

Vorbemerkungen zu Stieler's Hand-Atlas Bericht zu Stieler's Hand-Atlas über alle Theile der Erde nach dem neuesten Zustande und über das Weltgebäude Bericht und Erläuterungen zu Stieler's Hand-Atlas

Gotha

Stieler, Adolf

SPA 2° 00052 (21)

https://dhb.thulb.uni-jena.de/receive/ufb_cbu_00011889

urn:nbn:de:urmel-0896c978-4641-4fae-9ba3-680b772a90fd2-00011100-013

Lizenz: https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/

VORBEMERKUNGEN

STIELER'S HAND-ATLAS.

In der Ausgabe, welche zu begleiten nachstehende Bemerkungen bestimmt sind, ist der Atlas, der seit seinem erston Erscheinen i.J. 1817 von 50 Karten nach und nach auf 39 angewahnen war, wieder um 5 Nummern vermehrt. Von den Platten der ersten Auflage ist zur Zeit keine mehr in dieser Sammlung vorhanden, viele sind vielmehr zum fanften und sochsten Male neu gezeichnet. Aber 30 Blätter sind als neu zu bezeichnen, weil sie in dieser Auflage zum ersten Male erscheinen. Da in die Zeit der Herstellung der letzteren (1873–1881) eine Reihe grossartiger Reisen und Ketteckungen fiel, so gab es auch für die älteren Bestandtheile des Atlas der Aenderungen so viele, dass manche anders Blätter gleichfalls als Neubenzbeitungen augesehen werden könnten. Das gilt besonders von Nr. 6. Luntströmungen, 62. Iran und Turan, 64. Inner-Asien, 70. Nordost-Afrika und 73. Australien, von deren Führeren Stich nur wenig noch stehen geblieben war.

Unter die Neuzeichnungen ist auch das Titelblatt eingerechnet. Nachdem dasselbe, früher mit einem Plan von Gotha versehen, von Anbegin als Kartenblatt mitgezählt hatte, wurde dasselbe wiederum zu geographischen Hüsstrationen benutzt, ohne doch im Aeussern zu weit von dem verletten Titel abzuweichen. Wenn auch mar als Randversferung, doch in scharf genauer Zeichnung, enthält der Titel einen Vergleich der merkwürdigsten Figuren, in welchen von den altestun Zeiten aub is jetzt es versucht worden ist, die Kugeliläche der Kräe in die Ebene einer Tafel auszuhreiten, und beietet somit eine Ergänzung zu den in Nr. 8 und 9 enthaltenen Entwurfsurten dar.

Während bezüglich der hetzteren in den allgemeinun Karten eine grosse Mannigfaltigkeit herrsecht, liegen den Blättern grösseren Maasstabs fast durchweg solche Projectionen zu Grunde, die bis zu gewäsen Gernzen die Auwendung eines Einheitislaggenmaasses und einen Vergleich der Flächenrähmer wich zu der Zeit bei geographischen Arbeiten in Anwendung zeitstaben der Bertaunten Maasseinheit (Füssen, Zollen), bezogen sich die Austen haben die sich Vergleich der

Karten über das Weltgebäude.

die nicht immer des Gegenstandes würdigen Figuren des Südhimmels weggelassen, mit Ausnahme der Thierkreisbilder, die auf beiden Blättere in helberen Umrissen sich wiederholen.

Zur Kreichterung der ersten Orientirungsversuche sind bei den bekanntoren Sternbildern einige Hulfslinien (Alsguewents) bestimmt, indess zu genanerer Bezeichnung der Sternbrieg jones Coordinaten-System dient, das, den geographischen Orientirungslinien gleichend, bekonntich nur in den Namen davon verschieden ist (Declination statt geographischer Breite, gerade Aufsteigung für Länge, während die Bezeichnung Länge und Breite hier sich auf die Stellung der Sterne zur Ektipät bezieht). Die Zahl der Sterne beteigt bis zur sechsten Grösse (d. h. Lichtstärke) herab etws 5000, bis einschliesilich der fündten ungefähr 1800, davon 20 erster Grösse, 65 zweiter Grösse sind. Die Entternung des der Sonne nächsten Fixstern braucht das Licht, um bis zur Erde 22 gelangen, 33 Jahre, vom Polarstern bis zur Erde 35 Jahre, während das Sonnenlicht 8 Minuten 18 Secunden erfordert.

Nr. 4. Gebief der Sonne. An Stelle einer der fütsten Karten des Atlas, des Planeten-Systems, tritt unter Deutscher Ucherschrift ein neuer Entwurf, sicher zur rechten Zeit, da er gerade 100 Jahre nach der ersten grossen Planeten-Brutschung, der des frunus durch Wilhelm Herschel am 13. März 1781, gemacht worden ist. Figuren über Stellung won Erde und Sonne, Mond und Erde, die früher hier fehlten, füllen den Platz, wo früher Jahreszahlen der Asteroiden Entdekungen standen. Da die Ziffern nach Metermass hier nach neh hier rechten Kelle zu lange Zahlen gehen, so wurden hier nehen den Metermassstähen Verhältnisstallen gebrancht, sonst zur Ersparung derselben Alles, was thumlich, durch Zeichen ausgedrückt: Inclination, Knotenlage, Perihel etc. Um Platz für möglichst viele Figuren zu erhelten, ist der Thierskrischeilung in den Blättrahmen verlogt, der ausreicht, die Bahne der unteren Planeten zu klein erschienen.

Da es umnöglich ist, die Bahnen der betiden den Erdlauf kreuzenden Meteroitens

Imhautszeit sind die beiden nitesten, der komer von Elacse und der von Bielsa aufgeführt. Zum ersten Miale erscheint hier auch die Bain des Sädkometen von 1890, als fast zweifelles identisch mit jener von 1894 angenommen.

Zum Vergleich der Grössen der Planeten ist unterhalb ihrer Figuren ein Stäck der Sonnenscheibe und jener des Mondes in gleichem Mansstabe beigefügt; um aber das Verhältniss zu dem Gentralkörper noch augenfäliger zu machen, ist oberhalb in vierfacher Verjüngung der Vergleich gereicht, noch nicht den deitten Theil des Sonnendurchmessers erreichen würden, und dass der Mond, wem man die Erde in den Bittelpunkt des als hohl augenommenen Sonnenballes versetzt dachte, um die erstere in seinem wahren Erdabstande kreisen könnte. In dieser Figur musste, um den verralkninssmissigen Abstand der Satellien von den Planeten vergleichen zu können, die Achsenstellung dieser Begleiche zu können, die Achsenstellung dieser Begleiche zu können, die Achsenstellung dieser Begleiche zu können, die Achsenstellung der Ger Belder zu ihren Centralkörpern des Raumes wegen unbereicksteinigt blutbeaszeit und die Beilang zur Erdenbahn angedentet ist, zeigt an dem Beispiele eines grossen Sonnenbecken die Verschiebung und Verkrauung desselben zulöge der Achsenderbalung der Bilder des Japiter und Saturn ist die Zeit der Benechtung unt wielche die Zeichnung sich bezieht, beigesetzt, zu dem Beispiele eines Beispiele des Beispiele die Beschichtung unt wielche die Zeichnung sich bezieht, beigesetzt, zu den Beispiele in der Achsenderbung des Jupiter er auch der Abstanderbung des Jupiter er an der Abstanderbung des Jupiter er auch der Abstanderbung der Bungen wahrend eines Saturnsinhere schliesst in der Figur rechts oben mit dem vergangunen Eetjahre (1881).

Von den beiden ausführlicher hier gegebenen Zeichnungen der beiden Erdanebbarn zustyt Venus zwei ihrer mondhählichen Phasen, die Landkarte des Mars, die nicht häufig so gut zu erkennen ist wie im Jahre 1877, ihren polaren Schnenschhotich; leide sind dem schönen Buche berdien Erd

urn:nbn:de:urmel-0896c978-4641-4fa e-9ba3-680b772a90fd2-00011100-013

Seite 2 von 2

Bild: 1 - 1

