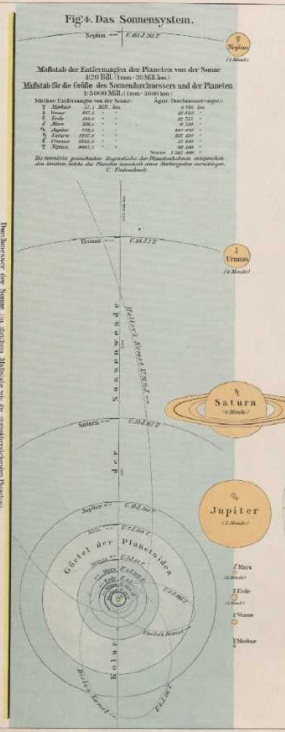
Fig. 4. Das Sonnensystem.



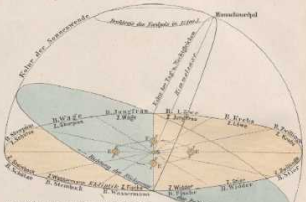
Maßstab der Entfernungen der Planeten von der Sonne 1:20 Bill. (1 mm = 20 Mill. km)

Maßstab für die Größe der Sonnenkörper, Sonne und der Planeten 1:5000 Mill. (1 mm = 5000 km)

Mittlere Entfernungen von der Sonne:	Mill. km	Durchmesser in Erdmassen:	Mill. km
♆ Neptun	2,7 Bill. km	♆ Neptun	4 700 km
♅ Uranus	2870 „	♅ Uranus	4 700 „
♁ Erde	149,5 „	♁ Erde	12 756 „
♂ Mars	227,8 „	♂ Mars	6 800 „
♃ Jupiter	778,4 „	♃ Jupiter	140 000 „
♄ Saturn	1427,0 „	♄ Saturn	122 000 „
♅ Uranus	2869,0 „	♅ Uranus	52 000 „
♆ Neptun	4497,1 „	♆ Neptun	48 000 „
		Sonne	1 392 000 „

Die punktirte gezeichnete Begrenzung der Planetenbahnen entspricht den Grenzen, innerhalb die Planeten innerhalb einer Umlaufszeit zurückgehen. C. Dodwell.

Fig. 5. Jährliche Bewegung der Erde um die Sonne.


Kreis der Sonnenwende
Kreis der Tag- und Nachtgleichen
Ekliptik
Bahnen der Planeten
Sonne
Sommerwende
Wintersonnenwende
Herbstgleichen
Frühlingsgleichen
Ekliptikalebene
Erde
Mondbahn
Mondknoten
Mondknoten
Mondknoten