

## 1 Infos zu Öffnungszeiten und öffentlichen Fachvorträgen

- ... finden Sie im [Newsletter 147](#) auf [www.sternwarte-rosenheim.de/newsletter](http://www.sternwarte-rosenheim.de/newsletter)
- Momentan wird angedacht mit Hygienekonzept (Mund-Nasen-Schutz, Abstand etc) Führungen im Oktober wieder zuzulassen. Für die Fachvorträge wäre ein Hybridkonzept (ca. 20-40 Leute im Hörsaal plus live-Streaming) denkbar. Alles hängt von den COVID19-Regeln im Herbst ab. Wir halten Sie informiert.

## 2 Infos zu den Morgenplaneten Mars, Jupiter und Saturn

- ... finden Sie im [Newsletter 147](#) auf [www.sternwarte-rosenheim.de/newsletter](http://www.sternwarte-rosenheim.de/newsletter)
- Die beiden großen Gasplaneten stehen um Mitternacht im Südosten und um 04:30 Uhr tief im Südwesten, siehe Foto rechts von der Sternwarte Rosenheim von heute, Saturn unscheinbar bisserl rechts und höher als Jupiter.

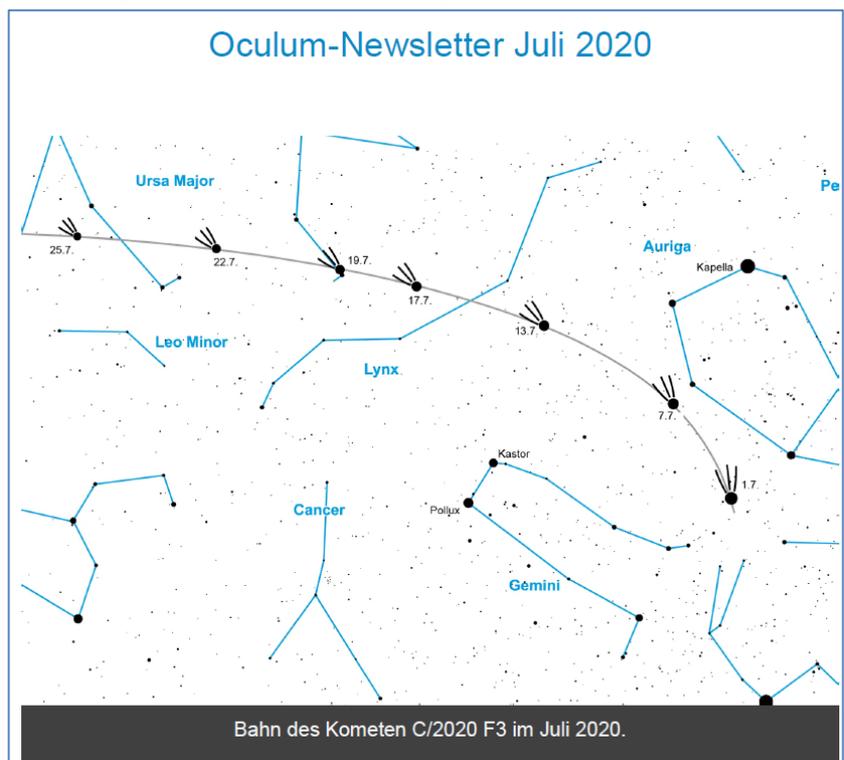


## 3 Venus jetzt als Morgenstern unterwegs

Wie im letzten Newsletter schon geschrieben: Venus hat die Helligkeit  $-4,4$  mag und steht vor Sonnenaufgängen im Nordosten, siehe auch unten auf Komet-Aufsuchkarten und Foto S. 2 oben.

## 4 Komet NEOWISE (C/2020 F3)

- Nachdem die letzten Kometen die Erwartungen nicht erfüllten, oder sogar beim Sonnenvorbeiflug zerbrachen, die gute Neuigkeit vorweg: NEOWISE ist ein guter Komet und wunderschöner Komet. Er ist der beste Komet seit Jahren. Aber es ist kein „Großer Komet“, wie Hale-Bopp & Co.
- Der Komet wurde am 27.03.2020 vom Weltraumteleskop NEOWISE (Near-Earth-Object-Widefield-Infrared-Survey-Explorer) entdeckt. C=langperiodisch, 2020F3: in zweiter Hälfte des März (F) 2020 als 3. Komet entdeckt, ([https://de.wikipedia.org/wiki/Benennung\\_von\\_Asteroiden\\_und\\_Kometen#Kometen](https://de.wikipedia.org/wiki/Benennung_von_Asteroiden_und_Kometen#Kometen))
- Er steht momentan am Morgenhimmel, ist ein einfaches Fernglasobjekt, und wahrscheinlich ca. 03:30...04:00 Uhr auch gut mit bloßem Auge zu sehen. Man braucht gute Horizontsicht gegen Norden.
- Am 09.07. habe ich ihn gut mit dem Fernglas um 04:15 Uhr gefunden und dann auch mit bloßem Auge gesehen, ihn gerade so erkennen können. Ein wunderschöner Komet mit tollem Schweif. Der Himmel war aber um 04:15 in Norden schon recht hell. Also besser früher raus, auch wenn er dann tiefer steht.
- Der Oculum-Verlag ([www.oculum-verlag.de](http://www.oculum-verlag.de)) hat eine schöne Aufsuchkarte gemacht, siehe rechts. Sternbildnamen: Auriga = Fuhrmann. Lynx = Luchs. Ursa Major = Großer Wagen



- Um Ihnen ein Gefühl über die Position und Abstände am Himmel zu geben, das Übersichtsfoto rechts von heute 04:30 Uhr: linker Bildrand fast genau Norden, rechter Bildrand die helle Venus. Über der handförmigen Maus steht Capella im Fuhrmann (Auriga), sehr heller deutlich sichtbarer Stern. Der Komet NEOWISE steht halbe Strecke zwischen Capella und dem Horizont (auf diesen kurzbelichteten Foto nicht sichtbar, der Himmel war auch schon zu hell).



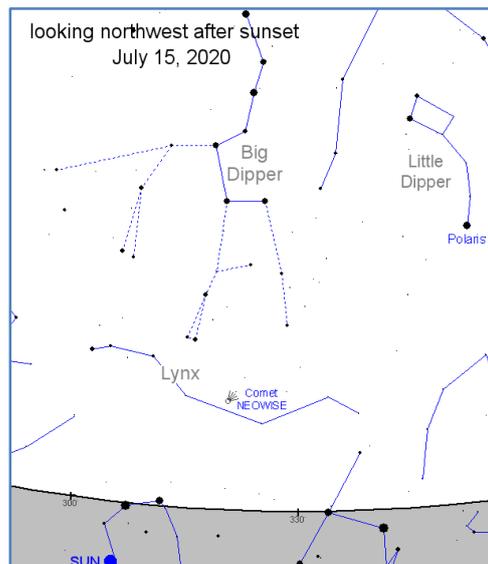
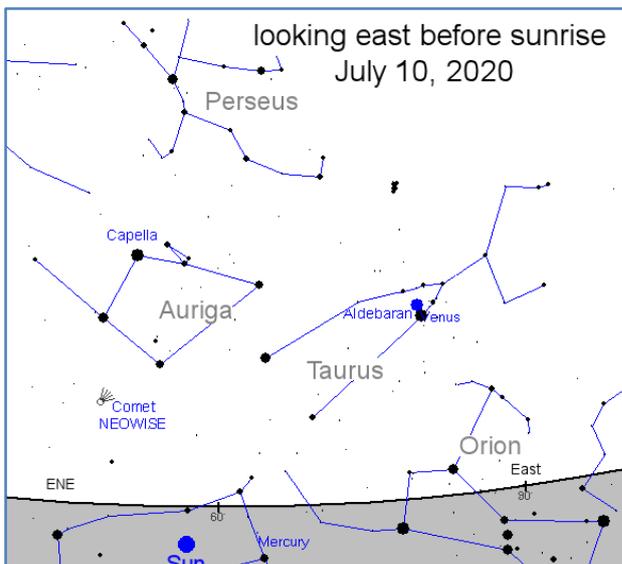
- Kometenfotos finden Sie auf <https://spaceweathergallery.com/index.php?title=neowise> Beispiele:

Taken by [Miroslaw Fröhlich](#) on July 9, 2020 @ Turek, Poland



Laura Kranich took this picture on July 8th from Bühl, Baden-Württemberg.

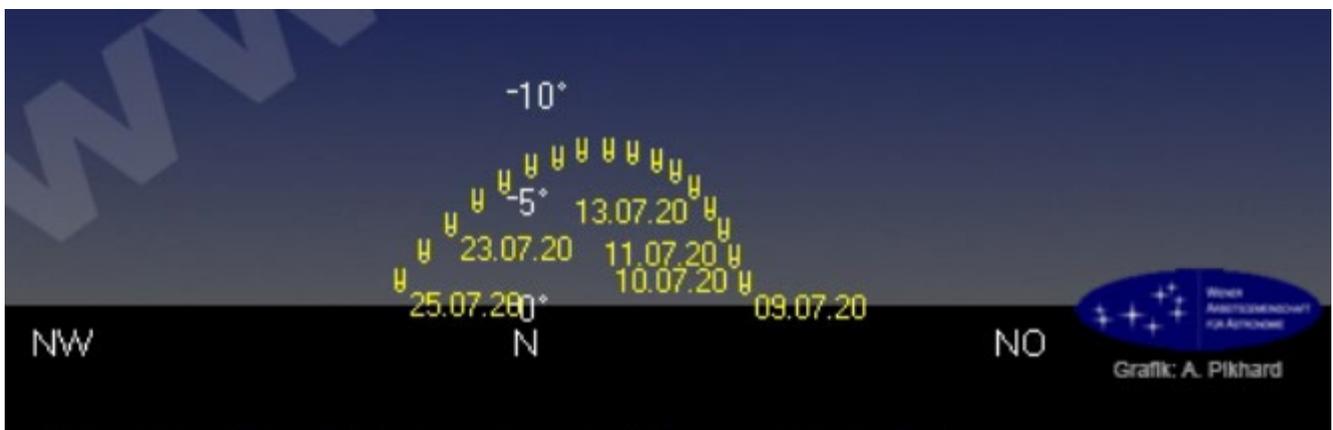
- Aufsuchkarten von [www.spaceweather.com](http://www.spaceweather.com) Auriga = Sternbild Fuhrmann. Taurus = Stier. Big Dipper = Großer Wagen. Auf dieser Website gibt es auch tägliche Updates und neue Fotos des Kometen.



- Momentan ist der Morgenhimmel für den Kometen günstiger.
- Ab Monatsmitte kommt er zwar langsam besser an den Abendhimmel, wird aber lichtschwächer, siehe auch unten auf den Detailkarten der Wiener Arbeitsgemeinschaft für Astronomie WAA von Alexander Pikhard: <https://www.waa.at/hotspots/kometen/c2020f3/index.html>

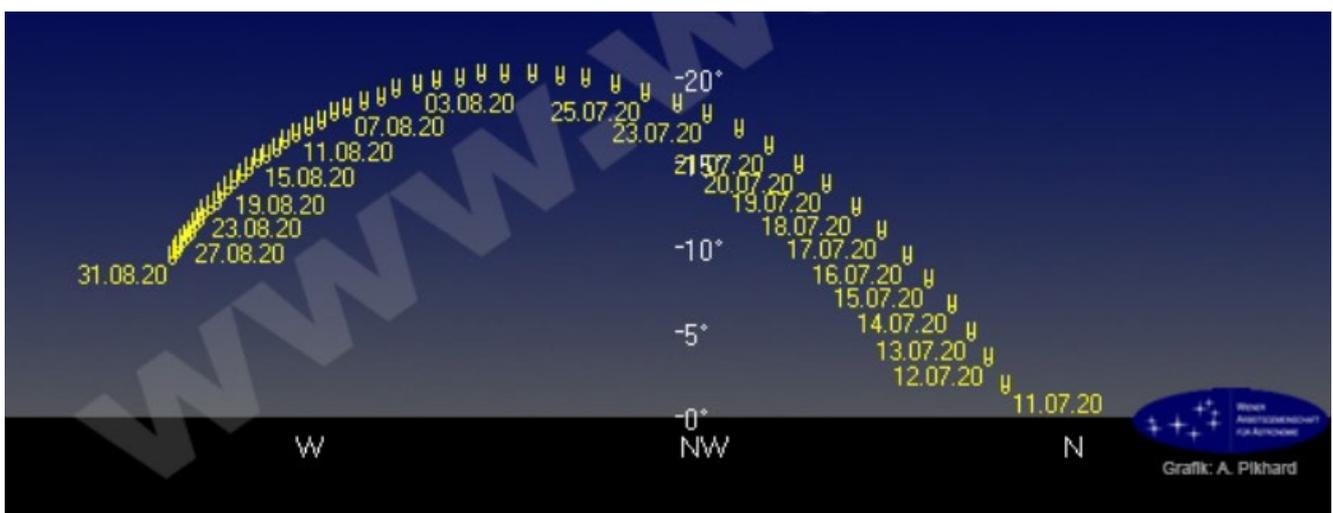
- Weitere Entwicklung des Kometen:
  - Er wird schwächer, weil er entfernt sich von Sonne & Erde.
  - Er entfernt sich vom Horizont (besser = weniger Dunst & dunkler).
  - Ende Juli wird der Mond wieder voll (= störendes Streulicht).
  - → es lohnt sich auch jetzt früh aufzustehen

Position im Norden am Morgenhimmel (höchster Punkt um 17.7.):



Sichtbarkeit von Komet C/2020 F3 (NEOWISE) am Morgenhimmel für Wien.

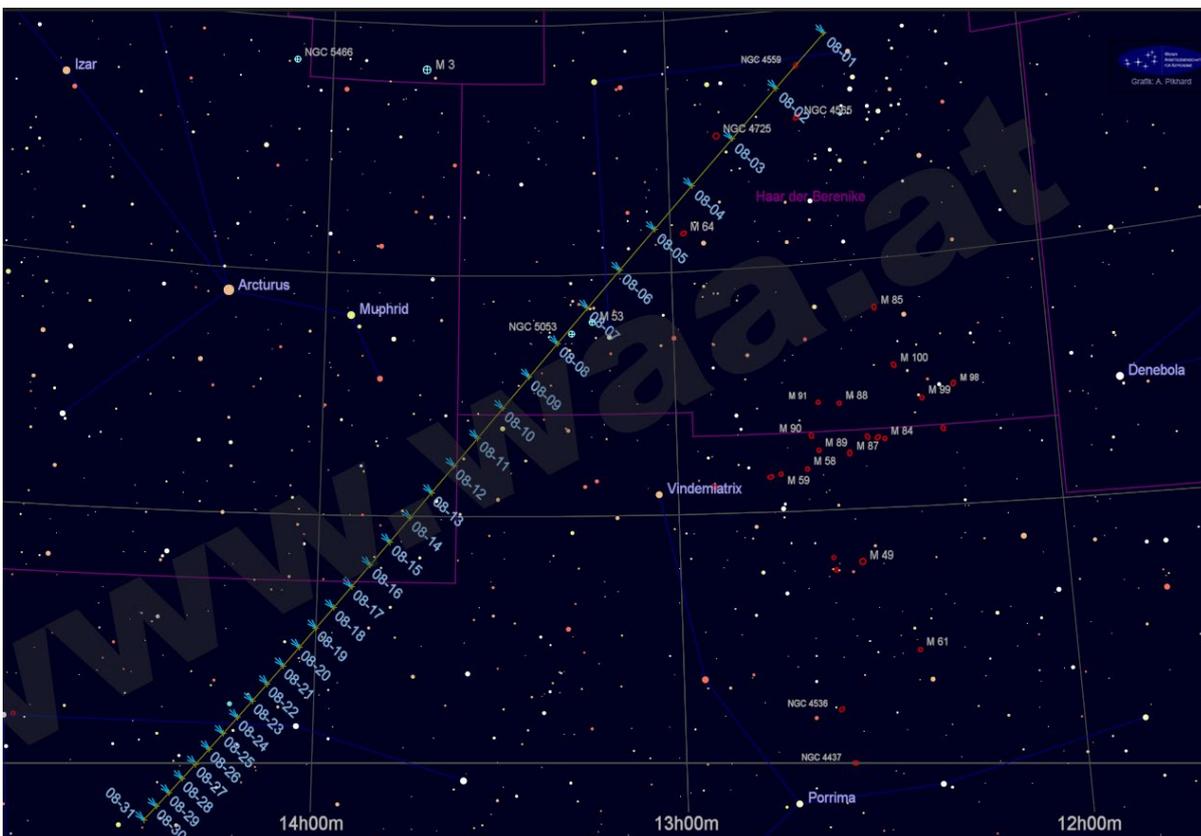
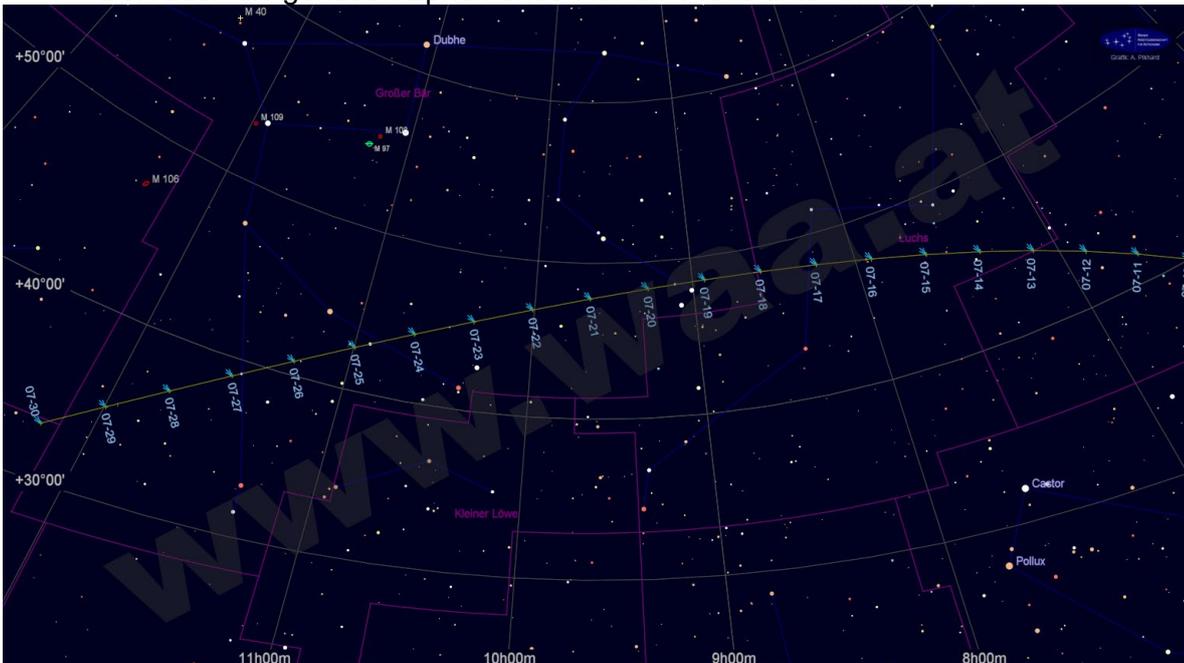
Position im Nordwesten am Abendhimmel (höchster Punkt Anfang August):



Sichtbarkeit von Komet C/2020 F3 (NEOWISE) am Abendhimmel für Wien.

Prof. Dr. E. Junker / Fakultät für Angewandte Natur- und Geisteswissenschaften / Physik-Astronomie; [www.sternwarte-rosenheim.de](http://www.sternwarte-rosenheim.de)  
Technische Hochschule Rosenheim – Technical University of Applied Sciences, Sternwarte, Hochschulstr. 1, D-83024 Rosenheim

- Aufsuchkarten im Detail der WAA (WAA von Alexander Pikhard: <https://www.waa.at/hot-spots/kometen/c2020f3/index.html> )
- Dort auch die genauen Ephemeriden für die Profis unter Ihnen.



## 5 Leuchtende Nachtwolken

Ein weiteres astronomisches Highlight diesen Sommer!

- Leuchtende Nachtwolken sind die höchsten Wolken, die es gibt, ca. 80-90 km hoch, Eiskristalle werden von der nicht so tief stehenden Sonne Nachts angestrahlt. Normale Wolken sind nur 3..10, max 12 km hoch. Die Kondensationskeime für Leuchtende Nachtwolken (= noctilucent clouds in English) kommen wahrscheinlich von Sternschnuppen!
- Sie sind nur im Juni/Juli und meist in nördlichen Breiten sichtbar („weiße Nächte“).
- Mehr: [https://de.wikipedia.org/wiki/Leuchtende\\_Nachtwolke](https://de.wikipedia.org/wiki/Leuchtende_Nachtwolke)
- In den letzten de Wochen gab es auch Sichtungen bis nach Süddeutschland, hier meine Fotos vom 5.7.2020, gegen 22:15 Uhr aus Rosenheim:



- Und hier aus der Wikipedia (Link s.o.) Fotos, die die silbrig/perlmutterartige Farbe gut zeigen:



Leuchtende Nachtwolken über der  
Kieler Bucht

Leuchtende  
Nachtwolken über  
Saimaa

Leuchtende Nachtwolken;  
aufgenommen vom  
Erdb Beobachtungssatelliten AIM

Während eines Transatlantikflugs  
aufgenommen

Während eines  
Transatlantikflugs  
aufgenommen

Während eines  
Transatlantikflugs  
aufgenommen

- Halten Sie Ausschau, die Leuchten Nachtwolken kommen noch öfter!! Es lohnt sich! Updates auch auf [spaceweather.com](http://spaceweather.com)

## 6 Sternbild Nördliche Krone (Corona Borealis)

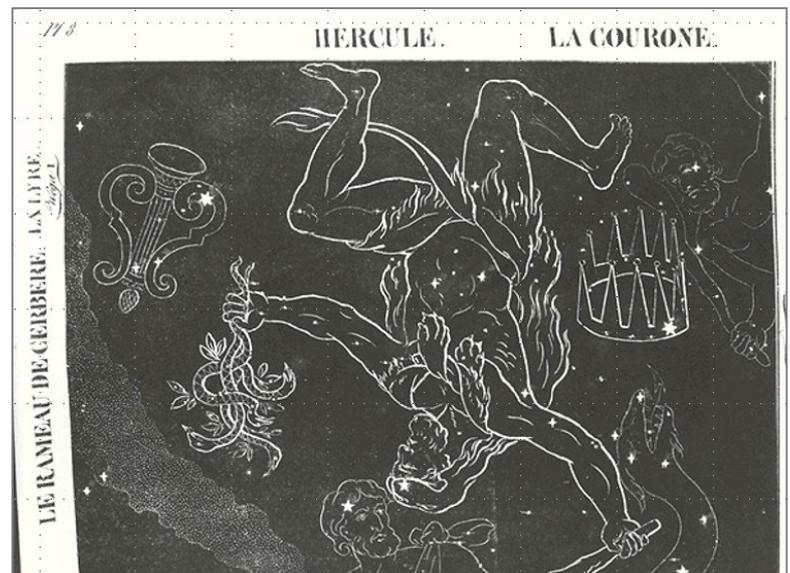
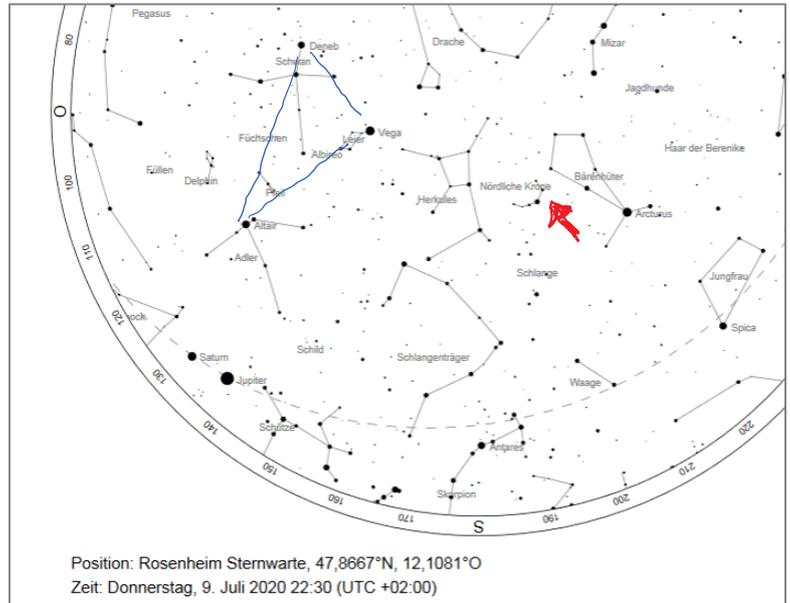
Diese Aufnahme des Sternbilds „Nördliche Krone“ von Manfred Kliemke von der Simsseesternwarte von Mitte Juni zeigt ein wunderschönes kleines Sternbild am Himmel, das jetzt abends hoch im Süden steht, s.u.



Das Sternbild steht Abends um 22:30 Uhr hoch im Süden, wie die Sternkarte von heavens-above.de rechts zeigt:

Rechts von der „Nördlichen Krone“ (Pfeil) der Bärenhüter/Rinderhirte mit dem hellen roten Stern Arcturus, und links davon im Südosten das Sommerdreieck (blau angedeutet) mit Wega-Deneb-Altair den Leitsternen von Leier, Schwan und Adler. Der Herkules steht zwischen Krone und Leier und ist unscheinbarer. (Jupiter & Saturn stehen noch tief in Horizontnähe.)

Die Sternbilder Leier-Herkules-Nördl Krone wurde im Himmelsatlas von Franz Nikolaus König (Atlas cœleste“, 1826) wie rechts unten dargestellt. (Stadt- & Universitätsbibliothek Bern <http://www.stub.unibe.ch/stub/koenig/himmel.html> 10.11.2004. (mit freundlicher Genehmigung)



**7 Bitte den Newsletter an weitere Interessenten weiterleiten**

Wie kann man diesen Newsletter abonnieren? Infos auf: [www.sternwarte-rosenheim.de/newsletter](http://www.sternwarte-rosenheim.de/newsletter) oder [el-mar.junker@th-rosenheim.de](mailto:el-mar.junker@th-rosenheim.de).

**8 Spenden (steuerlich absetzbar)**

Der Unterhalt der Sternwarte wird auch weiterhin aus Spendenmitteln finanziert. Gerne werden **Spenden** entgegen genommen unter: IBAN: DE49 7115 0000 0000 2156 32 (SWIFT: BYLADEM1ROS), (d.h. Sparkasse Rosenheim Kontonr. 215632, BLZ 711 500 00; Kontoinhaber: Hochschule Rosenheim), Betreff: Spende Sternwarte und Ihre Adresse. Bis 200 € reicht Kontoauszug, ansonsten ist die Ausstellung einer Spendenquittung möglich.

Mit besten astronomischen Grüßen und bleiben Sie gesund!

All Time Clear Skies!

Ihr Prof. Dr. Elmar Junker (& Team)  
„Das Weltall: Du lebst darin – Entdecke es“