

Jahres - Regent: Der Mond.

Der Mond ist der beständige Begleiter der Erde: er vollendet seinen wahren Umlauf um die Erde in 27 Tagen, 7 Stunden, 43 Minuten und 11.5 Sekunden. In Conjunction mit der Sonne erscheint er als Neumond, in Opposition mit derselben als Vollmond. Die Zeit von einem Neumond bis zum nächsten heißt die synodische Umlaufzeit des Mondes und sie beträgt 29 Tage, 12 Stunden, 44 Minuten, 2.9 Sekunden. Die mittlere Entfernung des Mondes von der Erde beträgt 51803 Meilen. Die Masse des Mondes verhält sich zur Erdmasse wie 1 zu 81, sein Volumen zu dem der Erde wie 1 zu 50. Die geringe Entfernung des Mondes von der Erde hat zur Folge, daß, wenn zur Zeit des Neumondes der Mond in die Verbindungslinie zwischen Erde und Sonne gelangt, eine Sonnenfinsterniß entsteht; desgleichen entsteht eine Mondesfinsterniß, wenn der Mond zur Zeit des Vollmondes in die Verlängerung der Verbindungslinie zwischen Sonne und Erde zu stehen kommt. Die besondere Nähe des Mondes gewährt uns außerdem eine genauere Kenntniß seiner uns zugewendeten Oberfläche, als dies bei irgend einem andern Himmelskörper der Fall sein kann. Wir beobachten auf derselben Gebirgsketten, Ringgebirge, Krater, terrassen- und furchenförmige Bildungen und bestimmen die Dimensionen dieser Formen nach Meilen und Fuß.

Zeichen des Thierkreises.

Nördliche:  Widder,  Stier,  Zwillinge,  Krebs,  Löwe,  Jungfrau.

Südliche:  Wage,  Skorpion,  Schütz,  Steinbock,  Wassermann,  Fische.

Diese Sternbilder des Thierkreises, welche von den gleichnamigen Zeichen der Ekliptik wohl zu unterscheiden sind, haben folgende Lage am Himmel.

| | erstreckt sich vom | | erstreckt sich vom | |
|---------------|--------------------|--|--------------------|----------------|
| Der Widder | 25.— 50. Grad | | Die Wage | 215.—235. Grad |
| Der Stier | 50.— 90. " | | Der Skorpion | 235.—260. " |
| Die Zwillinge | 90.—115. " | | Der Schütze | 260.—300. " |
| Der Krebs | 115.—135. " | | Der Steinbock | 300.—325. " |
| Der Löwe | 135.—170. " | | Der Wassermann | 325.—350. " |
| Die Jungfrau | 170.—215. " | | Die Fische | 350.— 25. " |

Mit Hilfe der astron. Ephemeriden und dieser kleinen Tafel läßt sich der Stand des Mondes an jedem Jahrestage ohne Schwierigkeit angeben.