

sterne und in Wandelsterne, je nachdem man sie immer in derselben Stellung erblickt, oder sie ihre Stellung verändern. Erstere heißen Fixsterne, letztere Wandelsterne oder Planeten.

Einige Planeten bekommen wir nicht immer, sondern nur sehr selten, zu sehen; sie sind auch in ihrer Gestalt von den übrigen Sternen sehr verschieden, gehen in länglicher Bahn um die Sonne, und ziehen gewöhnlich einen Schweif nach sich. Sie heißen Kometen oder Schweifsterne.

Einige Planeten haben kleine Himmelskörper, welche sie immerwährend begleiten. Man heißt diese Begleiter Nebenplaneten, Trabanten oder Monde.

Nachts bey heiterer Luft bemerken wir am Himmel einen weißen Streif, welcher wie ein heller Bogen am Himmelsgewölbe ist, und aus unzähligen kleinen Sternen besteht. Man heißt ihn die Milchstraße.

Die Anzahl der Sterne ist unermesslich. Ein Beyspiel davon ist, daß man an einem Theile der Milchstraße, welcher binnen einer Viertelstunde an einem Fernrohre vorüberging, 116,000 Sterne zählte, und übrigens mit großen Fernrohren schon 12 Millionen entdeckt hat.

Es zeigen sich auch der Milchstraße ähnliche Flecken, welche nur mit dem Sehrohre zu sehen sind, und in welchen viele einzelne Sterne unterschieden werden können; solche heißt man Nebelsterne.

Unermesslich ist die Entfernung der Sterne von unserer Erde. Man berechnet, daß der nächste Fixstern nach der Sonne, für welchen man wegen seiner Größe und seinem Glanze den Sirius hält, viele hundert tausend Millionen Meilen von der Erde entfernt ist.

Die Fixsterne sind Sterne mit eigenem Lichte, sonst wären sie in ihrer ungeheuern

95.

Was sind Kometen?

96.

Was sind Trabanten?

97.

Was heißt Milchstraße?

98.

Wie groß ist die Anzahl der Sterne?

99.

Was heißen Nebelsterne?

100.

Wie groß ist die Entfernung der Sterne von der Erde?

101.

Von welcher Beschaffenheit sind