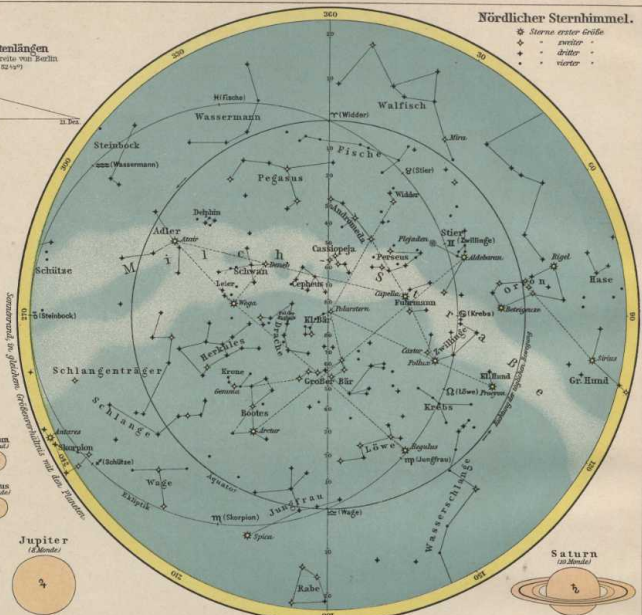


Nördlicher Sternhimmel.

- ◊ Sterne erster Größe
- ◆ „zweiter
- ◇ „dritter
- „vierter

Schattenlängen auf der Erde von Berlin (12° 14')

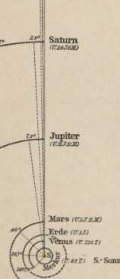


- ♃ Uranus (1781)
- ♄ Saturnus (1781)
- ♅ Jupiter (1781)
- ♆ Mars (1781)
- ♁ Erde (1781)
- ♂ Venus (1781)
- ♂ Merkur (1781)
- ♁ Neptun (1781)

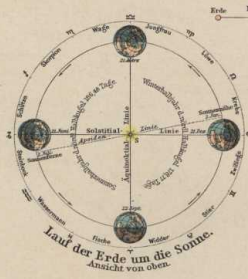
Jupiter (1781)



Saturn (1781)

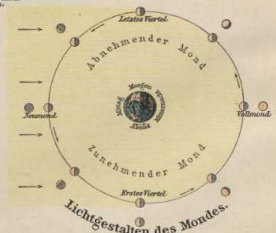


Entfernung der Planeten von der Sonne.

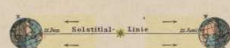


Lauf der Erde um die Sonne. Ansicht von oben.

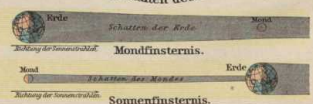
Erde Entfernung des Mondes von der Erde



Lichtgestalten des Mondes.



Lauf der Erde um die Sonne. Ansicht von der Seite.



Sonnenfinsternis.