

flage.

ge seiner popu-  
Hand angelegt,  
Von der Wittwe  
ge, ob ich mich  
was ich, obgleich  
nend, doch in  
welches der Ver-  
Die eben er-  
Umstand verur-  
en Auflage die  
n bekannt, aber  
ches Hilfsmittel  
, nunmehr eine  
issermassen ein  
Doctrinen über-  
heorien *Schiapa-*  
worden. Es ent-  
einzureihen sei.  
ich hier und da  
plaidiren durfte,  
Geziemendste ge-  
n Gedankengang  
Vorten, ihn voll-  
besonderen Zu-  
rial der Tabellen  
bei ich eine Reihe  
essor Dr. *Auwers*  
ngesehen werde  
e dem gedachten  
Klinkerfues!

## Inhalts-Verzeichniss.

- Einleitung. S. 1—5.
- Erster Abschnitt. Die Himmelskugel und ihre Eintheilung. Him-  
melsgloben und Himmelskarten. S. 6—18.
- Zweiter Abschnitt. Die Erde als Weltkörper betrachtet. S. 18—33.
- Dritter Abschnitt. Die Atmosphäre der Erde und ihre Wirkungen  
in Bezug auf astronomische Erscheinungen. S. 33—42.
- Vierter Abschnitt. Das Sonnensystem. S. 43—68.
- Fünfter Abschnitt. Gesetze der Bewegung und Anwendung der-  
selben. S. 69—116.
- Sechster Abschnitt. Topographie des Planetensystems der Sonne.  
S. 117—301.
- Erster Theil. Die Sonne. S. 117.
- Zweiter Theil. Die Planeten und ihre Monde. S. 136. Merkur.  
S. 138. Venus. S. 141. Die Erde. S. 151. Der Erdmond. S. 155.  
Mars. S. 212. Die Planetoiden. S. 223. Aeussere Planeten.  
Jupiter. S. 238. Die Trabanten Jupiters. S. 247. Allgemeine  
Betrachtungen über das Jupitersystem. S. 258. Saturn. S. 266.  
Die Trabanten Saturns. S. 280. Uranus. S. 286. Neptun. S. 297.
- Siebenter Abschnitt. Die Kometen. S. 302. Abriss einer Ge-  
schichte der Kometenerscheinungen. S. 325.
- Achter Abschnitt. Die Störungen. S. 381—411.
- Neunter Abschnitt. Die totale Sonnenfinsterniss vom 18. Juli 1860.  
S. 412.
- Zehnter Abschnitt. Die Fixsterne. S. 418—495. Sternbilder, Be-  
zeichnung und Grössenklassen der Fixsterne. S. 421. Farbe und  
Lichtbeschaffenheit. S. 432. Eigene Bewegungen und deren Ur-  
sachen. S. 435. Unser Sternsystem und die Centralgruppe. S. 444.  
Entfernungen der Fixsterne. S. 462. Ueber veränderliche Sterne.  
S. 478. Neu erschienene Sterne. S. 485.

Elfter Abschnitt. Die Nebelflecke und die ihnen ähnlichen Bildungen. S. 495—527.

Verzeichniss einiger der merkwürdigsten Nebelflecke und Sternhaufen. S. 595. Doppelnebel. S. 512. Sternhaufen. S. 516. Nebelsterne. S. 521.

Zwölfter Abschnitt. Die Doppelsterne. S. 528—592. Physische und optische Doppelsterne. S. 528. Bewegungen derselben. S. 552. Beschreibung merkwürdiger Doppelsterne. S. 568. Doppelsternbahnen. S. 582.

Dreizehnter Abschnitt. Astronomische Chronologie. S. 592—622. Bestimmung der Zeit. S. 594. Sonnenuhren. S. 597. Räderuhren. S. 603. Eintheilung der Zeit. S. 607. Kalender. S. 612.

Vierzehnter Abschnitt. Geschichtlicher Ueberblick. S. 623—682. Erläuterungen zu den Abbildungen. S. 683—699.

Fünfzehnter Abschnitt. Spectral-Analyse. S. 700—739.

Sechszehnter Abschnitt. Sternschnuppen-Theorie. S. 740.

Abbildungen und Tafeln.

Astronomie  
senschaft, wel  
am Firmament

Sie theilt  
suchenden Geg  
jedesmaligen Z  
Die sphärische  
nungen selbst z  
matisch einzut  
sie hat haupts  
lage und steht  
Geographie.  
fläche einer K  
Beschauer als  
praktische A  
tungen zweckm  
den Gebrauch  
schiedenen Met  
der Zeit, als  
Wahrnehmung  
rücksichtigen u  
achtungen so  
worden wären  
die Gesetze de  
telst welcher a  
des Laufs und  
per gefolgert v  
senschaft des  
den Stand, ki  
stimmen. Die  
welcher die gr  
ganzen Umfang  
schäftigt sich v  
sum wirkenden  
tet werden mü

Mädler, Popul. A