

Das Wetter in Nordrhein-Westfalen

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes Wetteramt Essen

1 H 7304 B

Bei unregelmäßiger Lieferung sind Beschwerden immer an das Zustellpostamt zu richten

Verlagsort: Essen · Erscheint 2 mal wöchentlich
 Postbezug Ausgabe A monatlich 4,50 DM einschlt. Zustellgebühr

Druck und Verlag: Wetteramt Essen
 43 Essen, Eststraße 170 · Telefon Essen 712021-24
 Fernschreiber 8579082 · Postscheckkonto Essen 71832

Ausgabe A

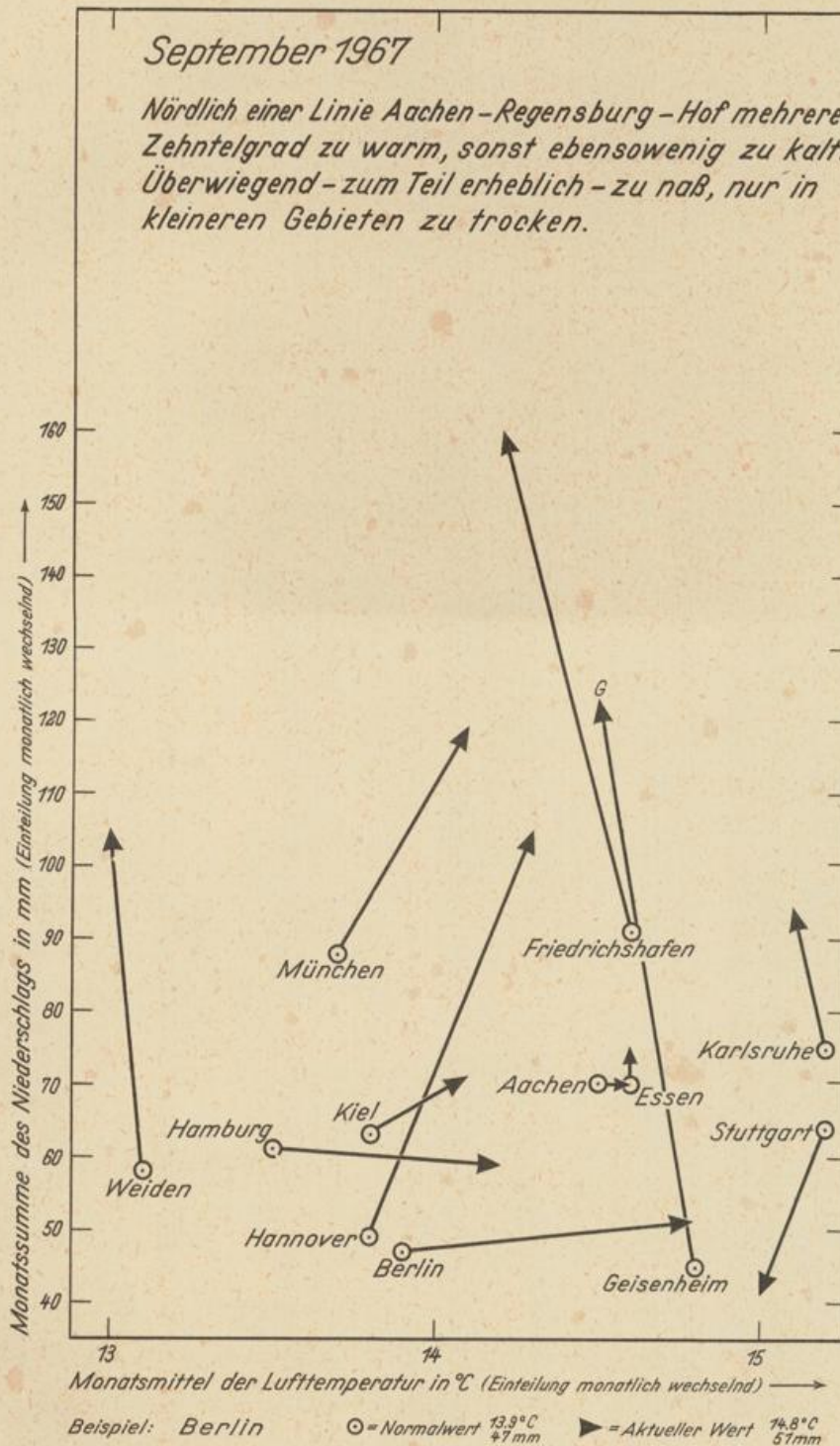
Jahrgang 19

Freitag, 27. Oktober 1967

Nummer 86

S 10

Abweichungen der Monatsmittel der Lufttemperatur und der Monatssummen
 des Niederschlags von den Normalwerten



Wetterübersicht September 1967

Da- tum	Großwetterlagen	Temperatur im Vergleich zur Norm	Niederschläge
1. 2. 3.	Westlage, zyklonal (Wz)	Zu warm, ausgenommen der 1. im Norden	Verbreitet Niederschläge, nur am 5. in Bayern aussetzend
4. 5. 6.	Trog Westeuropa (TrW)	Zu kalt, am 5. gebietsweise zu warm	
7. 8. 9.	Nordostlage (NE)	Zu kalt, am 6. und 9. bis zu 5.7°C; am 12. im Norden zu warm	
10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17.	Hoch Fennoskandien, zyklonal (HFz)	Im Norden und Osten zu warm; im Westen und Süden meist zu kalt	Im Norden gebietsweise, sonst verbreitet Niederschläge, am 10. mehrfach über 30 mm
18. 19. 20. 21. 22.	Winkelwestlage (Ww) Tief Mitteleuropa (TM)	Zu kalt; am 21. im Süden zu warm Zu warm; im Süden gebietsweise zu kalt	Gebietsweise, am 14. und 15. verbreitet Niederschläge, am 14. mehrfach über 30 mm
23. 24. 25. 26. 27. 28.	Südwestlage, antizyklonal (SWa)	Zu warm, am 26. gebietsweise um mehr als 7.0°C	Verbreitet Niederschläge, am 21. mehrfach über 40 mm (Maximum in Saarbrücken 61.3 mm)
29. 30.	Südwestlage zyklonal (SWz)		Überwiegend trocken; vom 22. bis 26. und am 29. im Norden, am 22., 27. und 28. im Süden gebietsweise, meist geringe Niederschläge, jedoch örtlich am 28. über 30 mm
			Verbreitet Niederschläge

Das Wetter in Nordrhein-Westfalen

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes Wetteramt Essen 1 H 7304 B

Bei unregelmäßiger Lieferung sind Beschwerden immer an das Zustellpostamt zu richten

Verlagsort: Essen. Erscheint 2 mal wöchentlich
Postbezug Ausgabe A monatlich 4.-- DM einschl. Zustellgebühr

Druck und Verlag: Wetteramt Essen
43 Essen, Eststraße 170 Telefon Essen 71 20 21-24
Fernschreiber 8579082 · Postscheckkonto Essen 71832

Ausgabe A

Jahrgang

Nummer

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
- ▨ Niederschlagsgebiet

11 11° Lufttemperatur
13 13° Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	
○ um	1	1-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94
usw.		

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

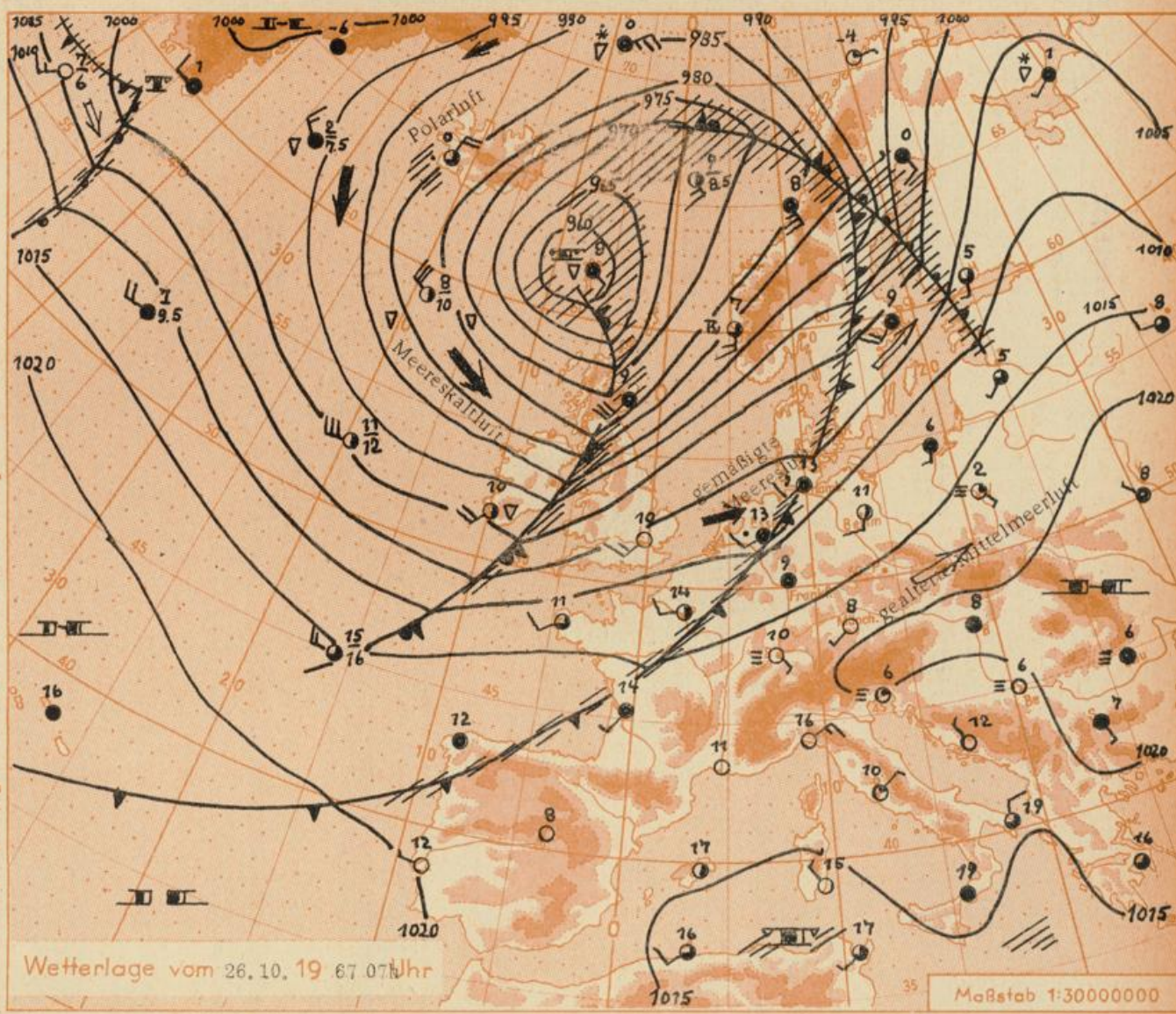
Konvergenzlinie

Warme Luftströmung

Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Wetterlage vom 26.10.19 67 07 Uhr

Maßstab 1:30000000

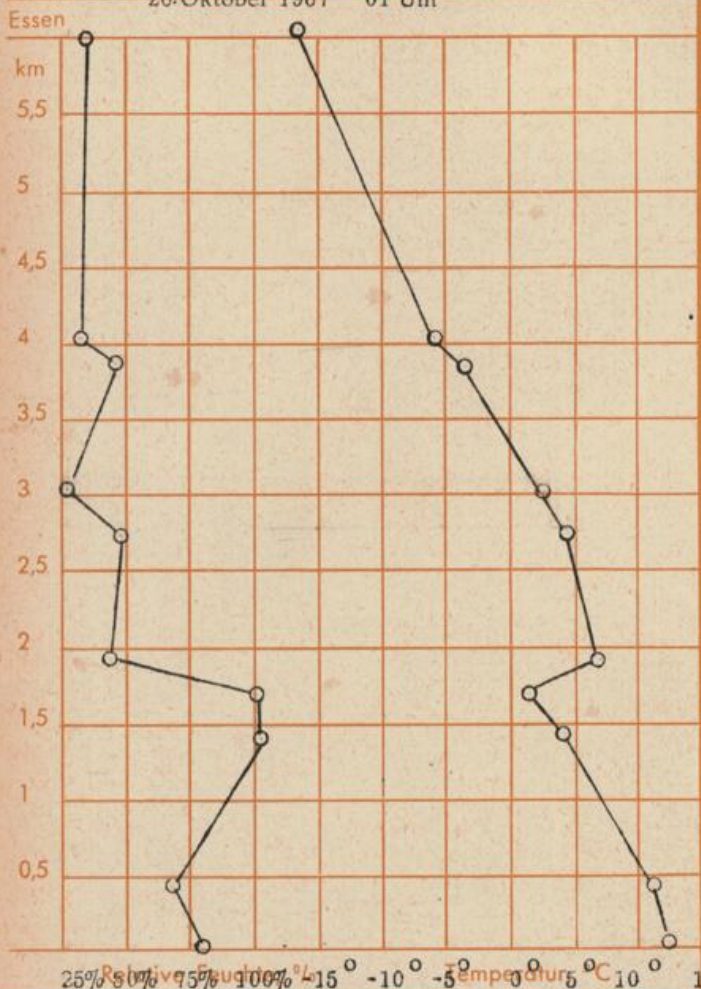
SA	am	28.10.1967	07.18 Uhr	SJ	am	28.10.1967	17.13 Uhr
MA	am	28.10.1967	00.05 Uhr	MU	am	28.10.1967	15.34 Uhr

Das Sturmtief nördlich von Schottland verlagert sich an den nächsten Tagen unter langsamer Auf-füllung nach Skandinavien. Es bleibt vorerst das für Mitteleuropa wetterbestimmende Druckgebilde, da es auf seiner Südseite mit einer west-südwestlichen Höhenströmung atlantische Luftmassen zu uns lenkt. Mitgeführte Störungen werden den Wetterablauf wechselhaft gestalten.

Wetteraussichten für die nächsten 3 bis 4 Tage:

Wechsel zwischen Aufheiterungen und vorherrschend stärkerer Bewölkung. Gelegentlich etwas Regen oder einzelne Schauer. Tagestemperaturen 10 bis 14 Grad, im Bergland etwa 8 Grad, Nachtwerte bei Aufklaren zwischen 4 und 7 Grad. Mäßiger südwestliche Wind.

Messungen in der freien Atmosphäre
26. Oktober 1967 01 Uhr



Höhenwinde (Grad/km-per Std.) über Essen

Datum, Zeit	0,5 km	1 km	1,5 km	2 km	2,5 km	3 km	4 km	5 km	6 km	7 km
23. 10. 07h	180 11	210 16	240 27	240 36	240 41	240 41	240 56	240 77	240 94	240 122
24. 10. 07h	240 31	240 23	250 50	250 56	250 59	250 63	240 61	240 74	240 81	240 65
25. 10. 07h	230 27	230 34	250 38	280 43	280 49	280 49	280 52	280 68	280 61	300 70
26. 10. 07h	x x	x x	x x	240 75	270 85	240 90	240 103	240 108	240 111	230 133

Temperaturen um 7 Uhr MEZ

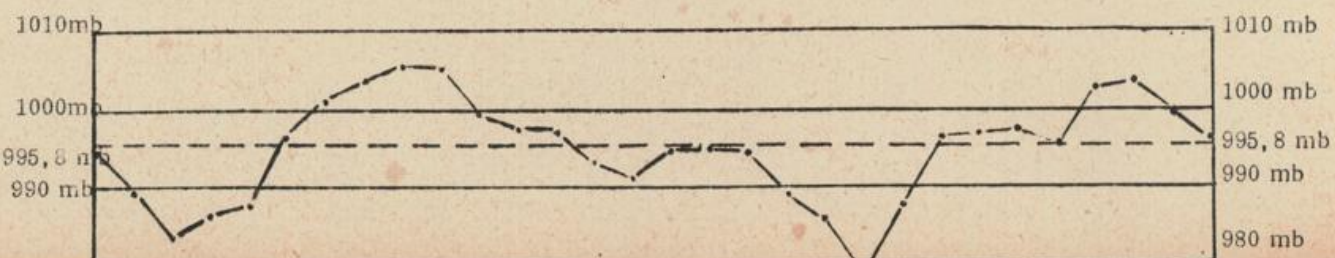
Station	über								im Erdboden							
	Datum	5 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm	Datum	5 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Essen lehmiger Schluff	23. 10.	9,8	10,1	10,5	10,9	11,6	12,4	12,9	24. 10.	10,2	10,1	10,4	10,7	11,3	12,2	12,9
	25. 10.	9,0	10,0	10,5	10,8	11,4	12,0	12,7	22. 10.	12,1	11,2	11,4	11,4	11,5	12,0	12,9
	23. 10.	7,9	8,8	9,6	10,4	12,0	13,8	13,7	24. 10.	11,0	11,1	11,1	11,2	12,0	13,6	13,7
Wahn Sandboden	25. 10.	4,5	6,4	7,4	8,3	10,6	12,2	13,6	22. 10.	12,7	12,1	12,0	10,6	11,9	13,0	13,6

Stationsmeldungen von 7 Uhr MEZ

Ort	Datum	Wetter	Sicht km	Wind km/Std.	Luftdruck ü. Meeresh. in mb	Temp. in 2 m °C	Relat. Feuchte in %	Werte der vergangenen 24 Stunden						
								Maximum 2 m, °C	Minimum 2 m, °C	Temp. mittel, °C	Niederschläge in mm	Sonnenscheindauer in Stunden	Sonnenscheindauer in % der möglichen	Minimum 5 cm, °C der letzten Nacht
Essen 153,5 m über NN	23. 10.	wolkig	2	O 3	1017,1	10,0	93	17,0	10,0	12,9	.	2,0	19	7,2
	24. 10.	fast bedeckt	1,5	SSW 2	1011,6	10,9	94	14,9	9,9	11,8	.	4,7	46	7,4
	25. 10.	bedeckt	5	SW 11	1014,2	9,2	95	14,6	9,0	11,2	1,3	0,2	2	9,0
	26. 10.	Regen	4	SW 20	1008,8	12,7	96	14,0	9,0	11,8	3,8	5,5	54	11,3
Wahn 73 m über NN	23. 10.	wolkig	3	OSO 3	1016,4	8,7	96	17,6	8,0	13,6	0,1	3,6	35	6,2
	24. 10.	fast bedeckt	4	O 4	1011,8	10,9	95	15,6	8,4	10,3	0,0	2,5	24	6,4
	25. 10.	heiter	8	SO 8	1014,8	5,4	97	14,5	5,3	11,6	8,5	.	.	3,6
	26. 10.	fast bedeckt	25	S 16	1009,2	14,1	74	14,7	5,4	11,3	0,0	6,9	69	7,7
Münster 64 m über NN	23. 10.	wolkig	1,8	N 2	1017,8	5,6	96	16,5	4,7	11,8	.	3,4	33	3,7
	24. 10.	Nebel	0,5	W 4	1012,1	6,5	99	14,7	5,0	8,8	.	2,1	20	4,4
	25. 10.	bedeckt	5	SW 4	1013,7	8,9	95	16,3	6,5	10,2	.	0,2	2	6,3
	26. 10.	Regen	6	WSW 14	1007,8	12,6	93	14,4	8,9	11,6	0,6	3,8	38	11,0

Luftdruckgang in Essen im September 1967

Langjähriges Luftdruckmittel für Essen in der Barometerhöhe von 161,1 m über Meeresspiegel: 746,9 mm = 995,8 mb



Astronomische Finsternisse 1963 - 2000

(Forts.)

Jahr	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	E
1963	25. R						6. PM 20. T					30. TM	4
1964	14. P					10. P 25. TM	9. P					4. P 19. TM	6
1965					30. T	14. PM					23. R		3
1966					20. R						12. T		2
1967				24. TM	9. P					18. TM	2. T		4
1968			28. P	13. TM					22. T	6. TM			4
1969			18. R						11. R				2
1970		21. PM	7. T					17. PM 31. R					4
1971		10. TM 25. P					22. P	6. TM 20. P					5
1972	16. R 30. TM						10. T 26. PM						4
1973	4. R					30. T						10. PM 24. R	4
1974						4. PM 20. T					29. TM	13. P	4
1975					11. P 25. PM						3. P 18. TM		4
1976				29. R	13. PM					23. T			3
1977				4. PM 18. R						12. T			3
1978			24. T	7. P					16. TM	2. P			4
1979		26. T	13. P					22. R	6. TM				4
1980		16. T						10. R					2
1981		4. R					17. PM 31. T						3
1982	9. TM 25. P					21. P	6. TM 20. P					15. P 30. TM	7
1983						11. T 25. PM						4. R	3
1984					30. TR						22. T		2
1985					4. TM 19. R					28. TM	12. T		4
1986				9. P 24. TM						3. TR 17. TM			4
1987			29. TR						23. R	7. PM			3
1988			18. T					27. P	11. R				3
1989		20. TM	7. P					17. TM 31. P					4
1990	26. R	9. TM					22. T	6. PM					4
1991	15. R						11. T					21. PM	3
1992	4. R					15. PM 30. T						10. TM 24. P	5
1993					21. P	4. TM					13. P 29. TM		4
1994					10. R 25. PM						3. T		3
1995				15. PM 29. R						24. T			3

	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Σ
1996				4. TM 17. P					27. TM	12 P			4
1997			9. T 24. PM						1 P 16 TM				4
1998		26. T						22. R					2
1999		16. R					28. P	11. T					3
2000	21. TM	5. P					1. P 31. P 16. TM					25. P	6

Zeichenerklärung:

- T = totale Sonnenfinsternis
- P = partielle Sonnenfinsternis
- R = ringförmige Sonnenfinsternis
- TR = total-ringförmige Sonnenfinsternis (Grenzfall)
- TM = totale Mondfinsternis
- PM = partielle Mondfinsternis

Am 2. November dieses Jahres ereignet sich ein interessanter Grenzfall. Die totale Sonnenfinsternis für den Südpol (eine "wachsende" Finsternis nach unseren obigen Ausführungen) verläuft nicht, was üblich ist, gleichzeitig zentral, der Mondschattenkern verbleibt 22,5 km über der Erdoberfläche! Erst nächstens (12. November 1985) "reicht" es für eine "richtige" totale Sonnenfinsternis. Die Finsternis begann als erste der Familie vor "kurzer" Zeit, nämlich am 14. Juli 1787, im Südlichen Eismeer als partielle, sie kommt also jetzt in die höhere Gruppe der totalen Finsternisse.

Sonnen- und Mondfinsternisse liegen heute für ganze Jahrhunderte berechnet vor (Oppolzer, Th., Canon der Finsternisse, III. Bd. der Denkschr. d. math. naturwiss. Klasse der Kaiserl. Akademie d. Wiss. Wien, 1887, Neudruck). Aus diesen Grundlagen wurde die vorstehende Tabelle aufbereitet.

G. Schindler