



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Joh. Müller's Lehrbuch der kosmischen Physik

Müller, Johann Heinrich Jacob

Braunschweig, 1894

63. Die nächsten Oppositionsperioden des Saturn

[urn:nbn:de:hbz:466:1-96939](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-96939)

Ringes nur etwa 200 km betragen kann. — Die Dimensionen des Ringes fand Struve folgendermaassen (s. Fig. 101):

		Kilometer
Aeusserer Halbmesser des äusseren Ringes . . .	<i>of</i> 20,06"	138 200
Innerer " " " " . . .	<i>oe</i> 17,76	122 400
Aeusserer " " mittleren " . . .	<i>od</i> 17,26	118 900
Innerer " " " " . . .	<i>oc</i> 12,64	87 100
" " " inneren (dunkl.) Ringes	<i>ob</i> 10,61	73 110
Aequatorealhalbmesser des Planeten	<i>oa</i> 9,00	62 020

Die obigen Winkelwerthe beziehen sich auf die mittlere Entfernung des Saturn von der Erde = 9,539 Erdbahnhalbmesser.

Bis jetzt hat man acht Saturnstrabanten entdeckt.

Die nächsten Oppositionsperioden des Saturn. Die 63 scheinbaren Bahnen des Saturn haben grosse Aehnlichkeit mit denen des Jupiter, nur sind die Schleifen und der Abstand zweier auf einander folgenden Schleifen kleiner als beim Jupiter. Der in rückläufiger Richtung zurückgelegte Weg beträgt ungefähr 7° und der Abstand von einem Wendepunkte bis zum gleichnamigen Wendepunkte des nächsten Jahres beträgt gegen 13° .

Für die nächsten Erscheinungen des Saturn haben wir folgende Data:

- ♄ ☉ am 11. April 1894,
- ♄ wird stationär und rechtläufig am 20. Juni,
- ♄ 2 ☉ am 11. Juli,
- ♄ ☽ ☉ am 21. October,
- ♄ 1 ☉ am 21. Januar 1895,
- ♄ stationär am 15. Februar (R. A. $14^{\text{h}} 23^{\text{m}}$, Decl. $11^{\circ} 31' \text{ s}$),
- ♄ ☽ ☉ am 24. April,
- ♄ stationär am 5. Juli (R. A. $13^{\text{h}} 57^{\text{m}}$, Decl. $9^{\circ} 19' \text{ s}$),
- ♄ 2 ☉ am 24. Juli,
- ♄ ☽ ☉ am 2. November,
- ♄ 1 ☉ am 14. Februar 1896,
- ♄ stationär am 27. Februar (R. A. $15^{\text{h}} 9^{\text{m}}$, Decl. $15^{\circ} 11' \text{ s}$),
- ♄ ☽ ☉ am 5. Mai,
- ♄ stationär am 16. Juli (R. A. $14^{\text{h}} 43^{\text{m}}$, Decl. $13^{\circ} 21' \text{ s}$),
- ♄ 2 ☉ am 4. August,
- ♄ ☽ ☉ am 13. November.

Uranus. Wir haben bis jetzt nur diejenigen Planeten betrachtet, 64 welche mit blossem Auge sichtbar sind. Selbst nachdem die Fernrohre erfunden waren, dauerte es noch geraume Zeit, bis sie zur Entdeckung neuer Planeten führten.

Am 13. März 1781 beobachtete Herschel im Bilde der Zwillinge einen Stern, der sich durch einen merklichen Durchmesser auszeichnete und schon am nächsten Abend eine kleine Ortsveränderung zeigte. Es stellte