt aber doch verſchieden, wie eine Vergleichung der Abbildungen entnehmen laſſen wird; aus Rußland, aus der Sammlung des Hr. R. H. Schneider ſiehe tab. 277. fig. 5-6.

5) Ein Weibchen mit röthlich aſchgrauen Vorder- und rothgelben Hinterflügeln; alle mit vielen und ſtarken ſchwarzen Zeichnungen; die Vordern von unten am Vorderrande und an den Spitzen in beträchtlicher Breite blaßgelb angelegt; die hinteren ganz blaßgelb, die erſte rothgelbe Binde ſtark unterbrochen, die hintern durch die ſehr feinen gelben Flügel-Adern durchſchnitten, ſoll auch aus Rußland ſeyn; von Hr. R. H. Schneider mitgetheilt, (vermuthlich P. Didyma fab.)

6) Eine ſehr merkwürdige Varietät des Männchen bey Landsberg an der Warte gefangen, die Vorderflügel beynahe ganz ſchwarzbraun, mit wenigen rothgelben Flecken und Zeichnungen, die Hinterflügel mattrothgelb, nur mit ſparſamen, ſchwarzen Zeichnungen; die Vorderflügel von unten blaßrothgelb, nur am Vorder- und Auſſenrande ſchwarz gefleckt, die hintern

tern ohngefähr wie bey der ersten Varietät; aus der Sammlung des Hr. Schneider s. tab. 277. fig. 8. wie diese Varietät von oben abgebildet ist.

Dies wären die merkwürdigen Varietäten, die mir vorgekommen sind; wollte ich andere minder erhebliche hier anführen, so würde ich ohne der geringsten Noth viel zu weitläuftig werden; für Kenner und denkende Entomologen ist es des Angeführten vielleicht schon zu viel, aber auch für Anfänger ist genug gesagt.

Es kann zwar wohl seyn, daß unter denjenigen Faltern, welche ich hier als Varietäten der Cinxia aufgestellt habe, noch hin und wieder eine eigne Art verborgen seyn mag, allein welchen derselben die Rechte einer eignen Art zu stehen möchten, kann ich zur Zeit nicht bestimmen, da sich diese Fragen durch einzelne Exemplare nicht wohl entscheiden lassen; bis hierunter etwas bestimmteres entschieden werden kann, werden sie immer hier an ihrem rechten Ort stehen, und nicht füglich, ohne der Natur Gewalt anzuthun, bey irgend einer andern Art untergeschoben werden können.

Meine Gedanken wegen des Esp. P. fascelis, welchen ich sehr geneigt wäre, gleichfalls hieher zu ziehen, habe ich dort weiter angeführt.

Daß

Daß Espers Cinxia und Didyma keineswe-ges verschiedene Arten sind, hat wie bereits Herr Borkhausen bewiesen, seine gehörige Richtigkeit; allein eben so richtig ist es auch, daß beyde die verschiedenen Geschlechter einer und der nehmlichen Art sind, aus welchen Hr. Esper zwey verschiedene Species machte; nie wird man ein Männchen so gefärbt antreffen, als seine Abbildung der Cinxia tab. XLVI. fig. 2. a - b, so wie auch nie ein Weibchen von so hohen Colorit, als sein P. Didyma tab. 41. fig. 3. u. tab. 61. fig. 1.

Ich kann nicht unterlassen anzumerken, daß es nicht aus Versehen oder Uebereilung geschehen, daß ich weder den Linné noch den Scopoli unter die Schriftsteller, welche unsern P. Cinxia beschrieben, mit aufgeführt habe; die Beschreibung beyder erwähnten Schriftsteller sind so unbestimmt, daß sie sich auf mehrere Falter dieser Horde ganz gut anwenden lassen; ich bin sogar überzeugt, daß Scopoli mehr als eine Species vor sich gehabt hat, welche er jedoch nur für Varietät einer einzigen hielt; die von ihm auf der XIX. Tafel unter n. 437 gelieferte Abbildung stellt indeß unsern P. Cinxia männlichen Geschlechts oder Esp. Didyma ganz kenntlich vor; auf welche seiner häufigen Varietäten aber diese Abbildung sich beziehen soll, kann ich

nicht

nicht beſtimmen. Auch Linné hat ohne Zweifel mehrere Species dieſer Horde gekannt, welche er alle unter dem Nahmen Cinxia begriffen hat; um alſo bey einem Gegenſtande wo es an Verwirrung nicht fehlt, nicht neue Verirrungen zu häufen, habe ich lieber beyde Schriftſteller ganz weggelaſſen, bin dem Beyſpiele meiner Vorgänger gefolgt, ohne mich ängſtlich darum zu bekümmern, was ſie eigentlich unter Cinxia verſtanden haben mögen.

61. Papilio Fascelis.

Tab. 278. Fig. 1-4.

Fabricii Mantiſſa Inſ. T. II. pag. 58. n. 570. P. S. alis dentatis fuſco fulvoque variis, poſticis ſubtus albis nigro punctatis, faſciis duabus fulvis, poſteriore lunulata. Entomol. Syſtemat. T. III. P. I. pag. 252. n. 782. Pap. faſcelis.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2330. n. 668.

De Villers Ent. Linn. T. II. pag. 62. n. III. u. T. IV. p. 416. n. 111.

Schneiders Syſtemat. Beſchr. 1. Th. pag. 205. n. 118.

Borkhausen Naturgeſch. 1. Th. pag. 62. n. 14.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LXXXVIII. Cont. XXXVIII. fig. 3. m. fig. 4. Var. p. 171.

Jungs alphabet. Verz. ed. 2. T. I. pag. 212.

Ich wage es nicht, zu entſcheiden, ob dieſer Falter wirklich eine eigne Art, oder nicht vielmehr nur Spielart des Vorhergehenden ſey; ich ſahe ihn nie in der Natur, und kenne ihn nur aus den Esperſchen, nach Fabricius (l. c. ſeine Ent. Syſt.) Urtheil ſchlecht gerathenen Abbildungen. Nach dieſem allein zu urtheilen, koſtet es mir wirklich Ueberwindung, dieſen Falter vom P. Cinxia zu trennen,

nen, denn ich finde auch nicht ein einziges ſtandhaftes Unterſcheidungs-Kennzeichen. Herr Esper findet zwiſchen dieſem Falter und dem P. Athalia die größte Aehnlichkeit; dies kann aber nur ein Druckfehler ſeyn, denn zwiſchen P. Athalia und falcelis laſſen ſich unzählige und ſtandhafte Unterſcheidungs-Kennzeichen auffinden, da es mir auch bey aller Anſtrengung nicht glücken will, zwiſchen letzterm und den mannigfaltigen Varietäten des P. Cinxia auch nur ein einziges zu finden. Ich habe bey P. Cinxia bereits angeführt, daß die Grundfarbe der Oberſeite der Flügel ſehr unbeſtändig ſey, und vom gelb oder röthlich grauen, bis zu einem recht erhöheten und lebhaften rothgelb übergehe; ich habe ferner angeführt, wie veränderlich die Lage, Anzahl und Geſtalt der ſchwarzen Zeichnungen der Oberſeite, ferner wie verſchieden die Breite der ſchwarzen Flügeleinfaſſung, die Größe der ſchwarzen Punkte auf der Unterſeite der Hinterflügel, und endlich die Geſtalt der zwey rothgelben Binden in denſelben ausfallen. Diejenigen Falter, welche ich unter dem Nahmen P. falcelis vom meinem Freunde, Herrn Schneider, erhielt, kann ich für nichts mehr und nichts weniger als Varietäten des P. Cinxia halten, von den Eſperſchen Figuren ſind ſelbige mehr oder weniger verſchieden.

Das

Das Männchen des P. falcelis ist nach der Esperschen Abbildung nur etwas kleiner, als die gewöhnlichen Exemplare des Männchens des P. Cinxia, die Grundfarbe der Obernseite der Flügel ist duster braungelb, die schwarze Flügeleinfassung von beträchtlicher Breite, die schwarzen Flecke und Zeichnungen groß, zum Theil eckigt gebildet, dicht am Vorderrande unfern der Spitze der Vordern zeigt sich ein runder weißer Fleck, welcher auch auf der Unterseite vorhanden ist. Auf der Unterseite färbt sich die Spitze der Vorderflügel weißlich, und längst dem Aussenrande liegen einige weiße, pfeilförmige Fleckchen, welche nach aussen durch einen runden, schwarzen Fleck begrenzt werden. Die Hinterflügel führen auf der Unterseite eine trüb blaßgelbe Farbe; die erstere rothgelbe Binde ist von beträchtlicher Breite, die zweyte, welche aus sieben bis acht großen, rothgelben, halbmondförmigen, durch die schwarze Flügeladern getrennte Flecken bestehet, ist auch ziemlich breit, und die schwarzen Flecke an der Wurzel, zwischen den Binden und längst dem Aussenrande, sind verhältnißmäßig sehr groß.

Die angebliche Varietät des Weibchens weicht vom Männchen sehr beträchtlich ab; die Größe ist ansehnlich, die Grundfarbe der Ober- und Unter-

seite der Vorderflügel ist mehr ins Rothe fallend; der weiße Punkt an der Flügelspitze fehlt; die Flügelspitze auf der Unterseite ist gelb angelegt. Die Hinterflügel sind ganz schwarzbraun, führen einige rothgelbe Flecke an der Wurzel, eine rothgelbe Flekkenbinde über die Mitte, und eine Reihe röthlich grauer, halbmondförmiger Flecke längst dem Aussenrande. Auf der Unterseite führen sie eine lebhaft schwefelgelbe Grundfarbe; beyde rothgelbe Binden sind sehr breit; die erstere stark unterbrochen, die hintere zusammenhängend, nach aussen sehr stark gezackt; die schwarzen Flecke an der Wurzel zwischen den Binden und am Aussenrande sind kleiner als beym Männchen. Der Saum aller Flügel ist auf der Oberseite weiß und schwarz, auf der Unterseite gelb und schwarz abgesetzt; nach der Abbildung zu urtheilen, sind die Flügel des Männchen gar nicht gesäumt. Es muß auch hier ferneren Entdeckungen vorbehalten bleiben, gründlich auseinander zu setzen, was noch bey dem vorhergehenden Falter und bey gegenwärtigem zweifelhaft bleibt; es kann seyn, daß P. fascelis wirklich vom P. Cinxia specifisch verschieden sey; allein nur die Entdeckung der Raupen, und fortgesetzte anhaltende Beobachtungen, können über diese dunkle Stellen Licht verbreiten.

Für

Für itzt wissen wir vom P. fatcelis ein Mehreres nicht, als daß er sich an der Wolga bey Sarepta aufhält, woselbst ihn Herr Professor Böber in tiefen Waldungen, und später, als die übrigen Falter dieser Horde, antraf.

62. Papilio Antigonus.

Tab. 278. Fig. 5-8.

Schneiders Systemat. Beschr. 1. Th. pag. 214. n. 124. Pap. Iphigenia.

Borkhausen Naturgeschichte 1. Th. pag. 61. n. 12.

De Villers Entomol. Linnean. T. II. pag. 60. n. 107.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LXXVII. Cont. XXVII. fig. 1-2. pag. 128. P. Iphigenia.

Ernst Papillons d'Europe T. I. P. LXI. Sup. VII. fig. 29. a-d bis pag. 251.

Systematisches Verzeichniß der Wiener Schmetterlinge pag. 179. fam. L. n. 8. Pap. Trivia.

Jungs alphabet. Verzeich. ed. 2. T. I. pag. 292. P. Iphigenia.

Dieser Falter gehört mit unter den kleinsten dieser Ordnung, er erreicht nur die Größe des P. Lucina, übrigens kommt er aber dem P. Cinxia und dessen so mannigfaltigen Abänderungen so nahe, daß nur wenige Unterscheidungs-Merkmale übrig bleiben.

Die kaum gezähnten Flügel führen eine rothgelbe, nicht so dunkle Grundfarbe, als die des Männchen des P. Cinxia, sie sind ziemlich breit schwarz ein-

eingefaßt, und die Vordern abwechselnd schwarz und weiß, die Hintern aber nur weiß gesäumt; die Wurzel färbt sich schwärzlich, durch die Mitte der Vorderflügel ziehet sich eine stark gebogene, aus schwarzen Fleckchen bestehende Binde, zwischen dieser und der Wurzel zeigen sich einige schwarze Zeichnungen am Vorder- und Innenrande; über die Mitte hinaus nimmt man die Spur einer durchziehenden, schwarzen Fleckenbinde wahr, von denen der größte und deutlichste Fleck am Vorderrande, einige kleinere und undeutliche aber sich gegen den Innenrand zeigen; längst dem Aussenrande stehen acht schwarze, an einander hängende Mondflecke, welche mit dem Rande selbst acht abgerundete Flecke von der Grundfarbe einschließen. Durch die Mitte der Hinterflügel läuft eine gebogene, aus sieben bis acht schwarzen Fleckchen bestehende Binde, innerhalb welcher sich nach der Wurzel zu noch einige schwarze Flecke und Zeichnungen zeigen; dicht am Aussenrande liegen sieben schwarze, aneinander hängende, halbmondförmige Flecke; welche wie an den Vorderflügeln mit dem schwarzen Aussenrande sieben abgerundete Flecke von der Grundfarbe des Flügels einschliessen.

Die Grundfarbe der Vorderflügel erscheint auf der Unterseite blasser, als auf der obern, die Flü-

gelſpitze iſt hellgelb angelegt, die ſchwarzen Zeichnungen der obern Seite zeigen ſich hier in eben der Ordnung und lage, nur etwas kleiner. Der Saum iſt abwechſelnd gelb und ſchwarz. Die Hinterflügel ſind hellgelb, an der Wurzel zeigen ſich mehrere ſchwarze Punkte in ſchräger Stellung; kurz vor der Mitte ziehet ſich eine breite, gebogene, unterbrochenſchwarz geſäumte Binde durch den Flügel, welche aber den Innenrand nicht ganz erreicht, und in ihrer Mitte einen kleinen, länglichten, blaßgelben, ſchwarz eingefaßten Fleck einſchließt; über die Mitte hinaus befindet ſich noch eine gleichbreite, rothgelbe Querbinde, welche nach innen und außen durch feine ſchwarze, halbmondförmige Striche, welche ihre hohle Seiten von einander abwenden, eingefaßt wird; die gelben Flügeladern löſen die Binde in ſieben rothgelbe, viereckigte Flecke auf; zwiſchen beyden rothgelben Binden, jedoch der hinteren näher, läuft eine Reihe ſchwarzer Punkte durch die Flügel; vor dem blaßgelben Saum ſteht eine doppelte Reihe kleiner länglicher, ſchwarzer Punkte.

Dieſe Beſchreibung iſt nach dem männlichen Falter entworfen, deren ich drey Stück vor mir habe, das Weibchen iſt mir in der Natur nicht zu Geſicht gekommen, und kenne ich daſſelbe nur aus der Esperſchen Abbildung deſſelben, nach dieſer iſt

es

es um ein beträchtliches größer als das Männchen, hat auf der Oberseite etwas veränderte Zeichnungen, und auf der Unterseite der Hinterflügel läuft eine schwarze Zackenlinie längst dem Rande her. In wiefern die Esperſche Abbildung des Weibchens der Natur treu seyn mag, bin ich zu beurtheilen nicht im Stande, sollte sie aber wirklich treu seyn, (woran sich jedoch zweifeln ließe, da die Abbildung des Männchens nichts weniger denn treu ist), so wäre ich nicht abgeneigt, das vermeintliche Weibchen ganz vom P. Antigonus zu trennen.

Die Ernstſche Abbildung ist zwar nicht viel besser ausgefallen, zeigt aber doch mehr Uebereinstimmung zwischen beyden Geschlechtern. Die Augen sind schwarzbraun, die Fühlhörner oben schwarzbraun, unten weißlich, mit einer breiten, schwarzen, mit einer braunen Spitze versehenen Kolbe, Rücken und Leib sind schwarzbraun, mit rothgelben Haaren.

Aus dem Angeführten erhellet, daß dieser Falter in genauer Verbindung mit dem P. Cinxia steht; allein ich halte ihn dennoch für eine verschiedene Art, denn er unterscheidet sich standhaft von diesem, 1) durch die weit geringere Größe, 2) durch die mattere Grundfarbe, welche bey der männlichen Cinxia mehr ins rothe fällt, 3) durch den einfach weißen, und nicht weiß und schwarz abwechselnden

Raum der Hinterflügel, 4) durch zwei kleine blasse Fleckchen am Vorderrande der Vorderflügel, unweit der Spitze, (diese sind in der Esperschen Abbildung nicht ausgedrückt). 5) durch den ungefleckten Hinterleib, 6) endlich durch das Vaterland, denn meines Wissens ist Pap. Antigonus bisher nur in Oesterreich gefunden worden, P. Cinxia nebst seinen Varietäten ist in der Nähe Berlins sehr häufig, nie ist aber ein P. Antigonus hier bemerkt worden.

Ich habe den Nahmen dieses Falters, wie wohl ungern, ändern müssen, da wir bereits einen P. Iphigenia im Systeme haben.

63. Papilio Phoebe.

Tab. 278. Fig. 9. 10.

Schneiders Syſtemat. Beſchr. 1. Th. pag. 215. n. 125. P. Phoebe.

Borkhauſen Naturgeſch. Europ. Schmetterl. 1. Th. pag. 63. n. 15.

De Villers Ent. Linn. T. II. pag. 62. n. 112.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LXXXVIII. Cont. XXXVIII. fig. 5-6. pag. 63.

Jungs Catal. ed. 2. T. I. pag. 105.

Fabricii Mantiſſa Inſect. T. II. pag. 59. n. 571. P. S. alis repandis fulvis nigro punctatis, poſticis ſubtus albis nigro punctatis faſciisque duabus fulvis. Entomol. Syſtemat. T. III. P. I. pag. 252. n. 783. P. Athalia.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2330. n. 669. P. Athalia.

Ich kenne dieſen Falter nur nach der Esperſchen Abbildung deſſelben. Nach derſelben iſt er unſtreitig der kleinſte, der bisher bekannten Falter dieſer Ordnung. Die Flügel ſind in die Länge geſtreckt, abgerundet und ungezähnt; alle vier führen eine mattrothgelbe Grundfarbe, viele ſchwarze kleine Fleckchen, von denen einige undeutliche Binden zu

bilden scheinen, zeigen sich überall ohne bestimmte Ordnung, und sind nicht einmahl, nach der Abbildung zu urtheilen, auf beyden Flügeln in gleicher Lage, Anzahl und Gestalt vorhanden. Die Vorderflügel sind von unten etwas blasser, als von oben, an der Spitze gelblich weiß angelegt, und zeigen wenigere, aber größere schwarze Flecke als die Oberseite. Die Hinterflügel sind weiß; an der Wurzel stehen einige schwarze Punkte, vor der Mitte zeigt sich eine breite, gebogene, mattrothgelbe, schwarz eingefaßte Binde, welche den Innenrand nicht berührt, und einen kleinen weißen schwarz gesäumten Flecken einschließt; eine andere gleich breite, schwarz eingefaßte Binde ziehet sich über die Mitte hinaus durch den Flügel; zwischen beyden Binden steht eine Reihe schwarzer Punkte, und eine zweyte längst dem Aussenrande.

Auch dieser Falter steht in mancher Verbindung mit P. Cinxia und Antigonus; er ist übrigens eine Entdeckung des Hrn. Rs. Boeber zu Petersburg, welcher ihn im östlichen Rußland zu Sarepta unfern der Wolga antraf.

64. Pa-

64. Papilio Corythallia.

Tab. 279. Fig. 1-8.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LXI. Cont. XI. fig. 4. f. fig. 5. m. p. 64. P. Corythallia tab. LXXII. Cont. XXII. fig. 2. pag. 114. Var. tab. LXXVII. Cont. XXVII. fig. 3. pag. 128. Var. (als Varietät der Athalia angegeben). P. S. alis dentatis nigro fulvoque variis, posticis subtus flavescentibus nigro undatis, basi quadripunctatis fasciis duabus fulvis, posteriori maculari.

Schneiders Syst. Beschr. 1. Th. pag. 211. n. 122. P. Corythallia.

Borkhausen Naturgesch. 1. Th. pag. 55. n. 225. P. Corythallia.

De Villers Entomol. Linn. T. II. pag. 60. n. 102.

Jungs alphabet. Verzeichniß ed. 2. T. I. pag. 141. P. Corythallia.

Geoffroi Hist. des Ins. T. II. pag. 45. n. 12. B. Damier seconde varieté.

Fourcroy Ent. Paris. T. II. pag. 237. n. 12. P. Cinxia Var. 13.

Papillons d'Europe T. I. Pl. LXI. Supl. VII. fig. 28. a-b bis pag. 25. Le grand damier, 3ten Supl. P. IV. fig. 28 c-e bis pag. 320.

Syste-

Systematisches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 179. fam. L. n. 1. Pap. Phoebe.

Fabricii Mantiss. Ins. T. II. pag. 58. n. 568. Entomol. Syst. T. III. P. I. pag. 251. n. 780. Pap. Phoebe.

Gmelin Syst. Nat. T. I. P. V. pag. 2330. n. 666. P. Phoebe.

Knochs Beyträge III. St. tab. VI. fig. 3-4. pag. 124. P. Phoebe.

Götze Entomol. Beytr. 3. Th. 1. Bd. pag. 365. n. 12.

Pillers u. Mitterbach Iter etc. Tab. IV. fig. 1-2. pag. 69. P. Tremulae.

Jungs alphabet. Verz. ed. I. pag. 106. u. ed. 2. T. II. pag. 104. P. Phoebe.

Dieser Falter übertrifft gewöhnlich an Größe die größten Exemplare des P. Delia, die Flügel sind kaum gezähnt, in beträchtlicher Breite schwarz eingefaßt, und abwechselnd weiß und schwarz gesäumt; die Vordern führen eine trübrothgelbe Farbe; die Wurzel und der Vorderrand sind so wie die Flügel-Adern schwärzlich angelegt; mehrere Reihen großer, schwarzer, an einander hängender Flecken bilden gebogene, durchlaufende Querbinden, deren Lage die Abbildung deutlicher, als die bloße Beschrei-

ſchreibung machen wird; die von der Wurzel bis zur Hälfte der Flügelbreite hin liegende Flecke ſind rothgelb gekernt. Die Grundfarbe der Hinterflügel kann man füglich als ſchwarz annehmen, und dann zeigen ſich in dieſem Grunde von der Wurzel bis zur Mitte des Flügels, bey einigen Exemplaren mehrere, bey andern wenigere, zum Theil hell, zum Theil dunkelrothgelbe Flecke; durch die Mitte ziehet eine aus ſechs bis ſieben blaßrothgelben, viereckigten Flecken beſtehende Binde, auf welche eine andere, ſo aus ſechs dunkelrothgelben, halbmondförmigen Flecken beſtehet, folgt; eine dritte aus ſieben größern, hellrothgelben, halbmondförmigen Flecken beſtehend, ziehet ſich unweit dem Auſſenrande durch die Flügel.

Auf der Unterſeite ſind die Vorderflügel blaſſer, als auf der Obern gefärbt, der Vorderrand, die Flügelſpitze und der Auſſenrand ſind blaßgelb angelegt; einige der ſchwarzen Zeichnungen der Oberſeite leuchten an der Wurzel und am Auſſenrande durch, über die Mitte, ziehet eine ſtark gebogene, unterbrochene Reihe, großer, ſchwarzer Flecke durch, und ganz nahe am Auſſenrande liegen 8 bis 9 feine, ſchwarze, halbe Möndchen; der ſchwarz und gelb gefleckte Saum wird durch eine ſehr zarte ſchwarze Linie von der Flügelſpitze abgeſondert.

Die

Von der Naturgeschichte dieses Falters wissen wir zur Zeit nichts, er ist bisher nur in Frankreich, Ungarn und Oestreich gefunden worden. Die Esp. Varietät tab .72. fig.2. ist beygebracht bey tab. 279. fig. 5. 6. die Varietät tab. 77. fig. 3. aber tab. 279. fig. 7. 8.

65. Papilio Athalia.

Tab. 280. Fig. 1-8. Tab. 281. Fig. 1-6.

Schneiders Syſtematiſche Beſchreibung, 1. Th. p. 206. n. 119. P. Athalia. P. N. alis dentatis fulvo nigroque variis, poſticis ſubtus faſciis flavis, ſtrigis undatis nigris baſi impunctatis.

Borkhausen Naturgeſchichte Europ. Schmetterl. 1. Th. pag. 52 u. 225. n. 4. P. Athalia.

Naturforſcher VI. Stück. pag. 5. Pap. Athalia. (v. Rott). X Stück pag. 92. (v. Schev.)

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XLVII. Supl. XXIII. fig. I. a-b. pag. 377. P. Athalia. tab. LXI. Cont. XI. fig. 6. pag. 67. Var. und tab. XXX. Supl. VI. fig. 2. pag. 325. P. Athal. Var. (hätten die rothgelben Flecke der hintern Binde auf der Unterſeite der Hinterflügel ſchwarze Augen, ſo würde ich dieſe Abbildung lieber zum P. Dictynna ziehen. Herr Schneider macht eine neue Art daraus, welche er P. Leucippe nennt.

Brahms Inſ. Kal. 1. Th. pag. 209. n. 108. u. pag. 500. n. 360. P. Athalia.

Papillons d'Europe T. I. Pl. XIX. fig. 31. c-d. pag. 67. Le damier troiſiéme eſpéce. Pl. LXII. Supl. VIII. fig. 31. e-f. pag. 251. Supl. III. Pl. IV. fig. 31. g-k. pag. 320. Var.

Lewin Papilios of Great Britain. Pl. XIV. fig. 5-6. pag. 32. P. Dictynna.

Bergſträſſer Nomencl. tab. 7. 8. fig. 1-5. P. Maturna.

Schäfferi Icones Ins. Ratisb. T. III. Tab. 239. fig. 1-2.

Röſels Inſ. Beluſt. IV. Th. tab. XIII. fig. 4-5. 3. §. 5-6.

De Villers Entomol. Linn. T. II. p. 58. n. 96. Syſtemat. Verz. d. W. Schmetterl. pag. 179. fam. L. n. 2. P. Maturna.

Borkhauſen Rhein. Magaz. 1. Bd. p. 270. n. 69.

Fabricii Species Inſect. T. II. pag. 107. n. 467. Mantiſſa Inſect. T. II. p. 60. n. 575. Entomol. Syſtemat. T. III. P. I. pag. 254. n. 787. Pap. Maturna.

Jungs Catal. ed. I. pag. 15. ed. 2. T. I. pag. 61. P. Athalia.

Langs Verzeichniß ed. I. pag. 25. n. 160-161. P. Athalia. ed. 2. pag. 43. n. 345-348. P. Trivia.

Schneiders Syſtemat. Beſchr. 1. Th. pag. 212. n. 123. P. Polynome.

Pilleri et *Mitterbach* Iter. Tab. V. fig. 1-2. pag. 41. P. Maturna.

Scriba Journal 1. Bd. 2 St. pag. 104. P. Maturna.

Hüb-

Hübners Beyträge 2. Bd. II. Th. tab. III. fig. 5. a-b. pag. 51. Pap. Corythalia. eine Varietät, und tab. IV. fig. W. 1-2. pag. 53. P. Athalia. eine Varietät.

Schneiders Systemat. Beschr. 1. Th. pag. 209. n. 121. P. Leucippe. mit Bezug auf Esper tab. XXX. fig. 2.

Borkhausen Naturgesch. II. Th. pag. 197. P. Leucippe.

Borkhausen Rhein. Magaz. 1. Bd. pag. 272. n. 71. P. Leucippe mit Bezug auf Esper tab. XXX. fig. 2.

Dieser Falter erreicht gewöhnlich die Größe des P. Delia. Die Flügel sind schwach gezähnt, abwechselnd schwarz und weiß gesäumt, von Farbe schwarzbraun; an der Wurzel der Vordern befindet sich ein braungelber Fleck, und in einiger Entfernung von demselben stehen zwey andere, der eine am Vorderrande, der andere am Innenrande; in der Mitte des Flügels nahe am Vorderrande liegt ein großer gelbbrauner Fleck, und drey etwas gebogene Querreihen gelbbrauner Flecke folgen von der Mitte bis zum Aussenrande. Die Hinterflügel zeigen an der Wurzel einen oder mehrere gelbbraune Flecke, und von der Mitte bis zum Aussenrande

drey Querreihen braungelber Flecke, von denen die der äußersten halbmondförmig gestaltet sind. Die Vorderflügel sind auf der Unterseite hell gelbbraun, die Flügelspitze und die Gegend des Aussenrandes ist blaßgelb angelegt, mehrere schwarze Flecke zeigen sich gegen die Wurzel und gegen den Aussenrand, und durch die Mitte zieht sich eine oft sehr unterbrochene, schwarze Fleckenbinde; der Saum ist blaßgelb und schwarz gescheckt, und wird durch eine haardünne schwarze Linie vom Flügelraum abgesondert. Die Hinterflügel führen eine bald lebhaftere, bald mattere weißgelbe Grundfarbe, alle Adern sind schwarz gefärbt, und die Gegend der Wurzel bräunlich bestäubt; unfern derselben zieht sich eine breite, gezackte, ungleiche, braungelbe, zu beyden Seiten schwarz eingefaßte Binde, vom Vorder- nach dem Innenrande, und schließt in ihrer Mitte einen großen, eckigten, gelben, schwarz eingefaßten Fleck ein; von der Mitte aus bis zum Aussenrande hin ziehen sich vier, aus feinen, schwarzen, halbmondförmigen Strichen bestehende Querlinien durch die Flügel; die halbmondförmigen Striche der erstern kehren ihre hohlen Seiten der Wurzel, die der übrigen drey aber dem Aussenrande zu. Der Raum zwischen der zweyten und dritten ist braungelb ausgefüllt, und es entstehet hierdurch eine aus sieben braungelben,

breit-

breit-halbmondförmigen, schwarz eingefaßten Flecken bestehende Querbinde; der schwarz und weiß gelbe Saum wird durch eine zarte schwarze Linie vom Flügelgrunde abgesondert; und vor dieser ist die Grundfarbe ein wenig dunkler.

Die Augen sind schwarzbraun, die Fühlhörner schwarzbraun, fein weiß geringelt, mit oben schwarzer, unten rothgelber Kolbe; Kopf, Rücken und Leib sind schwarzbraun. Die überwinterte Raupe unsers Falters wird im März, April und May, halb und ganz erwachsen auf der Erde herumkriechend angetroffen; sie nährt sich von mehreren Arten des Ehrenpreises, Veronica, des Wegerichs, Plantago, und dem Mausöhrchen, Hieracium piloſella, erwachsen erreicht sie die Länge eines Zolls. Der herzförmige Kopf und der ganze Leib sind schwarz, und so auch die kurzen, mit steifen Härchen besetzten Dornen; an jeder Seite steht ein aus weißen Pünktchen bestehender Streif. Die Vorderfüße sind schwarz, die übrigen braun. Die Puppe ist stumpf und dick, von Farbe braun, führt auf der Oberfläche ihres Hintertheils mehrere Reihen erhabener, oraniengelber Punkte; nach einer Ruhe von 14 Tagen bis 3 Wochen erscheint der Falter, welchen man im May und Junius, auch wohl noch im Julio, häufig in Nadelholz-Wäldern antrifft.

Dieser Falter ändert in seinen Zeichnungen so ungemein ab, daß man Mühe haben wird, zwey ganz ähnliche Stücke zusammen zu bringen. Was die Oberfläche der Flügel anbetrifft, so sind bald mehrere, bald wenigere braungelbe Flecke vorhanden, auch sind bey manchen Exemplaren die Flecke nicht sämmtlich braungelb, sondern einige sind blaßgelb, und gehen auch wohl ins weiße über.

Die Unterseite der Flügel ist zwar bey den verschiedenen Varietäten mehr übereinstimmend gezeichnet; allein auch hier lassen sich mannigfaltige Abweichungen bey genauerer Beobachtung wahrnehmen; denn in den Hinterflügeln ist die erste braungelbe Binde bald breiter, bald schmaler, die hintere braungelbe Fleckenbinde bald stärker, bald schwächer ausgedrückt.

Indes bleiben bey allen diesen Varietäten für ein geübtes Auge noch Merkmale genug übrig, um selbige nicht von einander zu trennen, und verschiedene Species daraus zu machen. Am nächsten kommt der P. Athalia dem P. Dictynna, allein dieser unterscheidet sich von allen Varietäten der P. Athalia durch die augenförmigen schwarzen Punkte in der braungelben Fleckenbinde auf der Unterseite der Hinterflügel. Wodurch P. Athalia sich von dem P. Corythalia unterscheidet, ist bey der Beschreibung die-

dieſes letztern angeführt. Endlich unterſcheidet ſich unſer Falter vom P. Parthenie, durch die anſehnliche Größe, den verhältnißmäßig breitern Flügelbau, und durch mehrere andere Merkmale in der Zeichnung, welche den Kenner nicht in Zweifel laſſen, ob er einen P. Athalia oder P. Parthenie vor ſich habe.

Die vom **Esper** tab. XXX. fig. 2. und tab. LXI. fig. 6. abgebildete Varietät habe ich Taf. 280. fig. 5. 6. 7. 8. beygebracht; eben ſo lege ich die Varietät, welche Herr **Hübner** in ſeinen Beyträgen loc. cit. liefert, meinen Leſern in der fig. 3. 4. 5. 6. unſerer Tafel 281. vor Augen, woſelbſt ſich auch noch eine merkwürdige Varietät, welche ſich in dem Cabinet meines Freundes, des Herrn Pred. **Gronau** befindet, in der fig. 1-2. der 281ſten Tafel zeiget.

Weshalb ich Herr **Schneiders** Pap. Leucippe lieber gezogen, habe ich unten beym P. Dictynna näher angeführt.

66. Papilio Dictynna.

Tab. 282. Fig. 1-8.

Schneid. Syſtemat. Beſchr. 1. Th. pag. 208. n. 120. P. Dictynna.

Borkhauſen Naturgeſch. Europ. Schmetterl. 1. Th. pag. 54. n. 6. P. Dictynna.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XLVIII. fig. 2. n 6. pag. 382. Papil. Dictynna tab. XCI. Cont. XLI. fig. 1. pag. 180. Var?

Langs Verzeichniß ſeiner Schmetterl. ed. 2. pag. 44. n. 349-352. P. Dictynna.

Bergſträſſer tab. 78. fig. 6-7. P. Maturna.

Schäffer, Icones Inſ. Ratisb. Tom. II. tab. 184. fig. 2-3? eine ſchlechte Abbildung, die eben ſo gut für Athalia gehalten werden kann.

De Villers Entom. Linn. T. II. pag. 59. n. 98. Papillons d'Europe Tom. I. Pl. LXII. Supl. VIII. fig. 31. a-b? c-d bis pag. 252. le damier ſixiéme eſpéce.

Jungs alphabet. Verz. ed. I. pag. 44. ed. II. T. I. pag. 170. P. Dictynna einige Citata unrichtig.

Borkhauſen Rheiniſches Magazin 1. Bd. pag. 270 n. 70. Pap. Hebe.

Dieſer Falter erreicht gewöhnlich die Größe des P. Athalia, welchem er auch übrigens ſehr nahe kömmt. Die kaum gezähnten, ſchwarz und weiß geſäumten Flügel führen eine dunkelſchwarzbraune Grundfarbe, unfern der Wurzel der Vordern, ſteht ein kleines braungelbes Fleckchen, und in einiger Entfernung davon zwey größere, das eine unfern dem Vordern, das andere unfern dem Innenrande, und bey einigen leuchtet noch ein viertes zwiſchen dem Wurzel-Flecke und dem am Vorderrande ſchwach durch; in der Mitte der Flügelbreite ſteht unfern dem Vorderrande noch ein großer braungelber Fleck, welcher durch die durchziehende ſchwarze Flügeladern in zwey bis drey kleinere aufgelöſet wird; hierauf folgen zwey etwas gebogene Querreihen großer, braungelber Flecke, und dann noch eine dritte, unfern dem Auſſenrande, deren Flecke kleiner, halbmondförmig und blaſſer, als die der beyden erſtern Binden ſind, und ſich bey einigen Exemplaren nicht deutlich, beſonders gegen den Innenrand ausnehmen. Unfern der Wurzel der Hinterflügel ſteht ein kleiner, braungelber oder weißgelber, bey einigen Exemplaren nicht deutlicher Fleck, und hinter dieſem von der Mitte bis zum Auſſenrande, drey Bogenreihen kleiner, braungelber oder weißgelber Fleckchen. Auf der Unterſeite ſind die Vorderflügel

braungelb mit mehreren blassen und zweyen Quer-reihen bleichgelber Flecke längst dem Aussenrande; einige schwarze Flecke zeigen sich gegen die Wurzel, und eine schwarze unterbrochene Fleckenbinde mitten in dem Flügel, eine schwarze Linie trennt den Flügelgrund von dem schwarz und weiß gefleckten Saum. Die Hinterflügel sind hart, an der Wurzel weißlich gelb, von da bis ungefähr zur Mitte hin braungelb, mit vier großen, eckigten, schwarz eingefaßten, bleichgelben, glänzenden Flecken in gerader Richtung unter einander, von welchen die drey obersten nur durch die schwarze Flügeladern getrennt sind, der vierte aber mehr frey steht; hinter dem dritten steht noch ein großer, eckigter, glänzend weißgelber, schwarz eingefaßter Fleck, welcher bey einer männlichen Varietät, so ich vor mir habe, mit dem dritten Fleck zusammen geflossen ist; das braungelbe Feld wird durch eine gezackte, schwarze Linie begränzt; mitten durch den Flügel ziehet sich eine aus sieben, länglich runden, bleichgelben oder glänzend weißen, schwarz eingefaßten, durch die schwarze Flügeladern getrennte Flecken bestehende Binde, welche nach innen und außen durch kleine, etwas dunkler gelbliche Flecke begränzt wird; über die Mitte hinaus ziehet sich eine Bogenreihe großer, braungelber, halbmondförmiger, schwarz eingefaßter

gefaßter Flecke durch den Flügel, (welche bey den meisten Stücken nach dem Vorderrande zu nicht deutlich sind,) welche in ihrer Mitte einen dunkelbraunen Punkt führen, welcher in den mittlern nach oben durch einen gelben Punkt begränzt wird; vor dem mit einem feinen, doppelten, schwarzen Linie eingefaßten Aussenrande stehen sieben, große, eckigt kegelförmige, glänzend bleichgelbe, oder weiße Flecke; der Raum zwischen der doppelten schwarzen Linie ist blaß braungelb ausgefüllt, und der Saum weiß und schwarz abgesetzt.

Die Augen sind schwarzbraun, die Fühlhörner schwarz und weiß geringelt, mit oben schwarzer, unten braungelber Kolbe; Kopf, Rücken und Leib sind schwarzbraun. Von der Naturgeschichte dieses Falters ist zur Zeit nichts bekannt; er erscheint übrigens im Julius und August, und ist in manchen Gegenden gar nicht selten, in andern aber scheint er gänzlich zu fehlen.

Unter dem Nahmen P. Leucippe erhielt ich vom Hrn. R. H. Schneider einen Falter, welcher offenbar hieher gehört, ich lege denselben meinen Lesern in der fig. 7. 8. unserer 282sten Tafel vor, damit sie sich selbst überzeugen mögen. Daß dieser Falter, der von meinem Freunde in seiner Systematischen Beschreibung der Schmetterlinge pag. 209.

n. 121. beschriebene P. Leucippe nicht seyn könne, wird eine Vergleichung meiner Abbildung mit der allegirten Beschreibung und der Esperschen Abbildung tab. XXX. fig. 2. oder der 5ten und 6ten Fig. unser Tafel 280 sehr leicht ergeben. **Espers** Abbildung tab. XXX. fig. 2. halte ich für nichts mehr und nichts weniger, als für eine Varietät des P. Athalia, und die Beschreibungen der Hrn. **Schneider** und **Borkhausen** sind ohne allen Zweifel nach dieser, und nicht nach der Natur entworfen, letztere stehen also unter den Synonymen beym P. Athalia an ihrer rechten Stelle. Sehr Unrecht würde ich aber handeln, wenn ich auch diesen mir unter dem Nahmen P. Leucippe mitgetheilten Falter zum P. Athalia ziehen wollte, da dieser offenbar die schwarzen, augenförmigen Punkte in der braungelben Fleckenbinde auf der Unterseite der Hinterflügel zeigt, welche jenem fehlen. Ich kann jedoch nicht läugnen, daß wenn **Espers** Abbildung gedachte augenförmigen Punkte führte; ich selbige weit lieber zum P. Dictynna gezogen hätte. Vielleicht aber auch ist **Espers** fig. 2. der XXX. Tafel sowohl von P. Athalia als von P. Dictynna der Art nach verschieden, für diese Meinung scheint die angeführte Stelle im Rheinischen Magazin zu sprechen, da dieser Falter nicht einzeln, sondern

mehr-

mehrmahl gefangen seyn soll, allein daß er in Gesellschaft der Athalia gefangen worden, Esper ihn auch mit einem gewöhnlichen P. Athalia in der Begattung angetroffen hat, macht die Sache wieder verdächtig. Diese Art oder Abart hat sich indes in unsern Gegenden, wo P. Athalia in so mannigfaltigen Varietäten vorkommt, noch nicht vorgefunden.

Auch dieser Falter variirt gar sehr in seinen Farben und Zeichnungen, jedoch unterscheiden sich alle Varietäten desselben von allen übrigen Faltern dieser Horde, durch die schwarzen gelb begränzten Punkte in den halbmondförmigen, braungelben Flecken, auf der Unterseite der Hinterflügel, daher ich auch ungewiß bin, ob die von Esper tab. 91. fig. 1. abgebildete angebliche Varietät hieher gehöret, ich habe selbige indes damit meine Leser selbst urtheilen, tab. 282. fig. 5. 6. beygebracht.

67. Papilio Parthenie.

Tab. 283. Fig. 1-4.

Borkhausen Naturgeſch. Europ. Schmetterlinge 1. Th. pag. 53. n. 5. Parthenie. II. Th. p. 194. n. 5. P. S. alis dentatis nigris fulvo maculatis, poſticis ſubtus fulvis, maculis baſeos faſcia media maculari lunulisque apicis flavis.

Scriba Journal. 1. Bd. 3. St. pag. 219. n. 36. P. Parthenie.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LXXXIX. Cont. XXXIV. fig. 1-2. pag. 173. P. Athalia minor.

Jungs Verz. 2. T. I. pag. 61. P. Athalia minor.

Füeslins Neues Magazin. II. Bd. pag. 332. n. 137. P. Dictynna.

Fabricii Mant. Inſ. T. II. pag. 59. n. 573. Entomol. Syſtem. pag. 253. n. 785. P. Dictynna.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2330. n. 671. P. Dictynna.

Dieſer Falter, welcher dem P. Athalia ſehr nahe kömmt, erreicht bey weiten nicht die Größe deſſelben, und übertrifft in ſelbiger nur um ein weniges den P. Antigonus. Seine Flügel ſind auch verhältnißmäßig ſchmaler, und länger geſtreckt, als

beym

beym P. Athalia. Auf der Oberseite ist die Grundfarbe aller Flügel dunkelschwarzbraun; die einzelnen braungelben Flecke und die Flecken-Binden sind beynahe in eben der Ordnung, Lage und Anzahl, wie beym P. Athalia vorhanden, und der Saum ist abwechselnd weiß und schwarz.

Die Vorderflügel sind von unten blaß braungelb, gegen die Spitze blaßgelb, mit mehreren schwarzen Flecken gegen die Wurzel, einer unterbrochenen schwarzen Fleckenbinde durch die Mitte, und einer feinen, schwarzen, gekappten Linie gegen den Aussenrand. Die Hinterflügel sind an der Wurzel blaßgelb, bisweilen bräunlich bestäubt, die Gegend des Innenrandes von der Wurzel bis zur Hälfte der Flügelbreite ist dunkelbraungelb angelegt, und vereiniget sich mit einer breiten, schwarz eingefaßten, dunkelrothgelben Binde, welche sich von dem Vorderrande hinab zieht, in ihrer Mitte einen eckigten, gelben, schwarz eingefaßten Flecken, und vor sich nach der Wurzel zu vier, eckigte, blaßgelbe, schwarz eingefaßte Flecke, welche in gerader Richtung stehen, und von welchen der dritte allezeit der kleinste ist, einschließt; über die Mitte hinaus läuft eine Fleckenbinde, von sieben dunkelbraungelben, halbmondförmigen Flecken, welche nach innen und aussen schwarz begränzt sind, und von welchen die beyden,

welche

welche dem Vorderrande am näheſten liegen, ſich nur ſchwach ausnehmen. Den Raum zwiſchen den beyden braungelben Binden nimmt ein breites, gelblich weißes, durch die durchziehenden ſchwarzen Flügeladern in acht kegelförmige Flecke aufgelöſetes Feld ein, durch deſſen obern und untern Theil ſich noch eine ſchwarze Linie ſchlängelt, und mit den braungelben Binden einen etwas dunklern Raum einſchließt; längſt dem Auſſenrande laufen zwey zarte, gerade, ſchwarze Linien mit einander parallel, der Raum zwiſchen dieſen iſt bräunlich gelb ausgefüllt, und zwiſchen der braungelben Fleckenbinde und der erſtern dieſer Linie liegen ſieben ziemlich große, abgerundete, blaßgelbe Flecke. Der Saum aller vier Flügel iſt auf dieſer Seite blaßgelb, und matt ſchwarz geſcheckt.

Die Augen ſind dunkelrothbraun; die Fühlhörner ſchwarz, fein weiß geringelt, mit oben ſchwarzer, unten braungelber Kolbe; Kopf, Rücken und Leib ſind dunkelſchwarzbraun.

Herrn **Borkhauſen** verdanken wir die Bekanntmachung der Raupe unſers Falters; er fand ſelbige bey Darmſtadt in einer nahe am Walde gelegenen Wieſe, an einem dürren Rain. Ihre Grundfarbe war ſchwarz, und der ganze Körper mit äuſſerſt kleinen, kaum dem bloßen Auge ſichtbaren, weißen

Punkt-

Pünktchen und feinen weißen Härchen beſetzt. An jeder Seite war nächſt dem Bauche eine Reihe blaßgelber Flecke, die ſich aber nicht ſehr auszeichneten. Die Scheindornen waren ſchwarz. Sie verwandelte ſich, ohne Nahrung zu ſich genommen zu haben, in eine kleine ſtumpfe Puppe, von aſchgrauer Farbe, über deren Rücken zwey Reihen ſchwarzer Knöpfchen herliefen. Nach 14 Tagen entwickelte ſich der Falter.

Im Rheiniſchen Magazin loc. cit. wird der Spitz-Wegerich, Plantago lanceolata L. als die Nahrung der Raupe angegeben. Dieſer Falter variirt in ſeinen Zeichnungen eben ſo ſtark, als der P. Athalia, und fliegt ſpäter als dieſer auf Wieſen; er wird in mehreren Gegenden Deutſchlands, wie auch in Rußland angetroffen.

68. Papilio Lucina.

Tab. 283. Fig. 5-8.

Linnei Syſt. Nat. ed. XII. T. I. P. II. pag. 784. n. 203. P. Lucina. P. N. alis dentatis fuſcis teſtaceis maculatis, ſubtus faſciis duabus macularum albidarum. Fanna Suecica ed. 2. p. 280. n. 1061.

Müllers Ueberſetzung. V. Th. 1. Bd. pag. 617. n. 203.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2328 n. 203.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 179. fam. L. n. 9.

Fabricii Syſt. Entomol. pag. 514. n. 303. Species Inſect. T. II. p. 106. n. 464. Mantiſſ. Inſ. T. II. p. 58. n. 566. Entomol. Syſtemat. T. III. P. I. pag. 250. n. 778.

De Villers Ent. Linn. T. II. pag. 49. n. 82.

Müllers Zool. Dan. Prod. pag. 112. n. 1301.

Füesline Schweiz. Inſ. pag. 30. n. 582.

Götze Entomol. Beytr. 3 Th. 1. Bd. pag. 338. n. 203.

Langs

Langs Verzeichniß. ed. I. pag. 13. n. 8-9. ed. 2. pag. 42. n. 331-334.
Schneider Systemat. Beschr. 1. Th. pag. 215. n. 126.
Borkhausen Naturgesch. 1. Th. p. 48. und 221. n. 1.
Schäffer Icones Ins. T. II. tab. 172. fig. 1-2.
Petiveri Opera s. Gazophil. T. I. tab. XVI. fig. 10. T. II. Pap. Britt. tab. III. fig. 15-16.
Bergst. Nomencl. tab. 84. fig. 1-3.
Papillons d'Europe T. I. Pl. XVI. fig. 25. a-b. pag. 61. le fauve à taches blanches.
Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XVI. fig. I. pag. 206.
Lewin Papl. of Great Britt. T. I. Pl. 15. fig. 5-6. pag. 34-35. P. Lucina.
Borkhausen Rhein. Magaz. 1. Bd. p. 274. n. 74.
Jungs Catal. ed. I. pag. 82. ed. 2. T. I. p. 329. Lucina.

Dieser kleine Falter erreicht die Größe des P. Dia, bleibt auch wohl noch bisweilen um etwas kleiner. Die Vorderflügel des Männchen sind im Baue von denen des Weibchens darin verschieden, daß sie am Aussenrande weniger abgerundet sind, und eine deutlichere Spitze bilden; übrigens sind

alle vier Flügel bey beyden Geschlechtern kaum gezähnt, und von Farbe dunkelschwarzbraun. Durch die Vordern laufen zwey Reihen ziemlich großer, eckigter, braungelber, beym Männchen dunklerer Flekken, und hart vor dem schwarz eingefaßten Aussenrande stehen sieben stumpf-zugespitzte, braungelbe, mit einem länglichten schwarzen Punkt bezeichnete Flecke, von welchen die beyden untersten zusammengeflossen sind. In der Mitte der Hinterflügel steht ein kleines, braungelbes Fleckchen; über die Mitte hinaus eine Querreihe von sechs länglichten, bisweilen undeutlichen, bräunlichgelben Flecken, und längst dem schwarz eingefaßten Rande eine Reihe von sechs braungelben, mit einem ziemlich großen, schwarzen Punkt bezeichneten Flecken, von welchen die beyden im Innenwinkel zusammengeflossen sind. Der Saum aller vier Flügel ist schwarz und weiß gescheckt.

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel braungelb, gegen den Innenrand etwas blasser; in der Mitte derselben zeigt sich ein blaßgelber, nach aussen schwarz begränzter Flecken, über die Mitte hinaus die zweite bräunlich gelbe Fleckenbinde der Oberseite, welche aber hier blaßgelb erscheint, und nach innen durch große schwarze Flecke begrenzt wird; längst dem Aussenrande stehen einige schwarze, pfeil-

förmige

förmige Flecke, welche nach auſſen mit einem kleinen, nach innen mit einem groſsen, weiſsgelben Punkte bezeichnet ſind; vor welchen ſich gegen den Innenrande noch einige ſchwarze Flecke zeigen. Die Hinterflügel ſind von dunklerer Farbe als die vordern, die Adern färben ſich ſchwärzlich, vor der Mitte befindet ſich eine am Innenrande unterbrochene Bogenreihe, von ſieben länglicht runden, weiſsen Flecken, von welchen die drey dem Innenrande zunächſt liegenden die kleinſten ſind, eine andere Bogenreihe von neun gröſsern, nach innen ſchwarz bezeichneten, länglicht runden, weiſsen Flecken ſteht über die Mitte hinaus; längſt dem Auſſenrande zeigen ſich auf etwas blaſſerem Grunde ſechs kleine, ſchwarze, zugeſpitzte Fleckchen, welche nach auſſen weiſs begränzt, einige auch nach innen mit einem kleinen weiſsen Punkt bezeichnet ſind; eine feine ſchwarze Linie umgiebt den Rand aller vier Flügel, und trennt die ſchwarz und weiſs geſcheckte Franzen von der übrigen Fläche.

Die Augen ſind dunkelbraun, die Fühlhörner oben ſchwarz und weiſs geringelt, unten ganz weiſs, mit ſchwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derſelben. Kopf, Rücken und Leib ſind ſchwärzlich, mit graubraunen Haaren bekleidet.

Von der Naturgeſchichte dieſes in mehreren Gegenden Deutſchlands und auch in Schweden einheimiſchen und nicht ſeltenen Falters wiſſen wir zur Zeit nichts, nach dem Bericht der Wiener Entomologen ſoll jedoch die Puppe, welche ſie einſt gefunden, den Puppen der Kleinflügler (Pleb. rural.) etwas ähnlich geſehen haben.

Uebrigens zeigt er ſich im May und Junius in lichten Wäldern, unſere Gegenden vermiſſen ihn.

Funfzehnte Familie.

Ephori.

Zu dieſer Familie gehören großentheils diejenigen, welche Linné in ſeinem Syſtem Plebeji rurales nannte, und denen Fabricius in ſeinem neuen Inſektenſyſtem eine eigene Gattung angewieſen hat, welche er Heſperia nennet. Da aber auch dieſer eine ſo große Anzahl iſt, daß dadurch das Aufſuchen ſo ſehr erſchwert wird, ſo habe ich ſie in zwey Familien getheilt, da die Natur ſelbſt dieß ziemlich deutlich beſtimmt hat, indem ſie einigen an den Unterflügeln kleine Spitzen oder Schwänze gegeben hat, anderen nicht. Die geſchwänzten machen alſo dieſe funfzehnte Familie aus, welche ich Ephoros genannt habe; die ungeſchwänzten werden die folgende Familie ausfüllen, welcher ich den Nahmen Bürger (Cives) gegeben habe.

Die Schwänze selbst sind von verschiedener Art; bisweilen sind sie Verlängerungen des innern Winkels der Unterflügel, den man den Afterwinkel nennet, weil er bey vielen am After des Hinterleibes anschließt. Oft aber und fast das meistemahl sind die Schwänze Verlängerungen einer oder mehrerer der Hauptadern der Unterflügel. Dadurch unterscheiden sie sich etwas von den Schwänzen der Ritter oder Pagen, weil bey diesen der Schwanz mit zum ganzen Zuschnitt des Flügels gehört. Die Schwänze der Ephoren sind gemeiniglich faden- oder borstenförmig, und bestehen bloß aus der verlängerten Ader, die auf beyden Seiten bald mehr bald weniger befranzt ist. Bey einigen, bey denen die Schwänze mehr Breite haben, ist die verlängerte Ader doch aber auch mit eben der Materie eingefaßt, woraus der Flügel selbst besteht, und diese nähern sich also in dieser Hinsicht den Rittern; doch aber unterscheiden sie sich ziemlich sicher sowohl durch den ganzen Bau und Umriß der Flügel, als auch durch ihre weit geringere Größe, die selten die halbe Größe der Ritter erreicht. Noch bestimmter unterscheiden sich die Ephoren durch die ganz andere Gestalt und Beschaffenheit der Raupen, die unter dem Nahmen der Schildraupen bekannt sind, und in ihrem äußerlichen Ansehen den Kellerrasseln ähnlich

lich werden. Indessen ist hieraus doch nicht wohl ein Kennzeichen dieser Familie herzunehmen, da man schon unter den wenigen einländischen Ausnahmen findet, von der zwanzigmahl größeren Anzahl der Ausländer aber noch keine einzige Raupe bekannt ist.

Um in Beschreibung der Ephoren einigermaßen eine Ordnung zu beobachten, habe ich theils die Ausländer von den europäischen abgesondert, theils bin ich der Natur stuffenweise gefolgt. Anfänglich besteht der Schwanz nur aus einer geringen Vortretung des Afterwinkels oder einer Ader, die nach und nach immer in die Augen fallender und länger wird; darauf kommt eine zweyte Spitze zum Vorschein, und verlängert sich nach und nach immer mehr; dann läßt sich eine dritte Spitze sehen, und so weiter.

Die meisten Schmetterlinge dieser Familie haben auf der Oberseite eine lebhafte, glänzende blaue Farbe, oder die Grundfarbe spielt doch mit einem blauen, grünen, oder violetten Wiederschein; nur wenige Ausnahmen kommen vor. Bey einigen ist die Unterseite mit Gold gezieret, welches bisweilen recht dick aufgetragen zu seyn scheint, indem die Goldpunkte, Flecke oder Striche beträchtlich höher sind, als die übrige Fläche.

1. Papilio Palmes.

Tab. 284. Fig. 1. 2.

Cram. Inſ. 29. tab. 341. F. G. Papil. alis ſubcaudatis fulvis nigro maculatis, ſubtus concoloribus punctis anticarum argenteis poſticarum lineis duabus undulatis aureis.

Es hat dieſer Schmetterling auf der Oberſeite viel ähnliches mit dem europäiſchen Pap. Hippothoë. Alle Flügel ſind gelbroth und ſehr glänzend, auch mit vielen ſchwarzen, gröſtentheils zuſammengefloſſenen, Flecken beſtreuet. Der Rand der Flügel iſt gezahnt, welches eine Ausnahme iſt, da die übrigen meiſtentheils einen glatten Rand haben. Der Afterwinkel der Unterflügel tritt in eine kleine Schwanzſpitze vor. Der Leib hat die Farbe der Flügel.

Unten haben die Oberflügel eine etwas verblichenere rothgelbe Farbe; nach auſſen zu ſteht eine ſchmale ſchwarze Binde, und darunter der Anfang einer zweyten; von den äußern Binden gehen gelbe Strahlen nach dem Rande zu, die einigen Goldglanz haben; auf der hinteren Hälfte der Flügel ſtehen kleine Silberflecken, die eine ſchwarze Einfaſſung

faſſung haben. Die Unterflügel ſind etwas mehr mit braun gemiſcht, am Rande ſtehen gleichfalls Goldſtreifen, und auf der hintern Hälfte ſind zwey geſchlängelte Goldlinien.

Das Vaterland iſt das Vorgebürge der guten Hofnung.

2. Papilio Symethus.

Tab. 284. Fig. 3. 4.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 280. n. 76. H. R. alis subcaudatis fuscis, macula disci alba, anticis apice atris. Mant. 2, p. 69. n. 656. Spec. Inf. 2. p. 119. n. 528.

Cram. Inf. 13. tab. 194. B. C.

Alle Flügel haben einen glatten Rand, die Oberflügel sind an der Wurzel braun, in der Mitte weiß, ausserhalb schwarz; diese Schwärze zieht sich etwas an den Vorder- und Hinterrand herunter. Die Unterflügel sind ausserhalb und an der Wurzel braun, in der Mitte weiß, mit einem blauen Wiederschein. Der Leib ist hellbraun.

Unten sind alle Flügel hellbraun, das Mittelfeld der Oberflügel ist weiß schattiert, und diese weiße Farbe streift auch etwas den Hinterrand der Unterflügel, die ausserdem einige braune Flecken haben, von welchen einige nebeneinander stehen, zusammenfließen, und eine Binde formiren. Alle Flügel haben am Aussenrande eine Reihe schwarzer Punkte.

Die

Die Schwänze der Unterflügel sind nur eine stumpf zugespitzte Verlängerung der Mitte des Aussenrandes. Der Leib ist braun, die Füße sind schwärzlich.

Das Vaterland ist Amerika.

---

3. Papilio Polycletus.

Tab. 284. Fig. 5. 6.

Linn. S. N. 2. 795. 265. Pap. Pleb. urb. al. ſubcaudatis viridi fuſcis, anticis macula alba, ſubtus maculis fulvis argento marginatis. Muſ. Lud. Ulr. 336.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 344. n. 308. Spec. Inſ. 2. p. 135. n. 627. Mantiſſ. 2. p. 89. n. 808. S. E. p. 534. n. 391.

Cram. Inſ. 14. tab. 159. F. G.

Clerk. Icon. tab. 43. f. 4.

Es haben zwar Linné und Fabricius dieſen Schmetterling zu der Familie der Bürgervögel gezählt, die in der Folge von mir Bauern werden genannt werden, er ſcheint mir aber mit mehrerem Recht zu dieſer Familie zu gehören, wohin auch Cramer ihn gebracht hat. Er iſt auf der Oberſeite ſo wie in ſeiner ganzen Geſtalt dem vorigen ähnlich. Alle Flügel ſind auſſerhalb ſchwarz, das Mittelfeld iſt weiß, und nach der Wurzel zu iſt die Farbe grün. Die Schwänze der Unterflügel ſind eine breite, zugeſpitzte Erweiterung der Mitte des Auſſenrandes, und daher von den Schwänzen der meiſten

meiſten Arten dieſer Familie ganz verſchieden. Der Leib iſt braun.

Unten haben die Flügel eine dunkelbraune Grundfarbe, auf welcher mehrere bindenähnliche Queerſtreifen und Flecken ſtehen, welche gelbroth und blauſilberglänzend eingefaßt ſind. Das Mittelfeld der Oberflügel iſt auf dieſer Seite gleichfalls weiß.

Das Vaterland iſt **Bengalen** und **Coromandel**.

4. Papilio Lyſippus.

Tab. 284. Fig. 7-8.

Lin. S.N. 2. 793. 250. P. pl.r. alis angulatis fuscis, omnibus ſtriga rubra, ſubtus cinereo punctatis. Mus. Lud. Ulr. 332.

Fabric. Ent. emend. 3. p. 321. n. 218. S.E. p. 529. n. 365. Spec. Ins. 2. p. 129. n. 588. Mant. 2. p. 83. n. 713.

Drury Ins. 1. tab. 2. fig. 3.

Clerk icon. tab. 22. fig. 2.

Cram. Ins. 32. tab. 380. A.

Alle Flügel haben oberhalb einen dunklen chokoladefarbigen Grund, der faſt in ſchwarz übergeht. Von der Mitte des Vorderrandes geht ein orangefarbiger ſchmaler Streif quer durch den Flügel bis meiſt nach dem Hintergrunde zu, wo er ſich ſchnell umbiegt, und nur herabwärts den Hinterrand berührt; auf den Unterflügeln fängt dieſer Streif gleichfalls am Hinterrande an, und geht bogigt durch den Flügel bis zum innern Rand. Die Mitte des Auſſenrandes erweitert ſich in eine breite, ſtumpf zulaufende Spitze: die Fühlhörner und der Kopf ſind ſchwarz, Rücken und Hinterleib greisbraun.

Auf

Auf der Unterſeite iſt die braune Grundfarbe mehr mit greis verflößt, und der Orangeſtreif iſt hier eben ſo wie oben; zwiſchen demſelben und der Wurzel ſind viele kleine, ſchmutzig greiſe Flecken. Bruſt und Füße ſind braun. Das Weibchen hat auch auf der Oberſeite die greiſen Flecken. Das Vaterland iſt Surinam und Jamaika.

5. Papilio Apidanus.

Tab. 285. Fig. 1-2.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 280. n. 78. H. R. alis caudatis coeruleis, posticis subtus fuscis coeruleo variis; angulo ani macula gemina aurata.

Cram. Ins. 12. tab. 137. F. G.

Alle Flügel haben oberhalb eine dunkelblaue Farbe, mit seidenartigem Glanz; der Vorder- und Aussenrand der Oberflügel sind schwarz eingefaßt. Die Unterflügel sind etwas gezahnt, und einer dieser Zähne nahe am Afterwinkel verlängert sich in einen kurzen schwarzen Schwanz, der am Ende abgerundet und weiß ist. Der Leib ist braun.

Unten ist die Grundfarbe braun, mit einem violetten Wiederschein, an der Wurzel steht ein blutrother Fleck. Die Oberflügel haben am Vorderrande mehrere dunklere abgebrochene Binden, von denen nur die zwey obersten sich fast bis zum Hinterrande erstrecken. Auf den Unterflügeln ist die Grundfarbe mit dunkelblau schattirt, und am Aussenrande stehen zwey Goldflecken, der eine im Afterwinkel, der andere ausserhalb neben der Wurzel des Schwanzes. Der Leib ist braun.

Das Vaterland ist Surinam.

6. Papilio Epopus.

Tab. 285. Fig. 3-4.

Cram. Inſ. 31. tab. 363. G. H. Papil. alis caudatis coeruleis margine nigro, ſubtus fuſcis faſciis ſanguineis cupreo nitentibus.

Die ganze Oberfläche des Schmetterlings iſt blau ſeidenartig glänzend. Der Rand der Flügel iſt rings herum ſchwarz geſäumt; auch der ganze Leib iſt blau.

Unten iſt die Farbe braun, alle Flügel haben Streifen und Binden, die bald eine rothe, bald eine Olivenfarbe haben, dabey haben ſie einen Silberglanz, der aber in Bronze übergeht. Die Unterflügel ſind innerhalb gezahnt, und ein Zahn davon verlängert ſich zu einen Schwanz.

Das Vaterland iſt **Amboina.**

7. Papilio Esra.

Tab. 285. Fig. 5-6.

Cram. Inſ. 17. tab. 201. F. G. Pap. *Helius* alis ſubcaudatis coeruleo violaceis margine nigro, ſubtus fuscis ſtriis flavis faſciisque nigris, angulo ani coeruleis.

Oben iſt die Farbe der Flügel blau, mit einem violetten Wiederſchein, der Auſſenrand iſt ſchwarz geſäumt. Die Schwänze der Unterflügel ſind nur eine kurze ſtumpfe Spitze. Der Leib iſt braun. Unten iſt die Grundfarbe hellbraun, mit vielen gelblich weißen geſchlängelten Querlinien; auch haben alle Flügel ſchwarze bindenähnliche Flecken, die gleichfalls gelblich weiß eingefaßt ſind. Im Afterwinkel ſteht ein breit verwiſchter blauer Fleck.

Das Vaterland iſt **Surinam**. Cramer nennt dieſen Schmetterling Helius, dieſer Name iſt aber ſchon im Syſtem einem andern Schmetterling gegeben.

8. Papilio Aetolus.

Tab. 285. Fig. 7. 8. 9.

Cram. Inſ. 29. tab. 340. F, G, H. Papil. alis caudatis ſupra albis, limbo punctoque anticarum nigro, ſubtus pallide flavis faſciis fuscis margine fulvo.

Sulzer Geſch. d. Inſ. p. 147. tab. 19. fig. 10. 11.

Die Flügel haben oberhalb eine weiße Grundfarbe mit blauen Wiederſcheiu; die äußere Hälfte der Oberflügel iſt braunſchwarz, und dahinter ſteht noch ein ſchwarzer Punkt; die Unterflügel haben gleichfalls einen breiten ſchwarzbraunen Auſſenrand, auf welchem aber hinter dem Schwanze einige weiße zuſammengefloſſene Flecken ſtehen; der Schwanz iſt einfach, lang, etwas auswärts gebogen, ziemlich breit, braunſchwarz, am Ende weiß. Der Leib iſt weiß.

Unten iſt die Grundfarbe blaß weißlich gelb, der Auſſenrand iſt rothgelb angelaufen, auch der innere Rand der Unterflügel, ſo weit ſie an den Leib liegen, hat dieſe Farbe. Die Oberflügel haben fünf braunſchwarze Binden, die vom Vorderrande ausgehen, die erſte und vierte erreichen aber kaum die Mitte, die übrigen berühren meiſtentheils den Hin-

terrand. Die Unterflügel haben auch fünf braunschwarze Binden; sie gehen vom Hinterrande aus, und verengern sich nach dem innern Rande zu.

Das Weibchen fig. 9. ist auf der Oberseite der Oberflügel etwas verschieden; der schwarze Punkt erweitert sich zu einer Binde, die am Vorderrande mit dem braunen Rande zusammenfließt; da wo sie auf der Mitte des Feldes sich endigt, steht ein großer schwarzer Fleck, der von den weißen Adern durchschnitten wird. Auch die Unterflügel sind etwas verschieden, wie aus der Abbildung am besten zu erkennen ist. Das Vaterland ist der Kap.

9. Papilio Corax.

Tab. 286. Fig. 1. 2.

Cram. Inſ. 32. tab. 379. D. E. Papil. alis caudatis fuſcis macula baſi anticarum coerulea, ſubtus fulvo flavis faſcia flava marginibus roſeis.

Oberhalb ſind die Flügel braun mit einem blauen Wiederſchein; auf den Oberflügeln ſteht an der Wurzel ein großer blauer glänzender Fleck; der Vorderrand ſpielt in rothgelb, und ſo auch der Auſſenrand. Der Rücken iſt dunkel, mit bleichblauen glänzenden Härchen beſetzt. Die Schwänze der Unterflügel ſind lang, etwas auswärts gebogen, ſchwarz mit weißer Spitze; auſſerhalb neben der Wurzel haben die Flügel noch einen Zahn, und dicht hinter dem Rande läuft eine weißliche Linie.

Unten ſind die Flügel rothgelb mit hellerem Gelb ſchattiert; etwas über der Mitte ſteht mit dem Auſſenrande parallel eine gelbe Binde, die nicht bis an den Vorderrand der Oberflügel reicht, und auch nicht bis an den innern Rand der Unterflügel, wo die Grundfarbe mit grau ſchattiert iſt. Gegen das Licht gehalten, ſpielt die Unterſeite mit roſenroth, welches hauptſächlich an den Rändern ſehr lebhaft iſt.

Das Vaterland iſt die Küſte von Guinea.

10. Papilio Myrtillus.

Tab. 286. Fig. 3-4.

Cram. Inſ. 32. tab. 380. B. C. Pap. alis caudatis anticis fuscis baſi albidis, poſticis albidis, ſubtus fuſcofulvis, faſciis fuſcis, macula posticarum coerulea in angulo ani.

Die Oberflügel ſind oberhalb braun, welche Farbe an der Wurzel mit weiß verflößt iſt. Die Unterflügel ſind weiß, am Rande mit braun verflößt, worauf aber ein weißer Streif ſteht, der mit dem Rande parallel iſt. Der Auſſenrand aller Flügel iſt rothgelb. Die Schwänze ſind ziemlich lang, nach auswärts gerichtet, ſchwarz, an der Spitze weiß. Die Oberfläche des ganzen Leibes iſt weiß.

Unten iſt die Grundfarbe röthlich braun, aber nach dem Rande zu mit gelbroth ſchattirt. Auf der Fläche ſind braune Binden und Flecke, welche eine ſilbergraue Einfaſſung haben. Am Afterwinkel ſteht ein blauweißer Streif, der bis an die Baſis des Schwanzes reicht, und einen blauen Glanz hat. Am Auſſenrande aller Flügel ſind zwey verloſchne Parallelbinden.

Das Vaterland iſt Surinam.

11. Papilio Perion.

Tab. 286. Fig. 5-6.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 275. n. 61. H. R. alis caudatis fulvis ſupra limbo faſciisque fuſcis, ſubtus auro punctatis. Mantiſſ. 2. p. 68. n. 645.
Cram. Ins. 32. tab. 379. B. C.

Dieſer artige Schmetterling hat eine lebhafte gelbrothe Farbe auf der Oberſeite der Flügel mit einem ſtarken Glanze; der Vorderrand und auch der Auſſenrand haben eine breite dunkelbraune Einfaſſung. Auf der Fläche ſtehen zwey unterbrochene ſchmale ſchwarze Binden. Dieſe befinden ſich auch auf den Unterflügeln, beſtehen aber eigentlich aus zuſammengelauffenen ſchwarzen Flecken; der Rand iſt ſchmaler ſchwarz eingefaßt. Der Schwanz iſt lang, etwas auswärts gebogen, ſchwarz, an der Spitze weiß; der Leib iſt braun, auf der Mitte ſchwärzlich.

Unten ſind die Flügel etwas verblichener gelbroth, am Rande braun verflößt; die Fläche iſt mit vielen Goldpunkten beſtreuet, welche eine ſchwarze Einfaſſung haben; hinter dem Auſſenrande und innern Rande der Unterflügel läuft eine Goldlinie. Der Leib iſt gelbroth, die Füße ſind ſchwarz.

Das Vaterland iſt Surinam.

12. Papilio Hylaſſus.

Tab. 286. Fig. 7. 8.

Cram. Inſ. 31. tab. 363. E. F. Pap. alis caudatis ſupra coeruleis, ſubtus cinereis diſco albido, margine poſticarum maculis nigris albo marginatis, ocelloque coeruleo.

Oberhalb haben die Flügel eine ſchöne glänzende himmelblaue Farbe; die in der Abbildung angezeigte weiße Farbe ſoll nur das Licht anzeigen, welches auf den blauen Glanz fällt, ſo wie die dunkelblaue Einfaſſung auf den Oberflügeln gleichfalls den ſchillernden Wiederſchein anzeigt. Der Rand der Hinterflügel iſt gezähnelt, und hat eine weiße Linie hinter ſich. Das Schwänzchen iſt nur klein, fadenförmig dünn. Der Leib iſt blau.

Unten iſt die Grundfarbe dunkelaſchgrau; das Mittelfeld iſt mit weiß verflößt. Am Rande der Oberflügel iſt eine grade und dahinter eine geſchlängelte weiße Linie. Am Rande der Unterflügel ſteht eine Reihe ſchwarzer weiß eingefaßter Mondflecken, und hinter dem Schwanze ein blaues Auge. Die Bruſt iſt aſchgrau, der Hinterleib iſt weiß. Cramer nennt dieſen Schmetterling Hylax, welcher Nahme ſchon im Syſtem einen andern gegeben iſt.

13. Papilio Syncellus.

Tab. 287. Fig. 1-2.

Cram. Ins. 28. tab. 334. A. B. Pap. alis caudatis coeruleis marginibus maculaque nigris, ſubtus fuſcis vireſcentibus faſcia irregulari coerulea.

Obenauf haben die Flügel eine vortrefflich himmelblaue Farbe mit einem glänzenden Wiederſchein; der Vorder- und Auſſenrand der Oberflügel, und der Hinter- und Auſſenrand der Unterflügel ſind ſchwarz eingefaßt. Nahe am Vorderrande der Oberflügel unter der Mitte iſt ein ſchwarzer runder glänzender Flecken. Der Schwanz an den Unterflügeln iſt dünn, fadenförmig, ſchwarz. Der ganze Leib iſt braun.

Unten iſt die Grundfarbe dunkelbraun mit einem grünen Wiederſchein; am Hinterrande der Oberflügel iſt die Grundfarbe mit greis verflößt. Von der Mitte des Vorderrandes geht eine ſchmale blaue glänzende Binde aus, bis an die Mitte des Feldes; auf den Unterflügeln geht dieſe Binde ganz durch, iſt aber ſehr zackig und ungleich. An der Wurzel

der

der Oberflügel ist ein rother Flecken. Nicht weit vom Aussenrande der Unterflügel steht noch eine verwischte blaue Binde, und dicht hinter dem Schwanze eine weiße Linie.

Das Vaterland ist Surinam.

14. Papilio Polybetes.

Tab. 287. Fig. 3. 4.

Cram. Ins. 29. tab. 341. B. C. Pap. alis caudatis ſupra coeruleis margine nigro, macula anticarum cornea, ſubtus fuſcis faſciis duabus, poſticarum coeruleis.

Die Flügel haben auf der Oberſeite eine ſchöne himmelblaue glänzende Farbe, der Vorder- und Auſſenrand ſind ſchwarz. Auf der Mitte der Oberflügel ſteht ein ſchwarzer, aus langen Haaren beſtehender Fleck, und ihm zur Seite ein anderer hornartiger, glänzender, aber nicht durchſichtiger. Die Unterflügel ſind nach dem Afterwinkel zu gezahnt, der Schwanz iſt dünn, geſchlängelt, zugeſpitzt und ſchwarz. Der Leib iſt blau.

Unten iſt die Grundfarbe braun, am Hinterrande der Oberflügel mit gelbroth verflößt. Auf den Unterflügeln ſtehen zwey grünblaue etwas glänzende Binden, die aus zuſammengefloſſenen Flecken beſtehen. Mehr nach der Wurzel zu ſteht am Hinterrande ein eben ſo gefärbter Fleck. Der Leib iſt braun.

Das Vaterland iſt Surinam.

15. Papilio Pelopus.

Tab. 287. Fig. 5. 6.

Cram. Inſ. 29. tab. 341. A. Papil. alis caudatis ſupra coeruleis, ſubtus fuſcis baſi ſanguineis maculis argenteis.

Die ganze Oberſeite iſt himmelblau mit ſeidenartigem Glanze. Der Schwanz der Unterflügel iſt nur kurz, und auſſerhalb tritt noch eine kleine Spitze hervor. Auch der ganze Leib iſt blau.

Unten iſt die Grundfarbe braun, unten nach der Wurzel zu mit blutroth verflößt. Von der Wurzel an bis zur Hälfte herauf befinden ſich viele Silberflecken. Nach dem Auſſenrande der Unterflügel zu ſind noch einige weißliche Streifen.

Das Vaterland iſt Surinam.

Cramer nennt dieſen Schmetterling Pelops, er hat aber eben dieſen Nahmen noch einen andern gegeben. Fabricius hat ihn in ſeiner Mantiſſa unter dem Nahmen Getus aufgeführt, aber in ſeinem neuen Syſtem wieder ausgelaſſen.

16. Papilio Caranus.

Tab. 287. Fig. 7. 8.

Cram. Ins. 28. tab. 332. C. D. Papil. alis caudatis ſupra coeruleis limbo fuſco, ſubtus fuscis maculis argenteis.

Es iſt dieſer Schmetterling dem vorigen auf der Unterſeite ungemein ähnlich. Oben ſind die Flügel blauglänzend mit einem grünen Wiederſchein; die Spitze der Oberflügel iſt ſchwarz, und dieſe Farbe zieht ſich ſanft an den Vorderrand herab. Die Unterflügel haben nur hinter dem Schwanze einen feinen ſchwarzen Rand. Der Schwanz iſt fein, fadenförmig, geſchlängelt, ſchwarz, an der Spitze abgerundet und weiß. Der Leib iſt mit blauen glänzenden Härchen beſetzt.

Unten iſt die Grundfarbe braun, nach der Wurzel zu mit roth verflößt. Von der Wurzel an bis zur Mitte hinauf ſind viele bleichblaue Flekken, die einigen Silberglanz haben. Zwiſchen dem Afterwinkel und dem Schwanze ſtehen drey bis vier blaue Striche unter einander, die auch einigen Glanz haben. Der Leib iſt braun, die Füße ſind ſchwarz. Es ſcheint mir faſt, daß dieſer Schmetterling wohl das andere Geſchlecht vom vorigen ſeyn mögte.

Das Vaterland iſt Surinam.

17. Papilio Lyngeus.

Tab. 288. Fig. 1. 2.

Cram. Inſ. tab. 379. F. G. Pap. alis caudatis ſupra coeruleis, ſubtus niveis cinereo variegatis; margine alarum poſticarum puncta duo coerulea.

Die Oberſeite dieſes Schmetterlings iſt ein blaſſes ſchimmerndes blau, welches etwas ins violette ſpielt. Der Auſſenrand iſt weiß mit ſchwarzen Flecken; die Hinterflügel haben einen ziemlich langen, feinen, fadenförmigen Schwanz. Unten haben die Flügel eine weiße Grundfarbe; die Oberflügel haben viele aſchgraue abgebrochene Queerbinden, die gleich neben den dicken Vorderrand ſtehen; näher nach der Spitze zu iſt eine dieſer Binden viel breiter und länger, als die übrigen. Die Unterflügel ſind durch aſchgraue zum Theil verwiſchte Flecke unregelmäßig gezeichnet; zwey bindenähnliche ſtehen am Hinterrande. Am Auſſenrande nach dem Afterwinkel zu ſtehen zwey blaue Punkte. Der Leib iſt oberhalb blau, unten weiß; die Fühlhörner ſind ſchwarz mit weißen Ringeln.

Das Vaterland iſt das Vorgebirge der guten Hofnung.

18. Papilio Libanius.

Tab. 288. Fig. 3. 4.

Cram. Inſ. Tab. 379. fig. H. I. Papil. alis caudatis ſupra fuſcis, margine interiori coeruleis, ſubtus fuſcis ſtriis albis macularibus.

Die Oberflügel ſind oberhalb dunkelbraun, nach der Wurzel zu iſt mit Ausſchluß des Vorderrandes die Farbe heller; am Hinterrande ſteht ein glänzend blauer Streif, der von der Wurzel an bis zur Hälfte herauf geht; der Auſſenrand iſt blaßbraun. Die Unterflügel ſind gleichfalls ſchwarzbraun, mit einem blauen glänzendem Schimmer am innern Rande; am Afterwinkel ſteht ein roſtfarbiger Flekken; der Schwanz iſt einfach, lang, fadenförmig, zugeſpitzt.

Unten iſt die Grundfarbe braun mit einem violetten Wiederſchein. Die Oberflügel haben drey weiße Queerſtriche oder ſchmale Binden, die aus weißen zuſammen gelauffenen Flecken beſtehen; am Hinterrande ſteht ein großer weißer Fleck. Die Unterflügel haben weiße, zackige, unregelmäßige Züge, und am Auſſenrande neben dem Schwanze einen weißen Flecken; der Schwanz iſt ſchwarz;

von der Wurzel deſſelben zieht ſich ein ſchwarzer Strich nach dem Afterwinkel hin. Der Vorderleib iſt oben blau, der Hinterleib braun; unten ſind beyde weiß; die Fühlhörner ſind ſchwarz, weiß geringelt.

Das Vaterland iſt Surinam.

19. Papilio Aratus.

Tab. 288. Fig. 5-6.

Cram. Ins. tab. 365. A. B. Papil. alis caudatis supra pallide coeruleis, fasciis albis, margine maculisque marginalibus nigricantibus; subtus cinereis striis fasciisque undulatis marginalibus albis, posticis maculis margine nigris et fulvis, punctisque duobus coeruleis.

Oberhalb sind die Flügel sehr blaß glänzend blau, auf der äusseren Hälfte stehen drey durchlaufende schmale weiße Binden; der Aussenrand der Oberflügel ist verwischt braun; am Rande der Unterflügel stehen zwey Reihen schwarzer Bindenflekken über einander; die hintere von beyden ist verloschener; das Schwänzchen ist fein, schwarz, mit einer weißen abgerundeten Spitze. Der Aussenrand der Flügel ist schwärzlich befranzet; der Leib hat die Farbe der Flügel.

Unten ist die Grundfarbe aschgrau; die Oberflügel haben am Rande zwey Reihen weißer wellenförmiger Linien über einander, und dahinter fünf gerade weiße Parallellinien, die aber die Seitenränder nicht erreichen. Das Feld der Unterflügel ist gleichfalls mit weißen Parallellinien durchzogen,

und am Rande ſtehen zwey verworrene wellenförmige Linien, mit ſchwarzen Flecken, und nach dem Afterwinkel zu mit einigen roſtfarbigen Zügen, mit einem glänzend blauen Kern; die Füße ſind ſchwarz und weiß punktirt.

Das Vaterland iſt Amboina.

20. Papilio Micylus.

Tab. 288. Fig. 7. 8.

Cram. Ins. tab. 282. fig. F. G. Papil. alis caudatis ſupra obſcuris anticis medio coeruleis, ſubtus albis, ſtriis undulatis tranſverſis fulvis margine linea punctorum nigrorum.

Dieſer Schmetterling iſt klein, oberhalb braunſchwarz, das Mittelfeld der Oberflügel iſt blau, der Vorder- und Auſſenrand weiß. Die Unterflügel haben am Rande eine Reihe blauer Ringe; das Schwänzchen iſt nur klein, fadenförmig, ſchwarz; neben demſelben ſteht auſſerhalb noch eine kleine unmerkliche Spitze. Der Leib iſt braun.

Unten ſind die Flügel milchweiß; durch die Mitte laufen einige roſtfarbige wellenförmige Querlinien; am Rande ſteht eine Reihe ſchwarzer Punkte, auf den Unterflügeln ſind dieſe Punkte kleine Ozellen. Der Leib iſt weiß.

Das Vaterland iſt Sierra Leona in Afrika.

21. Papilio Pan.

Tab. 288. Fig. 9. 10.

Drury Ins. 2. tab. 23. fig. 3. 4. Pap. alis caudatis fuſcis, ſubtus linea media poſticarum dentata alba, margine ocellis duobus, una nigra iride alba et fulva, altera coeca.

Es muß der Name dieſes Schmetterlings nicht mit dem Papil. Pann des Fabricius verwechſelt werden. Er hat das Beſondere, daß der Rand der Flügel nicht mit Haaren befranzt, ſondern ganz glatt iſt, da jenes ſonſt bey dieſer Familie gewöhnlich iſt. Die Farbe der Flügel iſt auf beyden Seiten ein einfarbiges braun. Die Hinterflügel haben einen feinen, fadenförmigen, am Ende weißen Schwanz; Drury ſpricht zwar von zwey Schwänzen, aber ſeine Abbildung zeigt nur einen; der Afterwinkel erweitert ſich in eine ſtumpfe Spitze. Die Augen ſind gelblichbraun, die Fühlhörner ſchwarz, der Leib braun.

Unten ſind die Fühlhörner weiß, die Bruſt greis; die Flügel ſind faſt eben ſo gefärbt, wie oben; die Unterflügel haben am Afterwinkel zwey Augen, das eine iſt ſchwarz, mit einer rothen Iris, das andere

dere iſt greis und blind; über dieſen Augen auf der Mitte des Feldes iſt eine weiße gezahnte Queerlinie, und in ihrer Richtung ſteht an der Mitte des Hinterrandes ein weißer Fleck.

Das Vaterland iſt Jamaika.

22. Papilio Mars.

Tab. 289. Fig. 1. 2.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 265. 24. Heſp. rur. alis bicaudatis fuſcis, poſticis macula rufa ſubtus punctis duobus faſciaque obliqua albis.

Fabr. Mantiſſ. 2. p. 71. n. 671. Pap. Ixion alis caudatis fuſcis ſubtus ſtriga obliqua nigra, poſticis faſcia ſubmarginali fuſca.

Cram. Ins. 15. tab. 175. fig. C. D. Pap. Acis.

Drury Ins. 1. tab. 1. f. 2. Pap. Mars.

Oberhalb haben die Flügel eine braune ins blaue ſpielende Farbe; die Oberflügel werden vom Drury ganz einfarbig angegeben und abgebildet, in der Cramerſchen Abbildung haben ſie einen großen runden ſchwarzen verflößten Flecken; auch Fabricius giebt ſie ſo an. Die Unterflügel haben zwey Schwänze; der äuſſere iſt nur ganz kurz, der innere länger, fadenförmig, dünn; hinter den äuſſeren ſteht ein rothgelber auſſerhalb ſchwarz geſäumter Flecken; ein zweyter ſteht im Afterwinkel; ſo iſt es auch in beyden Abbildungen vom Drury und Cramer angezeigt; aber in der Beſchreibung giebt Drury vier Flecken an, auſſer denen im Afterwinkel. Die äußere Befranzung der Flügel iſt weiß, die Fühlhörner ſind dun-

dunkelbraun mit gelblichen Ringen, Kopf, Bruſtſchild und Hinterleib ſind wie die Flügel gefärbt.

Unten haben die Flügel eine dunkle Bleyfarbe; eine weiße innerhalb ſchwarz geſäumte Linie geht quer durch die Mitte der Oberflügel; eine ähnliche geht in gleicher Richtung vom Hinterrande der Unterflügel aus bis über die Hälfte weg, wo ſie einen ſpitzigen Winkel macht, und bis an den innern Rand geht. Nach dem Rande zu ſtehen zwey große unregelmäßig gelbrothe Flecke, und im Afterwinkel ſteht ein ſchwarzer, der ſich in dem gelbrothen verliehrt. Fühlhörner, Bruſt und Bauch ſind weiß.

Das Vaterland iſt Neujork.

23. Papilio Simaethis.

Tab. 289. Fig. 3. 4.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 286. n. 97. Heſp. rufalis caudatis fuſcis ſubtus viridibus, ſtriga argentea.

Fabr. S. E. p. 523. n. 338. Spec. Ins. 2. p. 120. n. 537. Mant. 2. p. 70. n. 668.

Drury Ins. 1. tab. 1. f. 3.

Es muß dieſer Schmetterling nicht mit dem oben benannten Simaethus verwechſelt werden; er iſt in der Geſtalt unſerm Pap. rubi ähnlich; oben haben die Flügel eine braune ins blaue ſpielende Farbe. Die Unterflügel haben eine weiße Befranzung, und zwey braune feine fadenförmige Schwänze mit weißen Spitzen. Die Fühlhörner ſind braun mit gelblichen Ringen; der Knopf iſt gelbroth. Die Augen und der Vordertheil des Kopfs ſind olivengrün, der wolligte Rücken iſt dunkelblau, der Hinterleib iſt braun, an den Seiten aſchgrau.

Unten ſind die Oberflügel nach dem Vorderrande zu grün, aber nach dem Hinterrande zu der Länge nach fleiſchfarbig. Vom Vorderrande aus unter der Mitte geht eine ſchmale Silberlinie queer durch den Flügel. Die Unterflügel ſind grün, nach dem

dem Aussenrande zu fleischfarbig. Die Silberlinie geht auch hier queer durch den Flügel, ist aber mehr zackig, und endigt sich in eine zackige unregelmäßige Gestalt nahe am Hinterrande, wo sie mit Chokoladenfarbe begrenzt ist. Der Afterwinkel und das Schwänzchen sind dunkel, die Befranzung der Flügel weiß. Zwischen der Silberlinie und dem Aussenrande stehen einige stahlblaue glänzende Flecke.

Drury giebt die St. Christophen Insel, **Fabricius** Surinam zum Vaterlande an.

24. Papilio Roſimon.

Tab. 289. Fig. 5. 6. 7.

Fabr. Ent. Emend. 3. p. 288. n. 104. Heſp. rur. alis caudatis albis ſupra limbo punctisque nigris, ſubtus nigro punctatis, angulo ani punctis tribus aureis. Mantiſſ. 2. 672. S. E. p. 523. n. 341. Spec. Inſ. 2. p. 121. n. 541. *Cram.* Inſ. tab. 340. C. D. E. Papilio *Coridon.*

Der Cramerſche Nahme Coridon iſt ſchon mehreren Schmetterlingen gegeben. Das Weibchen fig. 5. unterſcheidet ſich vom Männchen fig. 6. theils durch die mehrere Größe, theils durch die lebhaftere Schwärze der Zeichnungen, die beym Männchen verblichen braun ſind. Unten ſind ſich beyde gleich.

Die Grundfarbe der Flügel iſt weiß, am Auſſenrande breit ſchwarz oder braun geſäumt, mit dahinter liegenden viereckigen eben ſo gefärbten Flekken. Auf den Unterflügeln geht eine weiße wellenförmige Linie über die ſchwarze Einfaſſung, und die Flecken hinter ihr ſind mehr bindenartig. An der Wurzel haben alle Flügel einen grünen Glanz. Der Saum iſt weiß und ſchwarz gefleckt; die Unterflügel haben einen einfachen, dünnen, fadenförmigen Schwanz. Die Oberfläche des Leibes iſt weiß.

Unten

Unten iſt die Grundfarbe gleichfalls weiß, alle Flügel haben mehrere Reihen ſchwarzer Flecken, und am Auſſenrande eine Reihe ſchwarzer Punkte. Auf den Unterflügeln ſtehen am Auſſenrande nach innen zu drey ſchwarze Flecken, die einen blauen glänzenden Kern haben; ſie ſind aber nicht allezeit deutlich ſichtbar, bey kleineren Exemplaren fehlt auch eines und das andere, auch ſind ſie wohl gar nicht da; niemahls aber ſahe ich ſie verguldet, wie **Fabricius** ſie angiebt. Der Leib iſt ſchmutzig weiß.

Ich habe ihn aus Oſtindien erhalten.

25. Papilio Celmus.

Tab. 289. Fig. 8-9.

Cram. Ins. tab. 55. G. H. Papil. alis bicaudatis concoloribus supra fuscis, subtus lacteis stria punctisque fulvis.

Es gehört dieser Schmetterling zu den kleinsten. Alle Flügel haben oben eine einfache braune Farbe ohne einigen Wiederschein; die durchlauffenden Adern sind ein wenig dunkler; die Hinterflügel haben einen weißen Saum und zwey sehr feine fast haarförmige Schwänze; der äussere ist ohngefähr halb so lang, als der innere. Der Leib hat die Farbe der Flügel.

Unten ist die Grundfarbe milchweiß, ein wenig ins blaue übergehend. Die Oberflügel haben zwey parallelle Querlinien, die dem Aussenrande am nächsten ist schwärzlich, die andere auf der Mitte gelbroth. Die Unterflügel haben auch die schwärzliche Linie, die gelbrothe aber ist unterbrochen, zackig und in ihrer Richtung steht am Hinterrande ein rothgelber Fleck, so wie ein anderer am Aussenrande hinter den beyden Schwänzen. Der Leib hat die Farbe der Flügel.

Das Vaterland ist Surinam.

26. Papilio Larydas.

Tab. 290. Fig. 1.

Cram. Ins. 26. tab. 282. H. rut. alis bicaudatis ſupra coeruleo-albis, ſubtus ſuſcis faſciis maculisque obſcurioribus griſeo marginatis.

Alle Flügel haben oben eine weißlich blaue Farbe, der Saum iſt dunkler gefleckt. Die Unterflügel haben zwey kurze zugeſpitzte Schwänze; der äuſſere hat nur die halbe länge des innern; der leib iſt mit den Flügeln gleichfarbig.

Unten iſt die Grundfarbe chokoladenbraun. Die Oberflügel haben drey dunkelbraune Querbinden mit greiſen Rändern; nahe am Auſſenrande ſtehen noch zwey greiſe Parallellinien. Die Unterflügel haben auf der Mitte eine etwas verwortene braune greis gerandete Binde; auſſerhalb läuft neben ihr eine greiſe linie; am Auſſenrande, der auch greis geſäumt iſt, ſteht eine Reihe kleiner ſchwarzer, greis gerandeter Mondflecken. Nach der Wurzel zu ſteht eine Kettenlinie, die aus drey ſchwarzen greis gerandeten Flecken beſteht. Der leib und die Füße ſind greis.

Das Vaterland iſt **Sierra Leona** in Afrika.

27. Papilio Sicheus.

Tab. 290. Fig. 2. 3.

Cram. Ins. tab. 144. C. D. Pap. alis bicaudatis nigris diſco coeruleo, ſubtus griſeo fuſcis, anticis ocellis margine lineaque ante medium albis, poſticis faſcia duplici alba maculaque in angulo ani rufa.

Es hat dieſer Schmetterling einige Aehnlichkeit mit unſerm Pap. quercus. Alle Flügel dieſes Schmetterlings ſind auf der Oberſeite ſchwarz, die Oberflügel haben am Hinterrande der Länge nach ein blaues glänzendes Feld, welches aber nicht bis an den Auſſenrand reicht, der Rand iſt weißlich befranzt. Die Unterflügel haben gleichfalls am innern Rande ein blaues glänzendes Feld, welches in Strahlen ausgeht; am Afterwinkel ſteht ein rother Fleck. Am Rande ſtehen zwey fadenförmige Schwänze; der innere iſt noch einmal ſo groß, als der äußere, und hat eine weiße Spitze. Die innere Ecke der Flügel ſpitzt ſich gleichfalls etwas zu. Der Rand iſt ſchmutzig weißlich befranzt; der Leib hat eine ſchmutzig bräunliche Farbe.

Unten iſt die Grundfarbe bräunlich greis. Die Oberflügel haben über der Mitte eine ſchmale, weiße,

ver-

verwiſchte Queerbinde, und zwiſchen dieſer und dem Auſſenrande ſteht eine Reihe kleiner weißer Augenpunkte mit ſchwarzem Kern. Auf der Mitte der Unterflügel ſteht eine weiße ſchmale Binde, die am Hinterrande breiter und nach innen zu zackig wird. Mehr nach dem Rande zu ſteht eine weiße wellenförmige Linie, die ſich in einen großen roth und gelb vermiſchten unregelmäßigen, etwas verwiſchten Fleck verliert; neben demſelben iſt auch die Grundfarbe mit weiß verflößt. Der Leib und die Füße ſind weiß.

Das Vaterland iſt die Küſte von Koromandel.

28. Papilio Beon.

Tab. 290. Fig. 4. 5.

Cram. Ins. 319. B. C. Pap. alis bicaudatis anticis nigris, margine interiori vitta coerulea, poſticis cinereis campo interiori coeruleo; ſubtus griſeo rufis, faſciis duabus brunneis, et punctis tribus poſticarum argenteis.

Die Oberflügel dieſes Schmetterlings haben ein ſchielendes ſchwarz, mit einem violetten Wiederſcheine; am Hinterrande ſteht ein himmelblauer glänzender Streif. Die Unterflügel ſind bleich leberfarbig, aber nach dem innern Rande zu geht dieſe Farbe in ein glänzendes himmelblau über. Am Hinterrande, welcher innerhalb ſilberglänzend iſt, ſtehen unter den Schwänzen zwey dreyeckige ſchwarze Flecken, und im Afterwinkel, der ſich in eine ſtumpfe Spitze erweitert, ſteht ein rother Punkt. Die beyden Schwänze ſind fein, fadenförmig, ſchwarz; der innere, welcher zweymal länger iſt, hat eine weiße Spitze. Die Befranzung der Flügel iſt bräunlich grau. Die Fühlhörner ſind ſchwarz, der Knopf iſt roth.

Unten iſt die Grundfarbe leberfarbig; der Vorder- und Auſſenrand ſind braunroth eingefaßt; ein

fei-

feiner schwärzlicher Strich steht hinter dem braunen Aussenrande. Ueber der Mitte geht eine schmale braune Binde durch den Flügel, die ausserhalb weiß gesäumt ist. Auf den Unterflügeln steht eben diese Binde, sie wird aber nach innen zu zackig. Vom Afterwinkel aus bis zur Hälfte steht am Aussenrande ein brauner Streif, auf demselben drey schwarze Flecken, und auf dem mittelsten dieser Flecken drey Silberpunkte in einem Dreyek. Die Befranzung ist weißlich, und so auch der Leib; die Schwänze sind schwarz.

Man findet diesen Schmetterling in **Surinam**.

29. Papilio Megacles.

Tab. 290. Fig. 6. 7.

Cram. Inſ. 333. E. F. Pap. alis bicaudatis ſupra fuſcis margine interiori lacteis angulo ani rufo; ſubtus griſeo fuſcis albo variegatis, faſcia maculisque obſcure ruſis.

Es gehört dieſer Schmetterling mit zu den kleinſten; beyde Flügel ſind ſchwarzbraun; am Hinterrande geht dieſe Farbe in bläuliches milchweiß über. Die Oberflügel haben von der Wurzel an bis meiſt zur Hälfte des Vorderrandes hinauf einen roſtfarbigen Strich, und im Afterwinkel der Unterflügel ſteht ein braunrother Fleck. Der längſte innere Schwanz iſt lang, fadenförmig, und hat am Ende einen weißen Punkt; der äuſſere Schwanz iſt nur eine kurze Spitze; von da an ſteht hinter dem Rande eine weiße Linie. Die Fühlhörner ſind roſtfarbig, der Rücken braun, der Hinterleib weißlich.

Unten iſt die Grundfarbe röthlich greiß, nach dem Auſſenrande zu mit weiß bindenförmig verflößt. Auf der Mitte der Oberflügel ſteht ein dreyeckiger, dunkelrother, weiß gerandeter Fleck, und über demſelben mit dem Auſſenrande parallel eine ſchmale braunrothe Binde, die ſich nach dem Hin-

ter-

terrande zu zuſpitzt und verliehrt; die Befranzung iſt roſtfarbig. Die Unterflügel haben nahe bey der Wurzel einen rothen augenähnlichen Flecken mit weißem Umriß; auf der Mitte ſtehen mehrere rothe zum Theil bindenähnliche Flecken, und am Afterwinkel zwey roſtfarbige blinde Augen. Der Leib iſt weißlich.

Das Vaterland iſt **Surinam.**

30. Papilio Crolus.

Tab. 290. Fig. 8. 9.

Cram. Inſ tab. 333. G. H. Papil. alis bicaudatis nigris, diſco coeruleo, ſubtus griſeis, faſcia maculisque fulvis.

Die Oberflügel haben eine reine ſchwarze Farbe; von der Wurzel an bis zur Hälfte herauf iſt das Feld ſchön blau mit ſeidenartigem Glanz. Eben ſo ſind auch die Unterflügel. Die Schwänze ſind fadenförmig ſchwarz, der innre, welcher zweymahl länger iſt, hat eine weiße Spitze. Der Leib iſt mit kleinen glänzend blauen Haaren beſetzt.

Unten iſt die Farbe greiß mit einem blaſſen violetten Wiederſchein. Auf den Oberflügeln ſteht über der Mitte eine grade braunrothe Binde; ſie iſt auſſerhalb weißlich geſäumt, und erreicht den Hinterrand nicht; über derſelben ſteht eine weiße zackige Linie. Die Unterflügel haben auf der hinteren Hälfte fünf braunrothe, weiß eingefaßte Flekken; etwas hinter dem Auſſenrande ſteht eine weiße zackige, auſſerhalb ſchwarz umzogene Linie, und an der Wurzel der Schwänze zwey braune verwiſchte Flecken. Die Schwänze haben weiße Spitzen.

Das Vaterland iſt Surinam.

31. Papilio Dindymus.

Tab. 291. Fig. 1, 2.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 270. n. 43. H. R. *Sphinx* alis bicaudatis coeruleſcentibus, ſubtus cinereis angulo ani macula gemina atra. S. E. p. 520. n. 329. Spec. Inſ. 2. p. 116. n. 511. Mant. 2. p. 67. n. 634.

Cram. Inſ. 4. tab. 46. fig. F. G. Pap. Dindymus.

Der Name Sphinx, den Fabricius dieſem Schmetterlinge gab, iſt ſchon mehreren ertheilet worden. Hätte Fabricius nicht ſelbſt den Cramerſchen Dindymus citiert, ſo würde man ſchwerlich beyde für einerley Schmetterling halten. Die Oberſeite der Flügel hat ein lebhaftes glänzendes Blau, am Vorder- und Auſſenrande geht dieſe Farbe in ſchwarz über; der Rand der Unterflügel iſt nur ſchwarz geſäumt, die beyden Schwänzchen, von welchen der innere zweymal länger iſt, ſind fein, zugeſpitzt, gerade, ſchwarz. Der Rücken iſt blau, der Hinterleib braun.

Die Unterſeite will ich erſt nach dem Cramer beſchreiben, und dann die Beſchreibung vom Fabricius dagegen ſtellen. Die Grundfarbe iſt blaß aſchgrau, nach auſſen zu mit weiß verflößt. Durch alle

Flügel geht über der Mitte eine schwärzliche Linie, auf den Unterflügeln ist sie wellenförmiger; ausserhalb derselben läuft eine andere mit ihr parallell, die aber viel blasser ist. Am Aussenrande zwischen den beyden Schwänzen steht ein rostfarbiges Auge, mit einem schwarzen Kern. Der Afterwinkel ist schwärzlich angelauffen, und im Winkel selbst steht ein schwarzer Punkt. Auf dem langen Schwänzchen sieht man nicht weit von der Spitze einen weißen Punkt.

Fabricius aber beschreibt die Unterseite folgender Gestalt. Die Flügel sind aschgrau, mit zwey wellenförmigen braunen Linien. Zwey schwarze Flekken stehen im Afterwinkel, wovon der eine vorn mit einem rothen Mondfleck umgeben ist, der andere größere ist im Schwanz der Flügel selbst. Von den zwey Schwänzen ist der innere sehr zart, vorgestreckt, schwarz, an der Spitze weiß; der äussere ist abgerundet, kürzer, oben mit einem rothen blauschimmernden Flecken bedeckt, unter steht ein großer schwarzer Flecken.

Das Vaterland ist **Ostindien**.

32. Papilio Cyllariſſus.

Tab. 291. Fig. 3-4.

Cram. Inſ. tab. 27. C. D. Papil. alis bicaudatis coeruleis apice nigris, ſubtus pallidis linea undulata alba, poſticis apice flavis maculis rufis.

Die Flügel ſind oben blau mit einem grünen Wiederſchein; die Spitze der Oberflügel iſt ſchwarz, welche Farbe ſich um den Vorder- und Auſſenrand herumzieht. Die Unterflügel haben zwey gerade fadenförmige ſchwarze Schwänze; der äuſſere iſt nur kurz. Der Rücken iſt braun, der Hinterleib blau.

Unten iſt die Farbe bräunlich weiß. Ueber der Mitte geht durch alle Flügel eine weiße geſchlängelte Linie. Die Unterflügel haben im Afterwinkel einen gelben Flecken, auf welchen ein verworrener rother Fleck liegt; darneben iſt noch ein gelber Fleck, auf welchen ein rother runder Fleck ſteht. Der Leib iſt weiß; der Auſſenrand der Flügel aſchgrau verflößt.

Das Vaterland iſt Surinam.

Cramer hat dieſen Schmetterling Cyllarus genannt. Dieſer Name iſt aber ſchon einem europäiſchen Schmetterling gegeben, ich habe ihn daher etwas verändert.

33. Papilio Celeno.

Tab. 291. Fig. 5. 6.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 265. n. 25. H. R. *Celerio* alis bicaudatis albis, ſubtus faſciis fuſcis albisque alternis, angulo ani ocello triplici rufo. Spec. Ins. 2. p. 114. n. 502. Mant. 2. p. 66. n. 625.

Cram. Ins. 3. tab. 31. C. D. P. Celeno.

Es iſt dieſer Schmetterling auf der Unterſeite dem europäiſchen Papil. boeticus ungemein ähnlich. Oben ſind die Flügel bleuweiß mit einem ſchwachen violetten Wiederſchein. Da die Flügel ſehr dünne ſind, ſo ſcheinen die weißen Querſtriche der Unterſeite durch. Der Auſſenrand der Oberflügel iſt ſchwarz eingefaßt, ſie haben aber auch noch, ſo wie die Unterflügel, einen dunkler ſchwarzen Saum. Hinter dem Rande der Unterflügel ſteht eine Reihe ganz verloſchner ſchwärzlicher bindenähnlicher Flekken, von denen bisweilen nur die letzten im Afterwinkel ſichtbar ſind. Nach der Abbildung und Beſchreibung ſollen ſie zwey Schwänze haben; allein die drey Stück in meiner Sammlung haben nur einen, dieſer iſt ziemlich lang, haarförmig, ſchwarz, am Ende weiß und abgerundet. Der Rücken iſt

ſchwarz,

ſchwarz, mit blau bepudert, der Hinterleib iſt weißlich mit etwas blau beſtreuet.

Unten iſt die Grundfarbe bräunlich greiß. Die Oberflügel haben einen ſchwarzen Saum, der aber wieder weiß geſäumt iſt, dann folgen drey weiße etwas wellenförmige Parallellinien dicht hinter einander; dieſen folgen vier etwas breitere und ein wenig mehr von einander entfernte Querlinien, von welchen die erſte und dritte ſchon auf der Mitte aufhört; ſie haben zu zwey und zwey gegen einander über einen ſchwärzlichen Saum. Die Unterflügel haben vier mit dem Rande parallel lauffende weiße Linien, die im Afterwinkel ſich ſehr nähern; dann folgen noch fünf weiße Querlinien, die aber an den durchlauffenden Adern abbrechen, und am innern Rande zackig werden. Zwiſchen den beyden Schwänzen, etwas vom Rande entfernt ſteht ein Augenfleck; er iſt ſchwarz, und nach innen zu rothgelb umgürtet; auf dem ſchwarzen ſtehen an beyden Seiten Silberpunkte. Ein kleineres Auge ſteht nahe am Afterwinkel; es iſt gleichfalls mit blauglänzenden Silberpunkten beſtreuet; zwiſchen beyden Augen ſteht ein drittes, welches aber nur blind iſt. Der Leib und die Füße ſind weiß bepudert.

Das Vaterland iſt Surinam.

34. Papilio Aunus.

Tab. 291. Fig. 7. 8.

Fabric. Ent. emend. 3. p. 263. n. 18. H. R. alis ſubtricaudatis coeruleis, limbo atro, ſubtus nigris albo faſciatis.

Fabr. Gen. mant. 267. Spec. Ins. 2. p. 114. n. 498. Mant. p. 66. n. 619.

Cram. Ins. 2. tab. 23. E. F.

Er gehört zu den allerkleinſten dieſer Familie. Die Flügel ſind oben blau, der Vorder- und Auſſenrand ſind auf den Oberflügeln, der Auſſen- und Hinterrand auf den Unterflügeln ſchwarz eingefaßt. Die Unterflügel haben zwey Schwänze, der äuſſere iſt nur ganz kurz, ſchwarz, der innere iſt dreymal länger, fadenförmig, ſchwarz, vor dem Ende weiß. Der Afterwinkel hat einige lange Haare, welche das Anſehn eines dritten Schwanzes geben. Der Leib iſt oberhalb ſchwarz.

Unten ſind die Flügel blaß violett mit weiß verflößt, an der Wurzel ſchwarzbraun. Einen eben ſo gefärbten großen dreyeckigen Flecken haben die Ober-

Oberflügel am Vorderrande etwas über der Mitte. Der Auſſenrand beyder Flügel iſt dunkel geſäumt, und dahinter ſteht noch eine dunkle Binde. Im Afterwinkel iſt ein gelber Anflug.

Das Vaterland iſt Amerika.

35. Papilio Bathis.

Tab. 291. Fig. 9-10.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 272. n. 49. H. R. alis bicaudatis coeruleis, ocello atro, ſubtus fuſcis albo faſciatis; angulo ani rufo.

Fabr. Spec. Ins. 2. p. 116. n. 514. Mant. 2. p. 67. n. 635.

Cram. Ins. 5. tab. 51. E. F. Pap. Battus.

Alle Flügel haben oben eine blaue glänzende Farbe, und der Auſſenrand iſt ſchwarz geſäumt. Die Oberflügel haben nach der Wurzel zu ein ſchwarzes weiß umzogenes Auge, die Unterflügel einen braunen Afterwinkel. Die zwey Schwänze ſind haarförmig, der innere iſt etwas länger. Der ganze Leib iſt oberhalb blau.

Unten ſind die Flügel dunkelgraubraun und weiß bandirt, die Oberflügel haben an der Wurzel einen gelbrothen Flecken; ein größerer ſich breit ausdehnender gelbrother Fleck ſteht im Afterwinkel; er iſt ſchwarz umzogen, und am innern Rande ſteht auf demſelben ein ſchwarzer Fleck. Der Leib und die Füße ſind weiß bepudert.

Das Vaterland iſt Surinam.

36. Papilio Veſulus.

Tab. 292. Fig. 1. 2.

Cram. Ins. tab. 340. I. K. Pap. alis bicaudatis, ſupra obſcure fuſcis, ſubtus pallide fuſcis, ſtriis ocellisque in angulo ani purpureis.

Die Oberſeite der Flügel iſt ein einfarbiges dunkels braun; im Afterwinkel der Unterflügel ſteht ein rother Fleck, und hinter den Schwänzen iſt der Rand der Flügel weiß eingefaßt. Die beyden Schwänze ſind fadenförmig, ſchwarz, nahe an der Spitze weiß gefleckt. Der Leib iſt heller braun; die Knöpfe der Fühlhörner ſind gelbbraun.

Unten iſt die Grundfarbe weißlich braun, die äuſſere Befranzung iſt leberfarbig. Auf den Oberflügeln ſteht über der Mitte ein mit dem Rande parallell lauffender purpurfarbiger Querſtrich, der nicht bis zum Hinterrande reicht. Die Unterflügel haben eben denſelben, er wird aber nach dem Leibe zu ſehr zackig und weiß eingefaßt. Hinter den Schwänzen ſtehen zwey purpurfarbige Augen mit ſchwarzer Pupille. Um den Winkel herum iſt die Grundfarbe weiß, auch ſteht daſelbſt am innern Rande eine kurze purpurfarbige Binde in einer ſchiefen Richtung. Der Leib hat die Farbe der Flügel.

Das Vaterland iſt Surinam.

37. Papilio Palegon.

Tab. 292. Fig. 3. 4.

Cram. Inſ. tab. 282. C. D. Pap. alis bicaudatis anticis fuſcis baſi pallide coeruleis margine fulvo, poſticis pallide coeruleis margine fulvo; ſubtus colore hepatico faſciis fuſcis margine late fulvo.

Die Oberflügel ſind oberwärts bis meiſt zur Wurzel braun, an der Wurzel ganz blaß blau mit einigem Glanze; dieſe Farbe breitet ſich über die ganzen Unterflügel aus, und geht nur am Auſſenrande in braun über; der Rand aller Flügel iſt gelbroth. Die zwey Schwänze ſind ziemlich lang, doch iſt der innere länger, ſie ſind fadenförmig, an der Spitze abgerundet und weiß. Der ganze Leib hat die Farbe der Unterflügel.

Unten iſt die Grundfarbe leberfarbig; alle Flügel haben eine breite rothgelbe Einfaſſung. Drey dunkelbraune etwas wellenförmige Binden gehen durch alle Flügel, die hinterſte von ihnen iſt abgebrochen, die äuſſern auſſerhalb weißlich geſäumt. Im Afterwinkel iſt die Grundfarbe gelblich weiß, und darauf ſteht ein dunkelbrauner Fleck. Der Leib hat die Farbe der Flügel.

Das Vaterland iſt **Sierra Leona** in Afrika.

38. Papilio Agis.

Tab. 292. Fig. 5-6.

Drury Ins. 3. tab. 26. f. 3. 4 Pap. alis bicaudatis ſupra coeruleis margine late nigro, ſubtus pallide flavis, faſciis nigris, poſticis macula coerulea.

Die Flügel ſind oben blau; dieſe Farbe verliert ſich nach auſſen zu in Schwarz; die zwey Schwänze der Unterflügel ſind lang, fadenförmig, am Ende weiß, der innere iſt etwas länger. Der Afterwinkel erweitert ſich in eine ſtumpfe Spitze, und iſt weiß eingefaßt. Die Fühlhörner ſind ſchwarz, die Augen braun, der ganze Leib dunkelblau. Unten iſt die Grundfarbe blaß gelb, die Oberflügel haben einen ſchwarzen Rand, der am innern Winkel einen gelbrothen Anflug hat. Drey braune Binden gehen durch die Fläche, von welchen die zweyte auf der Mitte in die erſte zuſammenfließt. Die Unterflügel haben auch drey braune Binden, die nach dem Afterwinkel ſpitzig zulauffen, nicht weit von ihm zuſammenflieſſen, und darauf ſteht ein kleiner blauer Fleck. Der Rand der Flügel ſo wie der Afterwinkel ſind dunkelbraun. Die Kehle und Wurzel der Fühlhörner ſind weiß, die Füße oben braun, unten weiß, die Bruſt gelb, der Bauch blau.

Das Vaterland iſt Braſilien.

39. Papilio Sileniſſa.

Tab. 292. Fig. 7.

Cram. Inſ. tab. 282. E. Pap. *Silenus*, alis bicaudatis ſupra coeruleis ſubtus faſciis nigris.

Den Namen Silenus habe ich etwas ändern müſſen, da ſchon ein anderer Schmetterling dieſen Namen bekommen hat. Die Flügel ſind oben beym Männchen blau mit ſeidenartigem Glanz, beym Weibchen ſind ſie ſchwarz, und nur in der Mitte blau, doch ohne Glanz. Die Schwänze der Unterflügel ſind lang, ſchwarz, an der Spitze abgerundet und weiß.

Unten iſt die Grundfarbe blaß gelb mit ſchwarzen Rändern und Binden, die zum Theil rothgelb eingefaßt ſind, und auf den Unterflügeln ſpitzig nach dem Afterwinkel hinlauffen. Es hat dieſer Schmetterling viel ähnliches mit dem P. Bathis, der oben beſchrieben iſt.

Das Vaterland iſt Surinam.

40. Papilio Arogeus.

Tab. 292. Fig. 8-9.

Cram. Ins. tab. 333. A. B. Pap. alis bicaudatis ſupra coeruleis vireſcentibus, apice, margine maculaque nigris; ſubtus viridibus faſciis nigricantibus.

Oben ſind die Flügel blau mit einem grünen Wiederſchein. Die Spitzen der Oberflügel ſind ſchwarz, und auf der Mitte nach dem Vorderrande zu ſteht ein großer runder Fleck. Die Unterflügel haben einen ſchwarzen Rand, und hinter den Schwänzen ſtehen zwey ſchwarze zuſammengelaufene Mondflecken. Die Schwänze ſind ſchwarz mit weißen Spitzen, lang, doch iſt der Innere beträchlich länger.

Unten ſind die Flügel grün; die Oberflügel haben einen ſchwarzen Rand, und eine wellenförmige ſchwarze Linie etwas über der Mitte, an der Wurzel und am Vorderrande hinauf iſt die Grundfarbe mit ſchwarz verflößt. Die Grundfarbe der Unterflügel iſt dunkelgrün; durch die Mitte geht eine ſchwarze ſehr zackige Binde; hinter dem Auſſenrande ſind zwey ſchwarze parallele Linien oder ſchmale Binden. Die Schwänze ſind ſchwarz mit weißen Spitzen. Der Leib iſt oben blau, unten grün.

Das Vaterland iſt **Surinam.**

41. Papilio Phalanthus.

Tab. 293. Fig. 1-2.

Cram. Ins. tab. 333. C. D. Pap. alis bicaudatis nigris disco coeruleo, subtus fuscis fasciis obscurioribus, posticis maculis ocularibus rufis.

Die Flügel haben oberhalb eine schwarze oder dunkelbraune Farbe, doch ist das Mittelfeld glänzend blau, vorzüglich auf den Oberflügeln. Die Schwänze der Unterflügel, von welchen der innere die doppelte Länge des äusseren hat, sind schwarz mit weißen Spitzen. Hinter dem Aussenrande läuft eine weißliche geschlängelte Linie, der Leib ist blauhaarig.

Unten ist die Grundfarbe hellbraun mit dunkleren großen Stellen; eine noch dunklere Fleckenbinde steht in einiger Entfernung hinter dem Aussenrande. Nahe an der Mitte des Vorderrandes erscheint ein weißes V. Die Unterflügel sind hell und dunkelbraun scheckig, mit vielen weißen kurzen Queerstrichen, die theils grade, theils geschlängelt, theils winklich sind. Hinter den Schwänzen stehen zwey verloschene rothe Augenflecken, und im Afterwinkel ein großer lebhafter rother Fleck. Die Füße sind oben braun, unten weiß.

Das Vaterland ist Surinam.

42. Papilio Acmon.

Tab. 293. Fig. 3, 4.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 284. n. 93. Pap. H. R. alis bicaudatis coeruleis, posticis subtus atris, apice strigis viridi aureis.

Fabr. Spec. Ins. 2. p. 116. n. 512. Mant. 2. p. 70. n. 665.

Cram. Ins. 5. tab. 51. C. D.

Alle Flügel sind oben blau mit einem grünen glänzenden Wiederschein; der Rand ist schwarz gesäumt. Die Oberflügel haben nahe an der Mitte des Vorderrandes einen großen runden sammetschwarzen Fleck. Die zwey Schwänze der Unterflügel sind fadenförmig, schwarz, der innere längere hat an der Spitze einen weißen Punkt. Der Leib ist oberhalb blau.

Unten sind die Flügel dunkelgrün, die innere Hälfte der Oberflügel der Länge nach blau. Alle Flügel haben grüne goldglänzende Striche und Punkte. Die Füße sind weißlich.

Das Vaterland ist **Surinam.**

43. Papilio Eryx.

Tab. 293. Fig. 5.

Cram. Inſ. tab. 143. D. Pap. alis bicaudatis nigris diſco coeruleo, ſubtus fuſco griſeis linea alba poſticis dentata, macula vittaque rufa in angulo ani.

Oberhalb ſind alle Flügel ſchwarz, nur in der Mitte iſt das Feld blau. Die Schwänze ſind borſtenförmig, ſchwarz, der innere iſt länger als der äußere; der Leib iſt blau.

Unten iſt die Farbe blaßbräunlich, durch alle Flügel geht etwas hinter dem Auſſenrande eine weiße hinterwärts ſchwarz geſäumte und auf den Unterflügeln ſehr gezackte Linie. Unter den Schwänzen ſteht ein runder rother Fleck, und am Rande des Afterwinkels ein eben ſo gefärbter Streif. Die Oberflügel ſind, ſo weit ſie auf den Unterflügeln ruhen, ſchwärzlich. Der Leib und die Füße haben die Farbe der Flügel.

Der Vaterland iſt **Surinam.**

44. Papilio Formoſus.

Tab. 293. Fig. 6.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 273. n. 55. H. R. alis bicaudatis fuſcis ſubtus flaveſcentibus ſanguineo auroque maculatis.

Fabr. Spec. Inſ. 2. p. 117. n. 5-18. Mant. 2. p. 67. n. 639.

Cram. Inſ. 10. tab. 118. G.

Oberwärts haben die Flügel dieſes Schmetterlings ein einfaches braun. Die beyden Schwänze ſind haarförmig, braun, der innere iſt noch einmahl ſo lang, als der äußere. Der Leib iſt braun.

Unten iſt die Grundfarbe blaß gelbbräunlich; der Rand hat eine etwas lebhaftere gelbe Einfaſſung, und auf derſelben eine goldene Linie. Einige blutrothe Flecken und am Vorderrande der Oberflügel zwey abgebrochene Binden geben den Flügeln eine ſchöne Zierde, die dadurch noch erhöhet wird, daß auf derſelben goldne Punkte und Striche ſtehen, die etwas erhöhet ſind. Der Leib iſt weiß, die Füße ſind ſchwärzlich, die Schwänze haben meiſt am Ende einen weißen Punkt.

Das Vaterland iſt **Surinam.**

45. Papilio Dolylas.

Tab. 293. Fig. 7. 8.

Cram. Inſ. tab. 111. B. C. Papil. alis bicaudatis fuſcis diſco coeruleo, anticis macula magna rufa; ſubtus lividis anticis faſciis marginalibus poſticis coëuntibus fuſcis.

Alle Flügel ſind oben braun, aber das Mittelfeld iſt blau mit einigem Glanze; mehreren Glanz hat der hornartig rothe runden Fleck auf der Mitte der Oberflügel, welcher ſchwarz eingefaßt iſt. Die Schwänze der Unterflügel ſind borſtenförmig, lang, ſchwarz, der innere längere iſt nahe an der Spitze weiß, der Leib iſt bräunlich; am Afterwinkel hat der Auſſenrand eine weiße Einfaſſung.

Unten ſind die Oberflügel der Länge nach halb weiß halb röthlich grau; ſo weit ſie weiß ſind, am Auſſenrande ſtehen auf derſelben fünf gelb braune ſchwarz geſprenkelte Binden. Die Unterflügel ſind gelblich weiß mit fünf bräunlichen Queerbinden, die nach dem innern Rande zu in einen großen, ſchwarz geſprenkelten Fleck zuſammenfließen, auch an der Wurzel ſteht ein dergleichen Fleck, und darüber der Anfang einer Binde am Hinterrande. Der Leib iſt weiß berudert.

Das Vaterland iſt **Surinam.**

46. Pa-

46. Papilio Bitias.

Tab. 293. Fig. 9.

Cram. Inſ. tab. 104. E. Papil. alis bicaudatis ſupra obſcure-coeruleis margine nigro, anticis macula nigra in medio; ſubtus fuſcis ſplendore coeruleo, poſticis faſciis duabus abbreviatis viridibus.

Die Flügel haben oberhalb eine dunkelblaue Farbe, die Ränder ſind ſchwarz; auf den Oberflügeln ſteht in der Mitte ein kleiner hornartiger Fleck. Die Schwänze ſind borſtenförmig, und der innere iſt länger. Der Leib iſt dunkelblau.

Unten iſt die Grundfarbe braun mit einem blauen Wiederſchein. Auf den Unterflügeln ſtehen am innern Rande nach dem Afterwinkel zu zwey abgebrochene grüne glänzende Binden; und ein eben ſolcher Fleck im Afterwinkel ſelbſt.

Das Vaterland iſt Surinam.

47. Papilio Venus.

Tab. 294. Fig. 1. 2.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 268. n. 37. H. R. alis bicaudatis ſubtus anticis viridibus auro irroratis, poſticis aureis viridi atroque maculatis. Spec. Ins. 2. p. 115. n. 507. Mant. 2. p. 67. n. 630.

Fabr. Mant. Ins. 2. p. 65. 614. Papil. *Actaeon.* alis tricaudatis coeruleſcentibus apice nigris, ſubtus aureis, atomis nigris.

Cram. Ins. 6. tab. 76. E. F. Pap. *Imperialis.*

Da Fabricius ſeinen in der Mantiſſa beſchriebenen Pap. Actaeon für einerley mit dieſem P. Venus hält, ſo bin ich ihm hierin gefolgt, obgleich ich daran zweifle, da auſſer der ſonſtigen Verſchiedenheit ſich auch der Unterſchied zeigt, daß jener drey, dieſer aber nur zwey Schwänze hat.

Oben ſind die Flügel glänzend blau mit einem grünen Wiederſchein. Die Spitze der Oberflügel iſt ſchwarz, und dieſe Farbe umzieht den Vorder- und Auſſenrand. Auf der Mitte nach dem Vorderrande zu ſtehen zwey ſchwarze Punkte. Die Schwänze der Unterflügel ſind groß, der innere iſt ſehr lang; von deſſen Wurzel an iſt der innere Rand bis zur

Hälfte

Hälfte hinauf mit goldnen Punkten bereift; so ist auch der Hals, der Leib ist blau.

Unten sind die Oberflügel, so weit sie auf den Unterflügeln anschliessen, blau; der freyliegende Theil ist grün, mit Goldpuder bereift. Die Unterflügel sind ganz mit Gold bedeckt, welches einen grünen Wiederschein giebt; das Mittelfeld ist voller dunkler in einander laufender Striche, auch stehen zwey dunkelgrüne bindenähnliche Streifen am innern Rande. Der Hals und der Leib sind auch mit Gold bepudert.

Das Vaterland ist Surinam.

48. Papilio Eryſſus.

Tab. 294. Fig. 3.

Cram. Ins. tab. 82. B. Papil. alis bicaudatis ſupra coeruleis margine nigro, medio anticarum macula cornea nitente, ſubtus fuſcis poſticis ſtriis argenteis vittaque rufa in angulo ani.

Die Oberſeite der Flügel iſt dunkelblau mit einem ſchwarzen Rande; auf der Mitte der Oberflügel ſteht ein kleiner runder hornartiger glänzender Fleck. Der äuſſere Schwanz an den Unterflügeln iſt nur kurz. Der Leib iſt blau.

Unten ſind die Flügel dunkelbraun, am Auſſenrande etwas blaſſer. Auf den Unterflügeln ſteht auf der Mitte ein weißer ſilberglänzender Strich, der innerhalb ſehr zackig wird. Mehr nach auſſen zu geht vom Hinterrande ein zweyter grader Strich aus, der über dem äuſſeren Schwanze abbricht, und am innern Rande wieder zum Vorſchein kommt. Am Afterwinkel ſteht ein kurzer rother Streif; der auſſerhalb ſilberweiß umzogen iſt. Hinter dem innern längern Schwanze ſteht ein runder rother Fleck.

Das Vaterland iſt **Surinam.** **Cramer** hatte dieſen Schmetterling Eryx genannt, aber eben dieſen Nahmen auch einem andern oben beſchriebenen Schmetterling gegeben.

49. Papilio Cupentus.

Tab. 294. Fig. 4. 5.

Cram. Ins. 29. tab. 337. F. G. Pap. alis bicaudatis nigris margine interiori late coeruleo, anticis macula cornea iride alba, ſubtus ſuſco cinereis, faſciis albis, poſticis macula oculari fulva.

Die Oberflügel dieſes Schmetterlings ſind wohl eigentlich ſchwarz, aber am Hinterrande ſteht ein großer blauer Fleck, der ein Drittel des Flügels einnimmt; am Vorderrande ſteht ein runder hornartiger Fleck, welcher weißlich umzogen iſt. Die Unterflügel ſind, ſo weit ſie von den Oberflügeln bedeckt ſind, ſchwarz, der übrige Raum iſt blau; von den beyden ſchwarzen Schwänzen iſt der äuſſere nur kurz, der innere hat am Ende einen weißen Punkt. Der Leib iſt ſchwarz.

Unten iſt die Grundfarbe bräunlich grau. Auf der äußern Hälfte der Vorderflügel ſtehen drey weiße Binden. Auch die Unterflügel haben dergleichen, die etwas wellenförmig und am Rande gezackt ſind. Hinter den Schwänzen ſteht ein rothgelbes halbes Auge mit ſchwarzer Pupille, am innern Rande geht vom Afterwinkel aus ein rothgelber kurzer Streif.

Das Vaterland iſt Surinam.

50. Papilio Pelion.

Tab. 294. Fig. 6. 7.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 263. n. 17. H. R. alis subtricaudatis coeruleo auro punctatis, limbo fusco.

Fabr. Gen. Ins. mant. 267. Spec. Ins. 2. p. 113. n. 497. Mant. 2. p. 66. n. 618.

Cram. Ins. 1. tab. 6. E. F.

Die Flügel sind auf der Oberseite dunkelbraun, aber das Mittelfeld bis zur Wurzel herunter ist blau mit goldnen Punkten bestreuet. Die Schwänze der Unterflügel sind borstenförmig, gerade vorgestreckt, der äussere hat nur die halbe Länge des innern; am Rande hinter denselben bis zum Afterwinkel ist eine weiße wellenförmige Linie. Der Rükken ist oben blau, der Hinterleib braun.

Die Unterflügel sind weiß mit bindenähnlichen schwarzen Schattierungen, die an der Wurzel dunkler, ausserhalb blasser sind. In einiger Entfernung hinter den Schwänzen steht auf den Unterflügeln ein eyrunder rother Fleck mit einem gelben Mittelpunkt; ein anderer rother Fleck steht an der Wurzel des Vorderrandes der Oberflügel. Der Leib ist weiß.

Das Vaterland ist das mittägige Amerika.

51. Papilio Hemon.

Tab. 294. Fig. 8. 9.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 270. n. 42. H. R. alis bicaudatis ſupra fuſcis immaculatis, poſticis ſubtus angulo ani faſciis tribus coeruleis.
Fabr. Gen. Inſ. Mant. 269. Spec. Inſ. 2. p. 111. n. 510. Mant. 2. p. 67. n. 633.
Cram. Ins. 2. tab. 20. D. E.

Oberhalb ſind die Flügel ganz einfarbig braun. Die Schwänze ſind lang, ſchwarz, der innere, welcher etwas länger iſt, hat eine weiße Spitze; der Leib hat die Farbe der Flügel.

Unten ſind die Flügel blaßbraun, an der Wurzel dunkler verflößt, und am Auſſenrande dunkelbraun eingefaßt. Auf den Oberflügeln ſtehen nach der Spitze zu zwey braune Binden hinter einander, die nur die Hälfte der Breite des Flügels erreichen. Auf den Hinterflügeln ſteht an der Mitte des Hinterrandes ein augenähnlicher brauner am Hinterrande weiß eingefaßter Fleck. An der Mitte des innern Randes ſteht ein weißer bogigter Strich, der nach jenem Fleck ſeine Richtung nimmt; er iſt an ſeiner innern Hälfte mit einer braunen Binde auſſerhalb eingefaßt; eine zweyte braune Binde, die mit dem

braunen Rande parallel läuft, geht durch den ganzen Flügel. Ausserhalb des weißen Strichs bis zu den Schwänzen hin ist über die Grundfarbe ein schönes grün verflößt, aber so dünne, daß die braunen Binden durchscheinen. Beyde Schwänze haben eine weiße Spitze.

Das Vaterland ist Surinam.

52. Papilio Lycabas.

Tab. 294. Fig. 10.

Cram. Inſ tab. 117. E. Pap. alis bicaudatis ſupra coeruleis macula rufa marginibus fuſcis; ſubtus obſcure fuſcis limbo griſeo faſciis obſoletis obſcurioribus, poſticis medio ſtriga incurva alba, apice macula flava.

Alle Flügel ſind oben blau glänzend, der Auſſenrand iſt dunkelbraun eingefaßt. Auf der Mitte jedes Flügels ſteht ein rother glänzender Fleck. Der innre Schwanz iſt noch einmahl ſo lang, als der äuſſere, und meiſt am Ende weiß.

Unten ſind die Flügel von der Wurzel an bis über die Mitte ſchwarzbraun, der äußere Theil iſt weiß mit etwas dunklerem Rande und zwey verloſchenen Binden, die nicht bis zum Hinterrande reichen, woſelbſt die Grundfarbe heller iſt. Auf den Unterflügeln iſt der dunkle Theil mit einem weißen bogigten Streif umzogen; Auf dem greiſen äußerem Theile laufen zwey dunklere Streifen mit dem Rande parallel; am innern Rande bis zu den Schwänzen iſt ein ſchönes gelb ſo leicht verſtößt, daß die dunkleren Binden durchſcheinen. Der Leib iſt greiß.

Das Vaterland iſt Surinam.

53. Papilio Halesus.

Tab. 295. Fig. 1. ♂.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 273. n. 52. H. R. alis bicaudatis coeruleis, margine nigro, poſticis utrinque apice auro maculatis.

Fabr. Spec. Inſ. 2. p. 116. n. 517. Mant. 2. p. 67. n. 638.

Cram. Inſ. 9 tab. 98. B. C.

Oben prangen die Flügel mit einem herrlichen blau, das einen ſeidenartigen Glanz hat; der Auſſenrand hat eine breite ſchwarzbraune Einfaſſung. Auf der Mitte der Oberflügel nach dem Vorderrande zu ſteht ein groſſer eyrunder brauner Fleck, und auf demſelben ein rother halber Mond. Die Unterflügel haben hinter den Schwänzen drey goldige Flecken, die aus vielen Goldpunkten beſtehen; die Wurzel der Flügel iſt roſtfarbig, der äuſſere Schwanz nur kurz, der innre viermahl ſo lang. Der ganze Leib iſt oberhalb grün.

Unten iſt die Grundfarbe der Flügel einfarbig braun. Die Oberflügel haben an der Wurzel einen roſtfarbigen rothen Fleck, und daneben einen blauen glänzenden Streif, der meiſt bis zur Hälfte herauf geht. Die Unterflügel ſind auch an der Wurzel roth, und etwas höher ſteht ein kleiner Goldfleck. Dicht hinter den Schwänzen iſt eine blaue unterbrochene Linie, und um derſelben mehrere Goldflecken in einer doppelten Reihe. Der Leib iſt braun, die Füße ſind ſchwarz.

Das Vaterland iſt **Nordamerika.**

54. Papilio Pholeus.

Tab. 25. Fig. 3. 4.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 267. n. 33. H. R. alis bicaudatis coeruleis, ſubtus atris viridi coeruleoque faſciatis.

Fabr. Spec. Inſ. 2. p. 115. n. 565. Mant. 2. p. 66. n. 628.

Cram. Inſ. 14. tab. 163. D. E.

Auf der Oberſeite haben die Flügel ein ſchönes ſeidenartiges blau, welches auf der Mitte einen grünen Wiederſchein giebt; der Rand rings herum ſpielt mit dunkelblau. Die zwey Schwänze der Unterflügel ſind auswärts gekrümmt, und haben am Ende einen weißen Fleck; der innre iſt faſt noch einmahl ſo lang, als der äuſſere. Der ganze Leib iſt blau.

Unten iſt die Grundfarbe dunkelgrün; alle Flügel ſind voller grüner und blauer Binden und Flecken, die einen goldnen Glanz von ſich werfen. So iſt auch der Leib.

Das Vaterland iſt **Surinam.**

55. Papilio Ematheon,

Tab. 295. Fig. 5 6.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 266. n. 26. H. R. alis bicaudatis coeruleo nitidis, ſubtus atris coeruleo irroratis.

Fabr. Spec. Inſ. 2. p. 114. n. 503. Mant. 2. p. 66. n. 626.

Cram. Inſ. 14. tab. 163. F. G.

Dieſer ſchöne Schmetterling hat oben eine ſchöne blaue Farbe mit ſeidenartigen Glanz. Die Spitze der Oberflügel iſt ſchwarz, und dieſe Farbe umzieht den ganzen Auſſen- und Vorderrand. Ein großer ovaler ſchwarzer Fleck ſteht am Vorderrande auf der Mitte. Die Unterflügel haben einen ſchmalen ſchwarzen Saum, die zwey Schwänze, deren äuſſerer nur kurz, der innere viel länger iſt, ſind auswärts gebogen, ſchwarz mit weißer Spitze. Die Oberfläche des Leibes iſt blau.

Unten iſt die Grundfarbe ſchwarz, mit vielen weißen Atomen, auch blauen Punkten, Strichen und zackigen Linien beſtreuet; die blaue Farbe iſt glänzend.

Das Vaterland iſt Surinam.

56. Papilio Ismarus.

Tab. 295. Fig. 7.

Cram. Ins. 15. tab. 176. F. Pap. alis bicaudatis ſupra cyaneis, marginibus maculaque in medio anticarum nigris, ſubtus fuſcis variegatis, lunula maculaque in angulo ani rufis.

Die Oberſeite der Flügel hat ein ſchönes dunkelblau, der Auſſenrand iſt ſchwarz, auch haben die Oberflügel auf der Mitte einen ſchwarzen runden Flecken.

Unten iſt die Grundfarbe der Oberflügel hellbraun, durch dunklere Flecken und Binden ſcheckig; auch lauffen einige gelbliche geſchlängelte Züge durch den Flügel. Die Unterflügel ſind ſchwarzbraun, mit vielen theils geraden theils wellenförmigen gelblichen Strichen durchzogen. Im Afterwinkel ſteht ein rother Fleck, und ein rother Mondfleck in einiger Entfernung hinter den Schwänzen. Die Schwänze ſind lang, der innere etwas länger, gerade, fadenförmig, am Ende zugeſpitzt. Der Leib iſt bräunlich.

Das Vaterland iſt Surinam.

57. Papilio Meton.

Tab. 295. Fig. 8-9.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 274. n. 56. H. R. alis bicaudatis albis, limbo fusco, anticis macula ocellari aurea.

Fabr. Spec. Ins. 2. p. 117. n. 519. Mant. 2. p. 67. n. 640.

Cram. Ins. 17. tab. 201. D. E.

Oberhalb ist die Grundfarbe der Flügel bläulich weiß mit einem violetten Wiederschein; der Aussenrand hat eine breite, und der Vorderrand eine schmalere schwarze Einfassung. Auf der Mitte der Oberflügel nach dem Vorderrande zu ist ein goldner Fleck. Die Schwänze der Flügel sind von gleicher Länge, schwarz, nahe an der Spitze weiß. Der Leib hat die Farbe der Flügel. Die Befranzung des Randes ist bräunlich.

Die Unterseite ist schwer zu beschreiben; die Grundfarbe ist röthlich blaß braun mit dunkleren Flecken, schwarzen Binden und weißlichen Linien, die am besten aus der Abbildung erkannt werden können.

Das Vaterland ist Surinam.

58. Pa-

58. Papilio Marſyas.

Tab. 296. Fig. 1. 2.

Lin. Syſt. Nat. 2. 788. 223. Pap. alis bicaudatis ſupra coeruleis ſubtus coeruleſcentibus punctis atris. Mus. Lud. Ulr. 315.

Fabr. S. E. 520. 327. Spec. Ins. 2. p. 116. n. 513. Mant. 2. pag. 67. 635. Ent. emend. 3. p. 272. n. 48.

Klemann Ins. 1. tab. 5. fig. 1. 2.

Cram. Ins. 28. tab. 332. A. B.

Clerck Icon. tab. 41. f. 1.

Edw. Av. 81. tab. 81.

Seb. Mus. 4. tab. 5. f. 9. 10. tab. 34. f. 15. 16.

Oben haben die Flügel eine ſchöne reine himmelblaue Farbe mit einigem Glanze; die Spitzen der Flügel ſind ſchwarz, und dieſe Schwärze umzieht den Vorder- und Auſſenrand. Die Schwänze der Unterflügel ſind lang, vorzüglich der innere, ſchwarz, fadenförmig, inwendig weiß befranzt; bey dem einen Geſchlechte ſind die Unterflügel gar nicht ſchwarz eingefaßt, bey dem andern iſt der Rand ſchwarz verflößt, und die blaue Grundfarbe ſpielt etwas ins Grüne, auch ſtehen bey dieſem zwey ſchwarze Flekken hinter den Schwänzen. Der Leib iſt blau.

Unten ist die Grundfarbe violett grau mit schwarzen Flecken bestreuet, die eine weiße Einfassung haben; der Aussenrand ist bräunlich verwaschen. Die Spitze der Unterflügel ist bläulich und silberweiß bepudert; drey große schwarze Flecken stehen hinter den Schwänzen, die rings umher weiß verflößt sind; hinter ihnen stehen einige gebogene schwarze weiß eingefaßte Striche.

Das Vaterland ist **Surinam.**

59. Papilio Nautes.

Tab. 296. Fig 3. 4.

Cram. Inſ. 20. tab. 233. F. G. Papil. alis bicaudatis ſupra obſcure coeruleis ſtriis dilutioribus, ſubtus coeruleis margine nigro maculis nigris.

Oben auf haben die Flügel eine dunkle blaue Farbe, mit helleren blauen glänzenden Streifen ſchattiert; der Leib und die Wurzel der Oberflügel ſind mit goldglänzenden Härchen beſetzt; die beyden Schwänze, von welchem der innere noch einmahl ſo lang iſt, als der äuſſere, ſind ſchwarz, und haben am Ende einen weißen Punkt, die Spitze iſt abgerundet; im Afterwinkel iſt ein weißer Randſtrich.

Unten ſind die Oberflügel himmelblau, der Vorder- und Auſſenrand ſind dunkel ſchwarzblau umzogen. Die Unterflügel ſind der Länge nach getheilt; die äuſſere Hälfte iſt braun mit hellerer Schattirung, und am Hinterrande ſteht ein runder ſchwarzer Fleck mit einem blauen Monde. Die innre Hälfte iſt dunkelblau mit mehreren Reihen ſchwarzer dreyeckiger Flecken, die hie und da hellblau umzogen ſind; auch hinter den Schwänzen ſteht ein hellblauer Randſtrich.

Das Vaterland iſt Surinam.

60. Papilio Elis.

Tab. 296. Fig. 5.

Cram. Inſ. 20. tab. 233. D. Papil. alis bicaudatis ſupra fuſcis ſubtus concoloribus ocellis coeruleis faſciisque poſticarum viridibus et una coerulea.

Alle Flügel haben oben eine einfache braune Grundfarbe, die aber in gewiſſen Richtungen einen dunkelgrünen Wiederſchein giebt, von den beyden Schwänzen iſt der innre etwas länger, beyde ſind am Ende abgerundet, und haben einen weißen Punkt.

Unten iſt die Grundfarbe gleichfalls dunkelbraun. Auf der Mitte der Oberflügel ſtehen vier ſchwarze runde Augenpunkte mit einer blauen glänzenden Pupille dicht neben einander. Dergleichen etwas größere ſtehen auf den Unterflügeln nahe am Hinterrande in einiger Entfernung von einander. Auf der Mitte ſteht ein hellbrauner Streif, der von der Wurzel an bis meiſt nach dem Auſſenrande reicht. Am innern Rande ſtehen etwas hinter der Mitte eine blauglänzende, und nach auſſen zu zwey grünglänzende Binden. Der Leib iſt braun.

Das Vaterland iſt Surinam.

61. Papilio Laufus.

Tab. 296. Fig. 6.

Cram. Inſ. tab. 233. E. Papil. alis bicaudatis ſupra coeruleis macula anticarum nigra, ſubtus fuſcis faſciis maculisque niveis.

Alle Flügel haben auf der Oberſeite einen himmelblauen Glanz; auf der Mitte der Oberflügel iſt ein ſchwarzer glänzender hornartiger Fleck. Dieſer Fleck, der ſich bey ſo vielen Schmetterlingen aus dieſer Familie befindet, ſcheinet aber nur dem einen Geſchlecht eigen zu ſeyn. Der innre Schwanz der Unterflügel iſt zweymahl ſo lang, als der äuſſere, welcher nur kurz iſt.

Unten iſt die Grundfarbe beyder Flügel braun. Die Oberflügel haben drey weiße Queerbinden, von welchen die äuſſere etwas winklig iſt, und ſich am innern Winkel in einen Fleck endigt. Die Unterflügel haben auch drey wellenförmige Queerbinden, die mittlere geht aber nur vom Hinterrande an bis auf die Mitte. Am Hinterrande ſtehen zwey weiße Flecken dicht neben einander; zwey größere zuſammengefloſſene ſtehen hinter den Schwänzen und am innren Rande. Der Leib iſt braun, die Füße ſind weiß.

Das Vaterland iſt Surinam.

62. Papilio Ortygnus.

Tab. 296. Fig. 7.

Cram. Ins. 21. tab. 243. B. Papil. alis bicaudatis ſupra coeruleis, ſubtus violaceo griſeis maculis nigris, apice poſticarum coeruleo irrorata.

Es hat dieſer Schmetterling eine große Aehnlichkeit mit dem oben beſchriebenen Pap. Marſyas, nur iſt ſeine Form ganz verſchieden. Die Oberſeite iſt himmelblau mit ſeidenartigem Glanz. Die Schwänze ſind lang, und der äuſſere iſt beträchtlich länger, als der innere.

Unten iſt die Grundfarbe violet greis, die Oberflügel haben zwey viereckige, und die Unterflügel drey kleinere ſchwarze Flecken; vom innern Rande der Unterflügel geht eine zackige ſchwarze Linie aus, und weiter nach dem Ende zu eine breitere blaue; hinter den Schwänzen iſt die Grundfarbe hellblau verflößt. Im Afterwinkel ſteht ein ſchwarzer Fleck. Auſſerhalb des äuſſeren Schwanzes kommt noch eine dritte ſtumpfe Spitze zum Vorſchein.

Das Vaterland iſt **Surinam.**

63. Papilio Venulius.

Tab. 296. Fig. 8.

Cram. Inſ. 21. tab. 243. G. Pap. alis tricaudatis ſupra fuſcis, ſubtus pallide coeruleis faſciis tribus fuſcis poſticis macula oculari rufa.

Oberhalb ſind alle Flügel einfach braun ohne allen Glanz, welches bey dieſer Familie etwas ſeltenes iſt. Die Unterflügel ſind dreimal geſchwänzt; die beyden innern Schwänze ſind lang, fadenförmig und von gleicher Länge; der äuſſere Schwanz iſt kürzer und ſcharf zugeſpitzt.

Unten iſt die Grundfarbe blaßblau, auch ohne Glanz. Die Oberflügel haben nach auſſen zu drey braune parallelle Binden, die hinteren werden immer etwas kürzer, und keine erreicht den Hinterrand. So weit der Flügel von den Unterflügeln bedeckt wird, ſo weit iſt die Grundfarbe nicht blau ſondern weißlich. Die Unterflügel haben auch drey braune Binden auf der äuſſern Hälfte; die beyden hinterſten laufen am Hinterrande in einander, und am innern Rande ziehen ſich alle Binden ſpitz zulaufend in die Höhe. Hinter den Schwänzen ſteht ein großer eyrunder augenähnlicher ſchwarzer Fleck,

wel-

welcher gelbroth umzogen iſt; an der äuſſeren Seite iſt er nicht umzogen, ſondern er wird durch die vor ihm dicht vorbeygehende braune Binde abgeſtuzt.

Das Vaterland iſt Surinam.

Die Fortſetzung folgt im künftigen Bande.

Ende des zehnten Theils.