

Anhang Kapitel 7 | Mikroklimatisches Monitoring in Obergurgl

L. Hartl, R. Kaufmann, N. Schallhart, B. Erschbamer

Das Mikroklima waldfreier Standorte in der subalpinen, alpinen und subnivalen Stufe in Obergurgl

Tab. A1: Monatsmittel, -maxima, -minima und Anzahl der frostfreien Tage (TDD) in 2 m Höhe (Lufttemperatur) und in 10 cm Bodentiefe (Bodentemperatur), gemittelt über den Untersuchungszeitraum 2000-2011

| Standort | Monat | Lufttemperatur | | | | Bodentemperatur | | | |
|----------|-------|----------------|------|-------|------|-----------------|------|------|------|
| | | Mittel | Max | Min | TDD | Mittel | Max | Min | TDD |
| 1 | J | -5,6 | 9,3 | -21,1 | 0,9 | 0,2 | 0,7 | -0,2 | 19,3 |
| | F | -5,4 | 8,4 | -23,0 | 0,5 | 0,2 | 0,8 | -0,2 | 17,8 |
| | M | -2,8 | 11,2 | -23,0 | 2,2 | 0,1 | 0,8 | -0,3 | 19,5 |
| | A | 1,1 | 15,7 | -17,1 | 8,7 | 0,2 | 3,8 | -0,3 | 21,5 |
| | M | 6,1 | 21,7 | -7,2 | 23,1 | 3,4 | 14,3 | -0,2 | 29,5 |
| | J | 9,6 | 24,1 | -4,8 | 27,6 | 8,3 | 16,0 | 2,5 | 30,0 |
| | J | 10,9 | 24,6 | -0,8 | 30,7 | 9,5 | 15,7 | 6,1 | 31,0 |
| | A | 10,6 | 24,4 | -1,0 | 30,5 | 9,6 | 16,2 | 5,9 | 31,0 |
| | S | 6,8 | 22,7 | -5,8 | 23,6 | 7,2 | 13,1 | 2,9 | 30,0 |
| | O | 4,2 | 21,3 | -13,9 | 21,0 | 4,0 | 9,0 | 1,1 | 31,0 |
| | N | -1,1 | 14,1 | -16,8 | 7,5 | 1,4 | 5,8 | -0,2 | 27,9 |
| | D | -4,8 | 7,5 | -21,6 | 2,0 | 0,4 | 1,3 | -0,7 | 21,3 |
| 2 | J | -6,4 | 7,4 | -21,5 | 6,0 | -0,1 | 0,4 | -0,6 | 15,3 |
| | F | -6,3 | 6,9 | -23,7 | 5,4 | -0,2 | 0,4 | -0,7 | 9,8 |
| | M | -3,5 | 9,6 | -23,0 | 7,0 | -0,2 | 0,4 | -0,7 | 8,7 |
| | A | -0,1 | 13,2 | -17,6 | 9,8 | -0,2 | 6,8 | -0,6 | 6,5 |
| | M | 5,6 | 21,6 | -7,6 | 22,9 | 3,0 | 12,3 | -0,7 | 19,8 |
| | J | 9,1 | 23,7 | -5,2 | 27,8 | 8,2 | 14,0 | 1,2 | 30,0 |
| | J | 10,2 | 29,3 | -0,8 | 30,5 | 9,4 | 14,1 | 3,8 | 31,0 |
| | A | 10,3 | 23,6 | -1,4 | 30,5 | 9,1 | 14,2 | 4,1 | 31,0 |
| | S | 6,5 | 22,0 | -5,9 | 29,5 | 6,3 | 11,7 | 2,0 | 30,0 |
| | O | 3,4 | 21,1 | -14,5 | 30,5 | 3,0 | 9,1 | 0,2 | 31,0 |
| | N | -1,5 | 14,7 | -16,8 | 10,5 | 0,6 | 6,3 | -0,7 | 22,9 |
| | D | -5,2 | 7,0 | -22,1 | 6,4 | 0,1 | 0,8 | -0,7 | 19,2 |

Anhang Kapitel 7 | Mikroklimatisches Monitoring in Obergurgl

| Standort | Monat | Lufttemperatur | | | | Bodentemperatur | | | |
|-----------|-------|----------------|------|-------|------|-----------------|------|-------|------|
| | | Mittel | Max | Min | TDD | Mittel | Max | Min | TDD |
| 3 | J | -6,4 | 7,0 | -22,4 | 3,6 | -2,5 | 0,4 | -11,2 | 2,8 |
| | F | -6,9 | 7,3 | -24,5 | 2,6 | -2,7 | -0,1 | -10,6 | 2,4 |
| | M | -4,4 | 10,8 | -22,8 | 3,5 | -1,7 | 0,8 | -10,7 | 4,6 |
| | A | -0,9 | 13,9 | -18,6 | 6,9 | -0,1 | 4,2 | -2,9 | 12,9 |
| | M | 4,3 | 20,0 | -7,4 | 19,7 | 2,0 | 10,1 | -0,7 | 21,6 |
| | J | 8,0 | 22,5 | -7,1 | 25,4 | 6,5 | 12,5 | -0,6 | 29,5 |
| | J | 9,3 | 24,1 | -1,8 | 28,9 | 8,4 | 14,1 | 3,7 | 31,0 |
| | A | 8,9 | 22,3 | -2,4 | 29,6 | 8,6 | 13,3 | 3,2 | 31,0 |
| | S | 5,1 | 20,5 | -6,7 | 21,3 | 5,2 | 11,0 | 0,8 | 30,0 |
| | O | 2,9 | 19,3 | -15,1 | 19,5 | 2,0 | 8,2 | -1,6 | 25,8 |
| | N | -2,4 | 11,7 | -18,2 | 6,1 | -0,6 | 4,6 | -5,9 | 6,3 |
| | D | -5,8 | 6,6 | -22,5 | 2,4 | -2,1 | 0,3 | -10,0 | 3,6 |
| 4a | J | | | | | 0,0 | 0,8 | -1,2 | 16,9 |
| | F | | | | | 0,0 | 0,3 | -0,7 | 15,0 |
| | M | | | | | 0,0 | 0,8 | -0,7 | 17,5 |
| | A | | | | | 0,4 | 10,0 | -0,7 | 20,6 |
| | M | | | | | 3,9 | 12,9 | -0,2 | 27,6 |
| | J | | | | | 8,6 | 15,3 | 1,1 | 30,0 |
| | J | | | | | 10,7 | 16,3 | 5,0 | 31,0 |
| | A | | | | | 10,7 | 16,1 | 5,4 | 31,0 |
| | S | | | | | 7,7 | 13,0 | 2,4 | 30,0 |
| | O | | | | | 4,3 | 9,8 | 0,7 | 31,0 |
| | N | | | | | 1,2 | 5,7 | -0,2 | 27,3 |
| | D | | | | | 0,3 | 1,2 | -0,7 | 19,6 |
| 4b | J | -8,3 | 6,5 | -25,2 | 5,7 | | | | |
| | F | -8,5 | 5,4 | -29,1 | 5,1 | | | | |
| | M | -5,2 | 9,3 | -26,8 | 5,7 | | | | |
| | A | -1,2 | 10,3 | -21,8 | 7,3 | | | | |
| | M | 3,0 | 16,7 | -9,3 | 17,3 | | | | |
| | J | 7,5 | 20,6 | -7,0 | 25,5 | | | | |
| | J | 8,8 | 21,5 | -2,6 | 28,5 | | | | |

Anhang Kapitel 7 | Mikroklimatisches Monitoring in Oberurgl

| Standort | Monat | Lufttemperatur | | | | Bodentemperatur | | | |
|----------|-------|----------------|------|-------|------|-----------------|------|------|------|
| | | Mittel | Max | Min | TDD | Mittel | Max | Min | TDD |
| | A | 8,8 | 21,9 | -3,4 | 29,4 | | | | |
| | S | 5,1 | 19,8 | -10,3 | 21,7 | | | | |
| | O | 2,1 | 18,0 | -19,6 | 16,7 | | | | |
| | N | -3,3 | 9,8 | -20,8 | 5,0 | | | | |
| | D | -7,2 | 7,6 | -27,9 | 4,6 | | | | |
| 5 | J | -7,6 | 7,1 | -24,0 | 0,1 | 0,1 | 0,8 | -0,7 | 16,9 |
| | F | -7,6 | 9,3 | -26,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | -0,7 | 14,3 |
| | M | -5,2 | 12,4 | -25,0 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | -0,2 | 15,5 |
| | A | -1,6 | 12,3 | -20,0 | 2,9 | 0,1 | 10,2 | -0,3 | 12,4 |
| | M | 3,1 | 16,6 | -10,6 | 14,5 | 2,9 | 13,7 | -0,3 | 17,9 |
| | J | 7,2 | 20,1 | -7,4 | 23,3 | 9,0 | 16,8 | -0,2 | 29,3 |
| | J | 8,5 | 23,6 | -2,9 | 27,9 | 10,9 | 17,5 | 2,9 | 31,0 |
| | A | 8,5 | 21,0 | -3,6 | 28,8 | 11,1 | 18,0 | 4,5 | 31,0 |
| | S | 4,8 | 19,7 | -8,0 | 19,6 | 8,2 | 13,3 | 2,8 | 30,0 |
| | O | 2,3 | 17,4 | -17,5 | 16,4 | 4,4 | 9,8 | 1,1 | 31,0 |
| | N | -3,2 | 10,5 | -19,6 | 3,5 | 1,4 | 5,9 | -0,1 | 29,8 |
| | D | -6,9 | 7,2 | -24,8 | 0,3 | 0,4 | 1,3 | -0,7 | 23,0 |
| 6 | J | -7,8 | 7,3 | -23,2 | 3,2 | -1,1 | 0,0 | -4,9 | 2,8 |
| | F | -8,2 | 5,5 | -25,9 | 2,5 | -1,2 | -0,1 | -3,9 | 2,5 |
| | M | -5,4 | 8,9 | -23,6 | 3,2 | -0,9 | -0,1 | -3,4 | 2,8 |
| | A | -1,8 | 12,2 | -18,2 | 5,5 | -0,4 | -0,1 | -1,1 | 2,7 |
| | M | 2,7 | 16,5 | -10,6 | 16,2 | 0,3 | 13,3 | -0,7 | 5,3 |
| | J | 6,8 | 20,5 | -7,8 | 23,3 | 7,4 | 16,4 | -0,6 | 25,6 |
| | J | 8,6 | 21,0 | -2,7 | 28,6 | 10,5 | 18,3 | 3,3 | 31,0 |
| | A | 8,2 | 21,0 | -3,3 | 28,5 | 9,8 | 16,5 | 2,5 | 31,0 |
| | S | 4,7 | 19,8 | -7,0 | 22,4 | 5,4 | 12,2 | 0,2 | 30,0 |
| | O | 2,6 | 17,5 | -15,9 | 20,3 | 1,3 | 9,2 | -0,7 | 21,5 |
| | N | -2,8 | 10,5 | -19,6 | 7,2 | -0,5 | 4,6 | -3,4 | 3,5 |
| | D | -6,6 | 5,7 | -23,2 | 3,5 | -0,8 | -0,1 | -3,9 | 2,8 |

Anhang Kapitel 7 | Mikroklimatisches Monitoring in Obergurgl

| Standort | Monat | Lufttemperatur | | | | Bodentemperatur | | | |
|----------|-------|----------------|------|-------|------|-----------------|------|-------|------|
| | | Mittel | Max | Min | TDD | Mittel | Max | Min | TDD |
| 7 | J | -8,2 | 8,4 | -24,2 | 8,7 | -0,5 | 0,4 | -2,5 | 0,1 |
| | F | -8,3 | 9,1 | -23,8 | 7,6 | -1,1 | -0,1 | -3,9 | 0,0 |
| | M | -5,6 | 10,4 | -24,1 | 8,5 | -1,2 | -0,1 | -3,9 | 0,0 |
| | A | -2,3 | 14,7 | -21,5 | 9,1 | -0,6 | -0,1 | -2,0 | 0,0 |
| | M | 2,5 | 20,0 | -10,3 | 17,0 | 0,0 | 6,7 | -0,7 | 1,8 |
| | J | 5,9 | 22,4 | -9,0 | 23,0 | 4,8 | 13,0 | -0,2 | 23,4 |
| | J | 7,6 | 23,8 | -4,4 | 26,2 | 9,2 | 14,1 | 1,2 | 31,0 |
| | A | 7,0 | 21,9 | -5,1 | 26,3 | 9,4 | 14,5 | 2,8 | 31,0 |
| | S | 3,4 | 19,8 | -10,5 | 17,9 | 6,1 | 11,8 | 0,7 | 30,0 |
| | O | 1,2 | 15,8 | -19,5 | 12,2 | 2,2 | 7,9 | 0,3 | 31,0 |
| | N | -4,2 | 11,3 | -21,1 | 5,3 | 0,5 | 2,5 | -0,2 | 24,7 |
| | D | -7,9 | 6,6 | -25,7 | 7,4 | 0,1 | 0,8 | -0,7 | 12,9 |
| 8 | J | -8,9 | 7,3 | -25,4 | 5,9 | -3,0 | 0,3 | -8,4 | 2,8 |
| | F | -9,6 | 8,5 | -28,0 | 5,2 | -3,1 | -0,1 | -10,1 | 2,5 |
| | M | -7,2 | 10,3 | -24,6 | 5,8 | -1,5 | 4,8 | -7,9 | 2,8 |
| | A | -3,7 | 12,8 | -22,0 | 6,5 | 1,2 | 13,1 | -1,5 | 9,5 |
| | M | 0,3 | 13,7 | -12,6 | 12,7 | 4,5 | 15,8 | -0,2 | 25,4 |
| | J | 4,4 | 16,4 | -10,0 | 21,4 | 8,1 | 16,4 | 0,7 | 30,0 |
| | J | 6,0 | 19,0 | -6,0 | 23,8 | 9,3 | 17,3 | 2,5 | 31,0 |
| | A | 5,8 | 18,6 | -6,3 | 23,5 | 9,0 | 17,5 | 2,0 | 31,0 |
| | S | 2,4 | 16,0 | -9,4 | 17,1 | 6,5 | 14,9 | 1,4 | 30,0 |
| | O | 0,5 | 14,5 | -17,6 | 13,5 | 3,6 | 11,4 | 0,2 | 31,0 |
| | N | -4,5 | 10,8 | -20,4 | 7,5 | 0,4 | 6,6 | -2,5 | 19,7 |
| | D | -8,2 | 10,6 | -25,9 | 5,6 | -1,5 | 0,3 | -6,9 | 5,0 |

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Publikationen Alpine Forschungsstelle Obergurgl](#)

Jahr/Year: 2013

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Hartl Lea, Kaufmann Rüdiger, Schallhart Nikolaus, Erschbamer Brigitta

Artikel/Article: [Das Mikroklima waldfreier Standorte in der subalpinen, alpinen und subnivalen Stufe in Obergurgl 211-214](#)