

HIMMELSERSCHEINUNGEN IM JAHR 2028

Planet	Tag	Konstellation
Merkur	17. Januar	größte Elongation Ost 18.8°
	2. Februar	untere Konjunktion zur Sonne
	27. Februar	größte Elongation West 26.9°
	11. April	obere Konjunktion zur Sonne *)
	9. Mai	größte Elongation Ost 21.4°
	2. Juni	untere Konjunktion zur Sonne
	26. Juni	größte Elongation West 22.2°
	25. Juli	obere Konjunktion zur Sonne
	6. September	größte Elongation Ost 27.1°
	2. Oktober	untere Konjunktion zur Sonne
	18. Oktober	größte Elongation West 18.2°
	20. November	obere Konjunktion zur Sonne
31. Dezember	größte Elongation Ost 19.6°	
Venus	22. März	größte Elongation Ost 46.1°
	1. Juni	untere Konjunktion zur Sonne
	10. August	größte Elongation West 45.8°
Mars	21. März	Konjunktion zur Sonne
Jupiter	12. März	Opposition zur Sonne
	30. September	Konjunktion zur Sonne
Saturn	20. April	Konjunktion zur Sonne
	30. Oktober	Opposition zur Sonne

*) Am nächsten Tag unter Berücksichtigung der Sommerzeit.

DIE SICHTBARKEIT DER PLANETEN IM JAHR 2028

MERKUR ist von Mitte Januar bis Ende Januar, von Mitte April bis Mitte Mai, und noch einmal zum Jahresende am Abendhimmel im Westen zu sehen. Am Morgenhimmel im Osten findet man den Planeten Mitte Februar und noch einmal von Mitte Oktober bis Anfang November.

VENUS ist bis Ende Mai am Abendhimmel im Westen zu sehen. Ab Mitte Juni findet man den Planeten am Morgenhimmel im Osten.

MARS steht am 21. März in Konjunktion zur Sonne und ist ab Ende Juli wieder am Morgenhimmel im Osten zu sehen.

JUPITER ist zu Jahresbeginn schon vor Mitternacht zu sehen. Er steht am 12. März in Opposition zur Sonne und ist die ganze Nacht zu finden. Danach zieht sich der Planet bis Ende Juni aus der zweiten Nachthälfte zurück und ist bis Ende August am Abendhimmel im Westen zu beobachten. Er steht am 30. September in Konjunktion zur Sonne und ist ab Mitte Oktober wieder am Morgenhimmel im Osten zu sehen.

SATURN zieht sich bis Ende Januar aus der zweiten Nachthälfte zurück und ist bis Anfang April am Abendhimmel im Westen zu beobachten. Er steht am 20. April in Konjunktion zur Sonne und ist ab Ende Juni wieder am Morgenhimmel im Osten, und ab Ende Juli auch vor Mitternacht, zu sehen. Der Planet steht am 30. Oktober in Opposition zur Sonne und ist die ganze Nacht zu finden.

FINSTERNISSE IM JAHR 2028

Im Jahr 2028 finden eine totale Mondfinsternis und zwei partielle Mondfinsternisse, sowie eine ringförmige und eine totale Sonnenfinsternis statt. 1)

1. Partielle Mondfinsternis am 12. Januar, in Deutschland sichtbar .			
Sichtbarkeitsgebiet: Nord- u. Südamerika, Europa, Afrika			
Eintritt des Mondes in den Halbschatten	12. Jan.	03:08	MEZ
Eintritt des Mondes in den Kernschatten	"	04:45	"
Mitte der Finsternis	"	05:13	"
Austritt des Mondes aus dem Kernschatten	"	05:41	"
Austritt des Mondes aus dem Halbschatten	"	07:18	"
Größe der Finsternis in Einheiten des Monddurchmessers : 0.07			

2. Ringförmige Sonnenfinsternis am 26. Januar, in Deutschland nicht sichtbar.			
Sichtbarkeitsgebiet: östl. Nordamerika, Zentr.- u. Südamerika, w. Europa, nordw. Afrika			
Ringförmig nur Galapagosinseln, Ecuador, Peru, Brasilien, Französisch-Guayana, Portugal, Spanien.			
Anfang Finsternis	26. Jan.	13:06	MEZ
Größte Phase	"	16:08	"
Ende der Finsternis	"	19:09	"
Größe der Finsternis: 0.92			

3. Partielle Mondfinsternis am 6. Juli, in Deutschland nicht sichtbar.			
Sichtbarkeitsgebiet: Europa, Afrika, Asien, Australien			
Eintritt des Mondes in den Halbschatten	06. Juli	16:44	MEZ
Eintritt des Mondes in den Kernschatten	"	18:09	"
Mitte der Finsternis	"	19:20	"
Austritt des Mondes aus dem Kernschatten	"	20:30	"
Austritt des Mondes aus dem Halbschatten	"	21:55	"
Größe der Finsternis in Einheiten des Monddurchmessers : 0.39			

1) Zeiten und Daten zu den Finsternissen wurden berechnet von Fred Espenak, NASA/GSFC Emeritus, verfügbar unter <https://eclipse.gsfc.nasa.gov/>.

4. Totale Sonnenfinsternis am 22. Juli, in Deutschland nicht sichtbar.			
Sichtbarkeitsgebiet: Südostasien, Indonesien, Philippinen, Australien, westl. Ozeanien, Neuseeland.			
Total nur in Australien, Neuseeland (Streifen von den Kokosinseln/Weihnachtsinsel über Sydney bis Dunedin).			
Anfang Finsternis	22. Juli	01:27	MEZ
Größte Phase	"	03:55	"
Ende der Finsternis	"	06:23	"
Größe der Finsternis: 1.06			

5. Totale Mondfinsternis am 31. Dezember, in Deutschland sichtbar .			
Sichtbarkeitsgebiet: Europa, Afrika, Asien, Australien, w. Pazifik			
Eintritt des Mondes in den Halbschatten	31. Dez.	15:04	MEZ
Eintritt des Mondes in den Kernschatten	"	16:08	"
Mitte der Finsternis	"	17:52	"
Austritt des Mondes aus dem Kernschatten	"	19:36	"
Austritt des Mondes aus dem Halbschatten	"	20:40	"
Größe der Finsternis in Einheiten des Monddurchmessers : 1.25			