Jber.Biol.Stn Lunz 13: 9 - 22 (1991)
©Biologische Station Lunz, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

WETTERDATEN UND WITTERUNG

Minimum- und Maximumtemperaturen in Lunz 1982 - 1991

Die hier mitgeteilten Extremtemperaturen, aufgerundet auf ½°, sind aus den Kurven des Thermohydrographen gewonnen, die mit den aktuellen Ablesungen zu den drei vorgeschriebenen Tageszeiten (7^h, 19^h, 21^h) in Vergleich gesetzt wurden, um Aufzeichnungs-Ungenauigkeiten zu korrigieren.

	MIN.	MAX.
1982	21.2., 8^h: -16,0°	13.8., 13^h: 30,0°
1983	23.2., 8^h: -23,0°	27.7., 14^h: 36,5°
1984	18.2., 8^h: -18,0°	11.7., 14^h: 36,5°
1985	7.1., 6^h: -29,0°	29.7., 14^h: 34,0°
1986	27.2., 7^h: -26,0°	31.7., 16^h: 31,0°
1987	31.1., 8^h: -25,0°	17.7., 16^h: 30,0°
		18.7., 15^h: 30,0°
1988	17.12., 7^h: -18,0°	5.7., 14^h: 33,0°
1989	11.12., 7^h: -16,5°	16.8., 14^h: 30,0°
1990	9.1., 7^h: -16,0°	29.7., 18^h: 30,5°

Die Witterung 1990

Der Verlauf des Wetters im großen machte 1990 einen ziemlich aberranten Eindruck. Der Winter war sehr schneearm, trocken (weniger als ein Drittel der üblichen Niederschlagsmenge im Jänner!) und warm (März 3,3° über dem Durchschnitt). Der Frühling war sehr regenarm (bes. April und Juni), der Sommer kühl und ebenfalls sehr trocken (daher wenige Gewitter); der feuchte September und November konnten ein Jahresdefizit von 313 mm (18,4%) nicht mehr ausgleichen. Der Herbst war warm, der Dezember sogar sehr warm (4,4° über dem ljg. Durschnitt (1960-1979), wärmster Dezember seit 1934!); die Jahresdurchschnittstemperatur lag 1° über dem lgj. Mittel (7,7° statt 6,6°).

Auswertung: A. AIGNER, M. PAUMANN

Text: Peter ADAMICKA

©Biologische Station Lunz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

1990	Temperatur in Grad Celsius (°C)						NS.	Schneeh.(cm)		Sonne	Bemerkungen
I	7	14	21	M	See	Sb	mm	ges.	neu	h	zur Witterung
1	-10,7	-6,1	-8,2	-8,3		3,6		3			V fr-n
2	-12,4	-3,8	-3,0	-6,4		3,4	0,1	3			V fr-n *n
3	-1,8	-1,2	-3,2	-2,1		4,7		3			V fr-n
4	-6,6	-4,3	-8,9	-6,6		4,1		3			V fr-n
5	-13,0	-4,0	-4,9	-7,3		2,9		3			V fr-n
6	-8,6	-6,3	-11,6	-8,8		3,5		3			V fr-n
7	-15,6	-8,0	-12,4	-12,0		2,7		3			V fr-n
8	16,2	-8,6	-12,4	-12,4		2,5		3			V fr-n
9	-14,4	-6,7	-10,4	-10,5		2,6		3			V fr-n
10	-11,2	-3,2	-8,0	-7,5		2,7		3			V fr-n
11	-11,6	-5,3	-10,0	-9,0		2,6		3			V fr-n
12	-13,1	-5,5	-10,5	-9,7		2,2		3			V fr-n
13	-13,3	-6,3	-10,4	-10,0		2,2		3			V fr-n
14	-12,7	-5,0	-9,5	-9,0		2,2		3			V fr-n
15	-13,0	-5,0	-8,8	-8,9		2,0		3			V fr-n
16	-4,8	5,2	4,8	1,7		3,4	2,5	3			V fr vm•mU-n
17	1,0	0,9	0,0	0,6		4,7	2,3	Fl.			≡ fr-n ●n
18	1,4	3,0	1,8	2,3		4,9	0,0	Fl.			*n
19	0,6	2,2	-3,5	-0,2		4,6	0,0	Fl.	Sp.		*0 fr-vm
20	-4,5	6,1	3,5	1,7		3,9	6,8	Sp.	Sp.		●nm mU-n
21	4,0	5,8	6,3	5,4		4,6	6,5				●nm mU-n
22	0,6	2,3	-1,0	0,6		4,9					≡ fr
23	-4,5	0,8	-3,2	-2,3		4,2					≡ ⊔fr
24	-3,4	4,3	1,4	0,8		3,8	2,8				⊔ V fr ●vm-nm mU
25	-0,5	6,8	1,5	2,6		4,1					●fr nm●* *n
26	2,6	2,2	0,5	1,8		4,4	11,0				●fr nm●* *n
27	-2,7	3,0	-2,8	-0,8		4,0		Sp.	Sp.		
28	-3,3	11,3	11,8	6,6		3,8	0,8				⊔ fr ●n
29	1,8	4,8	-0,2	2,1		4,5	0,2				●fr-vm
30	-3,8	5,5	-1,0	0,2		3,9					
31	-3,8	6,2	-0,7	0,6		3,8					≡ ⊔ fr
MS	-6,2	-0,3	-3,6	-3,4			33,0				Legende siehe S. 22

©Biologische Station Lunz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

1990	Temperatur in Grad Celsius (°C)						NS.	Schneeh.(cm)		Sonne	Bemerkungen
II	7	14	21	M	See	Sb	mm	ges.	neu	h	zur Witterung
1	-3,1	4,4	-1,0	0,1		3,8					⊔ fr
2	-4,2	6,9	2,8	1,8		3,7	0,9				⊔ fr● n
3	-2,1	7,0	-0,4	4,5		4,1					≡ fr⊔⊔
4	5,6	8,2	-0,2	4,5		4,3					⊔⊔ fr
5	-6,8	3,3	-3,7	-2,4		3,4					⊔ fr
6	-7,8	8,0	-3,0	-0,9		3,0					⊔ fr
7	-6,9	6,4	-2,3	-0,9		3,1					⊔ fr
8	-5,8	9,8	9,3	4,4		3,2	0,6				⊔fr ⊔⊔●n
9	4,1	3,9	2,0	3,3		4,4	1,7				⊔⊔fr∇vm *mgU-n
10	-0,6	6,0	-2,5	1,0		3,9	1,3	Sp.	Sp.		●*n
11	1,1	2,3	-0,5	1,0		4,1	5,8	Sp.	Sp.		●vm ●*mgU-n (r<)18^{15}
12	-0,2	2,6	0,0	0,8		3,7	1,9	Sp.	Sp.		*nm mgU-n
13	-0,2	0,6	-2,2	-0,6		4,0	13,8	2	2		*mU-n●n
14	6,1	3,8	0,5	3,5		3,4	38,7	13	12		●fr ⊔⊔ ●*mU-n *n
15	0,4	3,0	2,0	1,8		3,2	29,4	20	14		●fr-n ⊔⊔*n (r<)12^{50}
16	-0,4	2,7	0,3	0,9		3,7	2,0	15	4		*fr-vm *n
17	-3,0	3,8	-1,1	-0,1		3,9		18	5		
18	-0,1	8,0	-0,6	2,4		4,2		14			
19	-2,4	6,2	1,2	1,7		4,3		11			≡ fr
20	-2,8	9,3	-0,1	2,1		4,3		10			≡ fr
21	-3,8	10,8	0,1	2,4		4,5		7			≡ fr
22	1,4	9,8	0,5	3,9		5,1		5			
23	-3,5	10,3	0,0	2,3		4,8		4			≡ fr
24	-3,8	12,0	1,0	3,1		4,7		Fl.			≡ fr
25	-3,4	13,5	1,0	3,7		4,7		Fl.			≡ fr
26	-0,3	11,7	6,5	6,0		5,0	10,5	Fl.			r<20^{50} ⊔⊔ ●*n < (r<)18^{00}
27	1,0	7,8	0,6	3,1		4,7	17,5	Sp.	Sp.		△fr ●mU-nm *mU-n(r<)13^{00} <
28	2,0	2,6	0,4	1,7		4,4	23,2	4	4		*mU-nm●-●* ●⊔⊔n <
MS	-1,4	6,6	0,4	1,5			147,3				Legende siehe S. 22

©Biologische Station Lunz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

1990	Temperatur in Grad Celsius (°C)						NS.	Schneeh.(cm)		Sonne	Bemerkungen
III	7	14	21	M	See	Sb	mm	ges.	neu	h	zur Witterung
1	4,3	5,4	-0,8	3,0		4,5	7,3	2			⊔ fr*mgU-n △
2	-1,4	2,4	-1,4	-0,1		4,2	6,6	15	15		*fr mU-n △ *↑→
3	-2,5	-0,4	0,2	-0,9		4,0	2,3	21	9		*vm-n
4	0,5	6,2	3,9	3,5		4,3	0,0	23	5		*fr
5	2,2	8,3	-3,3	2,4		4,6		10			
6	2,9	11,9	10,1	8,3		4,4		6			⊔n
7	7,6	10,6	0,1	6,1		5,0		Fl.			
8	-3,8	16,1	2,6	5,0	1,8	4,1		Fl.			⊔ fr
9	-1,3	12,1	7,0	5,9	1,9	4,7	10,3	Fl.			⊔ fr ●abd
10	1,9	4,7	7,8	4,8	2,4	4,7	27,2				●fr oU-n nm⊔
11	9,5	16,2	6,0	10,6	3,8	5,8					
12	0,4	12,0	9,2	7,2	4,0	5,8	Sp.				●⁰ nm
13	3,6	13,3	0,2	5,7	4,1	5,9					
14	-2,5	13,8	6,9	6,1	3,8	5,3	1,4				⊔ fr ●n
15	5,5	10,1	2,1	5,9	4,2	6,0					
16	-1,6	14,7	1,0	4,7	4,3	5,4					≡ ⊔ fr
17	-3,2	16,8	2,5	5,4	4,9	5,2					⊔ fr
18	-0,3	21,0	2,8	6,9	4,8	4,6					⊔ fr
19	-0,4	19,2	2,2	7,0	4,8	5,2					⊔ fr
20	-2,4	17,4	4,8	6,6	5,6	5,2					⊔ fr
21	5,3	18,6	7,5	10,5	6,1	6,0	0,0				●
22	7,6	21,1	9,0	12,4	6,3	6,2	0,9				●-n
23	7,8	8,0	4,9	6,9	6,5	6,3	10,2				● fr-nm
24	2,1	15,8	5,3	7,7	5,4	5,9	0,9				≡ fr ●n
25	6,4	4,0	1,9	4,1	6,3	6,2	3,0				●fr mU-nm ●*mU-n
26	0,5	4,1	2,2	2,3	5,3	5,7	0,9				●* ∇mU-n
27	-0,2	12,0	4,1	5,3	5,2	5,4	6,3				●n
28	2,8	10,8	3,0	5,5	4,5	5,6	0,9				●fr-vm ●n
29	3,3	3,5	3,0	3,3	5,5	5,7	11,9				●fr oU-n
30	2,0	3,6	4,6	3,4	5,2	5,7	0,9				●fr mgU-n
31	4,7	11,9	8,0	8,2	5,3	5,7					
MS	1,9	11,1	3,8	5,2			91,0				Legende siehe S. 22

©Biologische Station Lunz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

1990	Temperatur in Grad Celsius (°C)						NS.	Schneeh.(cm)		Sonne	Bemerkungen
IV	7	14	21	M	See	Sb	mm	ges.	neu	h	zur Witterung
1	1,6	21,2	6,3	9,7	7,0	5,8					≡ n̲ fr
2	-0,5	22,4	15,0	12,3	7,2	5,5					⊔ fr
3	0,0	19,0	13,0	10,7	6,5	5,8	0,5				⊔ fr ●n
4	4,2	4,6	3,0	3,9	7,3	6,1	0,3				●*vm mU-n
5	2,2	8,8	4,0	5,0	6,7	5,8					
6	0,2	9,1	5,0	4,8	6,2	5,6	0,1				⊔ fr ●n
7	4,8	4,9	1,0	3,6	6,3	6,1	20,5				≡ fr ●vm-abd *n
8	0,8	1,4	1,0	1,1	6,1	5,2	3,6	3	3		●*fr mU-n*
9	-2,2	7,0	-0,2	3,5	5,6	5,1	0,0	2	0,0		*n
10	1,2	3,0	0,1	1,4	6,3	5,4	1,1	Sp.	Sp.		*fr-vm ●abd
11	-0,2	3,6	1,1	1,5	5,7	5,3	7,2				*frm ●vm-mU-n
12	2,0	2,9	3,1	2,7	5,4	5,3	3,0	0,0	0,0		●fr-mgU-n zw●*
13	1,8	10,0	1,9	4,6	5,4	5,6					
14	-1,8	17,1	5,8	7,0	6,2	5,3					≡ ⊔ fr
15	5,0	16,8	6,1	9,3	6,4	5,9	13,6				●abd-n
16	4,7	7,0	2,2	4,6	7,1	5,9					
17	0,1	8,8	1,8	3,6	6,4	5,6					≡ n̲ fr
18	-1,6	10,5	5,8	4,9	4,2	6,8	5,5	1,9			≡ ⊔ fr n●
19	4,0	4,9	3,7	4,2	6,8	6,0	9,7				●fr vm* ●m
20	1,1	10,4	5,3	5,6	6,7	5,7	3,8				≡ fr ●m mU-n ⟨r<⟩
21	2,8	11,6	4,7	6,4	6,7	5,9	1,1				≡ fr ●vm mU-n
22	5,0	12,7	10,0	9,2	7,2	6,1					≡ fr
23	5,9	9,3	6,2	7,1	7,2	6,2	21,2				n̲ fr●mU-n
24	5,5	12,3	7,4	8,4	7,5	6,1	3,7				●fr ⟨r<⟩18^{45}
25	6,0	9,9	8,9	8,3	7,5	6,2	13,4				●fr mU-n
26	5,6	9,8	6,6	7,3	7,6	6,2	7,2				●fr mU-n
27	5,5	9,8	3,1	6,1	7,5	6,0	18,5				●vm mU-n
28	4,1	8,4	7,7	6,7	7,0	5,9	0,2				●fr
29	4,8	11,5	4,9	7,1	7,0	5,9					n̲ fr
30	7,0	15,2	9,9	10,7	7,3	5,9	3,1				●nm ∇^{0}-n
MS	2,7	9,8	5,3	5,8			133,7				Legende siehe S. 22

©Biologische Station Lunz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

1990	Temperatur in Grad Celsius (°C)						NS.	Schneeh.(cm)		Sonne	Bemerkungen
V	7	14	21	M	See	Sb	mm	ges.	neu	h	zur Witterung
1	8,8	12,4	10,4	10,5	7,5	6,5					
2	6,8	19,6	12,6	13,0	8,2	6,4	0,0				≡ ∩ fr ●⁰∇nm
3	2,5	16,3	10,3	9,7	8,2	6,4					⊔ fr
4	5,1	17,0	12,0	11,4	9,2	6,6					∩ fr
5	5,4	21,0	13,6	13,3	8,9	6,4					∩ fr ⟨r<⟩16³⁰
6	5,8	15,0	9,9	10,2	9,7	6,5	0,3				∩ fr ⟨r<⟩12⁰⁰ ∇
7	4,7	18,7	11,8	11,7	9,6	6,4	0,9				≡ ∩ fr ⟨r<⟩15⁰⁰ nm∇
8	6,1	19,1	11,0	12,1	9,9	6,7	0,0				≡ ∩ fr ⟨r<⟩14¹⁵ ●⁰nm mU-abd
9	5,2	15,4	10,1	10,2	11,6	6,7	3,9				≡ ∩ fr ⟨r<⟩13⁰⁰ ●⁰ r<14⁰⁰
10	9,0	18,1	11,6	12,9	11,2	6,8	7,1				≡ ∩fr ●mU r<14³⁰
11	8,2	20,6	10,2	13,0	11,2	6,8	2,1				≡ ∩fr r<14³⁰ ●nm mU
12	9,8	14,7	12,9	12,5	12,2	7,0	1,3				∩fr ●vm mU-nm
13	9,0	23,8	14,1	15,6	12,1	7,0					∩fr
14	8,5	18,7	13,2	13,5	12,7	7,0	6,4				∩fr ●abd
15	10,8	19,3	11,8	14,0	13,2	7,1	2,2				●fr mU-m
16	7,5	18,9	14,2	13,5	13,5	6,9	0,4				≡ ∩ fr ∇m
17	9,6	18,2	13,8	13,9	14,2	7,2	3,4				≡ ∩ fr r<12⁴⁵●mU-nm
18	11,2	19,8	14,9	15,3	14,4	7,4	0,1				∩ fr ●
19	9,5	16,9	13,7	13,4	13,8	7,3					∩ fr
20	10,8	19,0	13,9	14,6	13,5	7,5					∩ fr
21	6,6	21,3	14,8	14,2	13,7	7,1	0,1				∩ fr ∇abd
22	12,2	15,8	14,0	14,0	14,5	7,6	6,4				●⁰mU-nm r<19³⁰●-n
23	9,4	22,0	14,3	15,2	14,8	7,5	7,3				≡fr r<14³⁰●mU-n
24	12,4	21,8	18,0	17,4	15,5	7,9					∩fr
25	14,8	11,0	7,9	11,2	17,3	7,9	20,1				●vm mU-n
26	8,6	13,0	7,1	9,6	14,2	7,0					∩fr
27	6,6	14,7	8,9	10,1	13,8	6,9					∩fr
28	6,1	12,7	9,2	9,3	13,4	7,0	0,3				∩fr ●vm mgU-n
29	6,0	11,7	8,5	8,7	12,9	7,0	0,0				●⁰
30	5,5	14,4	6,4	8,8	12,8	6,9					
31	4,2	16,8	11,0	13,4	12,5	6,7	0,0				∩fr ●⁰
MS	8,4	17,2	11,9	12,4			62,3				Legende siehe S. 22

©Biologische Station Lunz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

1990	Temperatur in Grad Celsius (°C)						NS.	Schneeh.(cm)		Sonne	Bemerkungen
VI	7	14	21	M	See	Sb	mm	ges.	neu	h	zur Witterung
1	6,9	16,8	10,7	11,5	12,9	6,9					n̲ fr
2	7,8	24,0	11,2	14,3	13,5	7,0	8,7				n̲ fr ● abd-n
3	10,8	13,7	8,4	11,0	14,2	7,4	1,8				▽ ● mgU-n
4	7,8	16,6	12,4	12,3	13,7	7,2	13,5				● vm mU-n ⌈<16^{00}
5	10,2	17,8	12,5	13,5	13,9	7,2	0,5				● n
6	11,0	11,4	10,6	11,0	14,5	7,5	10,9				● fr mkU-n
7	11,4	17,6	14,8	14,6	14,0	7,3	1,2				● n
8	11,8	17,4	8,5	12,6	14,8	7,4	28,4				● fr mU-n ⌈<15^{45} ⊔
9	10,5	15,2	9,7	11,8	13,3	7,0	13,7				● vm mgU-n
10	7,0	8,2	9,0	8,1	13,7	6,4	12,9				● fr mU-n
11	9,3	10,4	8,9	9,5	11,8	6,7	4,9				● fr mU-n
12	7,2	19,7	12,3	13,1	11,2	6,4	5,8				● ⌈<16^{50} ● mU-n
13	11,4	17,6	10,1	13,0	11,9	6,9	31,2				● fr ⌈<16^{00} ● mU-n
14	11,0	15,6	12,0	12,9	12,1	6,6	9,8				● vm mU-m ⌈<16^{00} ● mU-n
15	11,4	14,0	12,0	12,5	12,8	6,7	7,0				● m mU -n
16	11,4	12,2	10,8	11,5	12,7	6,7	1,3				● vm mU-nm
17	10,6	18,9	13,0	14,2	11,8	6,8	0,0				● ^{0}m
18	8,8	23,0	17,5	16,4	12,7	6,7					≡ n̲ fr
19	11,8	24,4	17,6	17,9	13,7	7,0					n̲ fr
20	10,0	26,7	18,2	18,3	14,8	7,5	0,5				≡ n̲ fr ● n <abd
21	14,8	15,0	13,0	14,3	16,4	7,8	12,3				● fr-m oU
22	9,0	25,6	13,9	16,2	15,4	7,5	15,5				≡ n̲ fr ⌈<17^{30} ● mU-n
23	11,4	11,5	9,8	10,9	15,2	7,3	8,7				● fr mU-nm
24	9,7	17,2	15,0	14,0	14,1	7,1	0,1				n̲ fr ● m
25	11,6	20,8	16,8	16,4	14,4	7,4					n̲ ≡ fr
26	12,2	25,6	18,0	18,6	15,4	7,5					n̲ ≡ fr
27	13,6	28,1	23,2	21,6	17,1	7,8					n̲ fr
28	17,4	23,0	16,8	19,1	18,6	8,3	9,5				n̲ fr ● ^{0}- ● nm-n (⌈<) 15^{20}
29	15,2	27,3	19,8	20,8	18,9	8,1					
30	17,4	29,2	20,0	22,2	19,4	8,3	0,7				n̲ fr (⌈<) ● n
MS	11,1	18,8	13,6	14,3			198,9				Legende siehe S. 22

©Biologische Station Lunz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

1990	Temperatur in Grad Celsius (°C)						NS.	Schneeh.(cm)		Sonne	Bemerkungen
VII	7	14	21	M	See	Sb	mm	ges.	neu	h	zur Witterung
1	18,0	16,9	16,6	17,2	20,4	8,5	10,7				●vm mU-nm ●n
2	11,6	11,1	10,1	10,9	18,4	8,2	5,8				●vm mU-n
3	10,0	17,3	13,1	13,5	17,3	8,0	11,6				●abd mU-n
4	10,7	10,6	8,5	9,9	17,0	8,1	8,2				●fr mU-nm
5	7,4	24,0	15,9	15,8	14,7	7,0	7,5				≡ fr ●n
6	10,5	11,6	11,9	11,3	15,7	7,5	7,7				●fr mgU-n
7	10,8	13,3	10,8	11,6	13,9	7,2	9,2				●n
8	10,4	12,5	13,5	12,1	13,3	7,3	29,7				●fr oU-n
9	15,0	24,8	20,0	19,9	13,2	6,8	28,2				●n (r<)
10	14,2	11,4	9,8	11,8	14,1	6,8	20,2				●fr oU-abd
11	10,3	15,4	11,6	12,4	12,2	6,7					
12	6,8	21,8	15,1	14,6	12,0	6,7					≡ ∩ fr
13	8,5	24,4	16,2	16,4	13,8	7,3					≡ ∩ fr
14	13,9	16,0	13,9	14,6	14,8	7,8					∩ fr
15	6,6	20,4	16,0	14,3	14,6	7,3					≡ ∩ fr
16	6,7	25,2	17,2	16,4	14,7	7,4					≡ ∩ fr
17	12,4	21,1	14,3	15,9	15,4	7,8	13,1				∩ fr ●vm-abd r<▲13^{45} r<17^{30}
18	13,6	16,6	15,7	15,3	14,9	7,7					∩ fr
19	11,6	17,4	15,8	14,9	14,4	7,8					∩ fr
20	12,9	20,8	15,2	16,3	14,7	8,0					≡ ∩ fr
21	11,0	25,3	15,8	17,4	15,2	7,9					∩ fr nm⊔
22	13,1	25,4	17,5	18,7	16,4	8,1					∩ fr ●n
23	10,9	22,4	18,4	17,2	16,2	7,9	0,2				∩ fr
24	12,8	21,7	13,8	16,1	17,4	8,2					∩ fr
25	7,8	22,0	13,0	14,3	17,4	8,0					∩ fr
26	7,6	22,4	17,0	15,7	17,7	7,9					≡ ∩ fr
27	10,6	23,2	15,0	16,3	17,7	8,0					∩ fr
28	9,8	26,9	16,1	17,6	18,7	8,1					≡ ∩ fr
29	11,8	29,7	19,0	20,2	19,2	8,4					∩ fr
30	12,8	28,6	19,0	20,1	19,5	8,5	0,6				∩ fr (r<)17^{00} r<18^{10} ●mgU-n
31	16,7	24,7	18,3	19,9	21,2	8,8					≡ fr (r<)14^{20} ∞
MS	11,2	20,2	15,0	15,4			152,7				Legende siehe S. 22

©Biologische Station Lunz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

1990	Temperatur in Grad Celsius (°C)						NS.	Schneeh.(cm)		Sonne	Bemerkungen
VIII	7	14	21	M	See	Sb	mm	ges.	neu	h	zur Witterung
1	14,7	27,1	16,7	19,4	20,8	8,8					≡ ∩ fr
2	13,1	25,6	17,1	18,6	20,8	8,7					∩ fr
3	11,2	24,4	15,7	17,1	20,5	8,5					∩ fr
4	10,0	25,7	16,0	17,2	19,5	8,2					∩ fr
5	10,8	29,1	17,8	19,2	20,4	8,2					∩ fr
6	13,6	16,8	13,7	14,7	20,7	8,4	58,6				∩ fr ● vm mU-n ⟨r<⟩13^{40} <n
7	13,6	15,4	11,9	13,6	20,0	9,2	10,3				● fr mgU-n
8	12,2	16,6	10,1	13,0	19,4	8,7	0,2				≡fr ● ▽
9	8,6	18,2	12,0	12,9	18,6	8,4					
10	8,1	23,6	14,0	15,2	17,8	8,3	0,2				≡ ∩ fr ● n
11	13,8	22,2	13,9	16,6	18,8	8,5					
12	10,7	28,1	16,4	18,4	18,5	8,4					∩ fr
13	10,2	28,8	16,8	18,6	19,2	8,4					∩ fr
14	12,8	28,2	18,2	19,7	19,6	8,6	0,0				∩ fr
15	16,7	18,9	15,0	16,9	20,7	8,9					∩ fr
16	13,3	25,9	16,8	18,7	19,6	8,7					∩ fr
17	14,5	13,4	9,8	12,6	19,7	8,8	11,4				● vm-abd ⟨r<⟩14^{00}
18	7,9	19,9	10,3	12,7	18,5	8,3					≡ fr
19	10,2	19,3	13,2	14,2	18,6	8,4	0,2				∩ fr ● vm mgU-nm
20	11,1	26,0	19,9	19,0	17,7	8,5	9,8				≡ fr ● n
21	13,6	13,7	13,5	13,6	17,9	9,0	11,3				● fr mU-n
22	10,5	11,2	11,3	11,2	16,9	8,5	13,3				● fr mU-n
23	11,1	19,3	14,0	14,8	15,9	7,5					
24	11,5	24,6	15,2	17,1	16,3	7,7					≡ ∩ fr
25	10,5	27,7	15,8	18,0	17,1	6,9					≡ ∩ fr
26	12,8	23,5	20,0	18,8	18,0	8,4					∩ fr ⟨r<⟩19^{30}
27	12,8	24,4	17,2	18,1	18,5	8,6					≡ ∩ fr
28	11,9	25,3	15,2	17,5	18,7	8,6					≡ ∩ fr
29	10,8	26,9	15,9	17,9	18,2	8,5					≡ ∩ fr
30	10,8	28,4	16,7	18,6	18,6	8,5					≡ ∩ fr ⟨r<⟩16^{00}
31	10,5	29,0	18,9	19,5	18,7	8,5	2,0				≡ ∩ fr ● ⟨r<⟩18^{45}
MS	11,7	22,8	15,1	16,2			117,3				Legende siehe S. 22

©Biologische Station Lunz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

1990	Temperatur in Grad Celsius (°C)						NS.	Schneeh.(cm)		Sonne	Bemerkungen
IX	7	14	21	M	See	Sb	mm	ges.	neu	h	zur Witterung
1	12,2	14,5	13,4	13,4	19,2	8,8	1,5				·fr ●n
2	12,3	12,1	11,8	12,1	16,2	8,3	4,4				●vm mU-n
3	10,6	12,8	12,5	13,4	16,7	8,5	8,7				●fr mU-n
4	12,1	14,3	12,2	12,9	16,2	8,5	8,9				●fr mU-n
5	11,3	12,8	9,0	11,0	15,8	8,6	9,8				●fr mU-n
6	7,3	16,3	9,2	10,9	15,0	8,1					
7	7,6	11,8	7,9	9,1	15,2	8,0	18,2				●fr mU-n
8	8,0	9,2	8,8	8,7	14,0	7,9	10,8				●fr mU-n
9	9,6	15,0	12,7	12,4	14,0	7,3	0,0				●⁰nm
10	10,8	12,3	9,4	10,8	13,8	7,6	19,7				●m mU-n
11	7,4	8,8	9,1	8,4	13,2	6,9	20,8				●fr-n mkU ⊔n
12	7,8	9,8	7,6	8,4	12,2	6,8	0,8				●m mU-n
13	7,0	16,5	9,3	10,9	11,8	6,9					≡ fr
14	5,1	17,9	9,0	10,7	12,1	7,0					≡ n̲ fr
15	5,2	17,2	11,7	11,4	12,7	7,2					
16	10,2	12,2	6,0	9,5	12,5	7,7					n̲ fr
17	1,4	18,6	10,4	8,1	11,8	7,8	9,2				≡ n̲fr (r<)23³⁰ ●n
18	9,8	8,6	7,4	8,6	13,0	7,8	13,2				●fr mU-n
19	7,0	12,0	9,2	9,4	12,5	7,2	0,6				●fr mgU-nm ●n
20	13,0	18,8	12,4	14,7	11,8	7,7	1,5				n̲ fr ●n
21	9,1	15,3	8,1	10,8	12,1	7,7	11,2				●vm mU-n abd ⊔
22	7,2	13,8	12,5	11,2	11,3	7,5	13,5				●vm mU-n
23	12,0	16,8	10,4	13,1	11,8	7,4	9,4				●▽zw ●n
24	11,6	10,0	7,5	9,7	11,8	7,7	12,3				●fr mU-nm
25	2,9	13,6	7,4	8,0	11,0	6,7					≡ n̲ fr
26	4,0	11,9	8,3	8,1	11,2	6,9					≡ n̲ fr
27	6,6	11,4	6,0	8,0	11,0	7,2					n̲ fr
28	6,4	12,0	4,9	7,8	11,0	7,3					n̲ fr
29	3,2	20,8	7,5	10,5	10,8	7,0					n̲ fr
30	4,6	22,8	12,9	13,4	11,3	7,3					n̲ fr
MS	8,1	14,0	9,6	10,3			174,5				Legende siehe S. 22

©Biologische Station Lunz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

1990	Temperatur in Grad Celsius (°C)						NS.	Schneeh.(cm)		Sonne	Bemerkungen
X	7	14	21	M	See	Sb	mm	ges.	neu	h	zur Witterung
1	13,2	21,3	13,6	16,0	12,7	8,3	27,5				∩ fr ●n
2	10,8	14,3	6,9	10,7	12,6	7,1	7,1	0,2			●vm mU
3	3,6	21,3	9,8	11,6	11,6	6,6					≡ ∩ fr
4	6,7	19,1	11,3	12,3	12,3	7,3	10,3				≡ ∩ fr ●abd mU-n
5	8,0	11,2	6,5	20,9	11,9	7,4					
6	5,3	18,2	8,0	10,5	11,5	7,2					≡ ∩ fr
7	3,7	19,9	12,0	11,9	11,7	7,1	11,8				≡ ∩ fr ●n
8	9,0	8,1	7,6	8,2	12,2	7,0	9,2				●fr mU-n
9	6,3	11,6	3,8	7,2	10,7	6,7					
10	-0,2	13,9	4,2	7,0	10,4	6,2					≡ ⊔ fr
11	0,6	18,6	5,5	8,2	10,5	6,6					≡ ∩ fr
12	0,6	20,2	7,8	9,5	10,5	6,5					≡ ∩ fr
13	5,6	23,4	10,8	13,3	11,0	6,7					≡ ∩ fr
14	6,0	23,0	10,7	13,2	11,1	7,1					∩ fr
15	4,9	25,1	11,3	13,8	11,3	7,0					≡ ∩ fr
16	5,3	22,9	10,0	12,7	11,7	7,1					≡ ∩ fr
17	7,0	23,7	19,0	16,6	11,7	7,2					∩ fr
18	10,2	17,3	10,1	12,5	11,8	7,8					∩ fr
19	8,4	13,9	11,8	11,4	12,0	7,7					≡ ∩ fr
20	8,6	10,2	10,8	9,9	11,8	7,8	7,6				∩ fr ●vm mU-n
21	7,0	6,6	5,1	6,2	10,9	7,5	0,1				ʼfr mU-vm
22	0,5	9,0	-1,8	2,6	10,2	6,2					⊔ fr
23	-3,8	17,5	0,0	4,6	10,0	5,4					≡ ⊔ fr
24	-4,8	12,8	-0,3	2,6	9,7	5,4					⊔ fr
25	-2,3	13,0	0,1	3,5	9,7	5,9					≡ ⊔ fr
26	-1,6	12,1	6,8	5,8	9,6	6,0					≡ ⊔ fr
27	3,8	7,8	4,3	5,3	9,5	6,6	23,5				∩ fr ●vm oU-n
28	2,0	10,0	2,1	4,7	9,3	6,6	0,2				≡ fr ●n
29	13,4	8,4	6,0	9,3	9,3	7,2	10,8				⊔ ●vm mU-n
30	10,3	7,2	8,4	8,6	9,3	6,9	3,7				⊔ ●fr mU-n
31	1,6	13,0	7,9	7,5	9,0	6,4	6,3				●n
MS	4,8	15,4	7,4	8,8			111,2				Legende siehe S. 22

©Biologische Station Lunz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

1990	Temperatur in Grad Celsius (°C)						NS.	Schneeh.(cm)		Sonne	Bemerkungen
XI	7	14	21	M	See	Sb	mm	ges.	neu	h	zur Witterung
1	5,3	5,9	5,2	5,5	8,2	6,8	9,6				● fr mkU-n
2	1,3	8,3	5,1	4,9	8,2	6,4	0,4				≡ fr ● abd
3	0,2	3,8	1,3	1,8	8,7	6,4	10,5				≡ fr ● nm mkU-n
4	1,2	4,2	1,0	6,4	8,5	6,3	0,3				' fr *⁰n
5	-0,3	2,9	1,4	1,3	8,2	6,2	1,7	Sp.			⊔ fr ●* vm mgU-n*
6	0,1	1,1	-1,7	-0,2	8,1	5,9	6,3	1	1		*fr mU-n
7	-0,8	2,0	0,4	0,5	7,7	5,9		8	8		
8	-0,1	2,2	1,3	1,1	7,7	5,9		4			
9	-1,4	2,3	-1,9	-0,3	7,5	5,8		Fl.			≡ ⊔ fr
10	-4,6	5,0	-0,4	0,0	7,3	5,3		Fl.			≡ ⊔ fr
11	-0,9	5,2	4,1	-2,8	7,3	5,6	7,1	Fl.			⊔ fr ● n
12	3,8	6,8	4,8	5,1	7,4	6,2	1,4				● fr (zw') oU-n
13	4,7	6,2	0,7	3,9	7,4	6,1					A ≡ fr
14	-1,5	6,3	2,9	2,6	7,3	6,0	4,6				≡ fr ● n
15	4,4	6,9	5,6	5,6	7,4	6,3	4,4				● fr mU-abd
16	5,0	7,8	-0,1	1,7	7,2	6,0					
17	1,3	8,9	10,6	6,9	7,2	6,0	6,8				● ⊔ n
18	11,2	12,0	8,5	10,9	7,5	6,5	38,5				fr zw ⊔ ∇ nm ⊔ ●* nm-n
19	2,6	3,7	1,4	2,6	6,8	5,9	25,4				● fr oU-nm ●*-n
20	1,5	5,6	1,8	3,0	6,8	6,0	1,5				● fr
21	3,2	3,9	2,4	3,0	6,8	6,2	2,7				' ● mU-n
22	2,8	8,6	3,6	5,0	6,6	6,1					
23	6,3	11,0	3,4	6,9	6,6	6,3					
24	0,8	6,3	-1,3	1,9	6,5	6,0					
25	-2,1	11,2	12,0	7,0	6,3	5,6	0,0				⊔ fr ' n
26	5,1	5,5	0,3	3,6	6,3	6,1	1,8				● ∇ fr ● n
27	1,3	2,4	0,4	1,4	6,2	5,9	11,3				● fr oU-nm ●* mU-n
28	1,1	1,9	1,4	1,5	5,8	5,9	0,3	1	1		' nm mU-n
29	1,9	2,9	2,0	2,3	5,8	6,0	0,9				●* n
30	0,8	0,3	-4,2	-1,0	5,7	5,6	28,6				fr ●*-*n
MS	1,8	5,4	2,4	3,0			164,1				Legende siehe S. 22

©Biologische Station Lunz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

1990	Temperatur in Grad Celsius (°C)						NS.	Schneeh.(cm)		Sonne	Bemerkungen
XII	7	14	21	M	See	Sb	mm	ges.	neu	h	zur Witterung
1	-4,6	-0,4	-0,4	-4,2	4,3	4,8	0,6	33	32		*fr mgU-n
2	-3,7	-3,2	-2,3	-3,1	4,3	4,6	11,4	25	2		*1fr mU-n*
3	-11,0	-5,3	-7,7	-8,0	4,3	4,0		29	14		
4	-5,9	-3,0	0,2	-2,9	4,2	4,5	9,1	25			*0vm-*1m-*2nm-n
5	-1,0	-1,1	-1,5	-1,2	3,7	4,3	29,4	33	12		*2fr oU-n
6	-3,0	-2,4	-6,0	-3,8	3,5	3,8	3,5	75	55		*1fr-*0nm-n
7	-8,2	-6,1	-6,0	-6,8	1,8	4,2		67	6		
8	-9,4	-5,0	-8,8	-7,7	3,3	4,0		60			
9	-11,3	-2,1	3,9	-5,8	3,0	3,7	0,7	53			⊔ ●abd-n
10	8,9	8,2	2,0	6,4	4,5	5,2	3,9	32			⊔ ●fr mU-vm
11	-3,5	-0,9	-4,2	-2,9	4,2	4,9		24			
12	-6,9	-1,7	-2,2	-3,6	3,5	4,5	1,1	23			V ≡ fr-vm *abd-n
13	-0,8	-0,4	-1,2	-0,8	3,8	5,2	3,2	24	2		*fr mU-n
14	-0,6	-1,0	-2,2	-1,3	3,6	4,9	6,0	29	6		*fr oU-n
15	-3,6	-2,2	-3,3	-3,0	3,4	4,9	10,3	38	10		*fr oU-n
16	-3,0	-2,6	-2,2	-2,6	3,2	4,3	6,8	52	17		*0-1fr oU-n
17	-3,6	-2,4	-5,0	-3,7		4,8	0,0	60	15		*1vm mU-n ●n
18	-9,8	-1,8	-4,5	-5,4		4,0		55	0		●fr-zw ●* mU-n ●n
19	-10,0	-7,4	-9,8	-9,1		3,9	1,0	51			≡ fr ' fr
20	-3,8	-1,7	-3,3	-2,9		4,1	0,3	50	2		≡fr
21	-8,6	-3,7	0,8	-3,8		3,8	4,9	47	1		
22	0,5	0,9	0,4	0,6		5,0	75	45	3		△ vm-nm
23	0,7	2,1	1,0	1,3		4,9	0,0	38	0		●vm mU-●*n
24	-3,3	-0,9	-3,3	-2,5		4,7		33			*fr mU-nm
25	-11,4	-4,5	-9,8	-8,6		3,6		33			●1zw nm-n
26	-8,2	-2,0	-2,5	-4,2		4,0	1,0	33			≡ fr-vm ≡abd ●n mU
27	2,4	1,9	0,3	1,5		5,2	3,4	33	Sp.		
28	1,8	1,9	-4,9	-0,4		4,9	0,9	30			
29	-6,5	-1,4	0,0	-2,6		4,0	1,1	32	2		
30	0,4	2,0	0,6	1,0		5,1	0,2	32	Sp.		
31	0,8	2,4	1,0	1,4		5,2	0,8	28			
MS	-4,1	-1,5	-2,7	-2,8			106,9				Legende siehe S. 22

©Biologische Station Lunz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Kodierte Wettersymbole	Bedeutung	Meteorodologische Zeichen
●	Regen	
	Nieseln	,
	Schnee	
●*	Regen und Schnee	
▽	Schauer	
↓→	Schneefegen	
↑→	Schneetreiben	
*↑→	Schneegestöber	
□*	Schneedecke	
∴	Eiskörner	
△	Griesel	
↔	Eisnadeln	
△*	Reifgraupeln	
△	Frostgraupeln	
▲	Hagel	
n	Tau	
⊔	Reif	
V	Rauhreif,Rauhfrost	
V	Rauheis	
	Glatteis	
≃	Glatteisdecke am Boden	
)(	Ungewöhnliche Fernsicht	
	Nebel	
	Nässender Nebel	
V ≡	Talnebel	
A ≡	Hangnebel	
⊥	Bodennebel	
–	Nebeldunst	
∞	Dunst	
⊔	Starker Wind	
⊔	Stürmischer Wind	
⌐<	Gewitter über der Beob.Stelle	
(⌐<)	Gewitter in der Umgeb.d.Beob.Stelle	
<	Wetterleuchten	
⊙	Sonnenschein	
⊕	Sonnenring	
Φ	Sonnenhof	
⊃	Mondring	
⊃	Mondhof	
n	Regenbogen	

Zeitangaben der Beobachtung

tags	tagsüber (zwischen Früh- und Abendtermin)	abd	am Abend
n	in der Nacht (zwischen Abend- und Frühtermin)	abd-n:	am späten Abend
frm	am frühen Morgen (Mitternacht bis vor Frühtermin)	mU	mit Unterbrechungen
fr	früh	oU	ohne Unterbrechungen
vm	am Vormittag	mgU	mit großen Unterbrechungen
m	zu Mittag	mkU	mit kurzen Unterbrechungen
nm	am Nachmittag	zw.	zeitweise

Fehlende meteorologische Zeichen entsprechen den kodierten Wettersymbolen.

Sonnenscheindaten können auf Wunsch in der Biologischen Station eingesehen werden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahresbericht der Biologischen Station Lunz

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: 1990_013

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: WETTERDATEN UND WITTERUNG 9-22