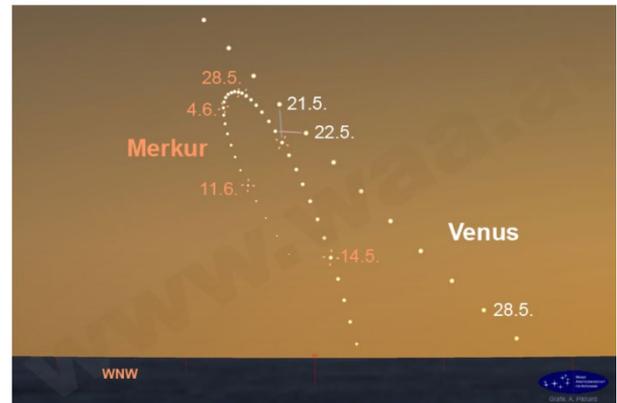


1 Infos zu Öffnungszeiten und öffentlichen Fachvorträgen

- ... finden Sie im [Newsletter 147](#) auf www.sternwarte-rosenheim.de/newsletter

Abendsichtbarkeit, Mai/Juni 2020



2 Infos zu den Morgenplaneten Mars, Jupiter und Saturn

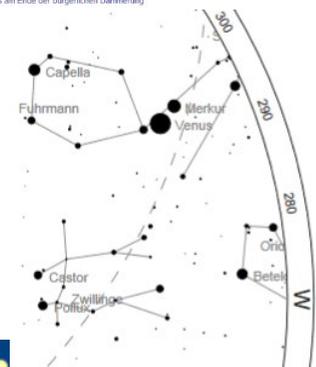
- ... finden Sie im [Newsletter 147](#) auf www.sternwarte-rosenheim.de/newsletter

3 Merkur in Abenddämmerung sichtbar (helle Venus hilft beim Auffinden)

Die Wiener Arbeitsgemeinschaft für Astronomie macht regelmäßig geniale Aufsuchtkarten:

<https://www.waa.at/hotspots/planeten/merkur/merkur2020.html>! (siehe rechts oben). Chapeau!!

Am Do 21./Fr 22. Mai begegnen sich Merkur und Venus (gegenläufig). Merkurs Abstand zum Horizont steigt noch einige Tage, während sich Venus Richtung Horizont bewegt (s.u.). Mondsichel kommt am 24.5. dazu. Grafik für das Ende der bürgerlichen Dämmerung (in Rosenheim am 20.5. um 21:28 Uhr). Himmelkarte um den WNW-Punkt für 21:00 Uhr (von heavens-above.com). Venus hat Helligkeit -4,2 mag. Merkur -0,7 mag.



4 Venus wechselt Anfang Juni vom Abend- an den Morgenhimmel

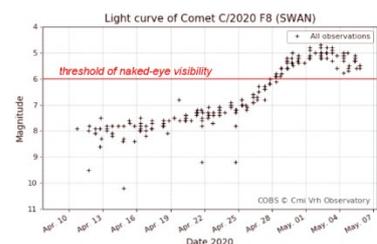
- Venus verschwindet in der nächste Woche am Abendhimmel, sie steht nur noch knapp östlich der Sonne und ist im Fernrohr sichelförmig.. Ihre untere Konjunktion ist am 03.06. und ab ca. 20.06. kann man sie gegen 04:30 Uhr in der Morgendämmerung als Morgen-„Stern“ beobachten. Mehr im Newsletter 144ff auf www.sternwarte-rosenheim.de/newsletter



<http://www.venusian.de/PhasenPhasen.htm> 01.01.2020
Thomas Michaelstein

5 Komet Swan (fast) mit bloßem Auge sichtbar

- Der Komet SWAN (C/2020 F8), wurde am 11.04.2020 von dem australischen Amateurastronom Michael Mattiazzo in Fotos des SOHO Satelliten gefunden steht jetzt am Morgenhimmel und ist von unseren Breiten beobachtbar. (Foto Fritz Hemmerich am 10.5. von Teneriffa (spaceweather.com))
- Die Helligkeit beträgt ca. 6 mag, bei extrem dunklen Himmel ist er als nebliges Flecken erkennbar, aber ist ein gutes Fernglasobjekt. (Lichtkurve von COBS rechts über spaceweather.com). SWAN steht nur knapp über dem Horizont. 3 mag wird erwartet, aber in der Dämmerung mit bloßem Auge immer noch schwierig. Am 27. Mai steht SWAN im Perihel (sonnennächster Punkt), dann sind oft nochmal Helligkeitsausbrüche denkbar.



- Weitere gut beschriebene Details bei der WAA von Alexander Pikhart: <https://www.waa.at/hotspots/kometen/c2020f8/index.html> SWAN steht 5-10 Grad über dem Horizont am Nordhimmel (NNE am Morgenhimmel bzw. NNO am Abendhimmel).
- Er wandert gerade vom Sternbild Dreieck (unterhalb Andromeda) in den Perseus. SWAN ist sportlich unterwegs und rauscht durch die Sternbilder: Siehe Aufsuchkarte von Seiichi Yoshida auf <http://www.aerith.net/comet/catalog/2020F8/2020F8.html>



- Tägliche Detailaufsuchkarten z.B. auf <https://www.heavens-above.com/comet.aspx?cid=C%2F2020%20F8&>
- Übersichtskarte WAA bis 25.5.:



<https://www.waa.at/hotspots/kometen/c2020f8/chart-20200515-20200525-0000.png>

- Übersichtskarte der WAA für 23.5. bis 20.6. Mai:



<https://www.waa.at/hotspots/kometen/c2020f8/chart-20200523-20200620-0000.png>

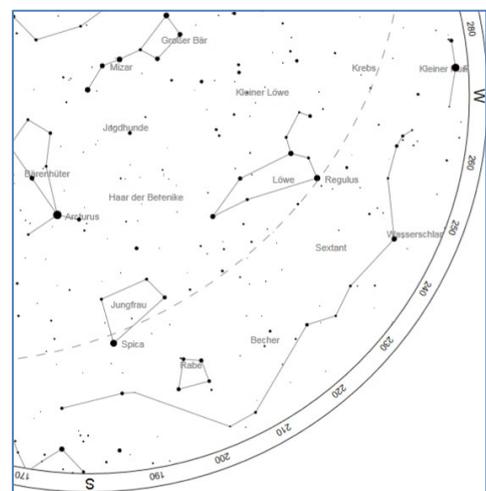
• Weitere Links zu Komet SWAN:

- <https://www.waa.at/hotspots/kometen/c2020f8/index.html>
- <https://news.astronomie.info/sky202005/kometen.html>
- <https://www.spaceweather.com/archive.php?day=13&month=05&year=2020&view=view>
- <https://spaceweatherarchive.com/2020/05/05/comet-swan-is-outbursting/>
- <https://apod.nasa.gov/apod/ap200429.html>
- <https://spaceweatherarchive.com/2020/05/05/comet-swan-is-outbursting/>

6 Sternbild Löwe



- Die obige Aufnahme des Sternbilds Löwe von Manfred Kliemke von der Simsseesternwarte von Ende April zeigt eines der im Moment dominierenden Sternbilder am Abendhimmel.
- Der Löwe steht zurzeit um 23 Uhr hoch im Südwesten am Himmel. Bis Mitte Juni wandert der Löwe um 23 Uhr Richtung Westhorizont.
- Der hellste Stern im Löwen (alpha = α) heißt Regulus (= kleiner König) und ist bläulich. Er ist ein heißer Riesenstern mit der Helligkeit +1,3mag. Er steht in 80 Lichtjahren Entfernung und hat ca. die 150fache Leuchtkraft unserer Sonne. Mit 12.000 °C ist er etwa doppelt so heiß als die Sonnenoberfläche.
- Der zweithellste Stern heißt (beta = β) heißt Agieba (= Mähne des Löwen) und leuchtet gelb-orange mit einer Helligkeit von +2,0 mag in 130 Lichtjahren Entfernung. Er ist im Fernrohr ein Doppelstern, deren Oberflächen mit 4.500°C & 5.000 °C etwas kühler sind als unsere Sonne.

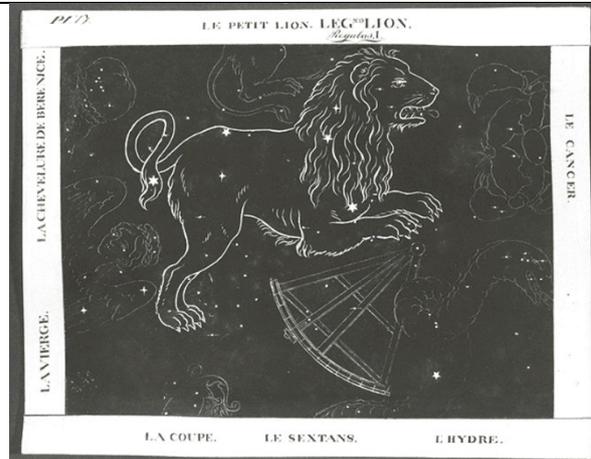


Ort: Rosenheim Sternwarte, 47,8667°N, 12,1081°O
Zeit: Mittwoch, 20. Mai 2020 23:00 (UTC +02:00)

Das Sternbild Löwe wurde im Himmelsatlas von Franz Nikolaus König (Atlas cèleste“, 1826) wie rechts dargestellt.

7 Internationale Raumstation (ISS) in nächster Zeit täglich über dem Rosenheimer Land

Bis Anfang Juni ist die ISS jede Nacht, teils mehrmals über dem Rosenheimer Land zu sehen. Von 03.06. bis 05.07. gibt es eine Pause, dann beginnen die Überflüge wieder. Die Tabelle gilt im Umkreis von ca. 50-80 km noch recht gut (bei 8 km/s Geschwindigkeit sind die Zeiten fast gleich)



Stadt- & Universitätsbibliothek Bern
<http://www.stub.unibe.ch/sub/koenig/himmel.htm>
10.11.2004 (mit freundlicher Genehmigung)

Datum	Helligkeit in Mag	Beginn		Max. Höhe		Ende	
		Zeit	Höhe Richtung	Zeit	Höhe Richtung	Zeit	Höhe Richtung
16. Mai	-3,9	23:04:02	70° WSW	23:07:24	90° NW	23:10:48	10° ONO
17. Mai	-2,5	00:41:12	10° WNW	00:44:26	42° N	00:47:40	10° ONO
17. Mai	-3,2	02:18:13	10° WNW	02:21:34	59° NNO	02:24:54	10° ONO
17. Mai	-3,2	03:55:09	10° WNW	03:58:16	35° SW	04:01:23	10° SSO
17. Mai	-3,8	22:16:19	10° SW	22:19:39	64° SSO	22:23:00	10° ONO
17. Mai	-2,7	23:53:18	10° W	23:56:34	46° N	23:59:50	10° ONO
18. Mai	-2,8	01:30:26	10° WNW	01:33:44	49° N	01:37:01	10° O
18. Mai	-3,7	03:07:17	10° WNW	03:10:35	54° SSW	03:13:52	10° SO
18. Mai	-3,4	21:28:44	10° SW	21:31:56	42° SSO	21:35:09	10° ONO
18. Mai	-3,0	23:05:24	10° W	23:08:42	54° NNW	23:12:01	10° ONO
19. Mai	-2,6	00:42:36	10° WNW	00:45:51	43° N	00:47:54	19° ONO
19. Mai	-3,4	22:17:31	10° WSW	22:20:52	68° NNW	22:24:14	10° ONO
19. Mai	-2,5	23:54:44	10° WNW	23:57:58	41° N	00:01:00	11° ONO
20. Mai	-2,6	01:31:40	10° WNW	01:33:53	38° WNW	01:33:53	38° WNW
20. Mai	-3,8	21:29:40	10° WSW	21:33:03	89° OSO	21:36:25	10° ONO
20. Mai	-2,5	23:06:50	10° WNW	23:10:03	42° N	23:13:18	10° ONO
21. Mai	-3,3	00:43:51	10° WNW	00:47:12	59° NNO	00:47:19	58° NNO
21. Mai	-2,6	22:18:53	10° W	22:22:09	46° N	22:25:26	10° ONO
21. Mai	-2,9	23:56:01	10° WNW	23:59:19	48° NNO	00:00:51	26° ONO
22. Mai	-2,9	21:30:57	10° W	21:34:15	54° NNW	21:37:35	10° ONO
22. Mai	-2,6	23:08:09	10° WNW	23:11:24	43° N	23:14:27	11° ONO
23. Mai	-2,8	00:45:01	10° WNW	00:47:21	42° WNW	00:47:21	42° WNW
23. Mai	-2,5	22:20:15	10° WNW	22:23:28	41° N	22:26:42	10° ONO
23. Mai	-3,7	23:57:10	10° WNW	00:00:32	75° NNO	00:00:58	62° O
24. Mai	-2,6	21:32:18	10° WNW	21:35:32	42° N	21:38:45	10° ONO
24. Mai	-3,2	23:09:19	10° WNW	23:12:39	58° NNO	23:14:38	22° O
25. Mai	-1,7	00:46:14	10° WNW	00:47:32	20° W	00:47:32	20° W
25. Mai	-2,9	22:21:27	10° WNW	22:24:44	48° N	22:28:01	10° O
26. Mai	-2,6	21:33:32	10° WNW	21:36:47	43° N	21:40:01	10° O
26. Mai	-3,9	23:10:22	10° WNW	23:13:46	81° SSW	23:14:53	39° OSO
27. Mai	-3,6	22:22:30	10° WNW	22:25:52	74° NNO	22:28:36	15° OSO
28. Mai	-3,2	21:34:37	10° WNW	21:37:57	57° NNO	21:41:16	10° O
28. Mai	-3,1	23:11:30	10° WNW	23:14:39	37° SW	23:15:14	34° S
29. Mai	-3,5	22:23:31	10° WNW	22:26:51	57° SSW	22:28:59	20° SO
31. Mai	-2,3	22:24:44	10° W	22:27:35	25° SW	22:29:31	16° S
01. Jun	-2,9	21:36:37	10° WNW	21:39:47	38° SW	21:42:55	10° SO

- Sternhelligkeiten in „Magnituden“ heißt: die hellsten Sterne sind ca. „-1 bis 0 mag“, die schwächsten Sterne für's bloße Auge ca. „5 bis 6 mag“, d.h. mit bei -3,3 mag ist die ISS sehr viel heller als alle Sterne am Himmel und bei +0,7mag ist die ISS noch dreimal heller als die Sterne des großen Wagens.
- Höhe: 10° heißt knapp über dem Horizont; 45°: halb hoch, 90°: im Zenit
- Himmelsrichtungen: E: Ost, W: West, S: Süd, N: Nord, NE: Nordost, ESE: Ostsüdost, NNW: Nordnordwest usw.
- Die ISS fliegt immer von westlicher in östlicher Richtung, da Raketen immer in diese Richtung gestartet werden, um Energie zu sparen (weil von West nach Ost die Drehrichtung der Erde ist).

Für Profis: unter www.heavens-above.de die Daten noch einmal aktualisieren, auch für Ihren Wohnort (inkl. letzten Bahnänderungen)

8 Bitte den Newsletter an weitere Interessenten weiterleiten

Wie kann man diesen Newsletter abonnieren? Infos auf: www.sternwarte-rosenheim.de/newsletter oder elmar.junker@th-rosenheim.de.

9 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“