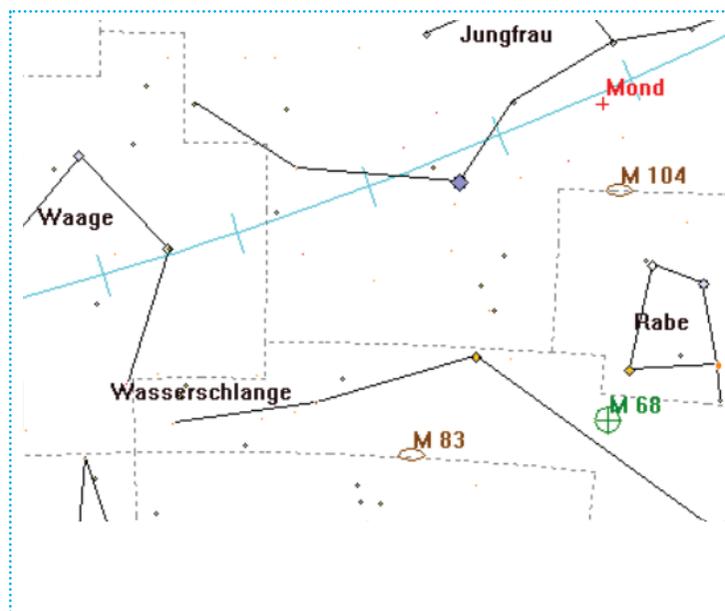


## EREIGNISSE IN ASTRONOMIE UND RAUMFAHRT:

Datum	Zeit	Ereignis
01.06.	18:25	Start <b>Atlas 5</b> mit Mission <b>CST-100 Starliner Crew Flug Test</b>
02.06.	09:19	Mond im Perigeum (368.102,5 km)
05.06.	14:00	Start <b>Starship</b> mit Mission <b>Flight 4</b> (Start der Startkampagne)
08.06.		Start <b>SpaceShipTwo</b> mit Mission <b>Galactic-01</b>
10.06.		Start <b>Falcon 9</b> mit Mission <b>Astra 1P/SES-24</b>
14.06.	15:35	Mond im Apogeum (404.078,8 km)
20.06.	22:51	Sommeranfang
24.06.		Start <b>Langer Marsch 2C</b> mit Mission <b>SVOM</b>
25.06.		Start <b>Falcon Heavy</b> mit Mission <b>GOES-U</b>
27.06.	13:31	Mond im Perigeum (369.288,8 km)
30.06.	05:06	Start <b>H3-22S</b> mit Mission <b>ALOS-4</b>
06		Start <b>Electron/Curie</b> mit Mission <b>Kinéis 1-5</b>
06		Start <b>Atlas V 551</b> mit Mission <b>USSF-51</b>
06		Start <b>Firefly Alpha</b> mit Mission <b>VCLS Demo-2FB (ELaNa 43)</b>

Wenn keine konkreten Starttermine angegeben sind, standen sie bei der Erstellung der Ausgabe noch nicht fest. Liste der Starts ist auch nicht vollständig. Ich wähle aus, was spannend sein könnte. Leider kommt es aber sehr oft zu Verschiebungen, durch alle möglichen Ursachen.



**EDITORIAL:** Das Objekt des Monats, die Galaxie M83 ist leider nur sehr tief am Horizont bei uns zu finden ist. Die Galaxie selber ist allerdings mit 7,5mag recht hell. Es lohnt sich schon mit einem Feldstecher den Nebel zu suchen.

**TERMINE IM SPACECLUB:** Im Juni haben wir die ILA vor uns, vielleicht sehen wir uns ja dort. Der nächste Termin wird vermutlich dann das Spacecamp sein.

**IMPRESSUM:** spaceclub\_berlin, Straße zum FEZ 2, 12459 Berlin  
 Homepage: <https://spaceclub.case-berlin.de> (jeden Monat eine neue Ausgabe)  
 E-Mail für die AstroInfo: [AstroInfo@case-berlin.de](mailto:AstroInfo@case-berlin.de)

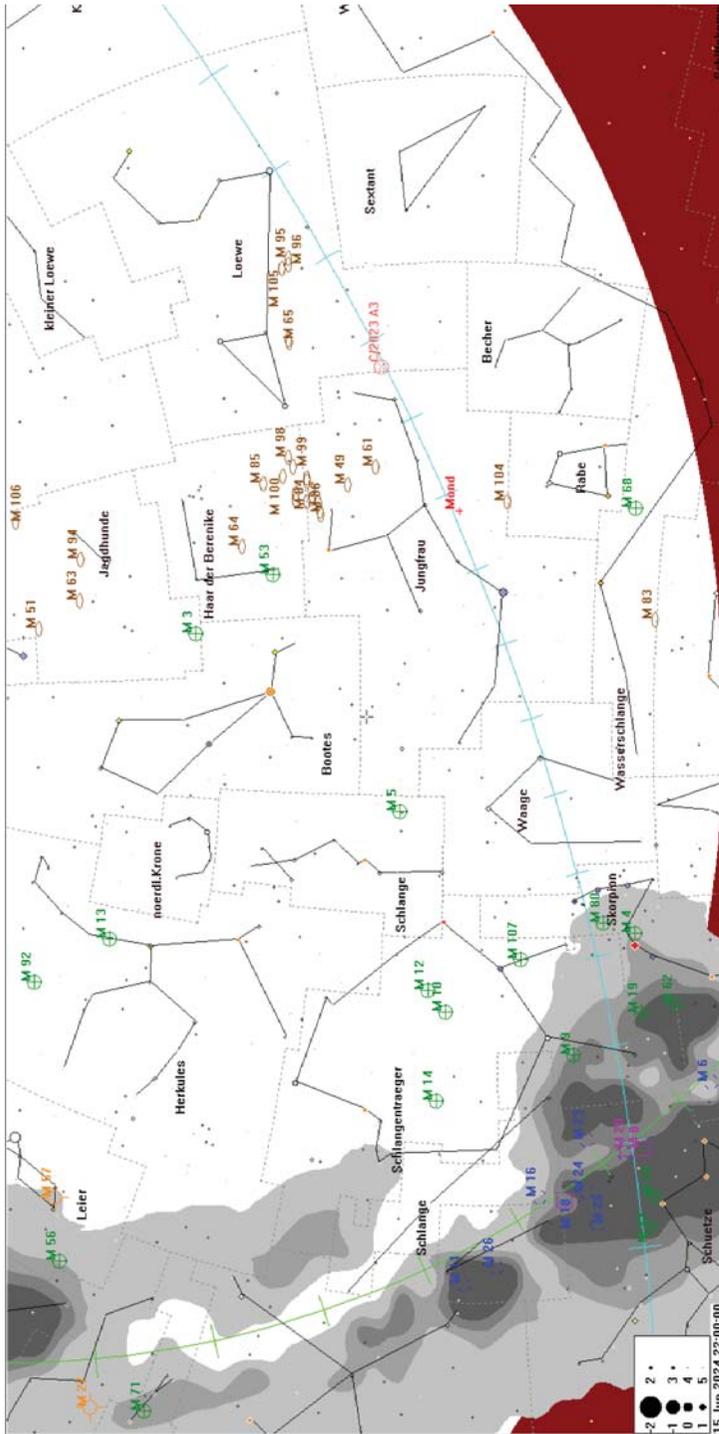
ASTRO INFO 06/2024



**STERNHIMMEL:** Am Osthimmel fällt das Große Sommerdreieck auf, das von den Sternen **Deneb** im **Schwan**, **Atair** im **Adler** und **Wega** in der **Leier** gebildet wird. Unweit des **Atairs** ist das kleine Sternbild **Delphin** dicht über dem Horizont zu bemerken. Hoch im Südosten findet man **Herkules** und **Nördliche Krone**, unter denen man **Schlangenträger** und **Schlange** erkennen kann. Eben im Aufgang begriffen ist das schöne Sternbild **Skorpion**, dessen charakteristische Figur mit dem hellen Stern **Antares** unter der **Schlange** zu beobachten ist. Tief im Süden steht das unauffällige Sternbild **Waage**, über dem sich der **Bärenhüter** mit seinem Hauptstern **Arktur** befindet. Etwa nach Südosten zu ist die **Jungfrau** mit **Spika** zu beobachten. Darunter kann man die wenig eindrucksvollen Sternbilder **Rabe** und **Becher** nur schwer erkennen. Der **Große Bär** hat die Zenitgegend verlassen. Zwischen ihm und der **Jungfrau** stehen die **Jagdhunde** und das **Haar der Berenike**, beides Sternbilder, in denen sich viele ferne Sternsysteme befinden. Den Westhimmel beherrscht das Sternbild **Löwe** mit dem Hauptstern **Regulus**. Außerdem findet man im Westen noch die Sternbilder **Kleiner Löwe**, **Luchs**, **Krebs** und den nördlichen Teil der **Zwillinge**, von denen **Kastor** und **Pollux** noch einige Grad über dem Horizont stehen. Im Norden befinden sich die zirkumpolaren Sternbilder **Drache**, **Kleiner Bär**, **Giraffe**, **Kepheus** und **Kassiopeia**. Ferner ragen Teile der beiden Sternbilder **Fuhrmann** mit **Kapella** und **Perseus** über den Horizont. Auch im Juni ist die Milchstraße schlecht zu beobachten, da sie nur wenig über dem Nord- und Osthorizont liegt.



**BILD DES MONATS:** Messier 83 manchmal auch südliche Feuerradgalaxie genannt, ist eine Spiralgalaxie im Sternbild Wasserschlange an der Grenze zur Jungfrau.



ASTRO INFO 06/2024

Das ist der Sternhimmel Blickrichtung Süden. Man sieht in diesem Monat weiterhin keine Planeten aber einen dunklen Kometen Tsuchinshan-ATLAS (C/2023 A3).

Und dann haben wir noch jede Menge Messier Objekte am Himmel. Diese sind für Einsteiger in die Astronomie am besten zu beobachten, weil sie hell genug sind, um sie auch in kleinen Geräten, teilweise auch Ferngläsern schnell zu finden sind: Galaxien: M49, M51, M58, M59, M60, M61, M63, M64, M65, M66, M83, M84, M85, M86, M87, M88, M89, M90, M91, M94, M95, M96, M98, M99, M100, M104, M105, M106 ~ Planetarische Nebel: M27, M57 ~ Kugel Sternhaufen: M3, M5, M10, M12, M13, M14, M53, M56, M71, M80, M92, M107 ~ Diffuse Nebel: ~ offene Sternhaufen: M11, M16, M18, M23, M24, M25, M26~

**SONNE:**

Tag	Sonne		bürgl. Dämmerung		astron. Dämmerung	
	U	A	Ende	Anf.	Ende	Anf.
1.	21:21	04:48	22:08	04:02	-	-
5.	21:25	04:45	22:13	03:58	-	-
10.	21:30	04:43	22:18	03:55	-	-
15.	21:33	04:41	22:22	03:53	-	-
20.	21:34	04:42	22:24	03:53	-	-
25.	21:35	04:43	22:24	03:55	-	-
30.	21:34	04:46	22:23	03:58	-	-

**MOND:**

Phase	Datum	Zeit
Neumond	06.06.	14:38
erstes Viertel	14.06.	07:18
Vollmond	22.06.	03:08
letzte Viertel	28.06.	23:53

**Alle Zeiten in  
Mittleuropäischer  
Zeit (MESZ)**

**PLANETEN:**

Planet	Sichtbarkeit	A	U	m
Merkur	leider auch diesen Monat sind Abends keine Planeten zu sehen.	04:16 06:05	19:51 22:44	-0,9 -0,6
Venus		04:49 05:17	21:14 22:05	-4,0 -3,9
Mars		03:06 01:52	16:45 16:55	1,1 1,0
Jupiter		04:26 02:52	20:20 19:01	-2,0 -2,0
Saturn		02:12 00:19	13:15 11:24	1,2 1,1
Uranus		04:04 02:14	19:41 17:55	5,8 5,8
Neptun		02:25 00:32	14:19 12:27	7,9 7,9

**A, U** – Aufgang bzw. Untergang des Planeten jeweils zum Anfang und Ende (30.) des Monats.  
**m** – Helligkeit des Planeten in „mag“ ebenfalls am Anfang und Ende des Monats. Je kleiner der Wert, desto heller das Objekt (Mond, Planet, Stern etc.). Bei guten Sichtbedingungen kann man Objekte bis 5 mag sehen. In Berlin werden diese aber selten erreicht. Der hellste Stern am nördlichen Sternhimmel ist der Sirius. Seine visuelle Helligkeit beträgt -1,44mag.  
 Die letzten zwei Planeten (**Uranus & Neptun**) sind nur mit Hilfsmitteln (Fernglas oder Fernrohr) zu beobachten. Die **astronomische Dämmerung** tritt dann ein, wenn sich die Sonne 18° unter dem Horizont befindet. Ab der **bürgerlichen Dämmerung** kann man anfangen bestimmte Objekte am Himmel zu beobachten. Man sagt es ist dunkel. Die Sonne steht dann 12° unter dem Horizont.  
 Mit **Opposition** eines Planeten ist der Punkt gemeint, an dem Sonne, Erde und Planet in einer Reihe stehen. Der Planet ist dann nach Sonnenuntergang die ganze Nacht im hellsten Glanz zu sehen.

ASTRO INFO 06/2024