

JANUAR	FEBRUAR	MÄRZ	APRIL	MAI	JUNI
1 Di Neujahr	1 Fr	1 Fr	1 Mo Mond in Erdferne	1 Mi Maifriedtag	1 Sa
2 Mi Mond nahe Venus	2 Sa Mond bedeckt Saturn	2 Sa Mond nahe Venus und Saturn	2 Di Mond nahe Venus	2 Do	2 So
3 Do Mond nahe Jupiter	3 So	3 So Merkur: Abendsichtbarkeit endet	3 Mi	3 Fr	3 Mo Neumond
4 Fr Maximum der Quadranten	4 Mo Neumond	4 Mo Mond in Erdferne	4 Do Mars zwischen Plejaden und Hyaden	4 Sa Neumond	4 Di Merkur: Abendsichtbarkeit beginnt
5 Sa	5 Di Mond in Erdferne	5 Di	5 Fr Neumond	5 So	5 Mi Mond nahe Mars
6 So Heilige Drei Könige Neumond part. Sonnenfinsternis (Nordpazifik)	6 Mi	6 Mi Neumond	6 Sa	6 Mo	6 Do
7 Mo	7 Do	7 Do	7 So	7 Di Mond nahe Mars	7 Fr
8 Di	8 Fr	8 Fr	8 Mo	8 Mi	8 Sa Mond in Erdnähe Mond nahe Regulus
9 Mi Mond in Erdferne	9 Sa	9 Sa	9 Di Mond nahe Aldebaran und Mars	9 Do	9 So Pfingstsonntag
10 Do	10 So Mond nahe Mars	10 So	10 Mi	10 Fr	10 Mo Pfingstmontag , Jupiter in Opposition Mond im ersten Viertel
	11 Mo	11 Mo Mond nahe Mars	11 Do Merkur in gr. westl. Elongation	11 Sa	11 Di
	12 Di Mond im ersten Viertel Mars 1° nördlich von Uranus	12 Di	12 Fr Mond im ersten Viertel	12 So Mond im ersten Viertel Mond nahe Regulus	12 Mi
	13 Mi Mond in den Hyaden	13 Mi	13 Sa	13 Mo Mond in Erdnähe	13 Do
	14 Do	14 Do Mond im ersten Viertel	14 So	14 Di	14 Fr SuW-Heft 7/2019 im Handel
	15 Fr SuW-Heft 3/2019 im Handel	15 Fr SuW-Heft 4/2019 im Handel	15 Mo Mond nahe Regulus	15 Mi	15 Sa
	16 Sa Merkur: Abendsichtbarkeit beginnt	16 Sa	16 Di	16 Do	16 So Mond nahe Jupiter
	17 So	17 So	17 Mi Mond in Erdnähe	17 Fr SuW-Heft 6/2019 im Handel	17 Mo Vollmond
	18 Mo Venus 1° nördlich von Saturn	18 Mo Mond nahe Regulus	18 Do SuW-Heft 5/2019 im Handel	18 Sa Vollmond Astronomiebase.AT	18 Di Merkur 0,2° nördlich von Mars
	19 Di Vollmond, Mond in Erdnähe	19 Di Mond in Erdnähe	19 Fr Karfreitag Vollmond	19 So	19 Mi Mond nahe Saturn
	20 Mi	20 Mi Frühlingsanfang	20 Sa	20 Mo	20 Do Freischium
	21 Do	21 Do Vollmond	21 So Ostersonntag	21 Di Mond nahe Jupiter	21 Fr Sommeranfang
	22 Fr	22 Fr	22 Mo Ostersonntag	22 Mi	22 Sa Merkur: Abendsichtbarkeit endet
	23 Sa	23 Sa Währungs-Frühjahrsfest des WLS	23 Di Mond nahe Jupiter	23 Do Mond nahe Saturn	23 So Nationalfeiertag (I) Mond in Erdferne
	24 So	24 So	24 Mi	24 Fr	24 Mo Merkur in gr. östl. Elongation
	25 Mo	25 Mo Beginn der Sommerzeit	25 Do Mond nahe Saturn	25 Sa	25 Di Mond im letzten Viertel
	26 Di	26 Di	26 Fr	26 So Mond im letzten Viertel Mond in Erdferne	26 Mi
	27 Mi Merkur in gr. östl. Elongation Mond nahe Jupiter	27 Mi Mond nahe Jupiter	27 Sa Mond im letzten Viertel	27 Mo	27 Do
	28 Do	28 Do Mond im letzten Viertel	28 So Mond in Erdferne	28 Di	28 Fr
		29 Fr Mond nahe Saturn	29 Mo	29 Mi	29 Sa
		30 Sa Bundesweiter Astronomietag	30 Di	30 Do Christi Himmelfahrt	30 So
		31 So Beginn der Sommerzeit		31 Fr	

ASTRO-PLANER 2019

Freuen Sie sich auf 2019! Den Auftakt bildet die totale Mondfinsternis am 21. Januar, die von Mitteleuropa aus sichtbar ist. In unserer Rubrik »Aktuelles am Himmel« erfahren Sie, wann und wie Sie dieses Himmelschauspiel am besten beobachten können. Über weitere Highlights des kommenden Jahres informiert unser handlicher Astro-Planer, der dem Heft beiliegt: Hier finden Sie die Termine von Planetenerscheinungen und Meteorströmen ebenso wie von Astro-Messen und Teleskoptreffen.

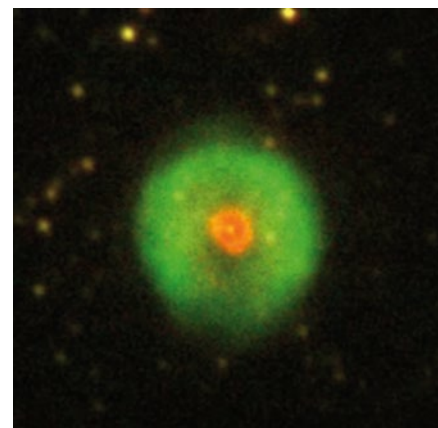
Sterne und Weltraum; Foto Mondfinsternis: Markus Mugrauer



NASA Goddard Space Flight Center

BENNU – RENDEZVOUS MIT DER URMATERIE

Die NASA-Raumsonde OSIRIS-REx beginnt nach ihrer Ankunft beim Asteroiden Bennu mit der detaillierten Untersuchung des kleinen Himmelskörpers, der zu einer besonders ursprünglichen Klasse von Planetoiden gehört. Der Glanzpunkt der Mission ist der Rücktransport von Gesteinsmaterial zur Erde.



Martin A. Guerrero, Instituto de Astrofísica de Andalucía, Granada, Spain / Nature Astronomy 2, S. 784–789, 2018

HUBI 1 UND DIE ZUKUNFT DER SONNE

Bei einem kürzlich untersuchten Planetarischen Nebel im Sternbild Schlange wurde eine äußerst ungewöhnliche Struktur entdeckt. Eine internationale Studie kommt zum Schluss, dass dieses Objekt das Ergebnis der Wiedergeburt eines ehemals sonnenähnlichen Sterns ist.



Christian Koll

DIE MONDENTFERNUNG SELBST MESSEN

Der griechische Astronom Hipparch konnte die Distanz der Erde zum Mond recht genau ermitteln. Ein Physikdidaktiker und Amateurastronom stellt drei Methoden vor, mit denen sich die Mondentfernung eigenhändig bestimmen lässt – teils dem antiken Vorbild folgend. Am Beispiel eigener Messungen erklärt er die verschiedenen Verfahren und gibt so dem Leser alles an die Hand, um ihm nachzueifern.

Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Diese ist ab dem **14. Dezember 2018** im Handel erhältlich. Gerne senden wir Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung: www.spektrum.de/newsletter/sterne-und-weltraum