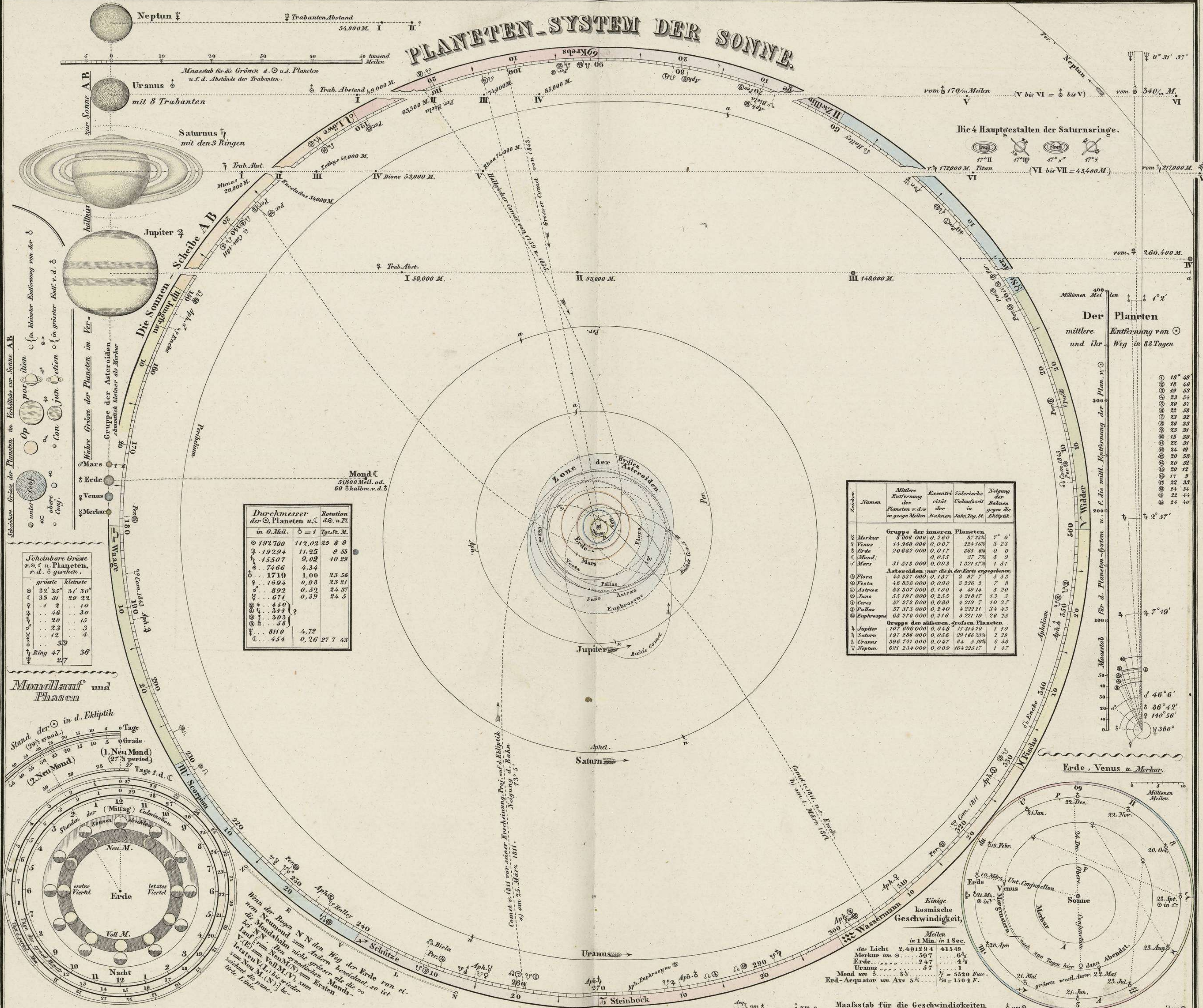


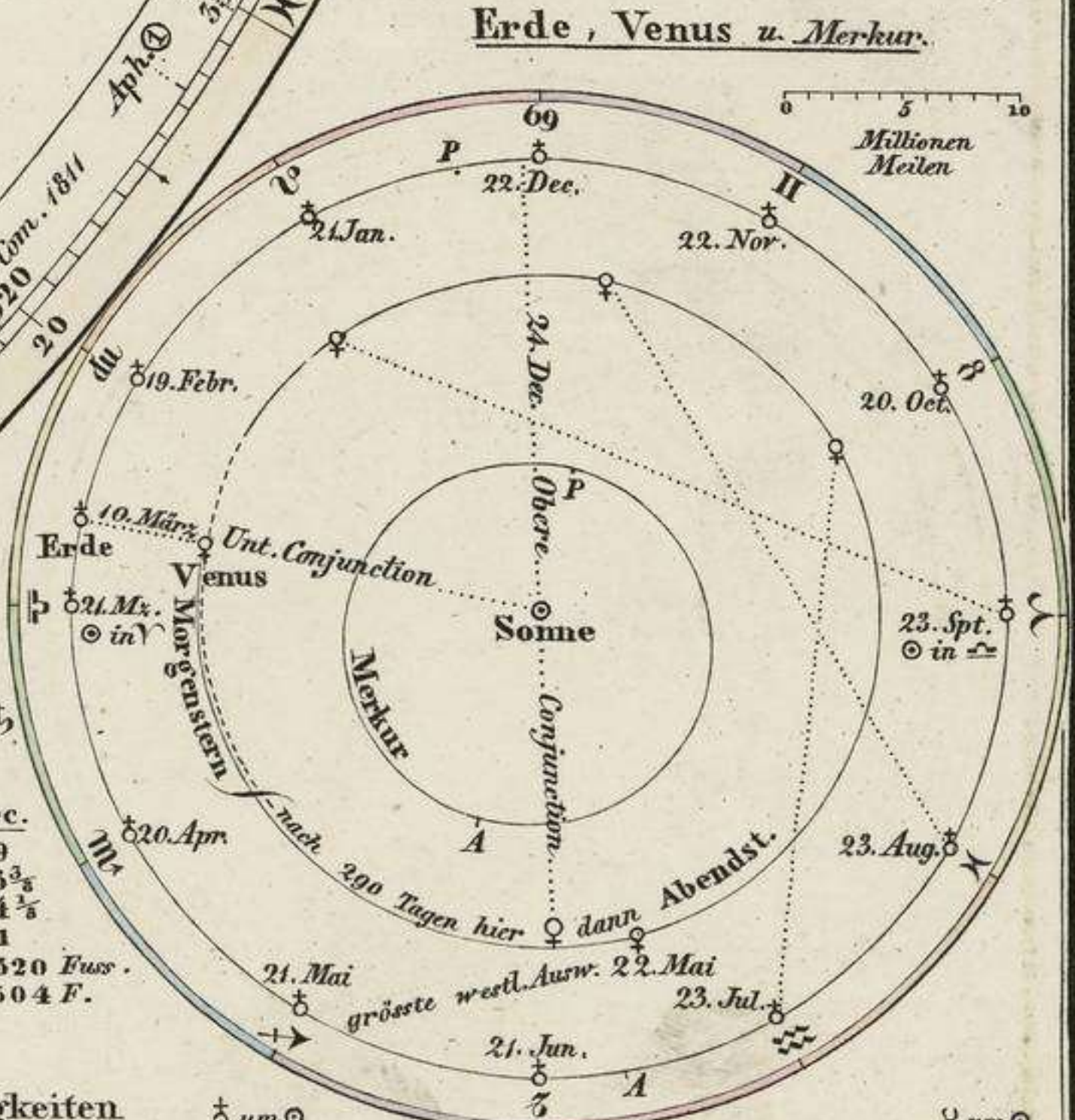
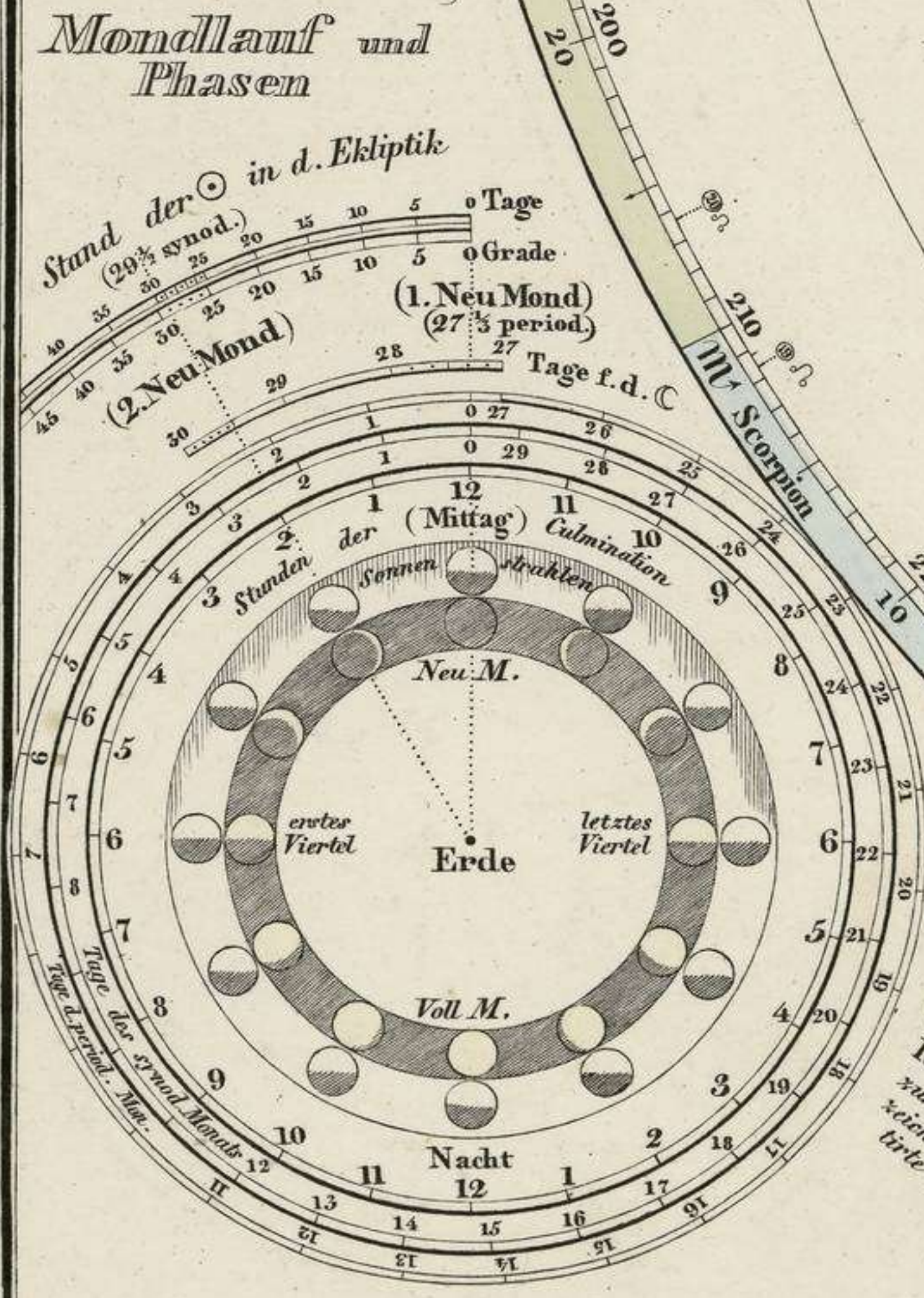
# PLANETEN-SYSTEM DER SONNE



Durchmesser der Planeten u. d. Monde in 6. Mill.		Rotation d. Planeten u. d. Monde in 1 Tag.	
Planet	Durchmesser	Rotation	in 1 Tag
☿	1927.00	112.02	25 8 9
♀	1929.4	11.25	9 55
♁	15507	9.02	10 29
♂	7466	4.34	
♃	1719	1.00	23 56
♄	1694	0.98	23 21
♅	892	0.92	24 37
♆	671	0.39	24 5
♇	440		
♈	374		
♉	305		
♊	62		
♋	8110	4.72	
♌	454	0.26	27 7 43

Planet	Mittlere Entfernung der Planeten v. d. Sonne in geogr. Meilen	Excentricität der Bahnen	Siderische Umlaufzeit in Jahr Tag St.	Neigung der Bahnen gegen die Ekliptik
<b>Gruppe der inneren Planeten</b>				
☿	3 806 000	0.206	87 22 34	7° 0'
♀	14 960 000	0.007	224 16 8	3 23
♁	20 682 000	0.017	365 6 9	0 0
♂	31 513 000	0.093	1 321 17 3	1 51
<b>Asteroiden (nur die in der Karte angegebenen)</b>				
♁	45 537 000	0.157	3 97 7	5 53
♂	48 538 000	0.090	3 226 2	7 8
♃	53 207 000	0.190	4 48 14	5 20
♄	55 197 000	0.255	4 218 17	13 5
♅	57 272 000	0.080	4 219 7	10 37
♆	57 373 000	0.240	4 222 21	34 43
♇	63 376 000	0.216	5 321 19	26 25
<b>Gruppe der äußeren Planeten</b>				
♃	107 606 000	0.048	11 314 20	1 19
♄	197 246 000	0.056	29 466 23 2	2 29
♅	386 741 000	0.047	84 5 10 8	0 46
♆	621 234 000	0.009	103 225 17	1 47

Scheinbare Größe v. d. Planeten u. d. Sonne	
Planet	Größe
☿	33' 35"
♀	31' 30"
♁	33' 31"
♂	31' 20"
♃	1' 21"
♄	46"
♅	20"
♆	12"
♇	23"
♈	39"
♉	47"
♊	27"



Der von Le Verrier durch Berechnung entdeckte und von Galle in Berlin am 23. Sept. 1846 am Himmel aufgefundene Planet Neptun bewegt sich demnach in der äusseren Grenze des Planeten-Systems der Sonne. Sein Licht, gebracht von bis zur Erde zu gelangen, im Mittel 4 Stunden 57' während das Licht der Sonne die Erde binnen 8' 13" erreicht.

Von den Asteroiden, deren Zeichen die nach ihrer Entdeckungs-Reihenfolge fortlaufenden Zahlen bilden (♁), sind die bis zum Jahre 1856 entdeckten alle namentlich angeführt. Von ihren Bahnen, die sämtlich in einer die 4 inneren von den 4 äusseren Planeten scheidenden Zone zwischen Mars und Jupiter kreisen, sind wegen der Kleinheit des Maßstabes ausser den 5 älteren nur die der Flora, deren mittlere Entfernung von der Sonne am kleinsten, so wie der Hygiea u. Euphrosyne, deren mittl. Entfernung am weitesten (Euphrosyne 63 276 000 Meilen) angegeben, da sie die Asteroiden-Zone unzugänglich sind.

**Zeitfolge der Entdeckung der Asteroiden bis zum Jahre 1856.**

Ceres	1 Jan. 1801 von Piazzi in Palermo	in Palermo
Pallas	28 März 1802 von Olbers in Bremen	Bremen
Juno	1 Sept. 1804 von Harding in Lilienthal	Lilienthal
Vesta	29 März 1807 von Olbers in Bremen	Bremen
Astraea	8 Dec. 1845 von Hencke in Bremen	Bremen
Hebe	1 Juli 1847 von Hencke in London	London
Iris	13 Aug. 1847 von Hind in London	London
Flora	18 Oct. 1847 von Graham in Marlowe	Marlowe
Metis	25 April 1848 von Graham in Marlowe	Marlowe
Hygiea	12 April 1849 von de Gasparis in Neapel	Neapel
Parthenope	11 Mai 1850 von de Gasparis in Neapel	Neapel
Victoria	13 Sept. 1850 von Hind in London	London
Egeria	2 Nov. 1850 von de Gasparis in Neapel	Neapel
Irene	19 Mai 1851 von Hind in London	London
Eunomia	29 Juli 1851 von de Gasparis in Neapel	Neapel
Psyche	17 März 1852 von Luther in Bilk	Bilk
Melpomene	17 April 1852 von Luther in Bilk	Bilk
Fortuna	24 Juni 1852 von Hind in London	London
Massilia	20 Sept. 1852 von de Gasparis in Neapel	Neapel
Lutetia	15 Nov. 1852 von Goldmitch in Paris	Paris
Calliope	16 Nov. 1852 von Hind in London	London
Thalia	15 Dec. 1852 von de Gasparis in Neapel	Neapel
Themis	3 April 1853 von de Gasparis in Neapel	Neapel
Phocaea	6 April 1853 von Chaornac in Marseille	Marseille
Proserpina	5 Mai 1853 von Luther in Bilk	Bilk
Euterpe	8 Nov. 1853 von Hind in London	London
Amphitrite	1 März 1854 von Marth in London	London
Bellona	2 März 1854 von Luther in Bilk	Bilk
Urania	22 Juli 1854 von Hind in London	London
Euphrosyne	22 Aug. 1854 von Hind in London	London
Pomona	26 Oct. 1854 von Goldmitch in Paris	Paris
Polyhymnia	27 Oct. 1854 von Chaornac in Marseille	Marseille
Leukothoe	19 April 1855 von Luther in Bilk	Bilk
Malante	5 Oct. 1855 von Goldmitch in Paris	Paris
Fides	5 Oct. 1855 von Luther in Bilk	Bilk
Leda	12 Jan. 1856 von Chaornac in Paris	Paris
Laetitia	8 Feb. 1856 von Chaornac in Marseille	Marseille
Harmonia	31 März 1856 von Chaornac in Marseille	Marseille