

gab ihm den passenden Namen Uranus (U). Sein Durchmesser ist auf 7241 Meilen, und die Länge seines Jahres auf 83 unserer Jahre, 52 Tage und 4 Stunden berechnet worden.

Diese zufällige Entdeckung hat auf einmal unser Sonnensystem in der That um's Doppelte, und in der Hoffnung ins Unermessliche erweitert. Es muß freilich seine Gränze haben; aber wir werden sie nie finden. Denn kann nicht ein ähnlicher Zufall wieder eine ähnliche Entdeckung veranlassen? Wird nicht mit der Vollkommenheit der Fernröhre auch die Summe der Entdeckungen am Himmel wachsen? Oder ist die Natur in unsere Kunde eingeschlossen? Es können also, außer den jetzt bekannten eilf Planeten, noch mehrere entdeckt werden, und es kann noch mehrere geben, ohne entdeckt zu werden.

Folgende Tafel giebt die ohngefähren Verhältnisse an, die leichter zu fassen sind, als die großen Zahlen.

	Körperlicher Inhalt.	Entfernung von der Sonne.	Umlaufzeit um die Sonne
Sonne	1,400000	—	—
Merkur	$\frac{1}{24}$	$\frac{2}{5}$	88 T.
Venus	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{5}$	224 —
Erde	1	1	1 J. —
Mars	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{5}$	1 — 321 —
Vesta	—	$2\frac{1}{5}$	3 — 228 —
Jano	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{2}{5}$	4 — 122 —
Ceres	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	4 — 220 —
Pallas	$\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	4 — 221 —
Jupiter	1479	5	11 — 313 —
Saturn	1030	$9\frac{1}{2}$	29 — 154 —
Uranus	75	19	83 — 52 —

Die übrigen Bestimmungen, die man etwa wissen möchte, als die, ihrer dem Kreise ähnlichen Bahnen,