

Zu den bisherigen vier kleinen Planeten hat im Winter 18<sup>95/96</sup> der königliche Postsekretair, Herr Henke, in diesen noch einen fünften, die Asträa entdeckt. Die Asteroiden sind 49 bis 58 Mill. M. von der Sonne entfernt und 15 bis 188 mal kleiner als die Erde.

Jupiter hat einen gelblichen Silberstrahl. — „Herzhaft“ = mit Bestimmtheit.

Saturn scheint bleichröthlich und ist 1030 mal so groß als die Erde.

Uranus kann mit bloßen Augen kaum gesehen werden, obgleich er 83 mal so groß ist als die Erde.

Neptun oder Leverrier entdeckt im Sommer 1846 von Herrn Gale in Berlin, nachdem Herr Leverrier in Paris schon vorher sein Dasein und seine Entfernung von der Sonne u. aus dem Einflusse berechnet hatte, welchen der unbekannte Planet auf die Uranus-Monde ausübte.

## §. 10.

### Die Kometen.

(Astr. I. Nr. 220. S. 230.)

„Perspektive“ = Fernröhre. — „Bestanden sei“ ist mundartlich, wie viele Ausdrücke in den Hebel'schen Aufsätzen. — „Anno“ = im Jahre. — „Postreiter“ = Stafette. — „20 Jahre,“ jezt wohl 50.

Kometen sind Weltkörper, welche in einer unbekanntem, aber gewiß sehr beträchtlichen Anzahl beständig im Weltraume vorhanden sind, aber nur selten am Firmamente zum Vorschein kommen, einen eigenen, oft sehr ungleichen, von dem Planeten ganz verschiedenen, aber doch regelmäßigen Lauf sowohl im Sonnensysteme als in der scheinbaren Himmelskugel haben, der sich bis jezt nur bei sehr wenigen im Voraus bestimmen läßt. Bei einigen dauert es mehrere tausend Jahre, ehe sie ihren Lauf um die Sonne vollenden. Der Komet von 1811 z. B., dessen prachtvoller 12 Mill. Meilen langer Schweif noch vielen Leutes so ergößend vorschwebt, braucht 3383 Jahre, der Halley'sche Komet, welcher 1759 und 1835 erschien und 1911 wieder erscheinen wird, braucht nur 76 Jahre, und der von 1264 und 1556 hat 292 Jahre nöthig zu seinem Laufe um die Sonne; der letztere wird also 1848 wieder erscheinen. Sie unterscheiden sich auch dadurch von den Fixsternen, daß sie gewöhnlich in einen Lichtglanz oder Nebel gehüllt erscheinen und mit glänzenden oder blassen, neblichten Schweifen versehen sind.

Was den wahren Zweck und die eigentliche Beschaffenheit dieser bewundernswürdigen Weltkörper anbetrifft, so wissen wir