Zenit. Nadis. Kreis det bede: Whilelkreise (grofite Kreig) of the morely grande Brown J. S. We trysline Magnetradel Wipmer 5 12° w. Midap Kris she del Zenit, Nachry S Pruse. Sond sond virtindel d. Pole. Reg. Held v. N.S. Pol would go ato. 360° 360 New Jane . oft, wed to kaye 31 for in Nauk hour geor Brut Mh. 180 10-4 min Nauk of Magnetic vel plumiten intally traffic tes Buch. A: "nutibal george ally - yearible water Each as Kopper, being yestall, Josh pp 1. Pollet Nd & um on to the pol ut Allgemeine Grokunde. Mary. J. Robons west. Mathematisch-aftronomische Erdfunde. \$ 109. Peth : Fagel vollkowasti Form. Die Erbe. Geftalt. 3m Altertum bielt man bie Erbe fur eine runde Scheibe, auf welcher bas halblugelformige Simmelsgewölbe ruhte. Den Berührungefreis beider nannte man ben Horizont. Da bei ber Bewegung eines Schiffes auf bem Meere der Sorigont immer freisformig bleibt und bei einer fentrecht aufwarts gerichteten Bewegung des Beobachters ber Borigont fich ftets freisförmig beete brede erweitert, fo muß bie Erde eine im Beltenraum schwebende Rugel fein. Daß die Erbe nordfublich gefrummt ift, ergibt fich auch baraus, bag bei einer Reife nach Guben immer neue Sternbilber über bem horizont ericheinen, mas bei einer Scheibengeftalt nicht möglich ware. Die oftweftliche Krummung ber Erbe folgt baraus, bag bie Sonne in öftlicher gelegenen Stäbten früher aufgeht als im Beften. Benn Görlit 6h hat1, fo hat St. Betersburg 7h, Mostau ichon 71/2h, London bagegen erft 5h.31Die Weltumfegelungen (ale erfter Magellan atu ingelden 19-1521) und foer stets freisförmige Erbschatten bei ber Mondfinsternis eftätigen die Rugelgestalt ber Erbe. Mun ber uns entgegengeseten Stelle ber Grobberfläche wohnen ebenfalls Menichen, welche infolge ber Anziehungstraft ber Erbe aufrecht in ber Richtung bes verlängerten Erbradius fteben. Ginen

Unterschied von "oben" und "unten" gibt es also bei der Erbe nicht. Alle Buntte find "oben". of wade in the war Durch bie Bentrifugalfraft der Erbumbrehung ift die Erbe an ben Bolen

Al Mores abgeplattet. Der Polarradius ift alfo fürzer als ber Aquatorradius. Größe. Manatorradius . . . .

Wary 6377 km/ :60. / Seevach Mittlerer Radius (d. h. Radius 6370 km Manitan: 10 ver coe ber raumgleichen Rugel) 40 000 km to is 3/ 44 ( 4 plah, Umfang des Aguators . . . 111,3 km

Länge bes Aquatorgrades . . 510 Mill. qkm (- 51 mal Oberfläche ber Erbe . . . .

Dehrongsong: her o this say toplet jake. 180. Kerila Zehuhd. 24 mi 12/cc