

## Kursus II.

### Erweiterte Darstellung der Erdoberfläche in Bezug auf physische und politische Gestaltung.

#### Dritter Abschnitt.

Stellung der Erde zur Sonne. Klima und Bevölkerung der Erde. —  
Europa im allgemeinen. Mitteleuropa.

#### A. Die Stellung der Erde zur Sonne.

(§ 64.) Einteilung der Himmelskörper.

Im Weltenraume bewegen sich unzählige Weltkörper oder Sterne; dieselben teilt man ein in Fixsterne, Kometen und Planeten.

1. Die **Fixsterne** verändern ihre Stellung zu einander scheinbar gar nicht, sie scheinen am Himmelsgewölbe gleichsam angeheftet zu sein (*stellae coelo fixae*); sie leuchten mit eigenem Lichte. Zu diesen Fixsternen gehört auch unsere Sonne.

2. Die **Kometen**, d. h. Haarsterne, (Fig. 16) haben von dem weiten Lichtschweife (a), der von dem Lichtkerne (b) ausgeht, ihren Namen; sie besitzen kein eigenes Licht und durchstreifen in sehr langgestreckten elliptischen Bahnen den Weltraum.

3. Die **Planeten** umkreisen die Sonne, von der sie Licht und Wärme erhalten. Ihre Bahnen sind Ellipsen, doch kommen diese der Kreisform sehr nahe. Die wichtigsten Planeten sind: a) Merkur, b) Venus, c) Erde, d) Mars, e) Jupiter, f) Saturn, g) Uranus und h) Neptun. Merkur und Venus stehen der Sonne näher als die Erde, deren Entfernung von der Sonne rund 150 Millionen Kilometer beträgt; alle anderen sind weiter entfernt, der Neptun 4500 Millionen Kilometer.

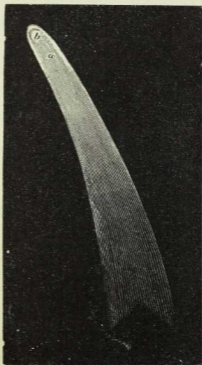


Fig. 16. Der Komet des Jahres 1811.