

Inhalt des ersten Bandes.

- 1ster und 2ter Brief. Einleitung.
- 3ter Brief. Die täglichen Bewegungen der Sterne.
Axe und Pol der Himmelskugel. Polarstern.
- 4ter Brief. Von dem Gebrauche der künstlichen
Himmelskugel, um die tägliche Bewegung der Sterne
darzustellen.
- 5ter Brief. Erscheinungen der täglichen Umdrehung
der Himmelskugel in südlichen Gegenden.
- 6ter Brief. Fortsetzung des Vorigen. Folgerun-
gen, welche sich aus Beobachtung der Sterne in ver-
schiedenen Gegenden der Erde über die Entfernung
der Sterne und die Gestalt der Erde herleiten lassen.
- 7ter Brief. Die Erde ist kugelförmig.
- 8ter Brief. Von den Parallelkreisen und dem Ae-
quator auf der Erde und an der Himmelskugel.
- 9ter Brief. Kleine Abweichungen der Erde von der
Kugelgestalt. Größe der Erde.
- 10ter Brief. Von einigen zur Höhenmessung dienen-
den Instrumenten und ihrem Gebrauche.
- 11ter Brief. Von der scheinbaren eigenen Bewe-
gung des Mondes.
- 12ter Brief. Von der scheinbaren Bewegung der
Sonne und der Bestimmung ihres Weges oder der
Ecliptik.
- 13ter Brief. Nachtgleiche. Sonnenwende u. s. w.

Erscheinungen der Sonne in verschiedenen Gegenden der Erde zu verschiedenen Jahreszeiten.

14ter Brief. Von dem Lichtwechsel des Mondes, den Sonnen- und Mondfinsternissen, und ihren Ursachen.

15ter Brief. Vorläufige Kenntnisse von der scheinbaren Bewegung der Planeten, und Andeutung des Beweises für die jährliche Bewegung der Erde.

16ter Brief. Von der Eintheilung der Zeit.

17ter Brief. Ungleichheiten des wahren Sonnetages; Bestimmung der Mittagelinie.

18ter Brief. Von den Schaltjahren und dem Unterschiede des Gregorianischen und Julianischen Kalenders.

19ter Brief. Wodurch die wahre Länge des Jahres bestimmt wird? — Rückgehen der Nachtgleichen.

20ster Brief. Mondenjahre. Bestimmung der Zeit des Neumondes. Goldne Zahl, Epacten, Sonntagsbuchstabe.

21ster Brief. Bestimmung der geographischen Breite.

22ster Brief. Mittel, die geographische Länge zu bestimmen.

23ster Brief. Ueber trigonometrische Messungen.

24ster Brief. Höhenmessungen mit Hülfe des Barometers.

25ster Brief. Ueber die Refraction und Dämmerung.

26ster Brief. Bestimmung der Entfernung des Mondes von uns. Einfluß seiner Parallaxe auf die Erscheinungen der Sonnenfinsternisse und auf die Längenbestimmungen.
