

Der steinerne Kosmos des Andreas Plening

Astronomie und Astrologie im 16. Jahrhundert



R. Folk ÖPG Graz September 2012

Universität Linz



Lebenslauf und Werke des Andreas Pleninger (1555 - 1607)

1555 getauft in [Regensburg](#)
1575 erste Werke in Bayern
 Zusammenarbeit (?) mit
 Tilemann Stella
1579 Liedertisch für Hans Adam
 Jörgler von Tollet; Wirken in
 Österreich
1585 Organist und Mesner an
 der Stadtpfarrkirche in [Gmunden](#)
1598 Die Gegenreformation
 zwingt ihn zur Rückkehr nach
 Regensburg; insgesamt etwa 27
 Steinätzarbeiten bekannt
1607 Pleninger stirbt in
 Regensburg und wird auf dem
 St. Petersfriedhof begraben.

1590 Tischplatte im Stift Kremsmünster (erster
Besitzer unbekannt)

1600 Tischplatte im Regensburger Keplerhaus für
Leonhard Ebner, ab 1589 Mitglied des Inneren Rats in
Regensburg.

1601 Kleine Platte mit Sonnenuhr für *Hans Jörgler Mautner Ascha.*(ch) im MAK

1602 Kleine Platte mit einem Calendarium Perpetuum im Keplerhaus in
Regensburg

1602 Tischplatte mit ewigen Kalender und
Astrolabium im Regensburger Museum für *Kaiser
Rudolf II* (1552-1612)

1603 Tischplatte mit einem Calendarium Perpetuum in
der Bibliothéque National Paris seit 1839

1605 Tischplatte mit Landkarte von Hessen und dem
Ewigen Kalender im Kasseler Landesmuseum für
Landgraf Moritz von Hessen-Kassel (1592-1627)

1607 Runde Tischplatte mit Ewigem Kalender in Stift
Rein für *Erzherzog Ferdinand II. von Innerösterreich*
(1578-1637).

Die Tische im Stift Kremsmünster 1590 und in Kassel 1605

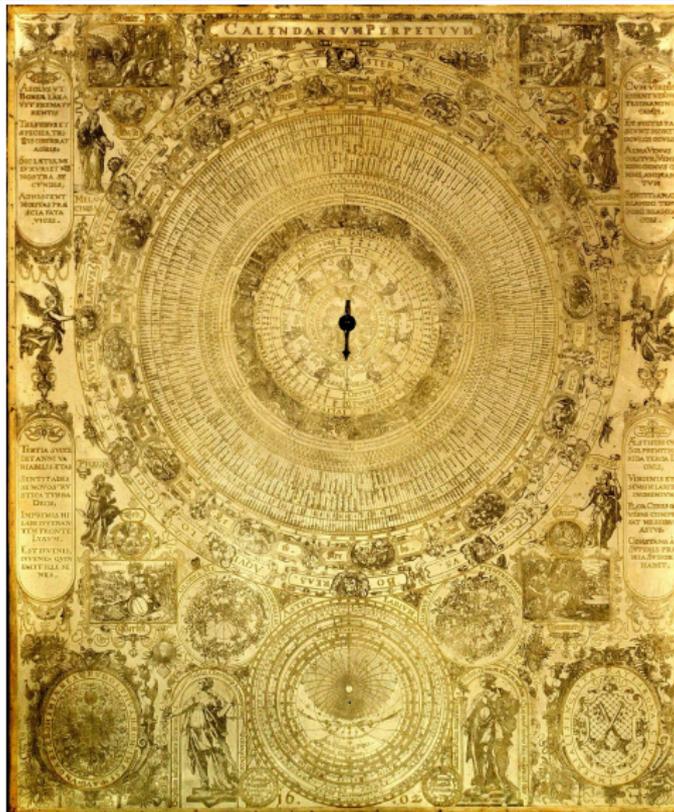


©Stift Kremsmünster



©Museumslandschaft Hessen Kassel

Der Tisch im Historischen Museum Regensburg 1602



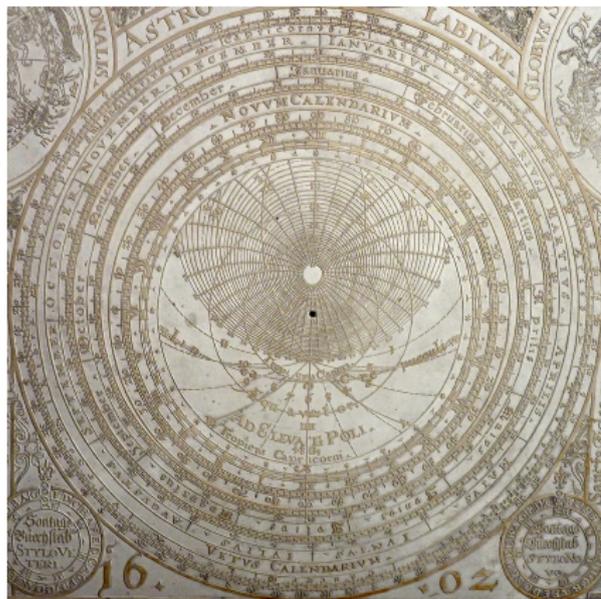
Die Astrolabien



©Stift Kremsmünster

©Hist. Museum Regensburg

Die Astrolabien: Grundscheiben

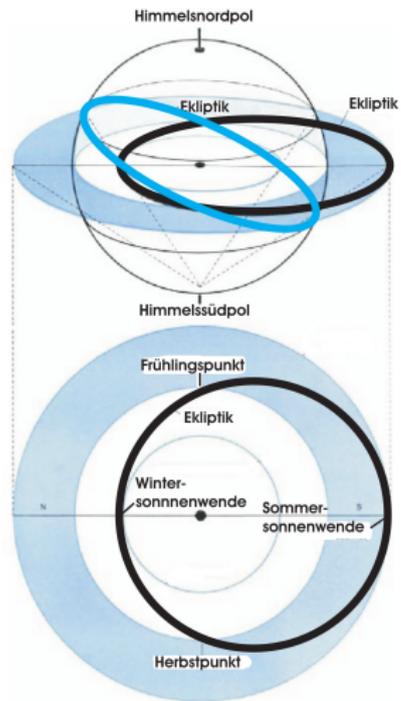
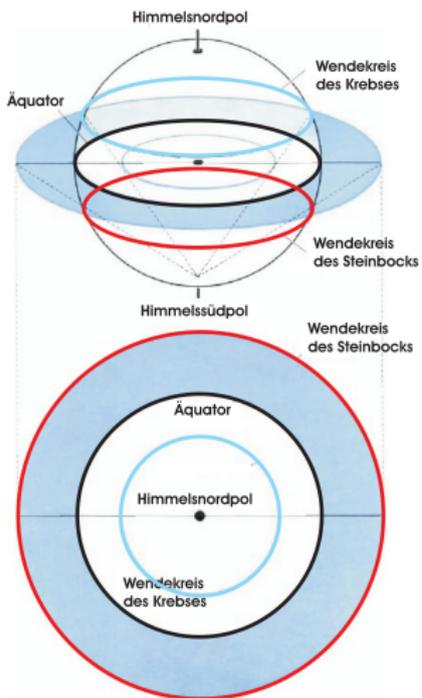


©Hist. Museum Regensburg

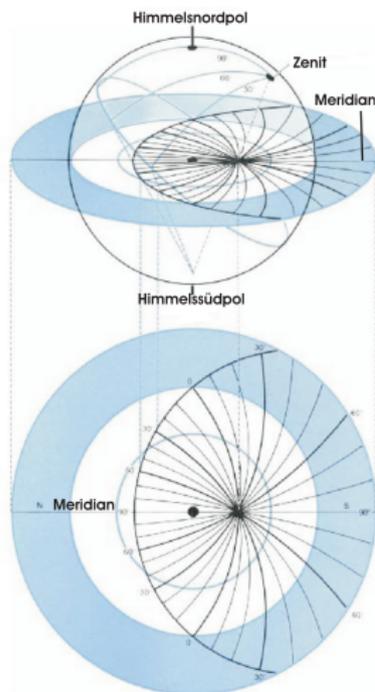
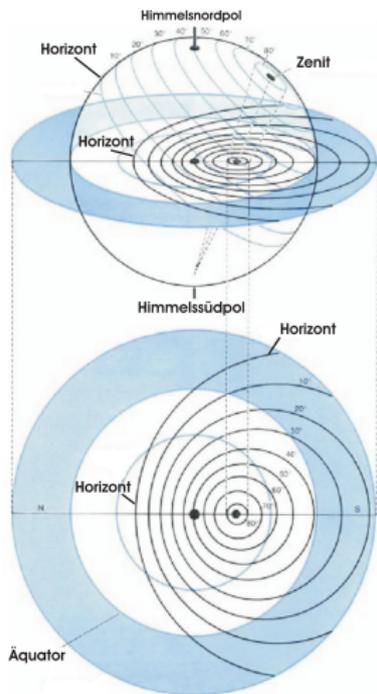


©Museumslandschaft Hessen Kassel

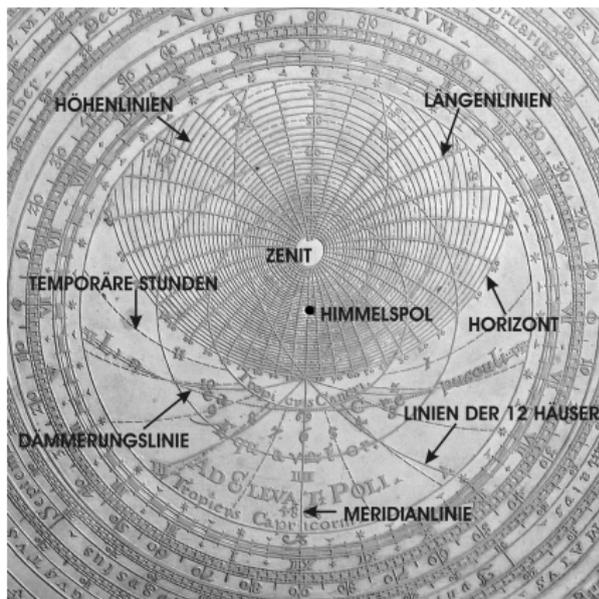
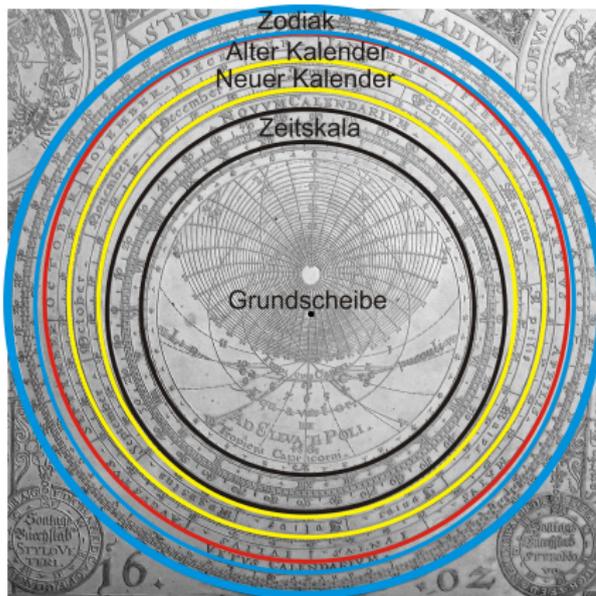
Die stereographische Projektion



Die stereographische Projektion

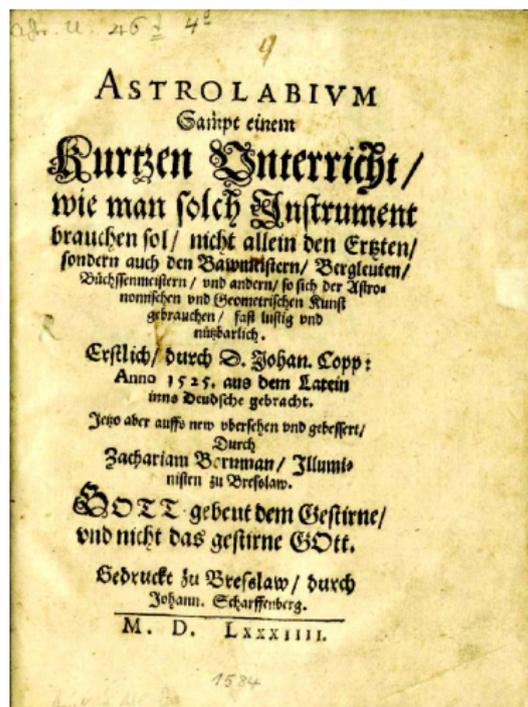


Die Linien der Grundscheiben

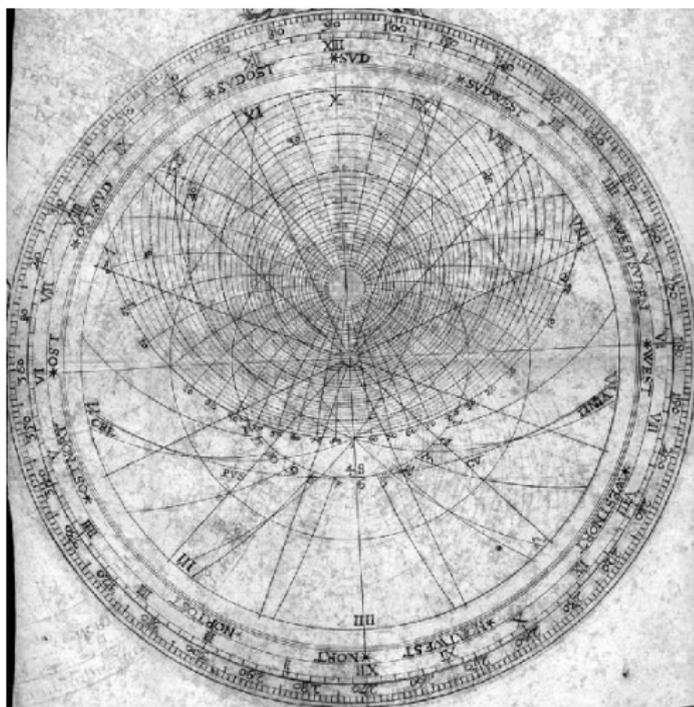


©Hist. Museum Regensburg

Das Buch: Johan Copp *Astrolabium Sampt einem kurzen Unterricht* 1584



1584 ©Bayer. Staatsbibliothek



1597 ©ETH Zürich

Die Rete

Metall



©Muzeum Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Maius

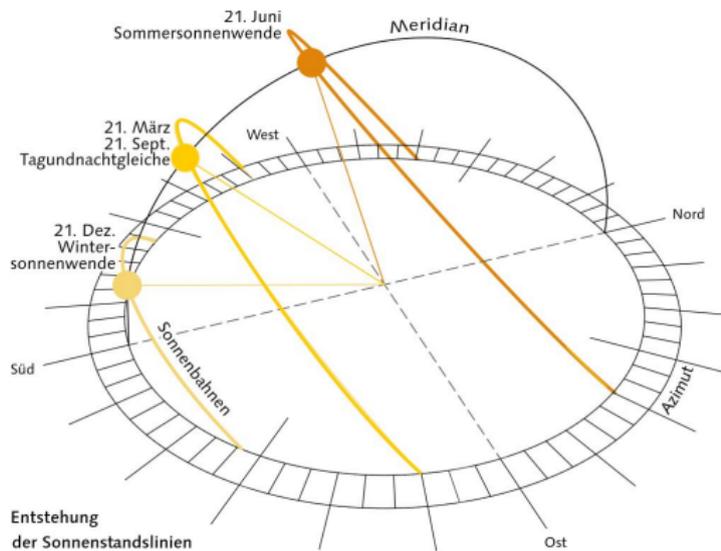
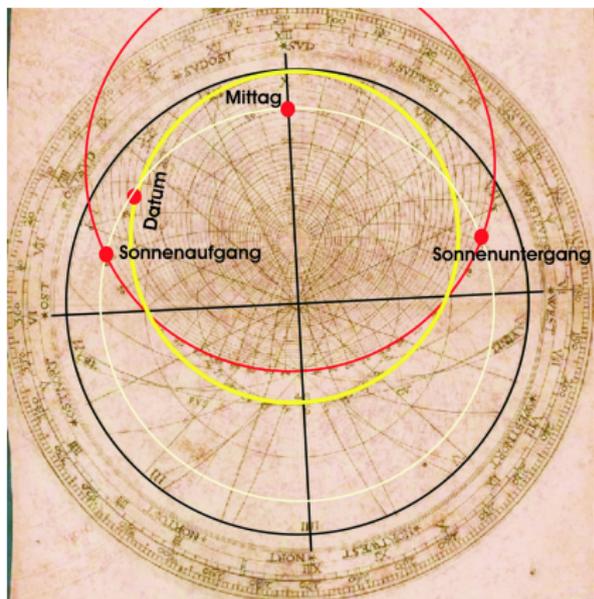
Holz



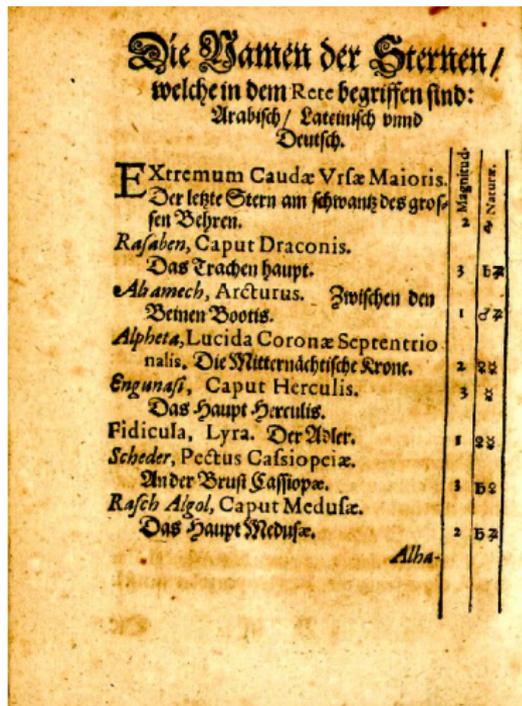
©Museum of the History of Science, Oxford

Bestimmung der Tageszeit

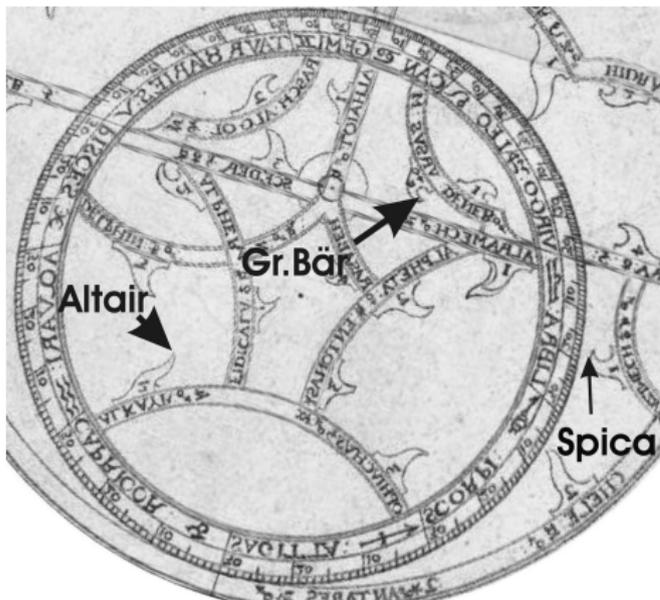
Datum auf Ekliptik der Rete einstellen
 Sonne auf Position auf der Grundscheibe drehen



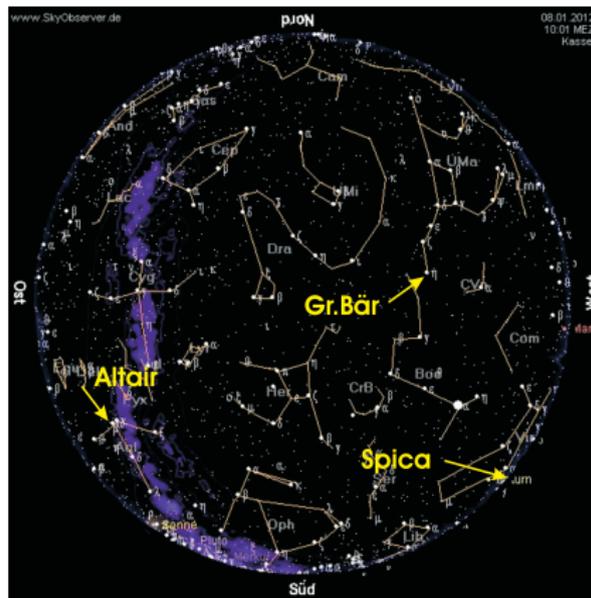
©Ökologisches Bauinformationsnetz ECOBINE

Die Rete von Copp's *Astrolabium* 1584; 1597J. Copp *Astrolabium*... ©ETH ZürichJohann Copp, *Astrolabium*... ©ETH Zürich

Die Rete: Identifizierung der Sterne

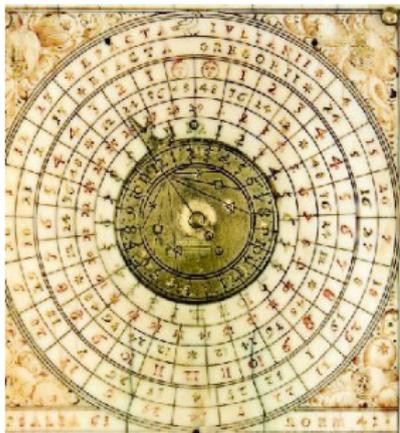


©ETH Zürich



©Verein Astroinfo

Volvellen



Troschel 1611

©Harvard Univ.



Pleninger 1601

©MAK Wien



Pleninger 1602

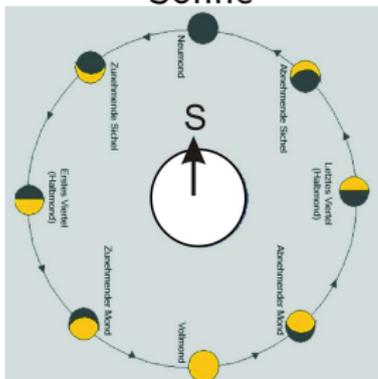
©Keplerhaus Regensburg

Umrechnung der Mondschattenzeit auf die tatsächliche Sonnenzeit

Umrechnung

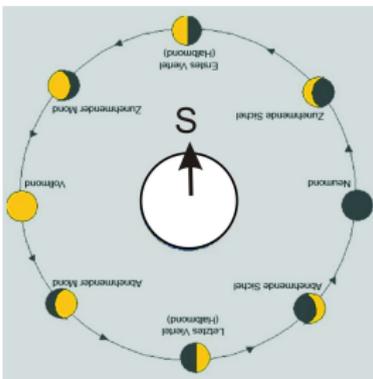
Mondzeit = 12

Sonne



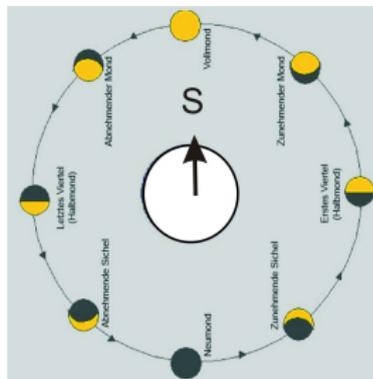
Neumond

$$SZ = MZ$$



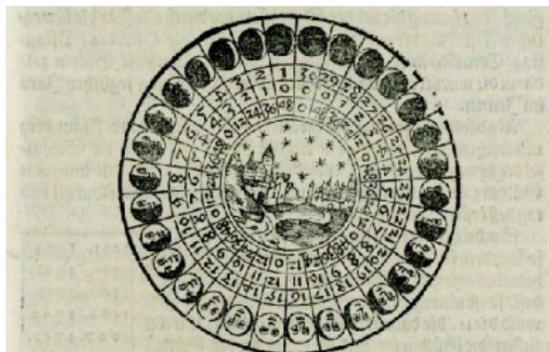
erstes Viertel

$$SZ = MZ + 6$$

Sonne
Vollmond

$$SZ = MZ + 12$$

Der Mondschein



Ich wil wissen wie lang der Mon auff 6 tag des Hornungs In der nacht scheint/ Im Jar 1571. So find ich/ das der Mon denselben tag 19. tag alt ist/ (als du hieoben auch vnder dem Tstel/ in welchem Zeichen der Mon sey/ erlehnet hast) Nun such ich die 19. tag des Mons alters/ in vorgescher figur/ im obersten kreis/ oder Circel/ so finde ich darunder im zweyten Circel oder vmbkreis/ 6. stund/ Vnd darunder in dem dritten 48. minuten/ Auß dem erkenne ich/ das der Mon die angezeigte nacht 6. stund 48. minuten scheint. Also magstu alle nacht des Monschein erkennen/ wie die vorgehend figur des augenschein anzeigt.

Astronomia Teutsch 1571



Pleningen 1590 ©Stift Kremsmünster

Der Mondschein

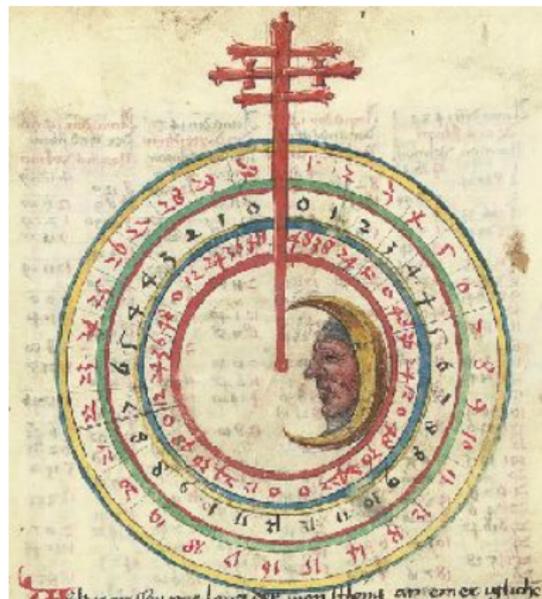
Nach einem Tag geht der Mond
um

$$\frac{24h}{30} = 48min$$

später am Horizont auf.
Erdrotation und Mondumlauf in
gleichem Drehsinn.

Im Besitz von Paulus II Praun of
Nuremberg (1548-1616)

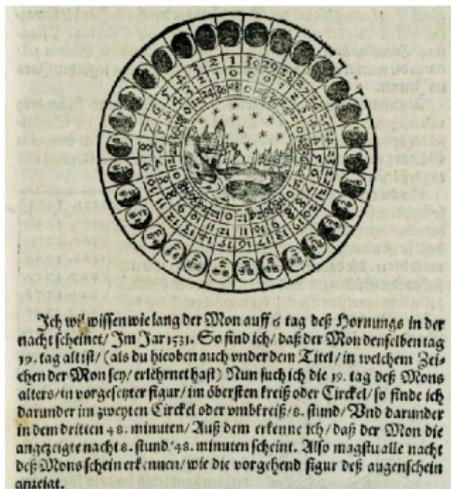
R. Klug, *Der Astronom Johannes von Gmunden und sein
Kalender*, 1912, p.28.



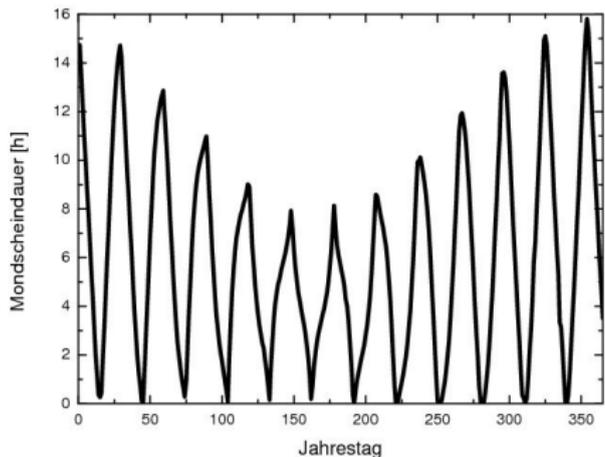
Johannes von Gmunden, *Calendar*, [Nuremberg], 1496

©Christie's The Arcana Collection: Exceptional Illuminated
Manuscripts, Part III, 6.7.2011

Die Mondscheindauer in der Nacht

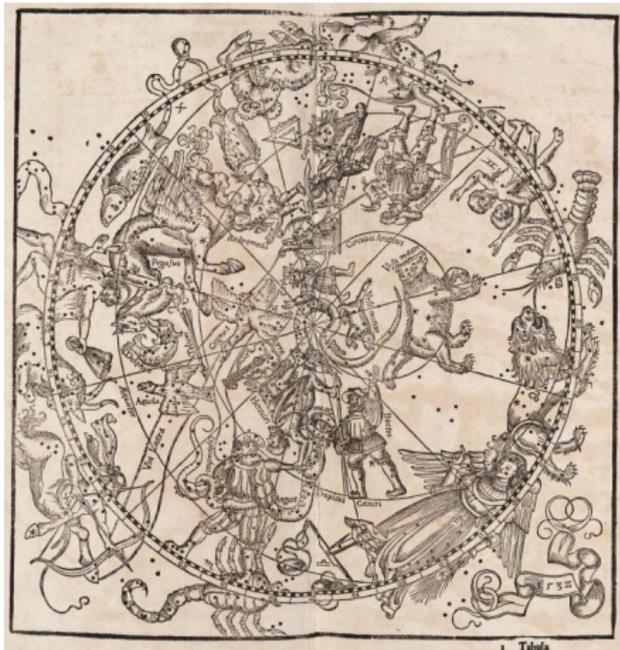


Astronomia Teutsch 1571



Mondscheindauer in Regensburg

Die Himmelskarten am Tisch im Historischen Museum Regensburg: Der Norden



Honter 1532(1541)

Studium in Wien 1520-25, Ptolemaeus *Omnia quae extant opera...*; Radien=Longituden



Pleninger 1602

Die Himmelskarten am Tisch im Historischen Museum Regensburg: Der Süden



Honter 1532(1541)

Geozentrische Orientierung; Zahlreiche Auflagen und Kopien



Pleninger 1602

Die Sterne am Tisch im Stift Rein



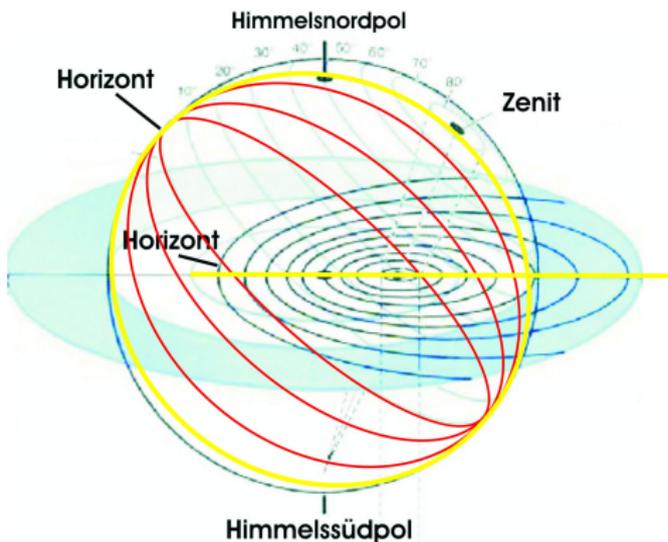
AVGVSTVS.				
Dies	App. Romanae.	Stellarum fixarum	Ortus ☉	Locus Solis.
1	cal. Aug.	Aquila	oc. m.	♁ 18
1	1. Non.	Caput aquila	or. v.	19
3	3 Non.	Corvus	oc. v.	20
		Vrina	or. v.	
4	Pri. No.	Aquila ala	oc. m.	21
5	No. Au.	Cornu Berenices	or. m.	22
6	8 Idus	Balyscus	or. m.	23
7	7 Idus	Balyscus	oc. v.	24
8	5 Idus	Hume. Junst.	oc. m.	25
9	5 Idus	Lucida in tergo S.	or. m.	26
		Cuspis Sagittae	or. m.	
10	1 Idus	Ala corui	oc. v.	27
11	3 Idus	Delphini cauda	oc. m.	28
12	Pri. Idus	Delphinus	oc. m.	29
13	Id. Aug.	Vrina ☉ genu	oc. m.	30
14	19 cal. Sep.	Venter Sirij	or. m.	♁ 0
15	18 cal.	Sagitta.	oc. m.	1
16	17 cal.	Caput	oc. m.	2
		Equuleus	oc. m.	
17	16 cal.	Vrina vrne	or. v.	3
		Brachium	oc. m.	

M. Lippitsch, Universität Graz private Mitteilung

Blebel, *De Sphaera ... Calendarium Poeticum* Wittenberg 1576, 1598...

bis 1629 nachgedruckt (siehe C. Brosseder, *Im Bann der Sterne Akademie* V. 2004)

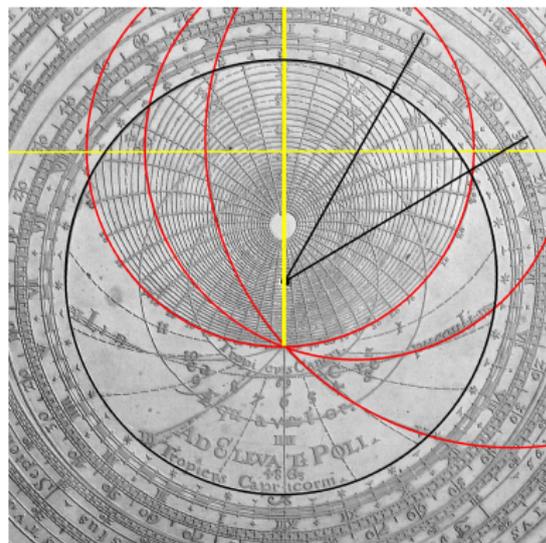
Die zwölf Häuser



C. Brosseder, *Im Bann der Sterne* Akademie V. 2004

W. Knappich, *Geschichte der Astrologie* Klostermann 1967

Konstruktion: A. Rohde, *Geschichte der wissenschaftlichen Instrumente* 1923



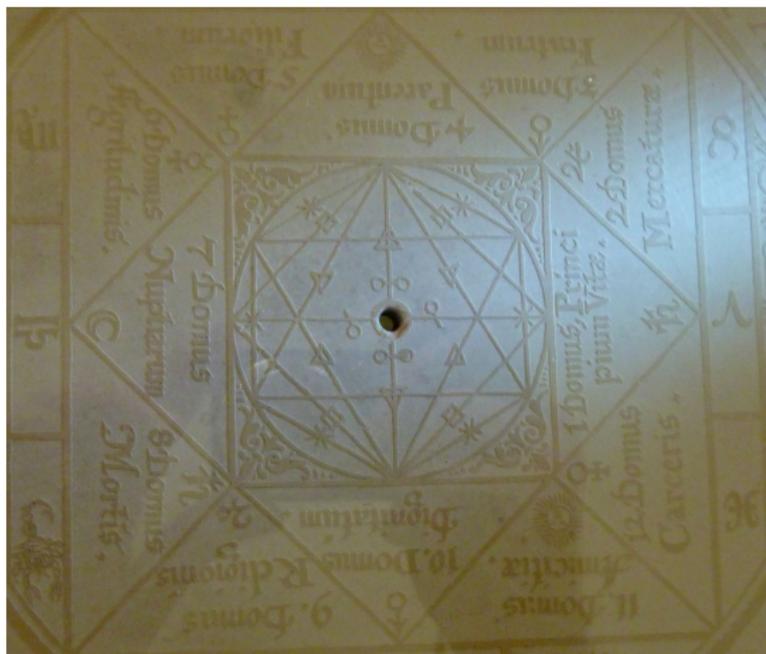
©Historisches museum Regensburg

Das Horoskop in Kassel



©Museumslandschaft Hessen Kassel

Das Horoskop in Paris



©Bibliotheque National Paris

Danksagung



P. Amand Kraml.....Sternwarte Stift Kremsmünster

P. Altman Pötsch....Stift Kremsmünster

Peter German-Bauer, Mathias Freitag...Historische Museum Regensburg

Karsten Gaulke....Museum Kassel

Stift Rein und Joanneum

