B. Aftronomische (mathematische) Geographie.

Einleitung.

Ziegriff der aftronomischen Geographie. Die aftronomische (mothematich) Geographie ist die Lehre von der Erde als Bestlörver. Die bildet benjenigen Tell der allgemeinen Erdumde, welche die Gestalt, diese und Masse der Erde, ihren Ort im Weltraum, ihre Benegung und ime Systempen zu anderen Selstsöperu zum Gegenstande hat. In über Begeinwam und zu ihren Verfandnis ind die einschießen der An über Vergrundung und zu ihren Verständisse ind die einschießen Grundlechen der Aftrenomie umentbedrich, iewoolf die der schaftlichen Weuwelderen der Vergrundung und die der ihren Vergrundung der anderen Vergrundung der der der physisische und Erfügenungen verschen, und die der physisische und Erfügenungen am der inde Kommerverichte und die betrachteten Thatsachen und Erfächeinungen am die inme Kommerveriche Erfären lössen.

1. Aftronomifde Vorbegriffe.

peigi Jentig Gegerchanni.
Die tägliche Bewegung. Im (indewölften) himmel iehen wir himmelsförper oder Geitirne: Sonne, Mond und wenn erfrere nicht am Himmel fieht wis Einen. Is sie ind in beständiger gleichförniger Bewegung.
Ein über den Hotzgeich hervortretendes (aufgehendes) Geftirm liefgt (für den
in miern Gegenden nach ihm hinfdauenden) von lints nach rechts ihrig amiwärts, erreicht leine größie Höhe ob dere Kulmination, bewegt
lich weiter fortridend ihräg abwärts, erreicht wieder den Horzisch und ihr mater diesen kreab (acht unter). Er bedärreit unt diese Weise Weise w. Bogen

Hei der durchichnittlichen Höhe des Anges über dem Erdboden von ungefähr 1½ m beträgt in gang ebener Gegend jein Halbmeffer 5—6 km; doch ift er auf dem feiten Lande meist vietlach unterbrochen und erscheint nur jern von demselben, auf hoher See, als eigentlicher Kreis.

²⁾ Der Mond ift oft, doch ichwach leuchtend, mit der Sonne zugleich fichtbar. Hellere Sterne können durch bas Fernrohr auch bei Tage gesehen werden.

³⁾ Unter der Höhe eines Gefitims wird der vom ihm jenfecht abwärts am Himmel bis zum Hortzont gegene Bogen versanden. Sie alle Abstände an der Himmelstagel it auch fie im Fradmaß angegeben.