habe, bas Getraide auf den Aekern zu maffern. Die lette Abhandlung ist wegen der algemeinen Brauchbarkeit, welche dadurch befordert wird, und der vorzüglichen Genauigkeit, mit der sie verabfaget und mubfam gesammlet ist, eines unterscheidenden Lobes Gie enthalt eine accurate Bestimmaung der vornehmsten Europäischen Maake, und Gewichte: und deren Vergleichung mit dem Kalenbergischen. Außer einer Einleitung von den Maaßen überhaupt, begreift sie das Linjen.= Maaß, Ellen= Maak, Flachen = Maak, die Meilen = Berechnung, Pfundgewichte, Lasten = und Centner = Berechnung, Maage von flugigen Dingen, das Korn=Maag, die Last- und Wispel Berechnung, den Mungfuß und verschiedene andere Berechnungen in sich. Der Gebrauch wird durch 12. bingugefügte Berechnungs - und Ber= gleichungstabellen febr erleichtert und außer biefen find die verschiedene Fußmaaße noch auf einer beson= dern Tafel aufs genaueste abgezeichnet worden.

Berlin.

Beschreibung und Gebrauch einer neuen und allgemeinen ekliptischen Tafel, worauf alle Finsternisse des Mondes und der Erde, in ibrer natürlichen Gestalt porgeffellt werden, nebit der leichteffen Uit, dieselben und die daben vorkommenden Umfande zu berechnen und zu entwerfen, durch J. H. Lambert, ift in der Realschulbuchhandlung, auf 10 Bogen in Octav, nebst einem Rupfer in Land chartengroffe. und noch & Bogen Rupfer berar saekommen. In tem Borberichte, ber sonst viel gute Gedanken vom Werthe der Sternkunde enthalt, hatte Memtons Chronologie mobl eben nicht fol-Ien erwähnt werden, die eine nicht gludliche Umvendung der Astronomie ist. Hr. L. Absicht ist, die Berechnung des Mondenlaufs zu erleichtern, weil er glaubt, daß sich vieles, davon so vortragen lasse, daß man es durch die gemeinsten Regeln der Rechenkunst bewerkstelligen Konne.

konne. Er macht den Anfang von einer allgemeinen Vorstellung und Berechnung des Mondlaufs, mo er zeigt, wie man, wie viel Stunden der Mond icheint, aus seinem Miter berechnen kann, u d g Beil die Gonne 173 T. 7 Cf. 26 M. 13 C. braucht, von einem Knoten der Mondsbahn jum andern ju tommen, fo lafft fich leicht berechnen, wenn fie in diefem oder jenens Knoten sey, mofein man nur weiß. wenn sie einmahl in einem gewesen ist Rachdem also an einem solchen Tage Reu = oder Vollmond ift, oder einige Tage vors her oder nachher-gewesen ift, nachdem wird eine gangliche oder centrale Finsterniß, oder eine andere sepn, die groffer oder kleiner ist, nachdem diese Tage wenig oder viel find. Auf diese Art-macht Br. & vieles, das zu solchen Berechnungen gehört, leicht begreislich und erklart daraus den Gebrauch der in Landchartenfor= mate bengefügten ekliptischen Tafel. Man sieht dars auf 143 Parallelen mit A, B, C ... und eben soviel mit 2, b, c, .. bezeichnet. Jenes find Reumondelinien, dieses Vollmondslinien. Jede dieser Linien nahmlich Halt zweymahl soviel Theile eines gemissen. Maakstabes, soviel ein julianisches Jahr Tage hat, also. die ganze Linie 730% Theil, wodurch sie zwen Jahre vorffellt, und nun find auf diefen Linien Rreife gezeichnet, welche auf jenen die Reumonde, auf diesen die Vollmonde vorstellen, jedes Kreises Mittelpunct ift von feinem nachsten um 29 3. 12 St. 44 M. 3 G. als die Beit des spnodischen Mont & entfernt. Run ift angenommen, der erfte unter den Reumonden gebe eine centrale Connenfinsterniß, und daber um ihn ein gröfferer concentrischer Kreis gezogen, der sich zu dem Rleinern verhalt, wie die Erde jum Mondschatten auf ibr; 173 E. 7 St. 26 M. 13 G davon ift wieder ein Mittelpunct eines groffern Rreifes gefett, welcher bie Erde vorstellt, der nachste Neumond fallt gang in ibn, und giebt also wieder eine Connenfinsternig an. Go wird man einigermassen verstehen, wie Gr. L. die Ettt 3

Finsternisse und selbst ihre Gröffe hat so genau als es eine solche Zeichnung gestattet, vorstellen konnen. Die Tafel enthält 358 Reumonde und eben soviel Vollmonde. Wenn diese Periode aus ist, so kommen Die Finsternisse zwar eben so, aber doch mit einer tleis nen Veränderung wieder, und weil fich dieser kleine Febler ben öfterer Wiederhohlung der Periode häufen mochte, so zeigt Br &. wie man ihn vermindern tann, daß man hieben in der Groffe und der Zeit der Fin= fterniffe feine volltommene Scharfe erwarten darfe, versteht sich. Auf eine abnliche Urt zeigt Br. L. eine feichte Berechnung der Finsternisse, welche eigentlich when das ift, wornach er feine Tafel verzeichnet bat, baher er auch biese Tafel in Zahlen vorstellen lehret. Nach diesen theilt Br. L. Tabellen mit, vermöge der sich die Berechnungen der Finsternisse leichter bewerk-Kelligen laffen, imgleichen neue Projectionen für bie Mond. und Sonnenfinsternisse. Ben den Tabellen hat er die rudolphinischen Tafeln jum Grunde gelegt, die er damabls als er auf diese Abkurzungen der affronomischen Rechnungen zuerst gebacht, allein gehabt. Er bemerkt auch, daß diefe Safeln oft von dem Himmel weniger abweichen, als manche neuere, die man für volltommener balt. Ben ber Gonnenfinfter= miß den isten April 1764. wichen sie 7 M. von der Beobachtung ab, die Caffinischen 9 M. die Hallenis fden und Streetischen II M. die la Birifden 14 2 M. Hr. &. Rechnung 9 M. welchen Fehler er für erträg= lich schätzet, da in folchen Fallen alle Tafeln eben soviel fehlen konnen, die Mayerischen ausgenommen; aus den letten und ben Gulerischen, bat'er die Data zu Bestimmung des wahren Neus und Vollmondes und der Groffe der Finsternisse genommen. Ben feiner Projection der Connenfinsterniffe fest Gr. 2. das Auge auf ber Erdflache in dem Nadir der Sonne und projecirt foldergestalt die von der Sonnen erleuchtete und vom Monde beschattete Halfte der Erdflache so, dag

daß bas Zenith der Conne in den Mittelpunct und die Flache worauf die Projection geschieht die erleuch. tete Klache der Erde von der dunkeln absondert. Dadurch vermeidet er unterschiedliche Unbequemlichs keiten der orthograpbischen Projection, 3. Er. die Borftellung der Kreise auf der Erde durch Ellipsen, (Eclipsen ist zweymahl gedruckt, und es sind sowohl in diefer Schrift, als in Br. L. Beptragen gur prata tischen Mathematit, viele Druckfehler.) Br. L. glaubt, daß die Projectionen nicht fo gering zu halten feyn, wie man jest insgemein thut. Db gleich feine Sauptabsicht in gegenwärtiger Schrift ift, benen zu dienen, welche fich mit scharfern und weitlauftigern aftrono. mischen Rechnungen nicht einlaffen wollen, fo merden ibm doch auch die Renner dieser Rechnungen bafür Danten, daß er aftronomische Ginfichten durch fo scharfs. finnige Erleichterungen allgemeiner zu machen sucht und fie konnen felbst feine Bemubungen auf unter-Schiedliche Urt brauchen. Da man z. Er. wegen ber Beitlauftigfeit der Finsternigrechnung, sich begnügt, die zu berechnen, welche in Europa sichtbar sind, so konnen diese nach seinen Vorschriften leichter erkannt werden, als nach den gewöhnlichen. Daß feine Tafeln fich auf die Replerischen beziehen, giebt ihnen au Berechnung des Ditervollmonds im verbefferten Calender, eine vorzugliche Bequemlichkeit.

Ronigsberg und Leipzig.

Ben Hartung und Zeis ist berausgekommen: Ioh. Christoph. Wulff M. D. Flora Borussica denuo efflorescens auctior. gr. Octav 20 Bog. 1 Rupfert. Hr. W. Borrede giebt von den preusischen Kräuterkennern Machrichten, die sich von einem Geistlichen im 16ten Jahrhnndert Joh. Wigand, ansangen. Michael Zitius legte sich wie Arnold in s. Zus. zur Gesch. d. Königsb. Ak. meldet zu Königsberg auf die Theologie und Botanik, sammelte auf Churf Friedr. Wilh. Besehl alle in Preussen wachsende Kräuter, trug mit Erlaub.