

Finsternisse

20. März 2015: totale Sonnenfinsternis. Der Totalitätsstreifen beginnt südlich von Grönland im Nordatlantik und zieht sich bogenförmig zwischen Island und Großbritannien hindurch über das Meer bis fast zum Nordpol. Nur die Färöer und Svalbard mit der Hauptinsel Spitzbergen liegen in der Totalitätszone. In Europa, Nordafrika und Nordasien ist die Finsternis partiell.

4. April 2015: totale Mondfinsternis. Die Sichtbarkeitszone erstreckt sich über den Pazifikraum mit den angrenzenden Kontinenten Australien, Asien und Amerika. In Deutschland ist diese Finsternis nicht sichtbar.

13. September 2015: partielle Sonnenfinsternis. Nur im südlichen Afrika, auf Madagaskar und in Teilen der Antarktis ist diese Finsternis zu sehen.

28. September 2015: totale Mondfinsternis. Europa, Afrika, der Atlantik und Amerika liegen in der Sichtbarkeitszone. Der Eintritt des Mond in den Kernschatten erfolgt um 02:07 Uhr MEZ (03:07 Uhr MESZ), der Austritt um 05:27 Uhr MEZ (06:27 Uhr MESZ).

Helle Planeten

Merkur erreicht Anfang Juli eine moderate und Mitte Oktober eine gute Morgensichtbarkeit im Osten. Abends ist er Mitte Januar, Anfang Mai und Ende Dezember über dem Westhorizont sichtbar.

Venus leuchtet von Januar bis Juli als Abendstern im Westen. Ab Anfang September kann sie dann am Morgenhimmel im Osten gesehen werden.

Mars ist bis in den April am Abendhimmel tief im Westen sichtbar. Nach seiner Konjunktion mit der Sonne am 14. Juni erscheint der Rote Planet ab August wieder am Morgenhimmel.

Jupiter bietet zu Anfang des Jahres beste Sichtbedingungen. Nach seiner Opposition am 6. Februar zieht er sich langsam vom Morgenhimmel zurück und ist bis Anfang Juli am Abendhimmel zu sehen. Ab Ende September lässt er sich wieder am Morgenhimmel beobachten.

Saturn, zu Jahresbeginn nur am Morgenhimmel zu sehen, steht am 23. Mai in Opposition und ist dann die ganze Nacht zu beobachten. Bis Oktober ist er dann noch am Abendhimmel sichtbar.

Innere Planeten										
Planet	Obere Konjunktion		Größte östliche Elongation			Untere Konjunktion		Größte westliche Elongation		
Merkur			14. Jan.	22 ^h	18°9'	30. Jan.	15 ^h	24. Febr.	17 ^h	26°8'
Merkur	10. April	5 ^h	7. Mai	6 ^h	21°2'	30. Mai	18 ^h	24. Juni	18 ^h	22°5'
Merkur	23. Juli	21 ^h	4. Sept.	11 ^h	27°1'	30. Sept.	16 ^h	16. Okt.	4 ^h	18°1'
Merkur	17. Nov.	16 ^h	29. Dez.	4 ^h	19°7'					
Venus			6. Juni	20 ^h	45°4'	15. Aug.	20 ^h	26. Okt.	8 ^h	46°4'

Alle Zeiten in MEZ

Äußere Planeten									
Planet	Stillstand		Opposition		Stillstand		Konjunktion		
Mars							14. Juni	16 ^h	
Jupiter			6. Febr.	19 ^h	8. April	20 ^h	26. Aug.	23 ^h	
Saturn	14. März	21 ^h	23. Mai	2 ^h	2. Aug.	19 ^h	30. Nov.	1 ^h	
Uranus	26. Juli	14 ^h	12. Okt.	5 ^h	26. Dez.	10 ^h	6. April	15 ^h	
Neptun	12. Juni	17 ^h	1. Sept.	5 ^h	18. Nov.	18 ^h	26. Febr.	6 ^h	
Pluto*	17. April	5 ^h	6. Juli	17 ^h	24. Sept.	15 ^h	4. Jan.	0 ^h	

Alle Zeiten in MEZ; * Zwergplanet

Begegnungen der Planeten in Rektaszension ¹⁾					
Datum	Zeit in MEZ	Planet	Distanz	Planet	Elongation
19. Jan.	22 ^h	Mars	0°14' S	Neptun	36° O
1. Febr.	12 ^h	Venus	0°50' S	Neptun	24° O
21. Febr.	21 ^h	Venus	0°28' S	Mars	28° O
4. März	20 ^h	Venus	0°06' N	Uranus	31° O
11. März	21 ^h	Mars	0°17' N	Uranus	24° O
18. März	1 ^h	Merkur	1°36' S	Neptun	20° W
23. April	8 ^h	Merkur	1°23' N	Mars	14° O
1. Juli	16 ^h	Venus	0°24' S	Jupiter	42° O
31. Juli	20 ^h	Venus	6°25' S	Jupiter	22° O
5. Aug.	10 ^h	Merkur	8°11' N	Venus	13° O
7. Aug.	5 ^h	Merkur	0°34' N	Jupiter	15° O
29. Aug.	6 ^h	Venus	9°25' S	Mars	21° W
17. Okt.	15 ^h	Mars	0°25' N	Jupiter	40° W
26. Okt.	9 ^h	Venus	1°04' S	Jupiter	46° W
3. Nov.	17 ^h	Venus	0°42' S	Mars	46° W

¹⁾ Konjunktion in Rektaszension; Elongation > 10°; Abstand < 10°

Mondphasen 2015							
Neumond	Erstes Viertel		Vollmond		Letztes Viertel		
			5. Jan.	05:53	13. Jan.	10:46	
20. Jan.	14:14	27. Jan.	05:48	4. Febr.	00:09	12. Febr.	04:50
19. Febr.	00:47	25. Febr.	18:14	5. März	19:05	13. März	18:48
20. März	10:36	27. März	08:43	4. April	13:06	12. April	04:44
18. April	19:57	26. April	00:55	4. Mai	04:42	11. Mai	11:36
18. Mai	05:13	25. Mai	18:19	2. Juni	17:19	9. Juni	16:42
16. Juni	15:05	24. Juni	12:03	2. Juli	03:20	8. Juli	21:24
16. Juli	02:24	24. Juli	05:04	31. Juli	11:43	7. Aug.	03:03
14. Aug.	15:53	22. Aug.	20:31	29. Aug.	19:35	5. Sept.	10:54
13. Sept.	07:41	21. Sept.	09:59	28. Sept.	03:51	4. Okt.	22:06
13. Okt.	01:06	20. Okt.	21:31	27. Okt.	13:05	3. Nov.	13:24
11. Nov.	18:47	19. Nov.	07:27	25. Nov.	23:44	3. Dez.	08:40
11. Dez.	11:29	18. Dez.	16:14	25. Dez.	12:11		

Alle Zeiten in MEZ