

I n h a l t.

	Seite
Einleitung. - - - - -	I

E r s t e s B u c h.

Von den scheinbaren Bewegungen der Himmelskörper. - - - - -	3
1. Kap. Von der täglichen Bewegung des Himmels.	3
2. — Von der Sonne und ihrer eigenen Bewegung. - - - - -	8
3. — Von der Zeit und ihrem Maasse. - - - - -	30
4. — Von der Bewegung des Monds, von seinen Lichtgestalten und den Finsternissen.	40
5. — Von den Planeten und insbesondere von dem Merkur und der Venus. - - - - -	65
6. — Vom Mars. - - - - -	73
7. — Vom Jupiter und von seinen Trabanten.	75
8. — Vom Saturn, von seinen Trabanten und seinem Ringe. - - - - -	82
9. — Vom Uranus und von seinen Trabanten.	88
10. — Von den Kometen. - - - - -	90
11. — Von den Fixsternen und ihren Bewegungen. - - - - -	91
12. — Von der Gestalt der Erde und der Veränderung der Schwere auf ihrer Oberfläche. - - - - -	104
13. — Von der Ebbe und Fluth des Meeres.	144
14. — Von der Atmosphäre der Erde und den astronomischen Strahlenbrechungen. - - - - -	156

**

Zweytes Buch.

	Seite
Von den wahren Bewegungen der Himmelskörper. - - -	186
I. Kap. Von der Umdrehungsbewegung der Erde.	187
2. — Von der Bewegung der Planeten um die Sonne. - - -	193
3. — Von der Bewegung der Erde um die Sonne.	198
4. — Von den Erscheinungen, die die Bewegungen der Erde verurfachen. - -	210
5. — Von der Gestalt der Planetenbahnen, und den Gesetzen ihrer Bewegung um die Sonne. - - -	218
Tafel der elliptischen Bewegung der Planeten. - - -	229
6. — Von der Gestalt der Kometenbahnen, und den Gesetzen ihrer Bewegung um die Sonne. - - -	233
7. — Von den Bewegungsgeetzen der Trabanten um ihre Planeten. - - -	246

Drittes Buch.

Von den Gesetzen der Bewegung. - - -	263
I. Kap. Von den Kräften und ihrer Zusammenfetzung. - - -	264
2. — Von der Bewegung eines materiellen Punkts. - - -	269
3. — Vom Gleichgewichte eines Systems von Körpern. - - -	303
4. — Vom Gleichgewichte flüssiger Körper.	321
5. — Von der Bewegung eines Systems von Körpern. - - -	330