

Blick in die Vergangenheit einer Sommernacht (1. Juli 2015)

Bekanntlich breitet sich das Licht mit einer Geschwindigkeit von 300'000 Kilometern pro Sekunde aus. Somit ist ein Blick in den Sternenhimmel auch immer ein Blick in die Vergangenheit. In dieser Nacht sind viele sehr helle Objekte mit bloßem Auge zu beobachten. Überlege, was zu dem Zeitpunkt geschah, als das Licht seine Reise durch das Weltall begann! Hier sind ein paar Beispiele:

Der Mond

ist das nächste Objekt am Himmel in einer Entfernung von 377'000 Kilometern. Das reflektierte Licht des Mondes braucht 1.25 Sekunden um diese Distanz zurückzulegen. Wir sehen also den Mond, wie er vor einem Augenblick ausgesehen hat!

Die Venus

ist an diesem 0.52 Astronomische Einheiten oder 77.8 Millionen km von uns entfernt und kurz nach Sonnenuntergang zu sehen. Das reflektierte Licht der Venus ist bereits seit 4 Minuten 30 Sekunden unterwegs. Da habe ich doch diesen Artikel zur Hand genommen und angefangen zu lesen.

Die Sonne

in der Abendstimmung ist 1 AE oder 149.6 Mio km weit weg. Das Licht benötigt 8.5 Minuten um diese Entfernung zu überbrücken. 8.5 Minuten ist genau die Zeitspanne, in der ich meinen Espresso schlürfe.

Der Jupiter

ist 6.1 AE oder 912.6 Mio km entfernt. Sein Licht erreicht uns 50.5 Min später. Vor 50 Minuten hab ich mit Kollegen (am Stammtisch) die Schuldenkrise von Griechenland und deren Folgen analysiert.

Der Saturn

zieht seine Kreise in einer Entfernung von 9.2 AE oder 1376 Mio km. Das Licht benötigt bereits 1 Stunde 16.5 Minuten für diese Reise. Da hatte ich doch noch ein letztes Telefonat vor dem Feierabend.

Altair im Adler

ist 16.7 Lichtjahre entfernt. Was geschah 1998? In Nagoya, Japan finden die Olympischen Winterspiele statt. Frankreich als Gastgeber wird zum ersten Mal Fussball Weltmeister. Der Swissair Flug 111 stürzt in Halifax nach einem Feuer an Bord ins Meer.

Wega in der Leier

ist 25 Lichtjahre entfernt. Beim Start des Wega-Lichtes (1990) hebt der Space Shuttle Discovery mit dem Weltraum-Teleskop Hubble an Bord ab. Im Cern wird der erste Prototyp mit HTTP und HTML in der Kombination Webserver, Webbrowser vorgestellt - der Grundstein für das heutige Internet.

Arkturus im Bootes

Sein Licht ist bereits 36.7 Jahre unterwegs. 1978 wird Karol Wojtyla als Papst Johannes Paul II. gewählt. Reinhold Messner und Paul Habeler besteigen als Erste den Mount Everest ohne Sauerstoffgerät. Mario Andretti wird Formel-1 Weltmeister.

Dubhe im grossen Wagen

ist 124 Lichtjahre von uns entfernt. Im Jahr 1981 wird das erste Telefongespräch zwischen Paris und London über ein Nachrichtenkabel durch den Ärmelkanal geführt. Max Wolf, ein Begründer der Astrofotografie findet als Erster einen Kleinplaneten mit fotografischen Methoden.

Spica in der Jungfrau

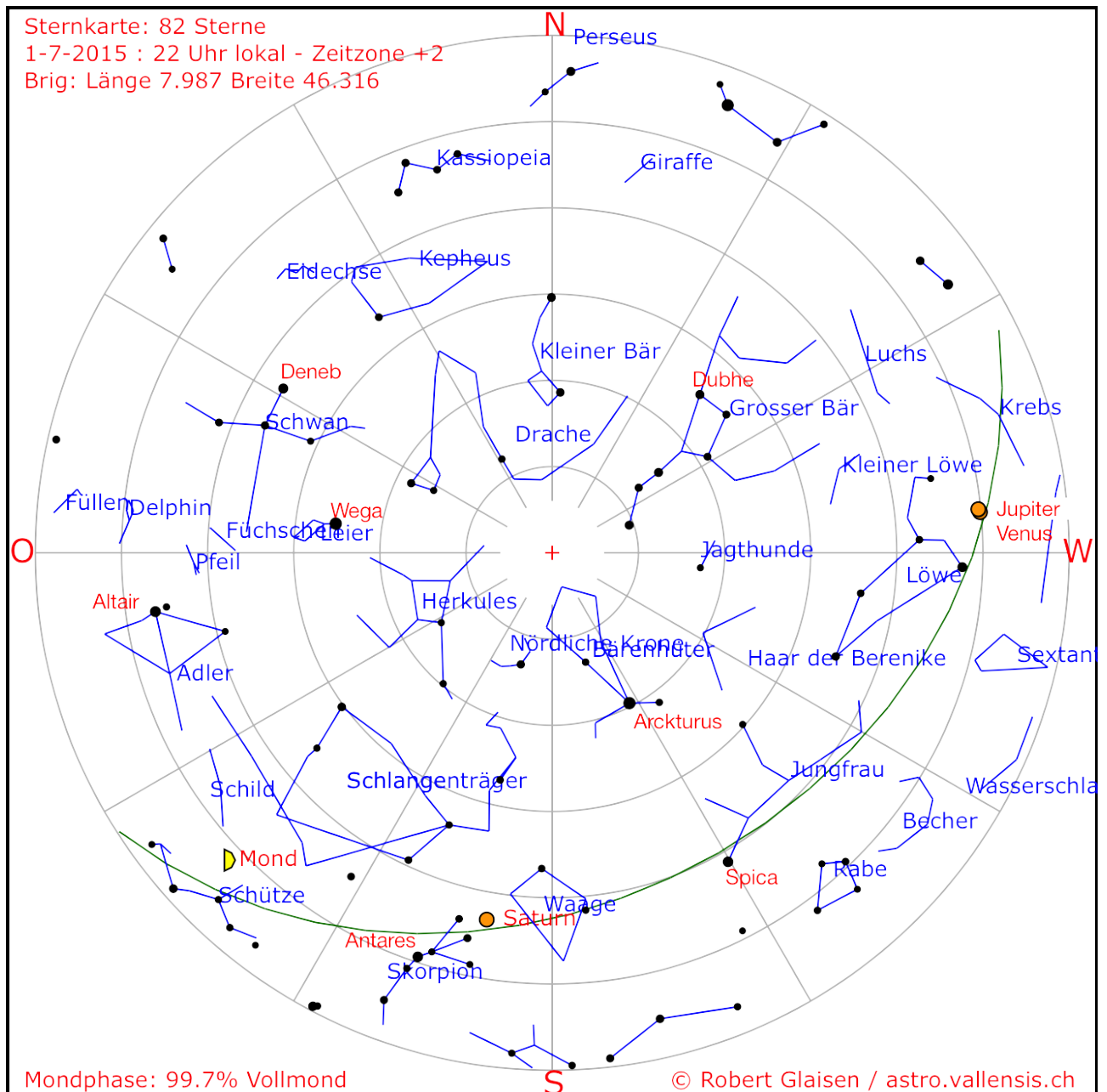
Das Licht wurde vor 262 Jahren vom Stern Spica abgestrahlt. 1753 experimentierte Georg Wilhelm Richmann mit Blitzen und deren Ableitung und fand dabei den Tod.

Antares im Skorpion

ist 604 Lichtjahre entfernt. Die Appenzeller schliessen einen Burg- und Landrechtsvertrag mit den Acht Alten Orten und werden damit zugewandter Ort der Eidgenossenschaft.

Deneb im Schwan

Das Licht von Deneb ist bereits 3230 Jahren unterwegs. Nach unserer Zeitrechnung entstand das Licht 1216 vor Christus. Diese Zeit wird als Bronze-Zeit bezeichnet, da in dieser Periode die Menschheit Metall-Werkzeuge und Waffen vor allem aus Bronze hergestellt hat.



Robert