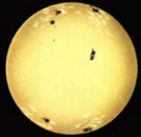








Die Körper des Sonnensystems

	Anzahl	Massen- anteil	Zusammensetzung	Entfernung von der Sonne
Sonne 	1	99,87 %	Gas	-
Planeten 	8	ca. 0,13 %	Gas, Eis, Gestein, Metall	bis 30 AE
Monde 	> 200	ca. 10^{-4} %	Gas, Eis, Gestein	bis 30 AE
Zwergplaneten 	> 100 (?)	ca. 10^{-9} %	Gas, Eis, Gestein	> 70 AE
Planetoiden (Asteroiden) 	> 10^6	ca. 10^{-4} %	Gestein	1 ... 5 AE 35 ... 50 AE
Kometen 	ca. 10^{11}	ca. 10^{-4} %	Gas, Gestein	bis 10^5 AE
Meteoroide 	?	ca. 10^{-11} %	Gestein, Metall	?

Die Erdatmosphäre und das Sternlicht

Die Erdatmosphäre

schwächt das Sternlicht	verfärbt das Sternlicht	verändert die Richtung des Sternlichts
Das Licht wird umso mehr geschwächt, je länger sein Weg durch die Atmosphäre ist.	Das Licht wird umso mehr gestreut, je kürzer seine Wellenlänge ist.	Der Lichtstrahl wird umso mehr gebrochen, je achter er in die Atmosphäre eintritt.
Das Licht tief stehender Sterne wird mehr geschwächt als das Licht hoch stehender Sterne.	Blaues Licht wird stärker gestreut als rotes Licht.	Wegen der Zunahme der Luftdichte in Bodennähe ist der Lichtstrahl gekrümmt.

