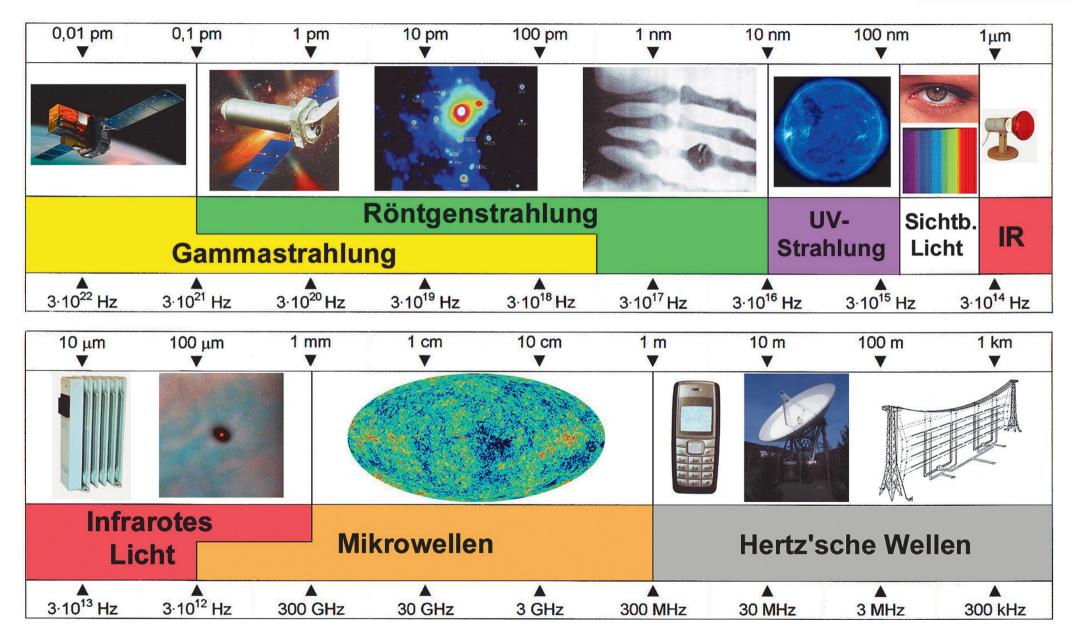
Die Körper des Sonnensystems



	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	?

Elektromagnetisches Spektrum





Kosmische Strahlung



Kosmische Strahlung:

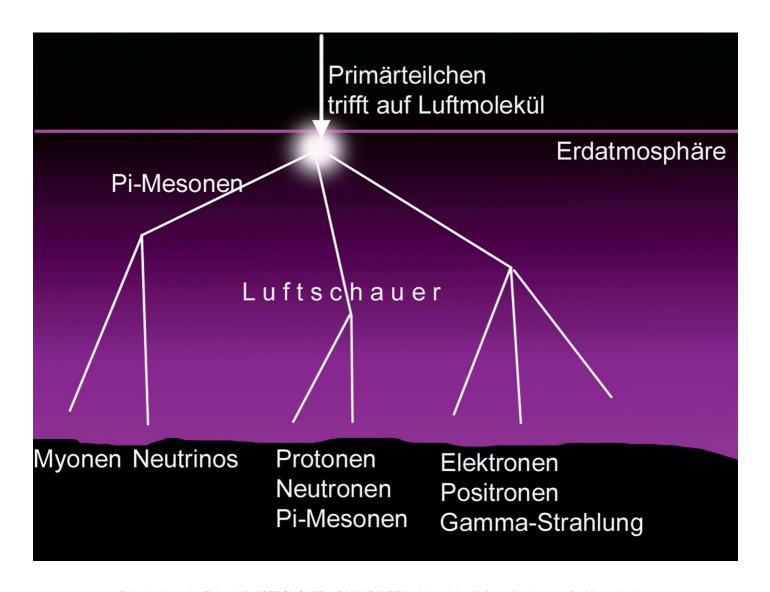
hochenergetische Teilchenstrahlung, besteht vorwiegend aus Protonen und Heliumkernen

Vermutliche Herkunft der Teilchen:

- aus Überresten von Supernova-Explosionen im Milchstraßensystem
- aus der Umgebung Schwarzer Löcher in den Zentren aktiver Galaxien

Luftschauer:

Jedes aus dem Weltraum in den Erdatmosphäre eindringende Teilchen (Primärteilchen) löst durch Wechselwirkung mit den Atomkernen der Luftmoleküle einen Luftschauer von bis zu 100 Milliarden Sekundärteilchen aus.

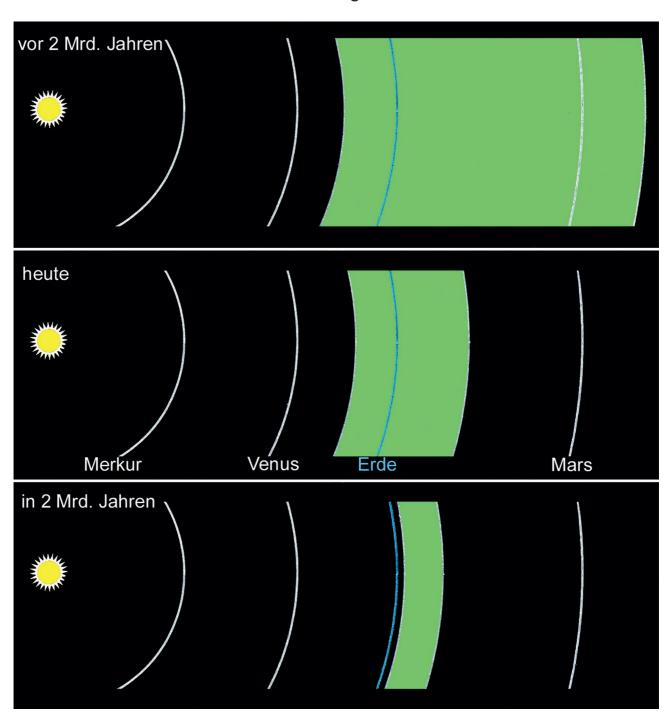


Ökosphären



Die Ökosphäre ist der Bereich in der Umgebung eines Sterns, in dem organisches Leben möglich ist.

Die Ökosphäre der Sonne reicht gegenwärtig von 0,87 AE bis 1,20 AE Sonnenabstand. Ihre Breite und ihre Länge ändern sich mit der Zeit.



Grüner Bereich: Ökosphäre der Sonne

Die Erdatmosphäre und das Sternlicht

