

Beiträge

zur

Belehrung und Unterhaltung.

Nr. Dresden, den 25. November 1811.

90.

Kometologische Unterhaltungen,
von Fr. Wf. (Fortsetzung.)

Von den bisher genau berechneten Kometen ist unsrer Erde selbst noch keiner näher gekommen, als auf sechs oder sieben Mondweiten, oder beiläufig 310,000 geogr. Meilen. Dieß war der merkwürdige Komet von 1770., der am 1. Julius jenes Jahres diese Erdnähe erreichte. Die übrigen blieben auch in ihrer größten Erdnähe um Vieles weiter entfernt, nicht nur von der Erde selbst, sondern auch von der Erdbahn, deren Durchmesser bekanntlich 48,000 Halbmesser der Erde, oder 42 Millionen geogr. Meilen beträgt. Dr. Olbers, in der vorhin angeführten Abhandlung, giebt uns in der nachstehenden Tafel die Entfernung einiger Kometen, welche der Erde am nächsten gekommen sind, folgendermaßen an:

Kometen.	Kleinster Abstand von der Erdbahn.
1680. — —	112, 3. Erdhalbmesser.
1684. — —	215, 3. „ „
1805. — —	260, 2. „ „
1742. — —	330, 4. „ „
1779. — —	346, 4. „ „

Es ist wohl möglich, daß in den ältern Zeiten, in welche die Geschichte der astronomischen Beobachtungen nicht hinanreicht, ein Komet der Erde eben so nahe oder noch näher, als die von 1680. und 1770., gekommen seyn mögen. Nach der lateinischen Uebersetzung des Chronicon von Georg P h r a n z a in Script. Hist. Byzant. Supplement. p. 110. soll der Komet von 1454. der Erde wirklich näher, als der Mond, gekommen seyn und den Mond bedeckt haben. Lichtenberg und nach ihm Pingre' und andere behaupteten dasselbe sogar von dem Kometen 1770., und vor 1961 Jahren, nemlich 150 J. vor Christi Geburt, soll ein Komet so groß, wie die Sonne, erschienen seyn und die Nacht erhellt haben. Aber die erste Nachricht beruht auf einem erwiesenen Mißverständnisse der an sich dunkeln Stelle des P h r a n z a; die Behauptung Lichtenbergs hat ein Versehen zum Grunde; und des dritten Kometen Größe und Helligkeit entscheidet an sich allein noch nicht für seine außerordentliche Erdnähe, sondern höchstens für die außerordentliche Größe und Dichtigkeit seiner Kernmasse *).

*) In der Minerva, Taschenbuch für 1812. befindet sich in einem Aufsaze über die verderblichen
E x x x