

Cs. *ell T*

L. *31*

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Johann Jacob Schmidts,
Predigers zu Peest und Balow,

Biblischer

M. 137

Mathematicis

Oder

Erläuterung der Heil. Schrift

aus den Mathematischen Wissenschaften

Der Arithmetie, Geometrie, Static, Architectur,
Astronomie, Horographie und Optic,

Mit nöthigen Kupfern und vollständigen Registern
herausgegeben.

Als ein Anhang ist beygefüget

Herrn George Sarganecks

Versuch

einer Anwendung der Mathematic
in dem Articul von der Grösse der
Sünden - Schulden.

Züllichau,

In Verlegung des Wapfenhauses
Bey Gottlob Benjamin Fromm. ang.



Inhalt

Des

Biblischen Mathematici,

Oder

Verzeichniß der Materien, davon in jedem Theile, Abschnitte, Capitel und

Aufgabe gehandelt wird.

I. Theil.

Biblische Arithmetica.

Vorbericht.

pag. 2

I. Abschnitt.

Von Bedeutung der Zahlen.

Das 1. Cap. Von den Zahlen insgemein. 6

2. Cap. Von den Zahlen besonders. 14

II. Abschnitt.

Von Berechnung der Zahlen, oder Auflösung einiger Zahl-Aufgaben in H. Schrift.

Die 1. Aufgabe. Ob und wie der Sand auf Erden zu
zählen? 36

2. Aufgabe. Wie die Kinder Israel die kurze Zeit in
Egypten sich so sehr vermehren können. 39

**

3. Auf=

Inhalt.

- Die 3. Aufgabe. Wieviel bey den ordentlichen Opfern der Kinder Israel jährlich darauf gegangen? 46
4. Aufgabe. Wie viel auf des Königes Salomo Hofstat täglich und jährlich darauf gegangen? 52
5. Aufgabe. Wo sich die 40 Jahre anfangen, nach deren Verlauf Absalom wieder seinen Vater zu rebelliren anfieng? 59

III. Abschnitt.

Von Vergleichung einiger mit einander zu streiten scheinenden Zahlen.

- Die 1. Aufgabe. Wie viel Seelen mit Jacob in Egypten gezogen? 63
2. Aufgabe. Welches die eigentliche Summa der wahrhaftigen oder streitbaren Männer in Israel gewesen? 66
3. Aufgabe. Wie viel die Summa aller Leviten gewesen, welche Gott an statt der Erstgeborenen in Israel angenommen? 68
4. Aufgabe. Wie viel Heer-Wagen und Reuter der König David von Hadad-Eser, dem Könige zu Zoba, erbeutet und gefangen bekommen? 69
5. Aufgabe. Wie viel Edomiter von Davids Generalen erschlagen worden? 70
6. Aufgabe. Wie viel die Summa des Volcks gewesen, so David zehlen lassen? 70
7. Aufgabe. Wie viel Wagen-Pferde und Reuter der König Salomo gehabt? 72
8. Aufgabe. Wie viel von den Kindern Israel aus der Babylonischen Gefängniß wiedergekommen? 73

Inhalt.

IV. Abschnitt.

Von Nutzenwendung der Zählungs-Kunst.

- Die 1. Uebung. Wie die Tage des menschlichen Lebens durch alle Species der Rechen-Kunst erbaulich zu zählen sind? 76
2. Uebung. Wie das eitele Nichts aller menschlichen Dinge, aus dem Kunst-Gebrauch der Ziffer (0) zu betrachten? 89
3. Uebung. Wie die unzehlbare Zahl göttlicher Wohlthaten in der Geometrischen Progression zu bewundern? 96

II. Theil.

Biblische Geometrie.

Vorbericht.

105

I. Abschnitt.

Von den Theilen der Biblischen Meß-Kunst.

- Das 1. Cap. Von dem Maaß und Messen insgemein, 108
2. Cap. Von den Längen-Maassen. 116
3. Cap. Von den Fläch-Maassen. 120
4. Cap. Von den Körper-Maassen, als
- 1) der fließenden Sachen. 124
- 2) der trockenen Sachen. 127

II. Abschnitt.

Von den Aufgaben der Bibl. Meß-Kunst.

- Die 1. Aufgabe. Ob und wie die Erde zu messen? 129
2. Aufgabe. Wie die von Josua ausgesandten XII. Israelitischen Männer das gelobte Land gemessen, und in einer Land-Charte beschrieben? 135
3. Aufgabe. Wie groß das gelobte Land gewesen? 139
- ** 2
- die

Innhalt.

- Die 4. Aufgabe. Wie weit die Vorstädte der Leviten im Umkreise seyn müssen? 144
5. Aufgabe. Wie weit den Juden erlaubt war, ihre Felder und Gärten mit mancherley Saamen zu besäen? 147
6. Aufgabe. Wie hoch das Wasser der Sündfluth über der Erden-Fläche gestanden? 149
7. Aufgabe. Wie groß und weit das eberne Meer im Tempel Salomonis gewesen? 157
8. Aufgabe. Wie tief und weit der Graben gewesen, welchen Elia um den Altar gemacht? 163
9. Aufgabe. Wie groß die Statur des Riesen Goliaths gewesen? 166
10. Aufgabe. Worinnen die schöne Taille oder proportionirliche Gestalt des Absalom bestanden? 168

III. Theil.

Biblische Statica.

Vorbericht.

173

I. Abschnitt.

Von den Dingen, so zur Waag-Kunst gehören.

- Das 1. Cap. Von der Schwere und dem Gewicht insgemein. 175
2. Cap. Vom Wägen und der Waage. 177
3. Cap. Von den Gewichten der Hebräer insonderheit. 180
4. Cap. Von den Münzen der Hebräer. 186

II. Abschnitt.

Von den Aufgaben der Biblischen Waagkunst.

- Die 1. Aufgabe. Woran eine rechte und falsche Waage zu erkennen? 191

Die

Inhalt.

- Die 2. Aufgabe. Wie schwer der Panzer des Riesen Goliaths und das Eisen seines Speiesses gewesen? 197
3. Aufgabe. Warum Mose seine Hände, ohne worauf sich zu stützen, nicht in die Höhe halten können? 199
4. Aufgabe. Wie viel Gold, Silber und Erz am Gewicht, oder Geldes Werth, die Kinder Israel, als eine freywillige Steuer und Heb-Opffer zum Bau der Stiftes-Hütte zusammen gebracht? 203
5. Aufgabe. Wie David die einen Centner schwere Krone des Königes der Ammoniter auf seinem Haupte tragen können? 207
6. Aufgabe. Wie viel Absaloms jährlich abgeschornes Haupt-Haar gewogen? 208
7. Aufgabe. Wie groß die Einkünfte der Könige David und Salomo gewesen? 212
8. Aufgabe. Wie viel Nicodemus auf die Balsamirung des Leichnams Christi verwendet? 215

IV. Theil.

Biblische Architectur.

Vorbericht.

217

I. Abschnitt.

Bon den Dingen, so zur Bau-Kunst überhaupt gehören.

- Das 1. Cap. Vom Bauen und Gebäuden insgemein. 222
2. Cap. Von den üblichsten Werck-Zeugen der Bauleute. 228
3. Cap. Von den Bau-Materialien. 230
4. Cap. Von dem Fundament oder Grund der Gebäude. 236
5. Cap. Von den Mauern und Wänden. 241
6. Cap. Von den Säulen und Pfeilern. 244
7. Cap. Von den Dächern. 256

Inhalt.

Das 8. Cap. Von den Zimmern.	259
9. Cap. Von den Thüren und Thoren.	264
10. Cap. Von den Fenstern.	267
11. Cap. Von den Decken und Bühnen.	270
12. Cap. Von dem Fuß-Boden und Pflaster.	271
13. Cap. Von den Treppen.	275
14. Cap. Von den Zierrathen eines Gebäudes.	276

II. Abschnitt.

Von einigen besondern Gebäuden.

Das 1. Cap. Von der Arche Noah.	280
2. Cap. Von dem Thurn-Bau zu Babel.	294
3. Cap. Von der Stifts-Hütte.	301
4. Cap. Vom Tempel Salomonis.	317
5. Cap. Vom Tempel Ezechielis.	333
6. Cap. Von dem Pallast Salomonis.	344
7. Cap. Von den Spiel-Häusern der Alten.	348
8. Cap. Von den Begräbnissen der Juden.	352

III. Abschnitt.

Von der Kriegs-Bau-Kunst.

Das 1. Cap. Von den Festungen insgemein.	359
2. Cap. Von der Befestigung der Stadt Babylon.	364
3. Cap. Vom Lager der Israeliten.	370

V. Theil.

Biblische Astronomie.

Vorbericht.	387
-------------	-----

Inhalt.

I. Abschnitt.

Von denen zur Astronomie gehörigen Dingen insgemein.

Das 1. Cap. Von dem Welt-Gebäude überhaupt.	393
2. Cap. Von dem Himmel.	401
3. Cap. Von der Natur und Beschaffenheit der himm- lischen Körper.	412

II. Abschnitt.

Von denen Sternen besonders.

Das 1. Cap. Von der Sonne.	433
2. Cap. Von dem Monde.	453
3. Cap. Von den übrigen Planeten.	464
4. Cap. Von den Fixsternen.	473
5. Cap. Von den neuen Sternen.	487
6. Cap. Von den Cometen.	493

III. Abschnitt.

Von denen Finsternissen.

Das 1. Cap. Von den Finsternissen insgemein.	500
2. Cap. Von den Sonnen-Finsternissen.	503
3. Cap. Von den Monds-Finsternissen.	505
4. Cap. Von den übernatürlichen Finsternissen.	508

VI. Theil.

Biblische Horographie.

Vorbericht.

515

I. Abschnitt.

Von der Stunden-Abmessung.

Das 1. Cap. Von Abtheilung der Zeit insgemein.	517
Das	

Inhalt.

Das 2. Cap. Von Eintheilung der Stunden insonderheit. 519

II. Abschnitt.

Von den Sonnen-Uhren.

Das 1. Cap. Von allerhand Stunden-Zeigern. 527

2. Cap. Vom Zeiger Ahas. 534

VII. Theil.

Biblische Optica.

Vorbericht.

541

I. Abschnitt.

Von dem Sehen, und denen darzu gehörigen Dingen.

Das 1. Cap. Von dem Licht. 543

2. Cap. Von der Reflexion und Refraction des Lichts. 549

3. Cap. Von den Farben. 553

4. Cap. Von der Verdunkelung und dem Schatten. 558

5. Cap. Von dem Auge und Gesicht. 560

6. Cap. Von den Spiegeln. 586

II. Abschnitt.

Von einigen optischen Aufgaben.

Die 1. Aufgabe. Welches die Gestalt des Himmels, wenns klar ist? 591

2. Aufgabe. Woher Abend-Roth gut Wetter, Morgen-Roth aber Ungewitter andeutet? 594

3. Aufgabe. Ob die Augen bezaubern können? 597

