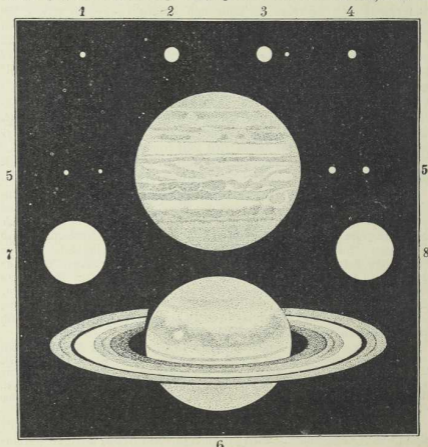


### III. Das Sonnensystem und der Sternenhimmel.

Die Erde ist nur ein winziger Ball im Weltraum. Die Sonne und die unzähligen Sterne sind viel größer. Die meisten Sterne sind gleich der Sonne glühend. Nur wenige empfangen wie die Erde das Licht von der



30. Größenverhältnis der Planeten zueinander.

1. Merkur. 2. Venus. 3. Erde und Mond. 4. Mars. 5. Jupiter. 6. Saturn. 7. Uranus. 8. Neptun.

Sonne. Diese Sterne gleichen der Erde auch darin, daß sie sichtbar bestimmte Bahnen wandeln, während die selbst leuchtenden Sterne ihre Stellung zueinander nicht zu verändern scheinen. Die Weltkörper, die glühen und feststehen scheinen, werden Fixsterne, die andern, die fremdes Licht haben und sichtbar bestimmte Bahnen wandeln, Planeten genannt (Fig. 30).

Man nimmt an, daß die Weltkörper einst in überhitztem Zustande befindliche Nebelmassen waren. Diese nahmen durch Umdrehung eine spiralförmige Gestalt an, oder es gliederten sich Nebelringe ab. Von den Spiralen oder von