
Expeditionswetter – Vorhersage für **OLYMP**

Individuelle Informationen zur Prognose für **OLYMP**

geogr. Breite 40,09° (N...positive Werte, S...negative Werte)

geogr. Länge 22,36° (O...positive Werte, W...negative Werte)

Seehöhen für Temperatur- und Feuchte-Prognosen 1500 m, 2200 m, 3000 m

Seehöhe für Wind-Prognosen 3000 m

Zeitverschiebung Lokalzeit in **Griechenland** ist UTC +2 h.

Weblink Alle Infos und Prognosen finden sich hier:

[LINK](#)

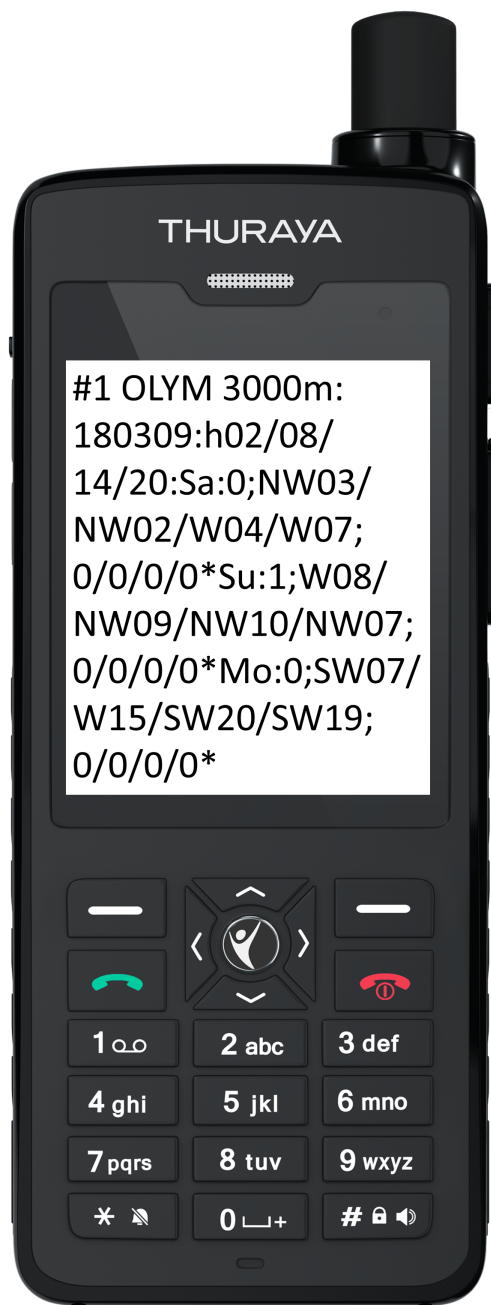
Zeitpunkt ... der täglichen Aktualisierung des Weblinks und Bereitstellung der Prognosen:

ca. 10:00 Uhr Lokalzeit in Griechenland.

Ende des Bestellzeitraums 2018-03-20 (Jahr-Monat-Tag)

Allgemeine Informationen

- Oben genannter Link wird täglich aktualisiert. Dort finden sich alle im Rahmen des GeoSphere Austria Expeditionswetter-Services zusammengestellten Informationen. Die SMS werden täglich erstellt, aus diversen Gründen kann es beim Versand aber zu Problemen kommen, auf die die GeoSphere Austria keinen Einfluss hat. Die Expeditionen werden in diesen Fällen ersucht, den manuellen Versand der SMS selbst zu organisieren: Eine Verbindungsperson mit Internetzugang kopiert hierzu täglich die beiden SMS Texte (als Textdateien im obigen Link zu finden) und fügt diese im Messaging-Dienst des Satphone-Providers ein, z.B. *messaging.iridium.com* oder *inmarsat.com/sms*.
- Koordinaten und Höhen können von den tatsächlichen Werten des Expeditionsziels geringfügig abweichen. Der Grund dafür ist eine bewusste, bestmögliche Anpassung der Daten des Wettermodells an die Wirklichkeit.
- Alle Zeiten im SMS und im Meteogramm (x-Achse) beziehen sich auf oben genannte Lokalzeit. Zeitverschiebungen werden auf ganze Stunden gerundet.
- Rückfragen und optionale **telefonische Wetterberatungen** sind während des Bestellzeitraums unter +43 512 28 55 98 - **DW wird bei Bestellung bekanntgegeben** - möglich. Die optionalen telefonischen Beratungen sind im Basispreis nicht inbegriffen. Kosten und Ablauf siehe Bestellformular.



BENUTZERANLEITUNG

6-Tages – SMS-Vorhersage

#1 Mit #1 beginnt das erste SMS, welches die Tage eins bis drei beinhaltet. Das zweite SMS #2 enthält dann die Tage vier bis sechs.

OLYM 3000m: Kürzel des Expeditionsziels und die Seehöhe auf die sich die folgenden Temperatur- und Wind-Prognosen beziehen.

180309: Prognose vom 09.03.2018

h02/08/14/20: Die folgenden Werte gelten an den jeweiligen Tagen für diese vier Uhrzeiten (02:00, 08:00, 14:00 und 20:00 Uhr), und zwar in Lokalzeit des Expeditionsziels!

Sa: Englische Bezeichnung des Wochentags für den die Prognose gilt, hier: Sa = Saturday = Samstag.

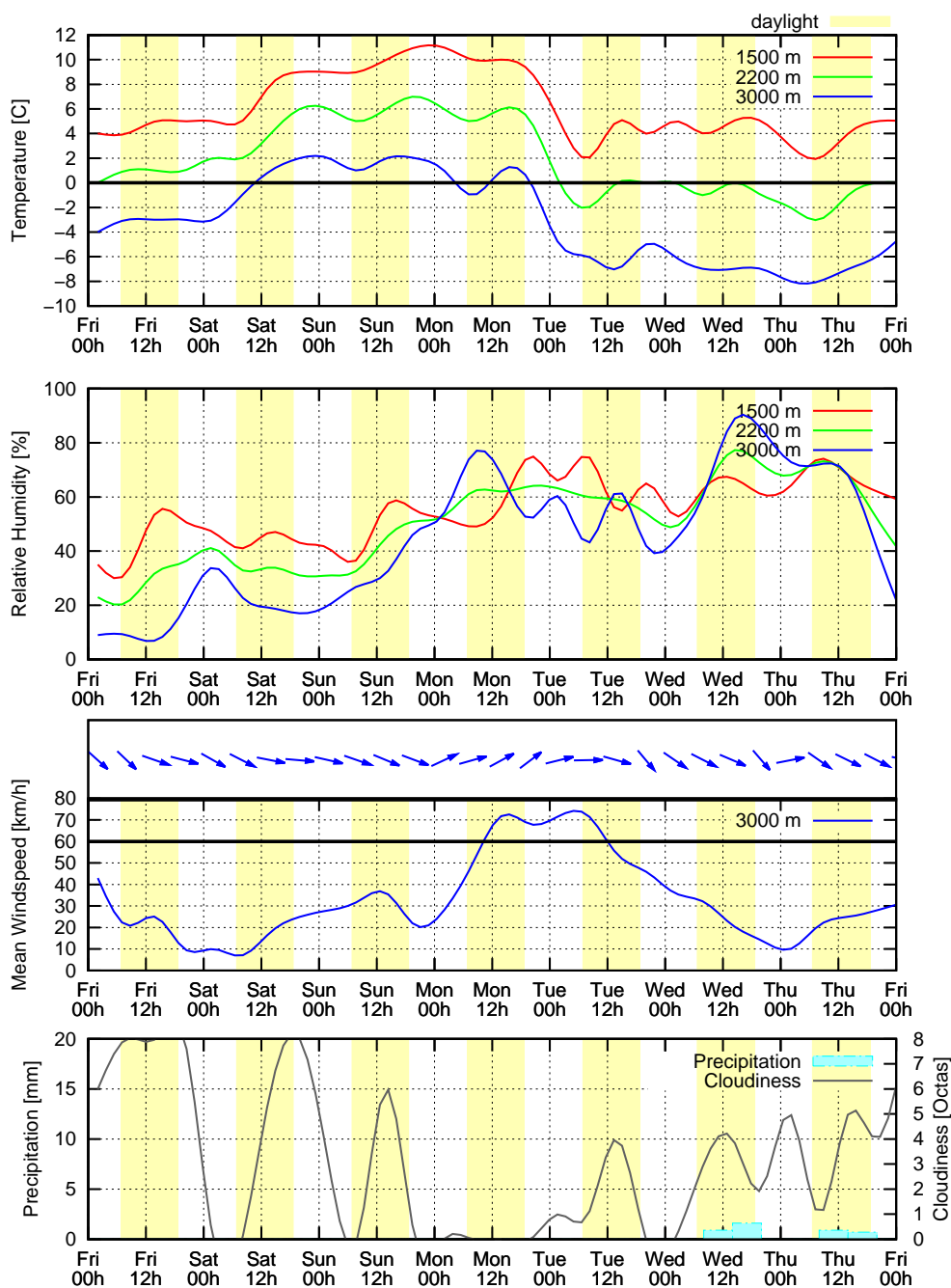
0; Erwartete Tagesmittel-Temperatur in °C auf Höhe des Expeditionsziels (= höchste der oben genannten drei Prognose-Seehöhen), hier: 3000 m.

NW03/NW02/W04/W07; Prognostizierte mittlere Windrichtung und Windgeschwindigkeit auf Höhe des Expeditionsziels in m/s zu den obigen vier Zeiten des jeweiligen Tages. Im Beispiel ist für Samstag 02:00 Uhr nachts Nordwestwind mit 3 m/s und um 14:00 Uhr nachmittags Westwind mit 4 m/s vorhergesagt. (Ost wird mit E wie „East“ abgekürzt, 0 bedeutet „null“.)

0/0/0/0 Prognostizierte Niederschlagsmengen in Liter/m² bzw. Millimeter (mm) während der 6 Stunden vor dem jeweiligen Zeitpunkt. In diesem Beispiel ist an allen drei Tagen kein Niederschlag zu erwarten.

* beendet den Prognosetag.

**ZAMG – Weatherforecast for
Olymp (Lat=40.09°, Lon=22.36°)**
All time values correspond to localtime in Griechenland.
(Forecast Date and Time: Friday, 2018-03-09 00 UTC)



Copyright ZAMG – no redistribution allowed

BENUTZERANLEITUNG
7-Tages – Meteogramme

Tag und Uhrzeit ... sind immer in Lokalzeit des Expeditionsziels. Gelb unterlegt ist die Zeit mit Tageslicht.

Temperature Vorhersage der Lufttemperatur in °C für 3 relevante Höhen in der freien Atmosphäre.

Relative Humidity Vorhersage der relative Luftfeuchtigkeit in % für 3 relevante Höhen in der freien Atmosphäre. Über 80-90%: Wolken/Nebel in dieser Höhe wahrscheinlich; unter 50% bedeutet trockene Luft.

Windpfeile Vorhersage der Windrichtung, z.B. ↓ = Wind aus Nord, → = Wind aus West.

Mean Windspeed Vorhersage der mittleren Windgeschwindigkeit in km/h in der freien Atmosphäre auf angegebener Seehöhe. Die lokale Windgeschwindigkeit wird aber stark durch die Topographie modifiziert.

Precipitation Vorhersage der Niederschlagsmenge in mm; bei Schnee: 10 mm entsprechen je nach Temperatur und Wind 5 bis 30 cm Neuschnee.

Cloudiness Vorhersage des Bewölkungsgrads in Achtern: 0 = wolkenlos, 8 = bedeckt. Keine Aussage über das Höhenlevel der Wolken — dafür ist die relative Feuchte ein Indikator.

INTERPRETATIONSHILFE für SMS und Meteogramme

Windgeschwindigkeit Die angegebenen Prognosen der mittleren Windgeschwindigkeit entsprechen Werten für die freie Atmosphäre, und zwar in etwa auf der Höhe des Gipfels bzw. Expeditionsziels. Für freistehende Berge oder ebene Bereiche (→ Polar- oder Wüsten-Expeditionen) stimmen die Prognose-Werte meist sehr gut mit der Wirklichkeit überein. Für weniger markante Berge inmitten von Gebirgen, Tallagen oder Pässe (→ Trekkingtouren) sind die Prognosen weniger genau. Böen können 1.5- bis 2-fache Stärke des mittleren Windes erreichen.

Umrechnung von m/s in km/h Im Meteogramm sind die Windgeschwindigkeiten in km/h angegeben, im SMS aus Platzgründen in m/s. Es gilt $1 \text{ m/s} = 3.6 \text{ km/h}$. Als Faustregel können die Werte des SMS $\times 4$ genommen werden und man bekommt eine Abschätzung für die Windgeschwindigkeit in km/h.

Niederschlagsmenge Die Niederschlagsmenge wird im Meteogramm und im SMS in Millimeter (mm) angegeben. 1 mm entspricht einem Liter pro Quadratmeter (l/m^2). Es handelt sich immer um Prognosen der 6-stündigen Niederschlagsmenge, also der Regen- oder Schneemenge, die in den 6 Stunden vor der angegebenen Zeit zu erwarten ist.

Schneefallgrenze Im Meteogramm können die Temperaturen in den verschiedenen Seehöhen eine grobe Abschätzung der Schneefallgrenze ermöglichen. Darüber fällt der vorhergesagte Niederschlag als Schnee oder Graupel. Im SMS steht die Tagesmitteltemperatur auf Höhe des Gipfels oder Expeditionsziels zur Verfügung. Die Schneefallgrenze kann daher auch ohne Meteogramm mithilfe des SMS zumindest ungefähr abgeschätzt werden.

Schneemenge Zur Abschätzung der 6-stündigen Neuschneehöhe dient folgende Faustregel: 10 mm Niederschlag gibt ca. 5 cm (nassen) bis ca. 30 cm (trockenen, sehr lockeren) Neuschnee.

Wolken Der im Meteogramm angezeigte Bewölkungsgrad sagt nichts über das Höhenniveau der Wolken aus. Er entspricht einer Summe aus „tiefen Wolken“ (z.B. Nebelhauben um die Berge oder Hochnebel in Tälern), „mittelhohen Wolken“ (z.B. diffuse Schichtwolken über den Gipfeln oder Nebel um höhere Berge) und „hohen Wolken“ (z.B. Cirrus-Schleierwolken weit über den Gipfeln). Die Prognose der relativen Feuchte kann ein Indikator für die Höhenniveaus der Wolken sein: Sind z.B. 7-8 Achtel Bewölkung vorhergesagt (stark bewölkt bis bedeckt) und trotzdem ist die relative Feuchte in allen angegebenen Höhen gering (unter 40-50%), dann könnte das ein Hinweis sein, dass es sich nur um Wolken über den Gipfeln handelt. In diesem Beispiel gäbe es demnach eventuell diffuses Licht, aber eher keinen Nebel.

Wettercharakter im SMS Im SMS fehlt aus Platzgründen die Angabe des Bewölkungsgrads. Die 6-stündige Niederschlagsmenge kann jedoch häufig gut zur Vorhersage des Wettercharakters verwendet werden. Insbesondere wenn man im Laufe der Expedition (z.B. schon am Weg ins Basislager) die vorhergesagte Niederschlagsmenge mit dem tatsächlichen Wettercharakter vergleicht und sozusagen lernt, wie sich das Wettermodell verhält.

Ein Beispiel: Niederschlagsmengen von 0 mm können wolkenlosen Himmel bedeuten, geringe Mengen von 0.1 bis 0.5 mm zusehends trübere Verhältnisse, und erst ab einer höheren 6-stündigen Niederschlagsmenge regnet, schneit oder graupelt es tatsächlich mit nennenswerter Intensität.