

nicht weniger als sieben neuentdeckt wurden, und welche augenscheinlich binnen Kurzem noch durch weitere Entdeckungen vermehrt werden dürften, sind folgende: Merkur, Venus, Erde, Mars, Flora, Vesta, Asträa, Juno, Hebe, Iris, Ceres, Pallas, Metis, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun. Ein weiterer Planet, der zuletzt entdeckte, welchen de Gasparis in Neapel am 12. April 1849 aufgefunden hat und welcher seither auch von anderen Astronomen beobachtet wurde, hat noch keinen Namen; er gehört auch zu den Asteroiden, und soll eine Umlaufszeit von ungefähr zehn Jahren haben.

Vier von den Planeten: Venus, Mars, Jupiter und Saturn, sind nicht nur dem bloßen Auge sichtbar, sondern zeichnen sich auch durch ihren bemerkenswerthen Glanz aus. Den Uranus vermag man kaum ohne ein Telescop zu erblicken, und obwohl Merkur als ein großer Stern sichtbar ist, nimmt man ihn doch nur hie und da wahr, da er der Sonne sehr nahe liegt und im Glanze ihrer Strahlen verloren geht. Seine größte Winkelfernung von der Quelle des Lichts beträgt etwa 29 Grad, und man sieht ihn entweder als Morgen- oder als Abendstern. Wenn er sich östlich von der Sonne befindet und gehörig weit entfernt ist, um nicht in ihrem sinkenden Glanze zu verschwinden, so kann man ihn am westlichen Horizonte sehen; ist er westlich von ihr, so erscheint er am östlichen Horizont mit eigenthümlichem Glanz, als der Vorläufer seiner Herrin. Die kleineren Planeten: Flora, Vesta, Asträa, Juno, Hebe, Iris, Ceres, Pallas und Metis werden dem bloßen Auge nie sichtbar.

Es ist nicht unsere Sache, hier die Eigenthümlichkeiten und verschiedenen Erscheinungen an den planetarischen Körpern zu untersuchen. Die folgende Tabelle mag jedoch dem Leser insofern von Nutzen seyn, als sie die wichtigsten Details in Beziehung auf ihre Bahnen und Ausdehnungen gibt. Die Planeten sind in der Ordnung ihrer Sonnennähe an einander gereiht.

Name des Planeten.	Mittlere Entfernung von der Sonne, oder Halb-Achse.	Mittlere siderische Umlaufzeit in mittleren Sonnentagen.	Equatorial-Durchmesser, wenn der der Sonne gleich 111,454 ist.
Merkur	0,3870981	87,9692580	0,398
Venus	0,7233316	224,7007869	0,975
Erde	1,0000000	365,2563612	1,000
Mars	1,5236923	686,9796458	0,517
Vesta	2,3678700	1325,7431000	
Juno	2,6690090	1592,6608000	
Ceres	2,7672450	1681,3931000	
Pallas	2,7728860	1686,5388000	
Jupiter	5,2027760	4332,5848212	10,860
Saturn	9,5387861	10759,2198174	9,987
Uranus	19,1823900	30686,8208296	4,332