

**Deutscher Wetterdienst**



**Welt - Klima - Rückblick**

**Global Climate Review**

# **Die Witterung in Übersee**

**Jahrgang 55, Nummer 1**

**Volume 55, Number 1**

**Januar 2007**

**January 2007**

**Inhalt:**

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen  
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Januar 2007  
Klimadaten  
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

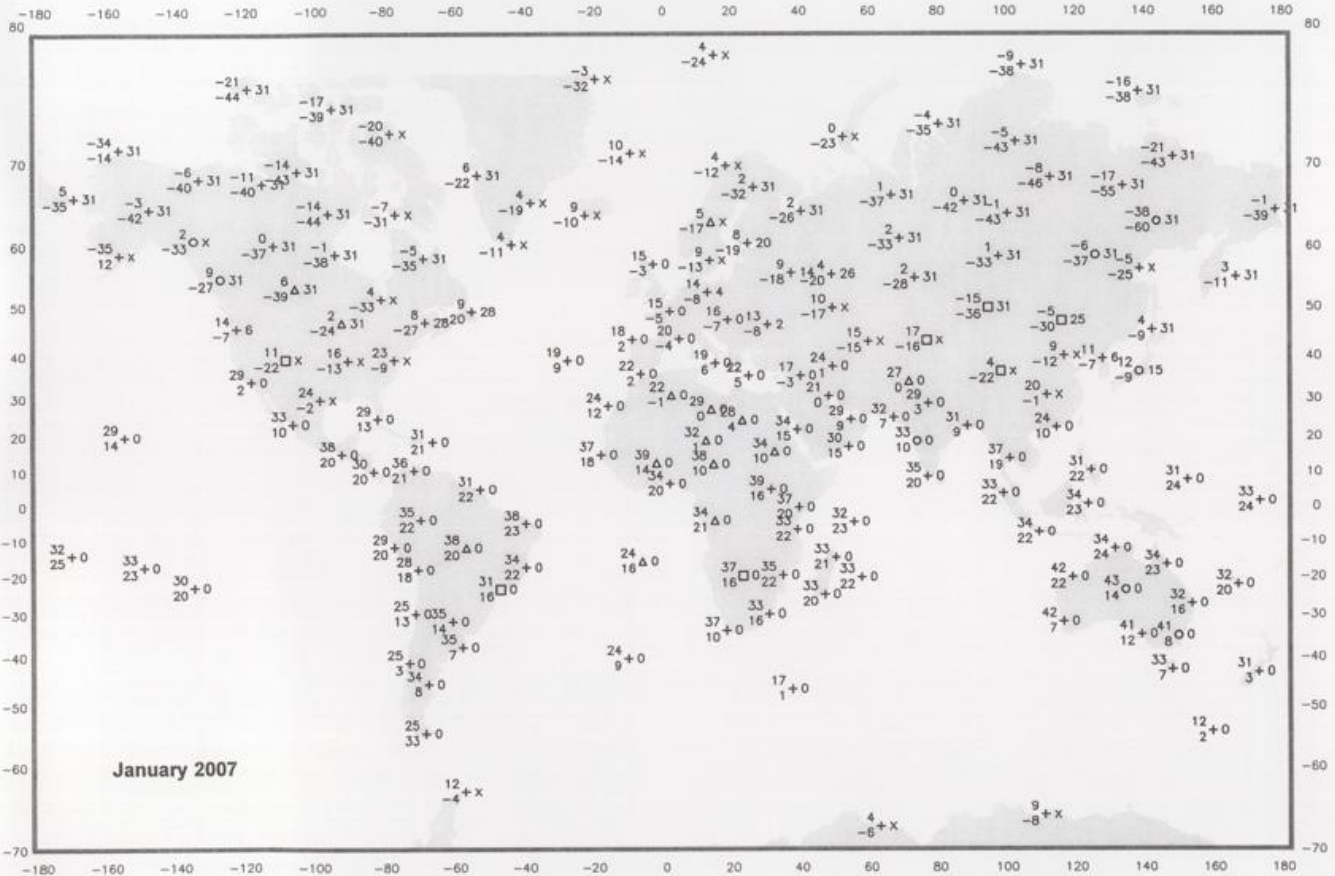
**Contents:**

Extreme temperatures of the month and  
number of days with snow cover

Review January 2007  
Climatic Data  
Worldmaps

The tropical cyclones of the month

Absolute Extremtemperaturen und Zahl der Tage mit Schneedecke



- 2 -

**Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:**

$T_x$  : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C / Absolute maximum temperature of the month in °C  
 $n_s$  : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm / Number of days with snow cover > 0.5 cm  
 $T_n$  : Absolutes Temperaturminimum des Monats in °C / Absolute minimum temperature of the month in °C  
 X : keine Angaben / no data

**Stationsymbole / Station symbols:**

+ : Stationshöhe / Station height < 250 m  
 Δ : Stationshöhe / Station height ≥ 250 m, < 500 m  
 □ : Stationshöhe / Station height ≥ 500 m, ≤ 750 m  
 ◻ : Stationshöhe / Station height > 750 m

**Abstract:** According to preliminary calculations from the NOAA National Climate Data Center (NCDC), USA, January 2007 was the warmest January on record of the combined global land and ocean surface temperature data set. Compared to the previous month, the marked differences in the spatial distribution of m.s.l. pressure between the high and mid-latitudes continued and even strengthened in the northern hemisphere. Well above average temperatures across Canada, Eastern Europe and northern Asia were caused by strong lows causing gale force wind introducing mild marine air masses. In Siberia temperature anomalies even reached 10-13 °C. Parts of Europe recorded their warmest January on record. The prevailing low pressure influence was coupled with considerably too wet conditions stretching from Central Europe to central Siberia and reaching up to four times the normals. In contrast, high pressure influence was responsible for continuous deficiencies from south-western Europe to northern Africa and the entire area of the Mediterranean. Too dry conditions also prevailed across southern Asia, except for Sri Lanka, Malaysia, western Indonesia and the southern Philippines, where monsoon rains triggered floods and land slides, killing in all about 100 people. In the first week of January, 290 people died due to cold weather across northern and eastern India, Nepal, Pakistan and Bangladesh. In North America, temperature anomalies reached up to 8 °C in western Canada and up to -4 °C in the west of the USA. A cold snap even reached the south-west of the USA with sub-freezing temperatures damaging California's citrus crop. Unusually wet conditions were experienced from the south of the States to the Great Lakes. In Texas up to five times the normals were recorded, in sharp contrast to the rest of the continent, where precipitation deficits prevailed. In the tropics, the moderate El Niño episode began to weaken. In the equatorial East Pacific, the anomalies of SST decreased to 0.7 °C, but the trade winds across the tropical West Pacific were still reduced. Due to the El Niño event, too dry conditions were recorded across Central America, eastern Indonesia, eastern Australia and New Zealand, while torrential rains continued in Ecuador and northern Peru. Well above average rains also fell from northern Chile to south-eastern Brazil, causing floods and landslides leaving about 50 people dead. In Africa, El Niño conditions resulted in heavy rains in parts of Kenya, Uganda and Somalia. But also the rainy season in the tropical part of southern Africa was stronger than normal. Tropical Cyclone CLOVIS making landfall in eastern Madagascar poured heavy rains. Australia, where temperatures were up to -3 °C below average, experienced heavy rains in central parts and in the south, triggering floods regionally.

**Monatsmittel und Anomalien des Luftdrucks in Meereshöhe  
Monthly means and anomalies of sea level pressure**

Wie im Vormonat bestand auf der Nordhalbkugel ein markantes Luftdruckgefälle zwischen den hohen und den mittleren Breiten (vgl. Tab. 1). Über Nordosteuropa blieb der Luftdruck um bis zu 18 hPa unter den Mittelwerten von 1961-1990, während das gut ausgeprägte Azorenhoch, das sich bis ins westliche Mittelmeer und nach Nordafrika erstreckte, über dem Ostatlantik Anomalien bis 10 hPa hervorrief. Auch das Nordpazifische Hoch war ungewöhnlich kräftig ausgebildet und über den Nordostpazifik und dem Westen der USA mit Anomalien bis 10 hPa verbunden. Auf der Südhalbkugel nahmen die subpolaren Tief-

druckgebiete eine sehr nördliche Position ein und führten damit zu Abweichungen bis zu 8 hPa um 60° S. Die Ausprägung der subtropischen Hochdruckgebiete war nur noch geringfügig stärker als gewöhnlich. Wie auf der Nordhalbkugel war die Westwinddrift in den mittleren Breiten deutlich verstärkt. In den Tropen hatte die El Niño-Phase ihren Höhepunkt überschritten. Im äquatorialen Ostpazifik sanken die Anomalien der Wasseroberflächentemperaturen auf 0,7 °C im Monatsmittel, wobei die Passatwinde über dem Westpazifik weiterhin nur schwach wehten.

Tabelle 1: Breitenkreismittel der Druckanomalien  $p_o'$  in 1/10 hPa  
Latitudinal means of m.s.l. pressure anomalies  $p_o'$  in 1/10 hPa

| December 2006 |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|
| Breite/Lat.   | 80° | 75  | 70  | 65  | 60  | 55  | 50 | 45 | 40 | 35 | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 | 0° |
| $p_o'$ (N)    | -96 | -89 | -85 | -79 | -69 | -41 | -5 | 18 | 29 | 28 | 28 | 21 | 14 | 5  | 2  | 1 | 2  |
| $p_o'$ (S)    |     |     | -5  | -7  | -3  | 7   | 11 | 11 | 10 | 12 | 13 | 12 | 11 | 8  | 4  | 4 | 2  |
| January 2007  |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |
| Breite/Lat.   | 80° | 75  | 70  | 65  | 60  | 55  | 50 | 45 | 40 | 35 | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 | 0° |
| $p_o'$ (N)    | -66 | -67 | -73 | -62 | -49 | -28 | 2  | 27 | 39 | 33 | 27 | 20 | 14 | 5  | 2  | 0 | 1  |
| $p_o'$ (S)    |     |     | -25 | -29 | -26 | -15 | -6 | 2  | 4  | 7  | 8  | 5  | 5  | 4  | 2  | 2 | 1  |

## Anomalien der Lufttemperatur und die prozentualen Niederschlagshöhen Anomalies of air temperature and precipitation totals in percent

Nach vorläufigen Berechnungen des NOAA National Climate Data Centers (NCDC) in den USA war der Januar 2007 der wärmste Januar der Zeitreihe des kombinierten Land-See-Datensatzes. Dabei war die Verteilung der Temperaturanomalien der des Vormonats sehr ähnlich. Besonders auffällig waren weiterhin die hohen Temperaturabweichungen in den höheren und hohen Breiten der Nordhalbkugel. Hier sorgte der vorherrschende Tiefdruckeinfluss mit Stürmen bis Orkanstärke und das Ausbleiben des osteuropäischen Hochs den gesamten Monat über für die Zufuhr sehr milder maritimer Luftmassen. Außergewöhnlich war der Wintermonat in der Nordhälfte Asiens. In Sibirien war es weiträumig um 10-13 °C zu warm. Moskau verzeichnete mit einer Monatsmitteltemperatur von -1,6 °C, die um 7,7 °C über dem vieljährigen Mittel lag und einer maximalen Tageshöchsttemperatur von 8,6 °C (11.01.2007) neue Rekordwerte in seiner 130-jährigen Messreihe. Aber auch Mittel- und Osteuropa verzeichneten mit Anomalien über 4 °C nicht selten den wärmsten Januar seit Beginn regelmäßiger Aufzeichnungen (z.B. Niederlande, Ungarn). Betrachtlich zu kalt war es weiterhin in Ostsibirien, während die Temperaturen von der Arabischen Halbinsel bis in den Iran nur leicht unter dem Durchschnitt blieben. Die weit nach Osten vordringenden Tiefdruckgebiete führten von Mitteleuropa bis nach Mittelsibirien zu weit überdurchschnittlichen Niederschlagshöhen. Südlich der Ostsee, aber auch in anderen Gebieten Osteuropas und Sibiriens fiel meist das 2- bis 3-fache, teils auch das 3- bis 4-fache der Monatsmittel (Warschau: 79 mm = 359 %). Dagegen war es unter Hochdruckeinfluss von Südwesteuropa bis Nordafrika und im gesamten Mittelmeerraum deutlich zu trocken. Auch im kontinentalen Südasien überwog Trockenheit. Überdurchschnittliche Niederschläge brachte dagegen die Monsunzeit auf Sri Lanka, in Malaysia, im Westen Indonesiens und im Süden der Philippinen. Im Osten Indonesiens war es aufgrund des El Niño-Ereignisses überwiegend zu trocken. In Kanada waren die Anomalien wegen eines Kaltluftinbruchs nicht mehr ganz so hoch

wie im Vormonat, aber sie erreichten im Nordwesten noch 8 °C. Dagegen war es in der Westhälfte der USA um bis 4 °C zu kalt. Mit Schneestürmen gelangten kalte Luftmassen bis in den Südwesten, wo erstmals seit 1990 wieder leichte Fröste auftraten. Ungewöhnlich viel Niederschlag fiel im Süden der USA und westlich der Appalachen bis zu den großen Seen. In Texas setzte sich mit dem 2- bis 5-fachen der Mittelwerte die niederschlagsreiche Witterung des Vormonats fort (Austin/TX: 195 mm = 406 %). Mit Ausnahme von Alaska war es im übrigen Nordamerika meist zu trocken, besonders im Westen der USA, wo Hochdruckeinfluss vorherrschte. In Mittelamerika herrschte aufgrund der El Niño-Phase Trockenheit vor. Auf dem südamerikanischen Kontinent gab es im Nordosten zunehmend Niederschlagsdefizite. Dagegen brachte das El Niño Ereignis Ecuador und Nordperu weiterhin überdurchschnittliche Regenmengen. Ungewöhnlich niederschlagsreich war es auch vom Norden Chiles, über Bolivien, Paraguay bis nach Südbrasilien. Hier, wie auch im Süden blieben die Temperaturen meist leicht unter dem Durchschnitt. In der Nordhälfte Afrikas war es fast durchweg zu trocken oder niederschlagsfrei, wie im Sudan. Dabei blieben die Temperaturen in weiten Bereichen unter den Mittelwerten, im Sudan sogar um rund 2 °C. Am Horn von Afrika wirkte sich die El Niño-Phase noch durch ergiebige Niederschläge in Teilen Somalias, Kenias und Ugandas aus. Überdurchschnittlich viel Regen erhielten auch die Kanarischen Inseln (bis um 100 mm) und die tropische Südhalbkugel, in der die Regenzeit herrschte. Auch der tropische Wirbelsturm CLOVIS, der zu Monatsbeginn an der Ostküste Madagaskars an Land ging, löste ergiebige Regenfälle aus. In Australien blieben die sommerlichen Temperaturen verbreitet unter dem Durchschnitt, teilweise um bis zu 3 °C. Die Trockenheit der Vormonate aufgrund des El Niño Einflusses setzte sich vor allem im Osten Australiens und in Neuseeland fort. In Teilen Mittel- und Südaustraliens fiel dagegen das 2- bis 4-fache der Mittelwerte.

### Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

#### Europa:

- Mehrere Sturmtiefs fegten über Europa hinweg. Vom 11. bis 12. zog das Orkantief FRANZ über weite Teile Europas hinweg. 9 Tote und Schäden in Millionenhöhe. Als nächster Sturm folgte am 14./15. GERHARD. Es traf vor allem den Norden Europas und hinterließ 3 Tote. In Belarus waren nach GERHARD mehr als 1.000 Städte und Gemeinden ohne Strom. In Lettland richtete er am 16. Schäden in Höhe von 2 Mio. US\$ an. Vom 17. bis 19. wütete im Norden, in der Mitte und im Osten Europas der Orkan KYRILL. Er hinterließ mindestens 47 Tote, massive Verkehrsbehinderungen, Stromausfälle und Sachschäden.
- In Europa kam es am 24. durch Schnee und Eis zu Verkehrsbehinderungen und Stromausfällen. In Deutschland starben bei wetterbedingten Unfällen 3 Menschen.

## Asien:

- Im Jemen lösten anhaltende Starkniederschläge in den ersten Januartagen Überschwemmungen und eine Gerölllawine aus, mindestens 7 Tote.
- Im Nordosten Israels mussten am 20. wegen eines Schneesturms etwa 5.000 Menschen evakuiert werden.
- Im Norden und Osten Indiens, in Pakistan, Nepal und Bangladesch fielen einer Kältewelle in der ersten Januarwoche 290 Menschen zum Opfer.
- Im Süden und der Mitte Sri Lankas verursachten schwere Monsunniederschläge vom 12. bis 15. Überschwemmungen und Schlammlawinen, 18 Menschen kamen ums Leben, mehr als 60.000 wurden obdachlos.
- In Indonesien lösten heftige Regenfälle auf Sangehe am Abend des 11. einen Erdbeben aus, mindestens 16 Tote. Auf den Inseln im Nordosten traten vom 12. bis 14. heftige Regenfälle auf, die etwa 30 Menschenleben kosteten. Auch in der letzten Januar-Woche hinterließen heftige Regenfälle weitere Tote.
- In Malaysia folgte auf eine Starkregenzeit, die im Dezember 2006 begonnen hatte, vom 11. an eine zweite Niederschlagswelle, die erneut die Flüsse über die Ufer steigen ließ. Die Gesamtzahl der Todesopfer erhöhte sich auf 18.
- Im Süden der Philippinen kam es seit Ende Dezember wiederholt zu starken Niederschlägen, 23 Tote und hohe Verluste in der Landwirtschaft.

## Afrika:

- In Angola traten vom 18. bis 25. heftige Unwetter auf, mehr als 80 Tote.
- In Kenia, Somalia, Tansania, Malawi und Burundi gebietsweise starke Niederschläge. Mindestens 11 Tote, verendete Tiere, Schäden an Häusern und der Ernte.
- An der Ostküste Madagaskars brachte die Tropische Zyklone CLOVIS am 03. stürmischen Wind, starken Regen und als Folge davon Überschwemmungen und Schlammlawinen.
- Im Süden und Westen von Simbabwe wurden die Neuanpflanzungen (zu denen die Bauern nach einer 2-wöchigen Dürrezeit im Dezember gezwungen waren) durch Überflutungen nach Niederschlägen in den ersten Januartagen schwer geschädigt.

## Nord- und Mittelamerika:

- Im Südwesten Kanadas traten am 05./06.

und 09. Schneestürme auf. 3 Tote, Sachschäden und Verkehrsbehinderungen.

- An der Golfküste der USA gab es am 04. Gewitter und Tornados. 2 Tote und Sachschäden.
- In weiten Teilen der USA, vom Südwesten bis in den Nordosten und auch im Nordwesten, verursachte ein umfangreiches Tiefdruckgebiet vom 12. bis 17. gefrierenden Regen, Schnee, Überschwemmungen und Sturm. Die Mehrzahl der 65 Opfer starb bei wetterbedingten Unfällen.
- Im südlichen Teil der Rocky Mountains und der Great Plains am 20. und 21. Sturm und starker Schneefall, 12 Tote.
- In Colorado und angrenzenden Staaten waren seit dem Blizzard am 28. Dezember etwa 3500 Stück Vieh verendet und wegen weiterer Schneestürme in der ersten Januarwoche 30.000 vom Hungertod bedroht, weil die Weideflächen von Schnee bedeckt und die Tränken zugefroren waren.
- In Kalifornien (USA) entstanden durch Kälte und Frost vom 12. bis 16. schwere Ernteverluste.

## Südamerika:

- In Peru führten Starkniederschläge in der ersten Dekade und am 20./21. zu Überschwemmungen und Schlammlawinen. Mindestens 16 Tote.
- Auch in Bolivien löste heftiger Regen Überschwemmungen aus.
- In Brasilien kamen in den ersten beiden Januarwochen, nachdem starke Regenfälle Überschwemmungen und Schlammlawinen ausgelöst hatten, 50 Menschen ums Leben.
- Im Nordwesten von Argentinien vom 09. bis 11. Sturm, ergiebiger Regen und Hochwasser, 1 Toter.

## Ozeanien:

- Im Südosten von West-Australien verursachten die Überreste der Tropischen Zyklone ISOBEL in Kombination mit einem Trog am 04. und 05. Sturm und Rekordniederschläge. Es kam zu schweren Überschwemmungen.
- Im Norden von Süd-Australien führten Starkniederschläge zu Beginn der zweiten Monatshälfte zu Überschwemmungen.
- Westlich von Brisbane (Australien) trat am 26. ein Gewitter mit einem Tornado, heftigem Regen, Sturm und ungewöhnlich starkem Hagel (bis zu einer Größe von 20 cm) auf.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, NOAA, <ftp://climate.ncdc.noaa.gov/pub/data/mcdw/>; Climate System Monitoring (CSM), WMO, Genf, <http://www.wmo.ch/web/wcp/wcdmp/csm/html/accessscsmprod.html>; <http://www.bom.gov.au/climate/enso/>; <http://www.ecmwf.int/services/seasonal/forecast/plumes/>; <http://ddb.kishou.go.jp/climate/MRCS/mrcs01/SUMMARYm01.html>; <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm>; <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2007/jan/jan07.html>; Lloyd's List, London, Januar 2007; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2007.html>

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

Klimadaten/Climatic Data

January 2007

| WMO<br>Nr.    | Station            | LK<br>CC | Koordinaten<br>Co-ordinates | Höhe<br>Elev.<br>[m] | Temperatur<br>Temperature<br>Akt. Abw.<br>[°C] [°C] |       | Niederschlag<br>Precipitation<br>Akt. Rel. Abw.<br>[mm] [%] [mm] |     |     | n    | Dampfdruck<br>Vapour Pr.<br>[hPa] | Luftdruck<br>SLP<br>[hPa] | Sonne<br>Sun<br>Akt. Rel.<br>[h] [%] |     |     |
|---------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------------------|---|-------|--|-----|-----|------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----|-----|
|               |                    |          |                             |                      |   |       |  |     |     |      |                                   |                           |                                      |     |     |
| <b>EUROPA</b> |                    |          |                             |                      |   |       |  |     |     |      |                                   |                           |                                      |     |     |
| 01001         | Jan Mayen          | NOR      | 70°56'N                     | 8°40'W               | 9   | -4,9  | +0,8   | 85  | 142 | +25  | 10                                | 2,9                       | 993,8                                |     |     |
| 01008         | Svalbard/Spitzb.   | NOR      | 78°15'N                     | 15°28'E              | 29  | -9,0  | +6,4   | 11  | 79  | -3   | 2                                 | 2,5                       | 993,3                                |     |     |
| 01025         | Tromsøe            | NOR      | 69°41'N                     | 18°55'E              | 10  | -3,0  | +1,0   | 117 | 144 | +36  | 11                                | 3,9                       | 988,5                                |     |     |
| 01152         | Bodøe              | NOR      | 67°16'N                     | 14°22'E              | 13  | -1,0  | +1,2   | 105 | 125 | +21  | 23                                | 4,3                       | 989,9                                | 2   | 22  |
| 01317         | Bergen             | NOR      | 60°23'N                     | 5°20'E               | 36  | 3,5   | +2,0   | 424 | 237 | +245 | 28                                | 6,9                       | 997,1                                |     |     |
| 01492         | Oslo               | NOR      | 59°56'N                     | 10°44'E              | 96  | -0,9  | +3,4   | 71  | 145 | +22  | 13                                | 4,8                       | 997,0                                | 58  | 145 |
| 02196         | Haparanda          | SWE      | 65°50'N                     | 24°09'E              | 6   | -9,5  | +2,6   | 83  | 189 | +39  | 15                                | 3,4                       | 991,9                                | 44  | 232 |
| 02226         | Östersund          | SWE      | 63°12'N                     | 14°29'E              | 366   | -4,3  | +4,4   | 50  | 156 | +18  | 12                                | 4,0                       | 993,9                                | 33  | 127 |
| 02485         | Stockholm          | SWE      | 59°20'N                     | 18°03'E              | 52  | 0,4   | +3,2   | 74  | 190 | +35  | 18                                | 5,7                       | 996,7                                | 51  | 128 |
| 02550         | Jönköping          | SWE      | 57°46'N                     | 14°05'E              | 232   | 0,5   | +4,1   | 149 | 244 | +88  | 21                                | 6,0                       | 999,7                                |     |     |
| 02590         | Visby              | SWE      | 57°40'N                     | 18°21'E              | 47  | 2,4   | +3,2   | 87  | 178 | +38  | 19                                | 6,5                       | 998,8                                | 52  | 153 |
| 02836         | Sodankylä          | FIN      | 67°22'N                     | 26°39'E              | 179   | -13,4 | +1,7   | 41  | 132 | +10  | 9                                 | 2,5                       | 992,0                                | 19  | 173 |
| 02897         | Kajaani            | FIN      | 64°17'N                     | 27°41'E              | 136   | -8,6  | +3,8   |     |     |      |                                   | 3,5                       | 993,6                                |     |     |
| 02935         | Jyväskylä          | FIN      | 62°24'N                     | 25°41'E              | 145   | -6,4  | +3,6   | 51  | 119 | +8   | 13                                | 4,0                       | 994,8                                | 24  | 92  |
| 02974         | Helsinki           | FIN      | 60°19'N                     | 24°58'E              | 56  | -2,5  | +4,4   | 100 | 244 | +59  | 18                                | 5,0                       | 995,8                                | 44  | 113 |
| 03005         | Lerwick            | GBR      | 60°08'N                     | 1°11'W               | 84  | 4,6   | +1,4   | 195 | 147 | +62  | 27                                | 7,1                       | 998,1                                | 29  | 132 |
| 03091         | Aberdeen           | GBR      | 57°12'N                     | 2°13'W               | 65  | 5,6   | +2,9   | 49  | 61  | -32  | 16                                | 7,1                       | 1004,0                               | 57  | 110 |
| 03377         | Waddington         | GBR      | 53°10'N                     | 0°31'W               | 70  | 6,8   | +3,5   | 59  | 120 | +10  | 18                                | 8,1                       | 1013,1                               | 86  | 141 |
| 03772         | London             | GBR      | 51°29'N                     | 0°27'W               | 24  | 7,9   | +3,7   | 56  | 108 | +4   | 12                                | 8,9                       | 1016,7                               | 57  | 110 |
| 03953         | Valentia           | IRL      | 51°56'N                     | 10°15'W              | 14  | 8,6   | +1,8   | 108 | 66  | -56  | 21                                | 9,1                       | 1017,0                               | 46  | 105 |
| 03969         | Dublin             | IRL      | 53°26'N                     | 6°15'W               | 85  | 6,7   | +1,6   | 73  | 106 | +4   | 12                                | 8,3                       | 1013,4                               | 71  | 127 |
| 03976         | Belmullet          | IRL      | 54°14'N                     | 10°00'W              | 10  | 7,9   | +2,2   | 151 | 124 | +29  | 23                                | 9,1                       | 1011,9                               | 36  | 80  |
| 04030         | Reykjavik          | ISL      | 64°08'N                     | 21°54'W              | 61  | -0,6  | -0,1   | 59  | 78  | -17  | 15                                | 4,9                       | 997,7                                | 31  | 115 |
| 04063         | Akureyri           | ISL      | 65°41'N                     | 18°05'W              | 27  | -1,5  | +0,7   | 43  | 78  | -12  | 10                                | 4,4                       | 997,8                                | 2   | 29  |
| 04220         | Egedesminde        | GRL      | 68°42'N                     | 52°45'W              | 47  | -9,5  | +3,8   | 32  | 213 | +17  | 7                                 | 2,4                       | 999,8                                |     |     |
| 04250         | Nuuk               | GRL      | 64°10'N                     | 51°45'W              | 27  | -6,5  | +0,9   | 33  | 79  | -9   | 8                                 | 2,9                       | 997,5                                |     |     |
| 04320         | Danmarkshavn       | GRL      | 76°46'N                     | 18°46'W              | 12  | -22,4 | +0,7   | 18  | 164 | +7   | 5                                 | 0,6                       | 1004,4                               |     |     |
| 04360         | Angmagssalik       | GRL      | 65°36'N                     | 37°38'W              | 52  | -6,5  | +1,0   | 65  | 58  | -47  | 11                                | 2,7                       | 999,7                                |     |     |
| 04390         | P. Christian Sund  | GRL      | 60°02'N                     | 43°07'W              | 76  | -3,0  | +1,1   | 240 | 85  | -44  | 13                                | 3,4                       | 996,6                                |     |     |
| 06011         | Thorshavn/Färøer   | DNK      | 62°01'N                     | 6°46'W               | 26  | 4,0   | +0,7   | 200 | 130 | +46  | 16                                | 6,5                       | 997,0                                |     |     |
| 06186         | Kopenhagen         | DNK      | 55°41'N                     | 12°33'E              | 9   | 5,1   | +4,6   | 85  | 167 | +34  | 19                                | 7,7                       | 1004,4                               |     |     |
| 06260         | De Bilt            | NLD      | 52°06'N                     | 5°11'E               | 4   | 7,1   | +4,9   | 104 | 158 | +38  | 15                                | 8,7                       | 1015,2                               | 50  | 106 |
| 06447         | Brüssel            | BEL      | 50°48'N                     | 4°21'E               | 104   | 7,2   | +4,6   | 82  | 122 | +15  | 17                                | 9,0                       | 1019,3                               | 35  | 71  |
| 06590         | Luxemburg          | LUX      | 49°37'N                     | 6°13'E               | 379   | 4,9   | +4,9   | 84  | 118 | +13  | 14                                | 7,6                       | 1020,3                               | 28  | 64  |
| 06680         | Säntis             | CHE      | 47°15'N                     | 9°21'E               | 2500  | -5,3  | +2,4   | 433 | 185 | +199 | 20                                | 3,4                       | 999,8                                | 99  | 92  |
| 06700         | Genf               | CHE      | 46°15'N                     | 6°08'E               | 416   | 4,3   | +3,3   | 76  | 110 | +7   | 9                                 | 7,0                       | 1025,1                               | 91  | 182 |
| 07110         | Brest              | FRA      | 48°27'N                     | 4°25'W               | 96  | 8,8   | +2,5   | 150 | 109 | +12  | 22                                | 9,8                       | 1022,5                               | 48  | 75  |
| 07149         | Paris              | FRA      | 48°43'N                     | 2°23'E               | 88  | 7,4   | +4,1   | 40  | 77  | -12  | 12                                | 9,0                       | 1022,0                               |     |     |
| 07190         | Straßburg          | FRA      | 48°33'N                     | 7°33'E               | 150   | 6,0   | +5,1   | 43  | 130 | +10  | 7                                 | 8,1                       | 1022,1                               | 36  | 86  |
| 07510         | Bordeaux           | FRA      | 44°50'N                     | 0°42'W               | 47  | 8,1   | +2,3   | 82  | 82  | -18  | 13                                | 10,0                      | 1026,1                               | 74  | 86  |
| 07630         | Toulouse           | FRA      | 43°37'N                     | 1°23'E               | 151   | 6,7   | +1,3   | 18  | 33  | -37  | 6                                 | 8,8                       | 1026,6                               | 72  | 82  |
| 07650         | Marseille          | FRA      | 43°27'N                     | 5°14'E               | 6   | 8,6   | +1,9   | 14  | 30  | -33  | 1                                 | 8,4                       | 1022,9                               | 172 | 115 |
| 07761         | Ajaccio            | FRA      | 41°55'N                     | 8°48'E               | 4   | 10,3  | +1,7   | 48  | 65  | -26  | 4                                 | 9,9                       | 1022,8                               | 146 | 109 |
| 08001         | La Coruna          | ESP      | 43°22'N                     | 8°25'W               | 67  | 11,4  | +1,2   | 82  | 63  | -49  | 12                                | 10,6                      | 1026,1                               | 91  | 88  |
| 08141         | Valladolid         | ESP      | 41°39'N                     | 4°45'W               | 735   | 4,5   | +0,5   | 18  | 38  | -29  | 3                                 | 7,6                       | 1027,9                               | 83  | 87  |
| 08181         | Barcelona          | ESP      | 41°17'N                     | 2°04'E               | 6   | 10,3  | +1,5   | <1  | 1   | -44  | 0                                 | 8,1                       | 1024,4                               | 123 | 84  |
| 08222         | Madrid             | ESP      | 40°25'N                     | 3°41'W               | 667   | 6,5   | +0,4   | 12  | 26  | -34  | 2                                 | 7,3                       | 1027,6                               | 121 | 83  |
| 08306         | Palma de Mallorca  | ESP      | 39°33'N                     | 2°44'E               | 8   | 11,0  | +1,8   | 11  | 30  | -26  | 2                                 | 10,5                      | 1025,3                               | 160 | 97  |
| 08359         | Alicante           | ESP      | 38°22'N                     | 0°30'W               | 82  | 12,2  | +0,6   | 50  | 250 | +30  | 5                                 | 10,3                      | 1025,3                               | 196 | 110 |
| 08487         | Almeria            | ESP      | 36°51'N                     | 2°23'W               | 21  | 11,9  | -0,6   | 35  | 130 | +8   | 3                                 | 9,5                       | 1025,4                               | 197 | 106 |
| 08495         | Gibraltar          | GIB      | 36°09'N                     | 5°21'W               | 5   | 13,0  | -0,4   | 137 | 113 | +16  | 6                                 |                           | 1025,7                               | 173 | 118 |
| 08509         | Lajes/Azoren       | PRT      | 38°46'N                     | 27°06'W              | 54  | 14,5  | +0,5   | 112 | 55  | -91  | 9                                 | 14,2                      | 1026,0                               | 87  | 84  |
| 08515         | Santa Maria/Azoren | PRT      | 36°58'N                     | 25°10'W              | 100   | 15,7  | +1,3   | 99  | 99  | -1   | 8                                 |                           | 1025,8                               | 173 | 184 |
| 08522         | Funchal / Madeira  | PRT      | 32°38'N                     | 16°54'W              | 56  | 16,8  | +0,5   | 75  | 112 | +8   | 5                                 | 11,9                      | 1025,8                               | 146 | 104 |
| 08535         | Lissabon           | PRT      | 38°43'N                     | 9°09'W               | 95  | 11,2  | -0,2   | 43  | 39  | -67  | 6                                 | 11,3                      | 1026,5                               | 178 | 124 |
| 08546         | Porto              | PRT      | 41°08'N                     | 8°36'W               | 100   | 9,6   | +0,3   | 41  | 24  | -130 | 8                                 | 10,0                      | 1027,5                               | 141 | 114 |
| 10015         | Helgoland          | DEU      | 54°11'N                     | 7°54'E               | 8   | 7,3   | +4,8   | 119 | 213 | +63  | 22                                | 8,6                       | 1009,2                               | 39  | 85  |
| 10147         | Hamburg-Fuhlsb.    | DEU      | 53°38'N                     | 9°59'E               | 16  | 5,7   | +5,2   | 131 | 215 | +70  | 21                                | 8,0                       | 1010,3                               | 31  | 74  |
| 10184         | Greifswald         | DEU      | 54°06'N                     | 13°24'E              | 6   | 5,3   | +5,9   | 82  | 205 | +42  | 18                                | 7,5                       | 1007,9                               | 43  | 100 |
| 10384         | Berlin-Tempelhof   | DEU      | 52°28'N                     | 13°24'E              | 49  | 5,5   | +5,7   | 111 | 258 | +68  | 23                                | 7,7                       | 1012,0                               | 43  | 98  |
| 10410         | Essen              | DEU      | 51°24'N                     | 6°58'E               | 153   | 5,9   | +4,0   | 137 | 169 | +56  | 17                                | 8,2                       | 1017,0                               | 35  | 78  |

## Klimadaten/Climatic Data

January 2007

| WMO<br>Nr.    | Station           | LK<br>CC | Koordinaten<br>Co-ordinates |         | Höhe<br>Elev.<br>[m] | Temperatur<br>Temperature |      | Niederschlag<br>Precipitation |      |      |    | Dampfdruck<br>Vapour Pr.<br>[hPa] | Luftdruck<br>SLP<br>[hPa] | Sonne<br>Sun |      |
|---------------|-------------------|----------|-----------------------------|---------|----------------------|---------------------------|------|-------------------------------|------|------|----|-----------------------------------|---------------------------|--------------|------|
|               |                   |          |                             |         |                      | Akt.                      | Abw. | Akt.                          | Rel. | Abw. | n  |                                   |                           | Akt.         | Rel. |
|               |                   |          |                             |         |                      | [°C]                      | [°C] | [mm]                          | [%]  | [mm] |    |                                   | [h]                       | [%]          |      |
| <b>EUROPA</b> |                   |          |                             |         |                      |                           |      |                               |      |      |    |                                   |                           |              |      |
| 10488         | Dresden           | DEU      | 51°08'N                     | 13°47'E | 226                  | 5,0                       | +5,7 | 56                            | 110  | +5   | 17 | 7,0                               | 1014,7                    | 52           | 93   |
| 10637         | Frankfurt/Main    | DEU      | 50°03'N                     | 8°35'E  | 113                  | 6,1                       | +5,4 | 37                            | 84   | -7   | 11 | 7,7                               | 1019,2                    | 32           | 78   |
| 10738         | Stuttgart         | DEU      | 48°41'N                     | 9°14'E  | 391                  | 4,8                       | +5,2 | 45                            | 102  | +1   | 10 | 7,2                               | 1021,3                    | 50           | 81   |
| 10865         | München (Stadt)   | DEU      | 48°10'N                     | 11°33'E | 526                  | 5,1                       | +5,6 | 56                            | 110  | +5   | 13 | 6,9                               | 1021,3                    | 52           | 79   |
| 10961         | Zugspitze         | DEU      | 47°25'N                     | 10°59'E | 2962                 | -8,5                      | +2,7 | 208                           | 110  | +19  | 20 | 2,6                               |                           | 99           | 86   |
| 11035         | Wien              | AUT      | 48°15'N                     | 16°22'E | 209                  | 5,9                       | +6,9 | 54                            | 142  | +16  | 8  | 7,0                               | 1018,0                    | 80           | 123  |
| 11120         | Innsbruck         | AUT      | 47°16'N                     | 11°21'E | 598                  | 1,7                       | +3,5 | 31                            | 65   | -17  | 9  | 5,9                               | 1023,0                    | 101          | 122  |
| 11146         | Sonnblick         | AUT      | 47°03'N                     | 12°57'E | 3107                 | -8,6                      | +3,9 | 229                           | 179  | +101 | 19 | 2,4                               |                           | 134          | 117  |
| 11518         | Prag              | CZE      | 50°06'N                     | 14°15'E | 374                  | 4,0                       | +6,4 | 34                            | 148  | +11  | 8  | 6,7                               | 1016,9                    | 60           | 111  |
| 11723         | Brünn             | CZE      | 49°09'N                     | 16°42'E | 246                  | 3,0                       | +5,5 | 33                            | 132  | +8   | 8  | 6,1                               | 1017,8                    | 57           | 116  |
| 11903         | Sliac             | SVK      | 48°38'N                     | 19°09'E | 318                  | 2,0                       | +5,9 | 127                           | 289  | +83  | 15 | 5,7                               | 1017,9                    | 50           | 89   |
| 12160         | Elbing            | POL      | 54°10'N                     | 19°26'E | 43                   | 3,5                       | +5,9 | 87                            | 185  | +40  | 18 | 6,9                               | 1006,1                    | 36           | 109  |
| 12375         | Warschau          | POL      | 52°10'N                     | 20°58'E | 107                  | 3,7                       | +7,0 | 79                            | 359  | +57  | 16 | 6,8                               | 1009,9                    | 48           | 137  |
| 12424         | Breslau           | POL      | 51°06'N                     | 16°53'E | 116                  | 4,7                       | +6,5 | 47                            | 168  | +19  | 18 | 6,6                               | 1013,6                    | 48           | 98   |
| 12843         | Budapest          | HUN      | 47°26'N                     | 19°11'E | 139                  | 5,2                       | +6,8 | 24                            | 75   | -8   | 4  | 6,8                               | 1018,8                    | 96           | 155  |
| 12882         | Debrecen          | HUN      | 47°29'N                     | 21°38'E | 111                  | 3,6                       | +6,3 | 23                            | 62   | -14  | 7  | 6,5                               | 1018,1                    | 83           | 151  |
| 12942         | Pecs              | HUN      | 46°00'N                     | 18°14'E | 202                  | 5,9                       | +7,3 | 48                            | 123  | +9   | 5  | 7,0                               | 1020,7                    | 110          | 153  |
| 13274         | Belgrad           | SCG      | 44°48'N                     | 20°28'E | 132                  | 7,5                       | +7,1 | 49                            | 100  | 0    | 7  | 6,9                               | 1020,5                    | 101          | 142  |
| 13463         | Podgorica         | MTN      | 42°22'N                     | 19°15'E | 33                   | 7,8                       | +2,8 | 98                            | 51   | -94  | 10 |                                   |                           | 135          | 112  |
| 13591         | Stip              | MKD      | 41°45'N                     | 22°11'E | 326                  | 5,1                       | +4,4 | 34                            | 113  | +4   | 6  |                                   |                           |              |      |
| 14015         | Ljubljana         | SVN      | 46°04'N                     | 14°31'E | 298                  | 4,9                       | +6,0 | 89                            | 109  | +7   | 7  | 7,3                               | 1021,0                    | 77           | 164  |
| 14236         | Zagreb            | HRV      | 45°49'N                     | 15°59'E | 156                  | 7,1                       | +6,9 | 63                            | 119  | +10  | 6  | 7,5                               | 1019,9                    | 127          | 235  |
| 14445         | Split             | HRV      | 43°31'N                     | 16°26'E | 128                  | 10,4                      | +3,0 | 60                            | 72   | -23  | 8  | 8,6                               | 1021,5                    | 147          | 115  |
| 14648         | Mostar            | BIH      | 43°21'N                     | 17°48'E | 99                   | 7,4                       | +2,0 | 132                           | 96   | -5   | 10 | 7,3                               | 1022,1                    | 107          | 95   |
| 14654         | Sarajevo          | BIH      | 43°52'N                     | 18°26'E | 630                  | 4,4                       | +5,3 | 83                            | 117  | +12  | 9  | 6,4                               | 1022,0                    | 128          | 180  |
| 15260         | Sibiu             | ROU      | 45°48'N                     | 24°09'E | 444                  | 2,3                       | +6,3 | 35                            | 125  | +7   | 3  | 5,6                               | 1018,9                    | 78           | 113  |
| 15360         | Sulina            | ROU      | 45°09'N                     | 29°40'E | 3                    | 5,5                       | +5,3 | 7                             | 37   | -12  | 2  | 7,2                               | 1015,6                    | 147          | 207  |
| 15420         | Bukarest          | ROU      | 44°30'N                     | 26°08'E | 90                   | 3,6                       | +6,0 | 33                            | 83   | -7   | 3  | 6,1                               | 1016,5                    | 124          | 175  |
| 15552         | Varna             | BGR      | 43°12'N                     | 27°55'E | 43                   | 7,5                       | +5,5 | 49                            | 123  | +9   | 7  |                                   |                           | 152          | 183  |
| 15614         | Sofia             | BGR      | 42°49'N                     | 23°23'E | 595                  | 4,4                       | +6,0 | 46                            | 170  | +19  | 6  | 6,2                               | 1021,1                    | 145          | 184  |
| 16090         | Verona            | ITA      | 45°23'N                     | 10°52'E | 68                   | 4,7                       |      | 22                            | 40   | -33  | 4  |                                   |                           | 66           | 67   |
| 16158         | Pisa              | ITA      | 43°41'N                     | 10°23'E | 11                   | 9,1                       | +3,0 | 63                            | 84   | -12  | 9  | 9,6                               | 1021,8                    | 100          | 95   |
| 16232         | Termoli           | ITA      | 42°00'N                     | 15°00'E | 44                   | 11,8                      | +3,7 | 10                            | 35   | -19  | 5  | 10,9                              | 1021,1                    | 167          | 174  |
| 16253         | Grazzanise        | ITA      | 41°03'N                     | 14°04'E | 10                   | 8,8                       | +1,1 | 51                            | 49   | -53  | 7  |                                   |                           | 127          | 110  |
| 16420         | Messina           | ITA      | 38°12'N                     | 15°33'E | 51                   | 14,0                      | +2,1 | 102                           | 90   | -11  | 5  | 13,5                              | 1023,1                    | 150          | 130  |
| 16429         | Trapani/Birgi     | ITA      | 37°55'N                     | 12°30'E | 14                   | 12,9                      | +1,3 | 13                            | 23   | -43  | 3  | 11,9                              | 1023,9                    | 181          | 136  |
| 16597         | Luqa              | MLT      | 35°51'N                     | 14°29'E | 91                   | 14,5                      | +2,3 | 9                             | 10   | -80  | 3  | 12,4                              | 1024,4                    | 193          | 121  |
| 16641         | Kerkyra           | GRC      | 39°37'N                     | 19°55'E | 4                    | 10,0                      | +0,3 | 21                            | 16   | -110 | 5  | 9,3                               | 1021,9                    | 136          | 121  |
| 16648         | Larissa           | GRC      | 39°38'N                     | 22°25'E | 74                   | 7,7                       | +2,8 | 14                            | 36   | -25  | 2  | 7,1                               | 1021,4                    | 185          | 165  |
| 16714         | Athen             | GRC      | 37°58'N                     | 23°43'E | 107                  | 11,9                      | +2,6 | 1                             | 2    | -43  | 0  | 11,2                              | 1022,6                    | 211          | 149  |
| 16754         | Heraklion/Kreta   | GRC      | 35°20'N                     | 25°11'E | 39                   | 12,9                      | +0,9 | 46                            | 51   | -44  | 3  | 7,3                               | 1021,7                    | 202          | 167  |
| 22113         | Murmansk          | RUS      | 68°58'N                     | 33°03'E | 46                   | -8,7                      | +3,0 | 56                            | 170  | +23  | 14 | 3,1                               | 990,2                     | 0            | 0    |
| 22165         | Kanin Nos         | RUS      | 68°39'N                     | 43°18'E | 49                   | -4,4                      | +5,2 | 34                            | 94   | -2   | 13 | 4,0                               | 989,6                     | 0            | 0    |
| 22550         | Archangelsk       | RUS      | 64°35'N                     | 40°30'E | 13                   | -7,0                      | +7,5 | 25                            | 78   | -7   | 9  | 3,5                               | 994,5                     | 12           | 92   |
| 26038         | Tallinn           | EST      | 59°25'N                     | 24°48'E | 44                   | -0,9                      | +4,6 | 99                            | 220  | +54  | 18 | 5,4                               | 996,6                     | 46           | 184  |
| 26063         | St. Petersburg    | RUS      | 59°58'N                     | 30°18'E | 4                    | -2,5                      | +5,4 | 58                            | 153  | +20  | 11 | 4,8                               | 997,3                     | 23           | 105  |
| 26509         | Klajpeda          | LTU      | 55°42'N                     | 21°09'E | 10                   | 3,1                       | +5,9 | 149                           | 298  | +99  | 29 | 7,1                               | 1002,6                    | 47           | 138  |
| 26544         | Daugavpils        | LVA      | 55°52'N                     | 26°37'E | 122                  | -0,4                      | +6,3 | 83                            | 231  | +47  | 22 | 5,8                               | 1001,9                    | 23           | 68   |
| 26730         | Vilnius           | LTU      | 54°38'N                     | 25°06'E | 162                  | 0,6                       | +6,7 | 103                           | 251  | +62  | 22 | 5,9                               | 1003,1                    | 37           | 103  |
| 26850         | Minsk             | BLR      | 53°52'N                     | 27°32'E | 234                  | 0,4                       | +7,3 | 68                            | 170  | +28  | 19 | 5,7                               | 1005,1                    | 24           | 52   |
| 27595         | Kasan             | RUS      | 55°47'N                     | 49°11'E | 64                   | -3,2                      | +9,9 | 61                            | 185  | +28  | 16 | 4,4                               | 1006,7                    | 10           | 29   |
| 27612         | Moskau            | RUS      | 55°45'N                     | 37°34'E | 156                  | -1,6                      | +7,7 | 70                            | 156  | +25  | 14 | 5,1                               | 1002,5                    |              |      |
| 33041         | Gomel             | BLR      | 52°27'N                     | 31°00'E | 139                  | 0,6                       | +7,9 | 68                            | 189  | +32  | 15 | 5,8                               | 1007,8                    | 36           | 67   |
| 33345         | Kiew              | UKR      | 50°24'N                     | 30°27'E | 179                  | 2,1                       | +7,7 | 48                            | 102  | +1   | 10 | 5,8                               | 1010,8                    |              |      |
| 33837         | Odessa            | UKR      | 46°29'N                     | 30°38'E | 64                   | 5,0                       | +6,7 | 37                            | 88   | -5   | 4  | 6,7                               | 1015,1                    | 85           | 110  |
| 34300         | Kharkiv (Charkow) | UKR      | 49°58'N                     | 36°08'E | 155                  | 0,6                       | +7,5 | 64                            | 146  | +20  | 15 | 5,8                               | 1011,1                    | 26           | 51   |
| 34730         | Rostow am Don     | RUS      | 47°15'N                     | 39°49'E | 77                   | 3,2                       | +7,8 | 57                            | 114  | +7   | 14 |                                   |                           |              |      |

## Klimadaten/Climatic Data

January 2007

| WMO Nr.      | Station              | LK CC | Koordinaten<br>Co-ordinates | Höhe<br>Elev.<br>[m] | Temperatur<br>Temperature<br>Akt. Abw. [°C] [°C] |       | Niederschlag<br>Precipitation<br>Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm] |     |      | n  | Dampfdruck<br>Vapour Pr.<br>[hPa] | Luftdruck<br>SLP<br>[hPa] | Sonne<br>Sun<br>Akt. Rel. [h] [%] |     |
|--------------|----------------------|-------|-----------------------------|----------------------|--|-------|---|-----|------|----|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----|
|              |                      |       |                             |                      |  |       |   |     |      |    |                                   |                           |                                   |     |
| <b>ASIEN</b> |                      |       |                             |                      |  |       |   |     |      |    |                                   |                           |                                   |     |
| 17040        | Rize                 | TUR   | 41°02'N 40°31'E             | 9                    | 7,3  | +1,0  | 185   | 85  | -32  | 11 | 7,2                               | 1020,7                    | 63                                | 91  |
| 17062        | Istanbul             | TUR   | 40°58'N 29°05'E             | 33                   | 8,7  | +3,1  | 37  | 37  | -62  | 9  | 8,2                               | 1020,6                    | 104                               | 139 |
| 17130        | Ankara               | TUR   | 39°57'N 32°53'E             | 891                  | 1,4  | +1,3  | 39  | 83  | -8   | 7  | 4,7                               | 1024,1                    | 109                               | 123 |
| 17170        | Van                  | TUR   | 38°27'N 43°19'E             | 1662                 | -4,6   | -0,4  | 18  | 51  | -17  | 6  | 3,1                               | 1020,4                    | 143                               | 104 |
| 17196        | Kayseri              | TUR   | 38°47'N 35°29'E             | 1070                 | -0,9   | +1,3  | 30  | 91  | -3   | 4  | 3,9                               | 1023,9                    | 141                               | 157 |
| 17220        | Izmir                | TUR   | 38°26'N 27°10'E             | 29                   | 10,7   | +2,1  | 33  | 25  | -99  | 5  | 8,0                               | 1022,2                    | 181                               | 138 |
| 17300        | Antalya              | TUR   | 36°42'N 30°44'E             | 54                   | 9,5  | -0,4  | 119   | 50  | -120 | 7  | 7,3                               | 1022,0                    | 216                               | 133 |
| 17609        | Larnaka              | CYP   | 34°53'N 33°38'E             | 2                    | 11,5   | 0,0   | 30  | 46  | -35  | 5  | 9,1                               | 1021,6                    | 212                               | 118 |
| 20069        | Insel Wise           | RUS   | 79°30'N 76°59'E             | 18                   | -22,0  | +5,4  | 6   | 43  | -8   | 2  | 1,1                               | 1004,0                    | 0                                 | 100 |
| 20292        | Kap Tscheljuskin     | RUS   | 77°43'N 104°17'E            | 13                   | -23,9  | +5,3  | 10  | 63  | -6   | 3  | 0,9                               | 1008,6                    | 0                                 | 100 |
| 20674        | Insel Dikson         | RUS   | 73°30'N 80°14'E             | 20                   | -18,9  | +7,9  | 44  | 133 | +11  | 13 | 1,4                               | 1001,7                    | 0                                 | 100 |
| 20891        | Khatanga             | RUS   | 71°59'N 102°28'E            | 24                   | -25,3  | +8,5  | 24  | 171 | +10  | 10 | 0,8                               | 1010,2                    | 0                                 | 100 |
| 21432        | Insel Kotelnjy       | RUS   | 76°00'N 137°54'E            | 10                   | -30,6  | -0,1  | 1   | 14  | -6   | 0  | 0,5                               | 1014,0                    |                                   |     |
| 23330        | Salechard            | RUS   | 66°32'N 66°40'E             | 16                   | -14,8  | +10,0 | 39  | 186 | +18  | 12 | 2,3                               | 1001,9                    | 15                                | 250 |
| 24125        | Olenjok              | RUS   | 68°30'N 112°26'E            | 127                  | -27,9  | +11,1 | 13  | 108 | +1   | 4  | 0,7                               | 1016,3                    | 0                                 | 0   |
| 24266        | Werchojansk          | RUS   | 67°33'N 133°23'E            | 137                  | -41,8  | +4,4  | 5   | 63  | -3   | 1  | 0,2                               | 1023,1                    | 0                                 | 0   |
| 24688        | Ojmjakon             | RUS   | 63°16'N 143°09'E            | 726                  | -50,0  | -3,5  | 4   | 44  | -5   | 1  | 0,1                               | 1027,3                    | 47                                | 168 |
| 24817        | Jerbogatschen        | RUS   | 61°16'N 108°01'E            | 291                  | -19,6  | +11,7 | 21  | 131 | +5   | 9  | 1,4                               | 1026,5                    | 47                                | 152 |
| 24959        | Jakutsk              | RUS   | 62°05'N 129°45'E            | 103                  | -34,0  | +7,1  | 22  | 275 | +14  | 10 | 0,4                               | 1023,2                    | 22                                | 116 |
| 25399        | Kap Uelen            | RUS   | 66°10'N 169°50'W            | 7                    | -20,8  | -2,8  | 18  | 55  | -15  | 5  | 1,2                               | 1009,7                    | 6                                 | 60  |
| 25400        | Syrjanka             | RUS   | 65°44'N 150°54'E            | 43                   | -36,2  | -0,4  | 12  | 63  | -7   | 3  | 0,2                               | 1019,9                    | 19                                |     |
| 25563        | Anadyr               | RUS   | 64°47'N 177°34'E            | 62                   | -23,3  | -4,0  | 89  | 202 | +45  | 14 | 1,0                               | 1013,0                    | 11                                | 38  |
| 25744        | Kamenskoje           | RUS   | 62°29'N 166°13'E            | 8                    | -24,0  | -1,3  | 50  | 125 | +10  | 10 | 0,8                               | 1013,0                    | 7                                 | 18  |
| 28275        | Tobolsk              | RUS   | 58°09'N 68°11'E             | 44                   | -8,5   | +10,4 | 24  | 104 | +1   | 9  | 3,0                               | 1013,8                    | 44                                | 79  |
| 28698        | Omsk                 | RUS   | 54°56'N 73°24'E             | 94                   | -9,2   | +8,2  | 29  | 138 | +8   | 10 | 2,8                               | 1020,9                    | 54                                | 77  |
| 28952        | Kustanaj             | KAZ   | 53°13'N 63°37'E             | 171                  | -6,9   | +9,6  | 20  | 111 | +2   | 6  | 3,3                               | 1018,3                    | 55                                | 57  |
| 29231        | Kolpaschewo          | RUS   | 58°18'N 82°54'E             | 76                   | -10,8  | +9,1  | 27  | 113 | +3   | 12 | 2,6                               | 1021,6                    | 33                                | 77  |
| 29282        | Bogutschany          | RUS   | 58°25'N 97°24'E             | 134                  | -14,5  | +10,1 | 12  | 63  | -7   | 5  | 1,8                               | 1028,3                    | 37                                | 206 |
| 29866        | Minusinsk            | RUS   | 53°42'N 91°42'E             | 251                  | -11,8  | +6,9  | 3   | 27  | -8   | 2  | 2,1                               | 1032,4                    | 73                                |     |
| 30054        | Vitim                | RUS   | 59°27'N 112°35'E            | 193                  | -17,3  | +11,7 | 49  | 182 | +22  | 17 | 1,8                               | 1028,5                    | 40                                | 133 |
| 30309        | Bratsk               | RUS   | 56°04'N 101°50'E            | 326                  | -14,2  | +6,3  | 16  | 114 | +2   | 5  | 1,9                               | 1032,0                    | 78                                | 126 |
| 30710        | Irkutsk              | RUS   | 52°16'N 104°21'E            | 485                  | -12,9  | +5,9  | 13  | 93  | -1   | 4  | 2,0                               | 1034,2                    | 105                               | 115 |
| 30758        | Tschita              | RUS   | 52°01'N 113°20'E            | 685                  | -23,1  | +2,7  | 2   | 100 | 0    | 0  | 0,9                               | 1036,8                    | 179                               | 127 |
| 31004        | Aldan                | RUS   | 58°37'N 125°22'E            | 682                  | -18,1  | +8,9  | 51  | 196 | +25  | 14 | 1,4                               | 1026,0                    | 41                                | 62  |
| 31088        | Ochotsk              | RUS   | 59°22'N 143°12'E            | 6                    | -21,4  | +0,2  | <1  | 4   | -13  | 0  | 0,7                               | 1012,5                    | 146                               | 170 |
| 31369        | Nikolajewsk/Amur     | RUS   | 53°09'N 140°42'E            | 47                   | -20,8  | +2,2  | 2   | 7   | -27  | 0  | 0,9                               | 1017,7                    |                                   |     |
| 31960        | Wladiwostok          | RUS   | 43°07'N 131°54'E            | 138                  | -7,1   | +6,0  | 39  | 325 | +27  | 4  | 2,2                               | 1023,9                    | 179                               | 101 |
| 32150        | Juschno-Sachalinsk   | RUS   | 46°55'N 142°44'E            | 31                   | -9,9   | +3,6  | 40  | 85  | -7   | 10 | 2,6                               | 1016,6                    | 119                               | 94  |
| 32618        | Nikolskoje/Bering-I. | RUS   | 55°12'N 165°59'E            | 6                    | -3,3   | +0,2  | 64  | 114 | +8   | 16 | 4,1                               | 999,5                     | 43                                | 116 |
| 35078        | Atbasar              | KAZ   | 51°49'N 68°22'E             | 308                  | -9,6   | +7,7  | 22  | 100 | 0    | 9  | 2,9                               | 1023,9                    | 48                                | 47  |
| 35229        | Aktjubinsk           | KAZ   | 50°16'N 57°13'E             | 219                  | -4,5   | +9,6  | 34  | 162 | +13  | 8  | 3,9                               | 1018,4                    | 10                                | 12  |
| 35796        | Balhash              | KAZ   | 46°54'N 75°00'E             | 423                  | -11,8  | +2,0  | 5   | 50  | -5   | 2  | 2,3                               | 1033,5                    | 153                               | 100 |
| 36177        | Semipalatinsk        | KAZ   | 50°21'N 80°15'E             | 206                  | -8,0   | +7,0  | 8   | 50  | -8   | 4  | 2,5                               | 1031,5                    | 121                               | 112 |
| 36870        | Almaty(Alma-Ata)     | KAZ   | 43°14'N 76°56'E             | 851                  | -2,8   | +3,3  | 24  | 75  | -8   | 3  | 3,5                               | 1030,4                    | 148                               | 125 |
| 37789        | Yerevan              | ARM   | 40°08'N 44°28'E             | 1113                 | -8,4   | -4,9  | 43  | 205 | +22  | 7  |                                   |                           |                                   |     |
| 38345        | Talas                | KGZ   | 45°31'N 72°13'E             | 1218                 | -3,4   | +3,2  | 10  | 56  | -8   | 3  | 3,4                               |                           |                                   |     |
| 38353        | Bishkek              | KGZ   | 42°51'N 74°32'E             | 760                  | -1,3   | +2,3  | 19  | 73  | -7   | 4  | 3,5                               | 1029,6                    | 169                               | 123 |
| 38457        | Taschkent            | UZB   | 41°16'N 69°16'E             | 428                  | 2,1  | +1,6  | 36  | 66  | -19  | 7  | 4,6                               | 1027,3                    | 142                               | 133 |
| 38507        | Turkmenbashi         | TKM   | 40°02'N 52°59'E             | 90                   | 5,3  | +3,0  | 9   | 75  | -3   | 3  |                                   |                           | 178                               | 130 |
| 40001        | Kamishli             | SYR   | 37°03'N 41°13'E             | 455                  | 4,8  | -1,3  | 36  | 48  | -39  | 3  |                                   |                           |                                   |     |
| 40080        | Damaskus             | SYR   | 33°25'N 36°31'E             | 611                  | 5,8  | -0,1  | 8   | 28  | -21  | 2  | 6,2                               | 1022,3                    | 202                               | 123 |
| 40100        | Beirut               | LBN   | 33°49'N 35°29'E             | 16                   | 13,6   | 0,0   | 145   | 65  | -77  | 8  |                                   |                           | 165                               | 111 |
| 40180        | Tel Aviv             | ISR   | 32°00'N 34°54'E             | 49                   | 12,6   | +0,3  | 111   | 75  | -38  | 7  | 9,7                               | 1021,3                    |                                   |     |
| 40199        | Eilat                | ISR   | 29°33'N 34°57'E             | 13                   | 15,6   | +0,4  | 6   | 120 | +1   | 1  | 7,8                               | 1020,7                    | 226                               | 97  |
| 40265        | Mafraq               | JOR   | 32°32'N 36°15'E             | 683                  | 7,1  | -0,1  | 14  | 41  | -20  | 4  | 6,8                               | 1024,2                    | 202                               | 124 |
| 40296        | Ghor Safi            | JOR   | 31°32'N 35°28'E             | -350                 | 15,8   | 0,0   | 7   | 50  | -7   | 4  | 10,7                              | 1021,2                    | 169                               | 96  |
| 40356        | Turaif               | SAU   | 31°41'N 38°40'E             | 818                  | 6,2  | -0,8  | 2   | 7   | -26  | 1  | 6,2                               |                           | 222                               |     |
| 40373        | Kaisumah             | SAU   | 28°20'N 46°07'E             | 360                  | 9,5  | -2,1  | 19  | 73  | -7   | 3  | 5,5                               | 1021,9                    |                                   |     |
| 40400        | Al-Wejh              | SAU   | 26°14'N 36°26'E             | 21                   | 18,3   | -0,2  | 9   | 225 | +5   | 2  | 10,9                              | 1018,1                    | 278                               |     |
| 40430        | Medina               | SAU   | 24°33'N 39°43'E             | 636                  | 16,9   | -0,8  | 0   | 0   | -6   | 0  |                                   |                           |                                   |     |
| 40438        | Riyadh               | SAU   | 24°42'N 46°44'E             | 612                  | 12,8   | -1,3  | 12  | 100 | 0    | 4  | 6,8                               | 1022,8                    | 225                               | 99  |

# Klimadaten/Climatic Data

## January 2007

| WMO Nr.      | Station            | LK CC | Koordinaten  |          | Höhe Elev. | Temperatur |      | Niederschlag |      |      | Dampfdruck Vapour Pr. | Luftdruck SLP | Sonne Sun |         |
|--------------|--------------------|-------|--------------|----------|------------|------------|------|--------------|------|------|-----------------------|---------------|-----------|---------|
|              |                    |       | Co-ordinates |          |            | Akt.       | Abw. | Akt.         | Rel. | Abw. |                       |               | n         | Akt.    |
|              |                    |       |              |          | [m]        | [°C]       | [°C] | [mm]         | [%]  | [mm] | [hPa]                 | [hPa]         | [h]       | [%]     |
| <b>ASIEN</b> |                    |       |              |          |            |            |      |              |      |      |                       |               |           |         |
| 40582        | Kuwait             | KWT   | 29°13'N      | 47°59'E  | 55         | 11,0       | -1,7 | 30           | 125  | +6   | 4                     |               |           |         |
| 40706        | Tabriz             | IRN   | 38°05'N      | 46°17'E  | 1349       | -4,2       | -1,5 | 12           | 40   | -18  | 5                     | 6,0           | 1029,9    | 154 126 |
| 40754        | Teheran            | IRN   | 35°41'N      | 51°19'E  | 1191       | 4,3        | +1,3 | 9            | 26   | -26  | 2                     |               |           | 189     |
| 40800        | Esfahan            | IRN   | 32°37'N      | 51°40'E  | 1590       | 1,7        | -1,0 | 6            | 32   | -13  | 2                     |               |           | 237     |
| 40831        | Abadan             | IRN   | 30°22'N      | 48°15'E  | 11         | 10,3       | -2,4 | 28           | 80   | -7   | 3                     |               |           | 201     |
| 40848        | Schiraz            | IRN   | 29°36'N      | 52°32'E  | 1491       | 4,9        | -1,2 | 34           | 41   | -49  | 6                     | 5,0           | 1023,5    | 219 101 |
| 41024        | Jiddah             | SAU   | 21°40'N      | 39°09'E  | 18         | 23,2       | -0,1 | 2            | 14   | -12  | 0                     | 15,5          | 1015,7    | 215     |
| 41114        | Khamis Mushait     | SAU   | 18°18'N      | 42°48'E  | 2054       | 14,0       | +0,8 | 18           | 164  | +7   | 2                     | 11,8          |           | 278     |
| 41136        | Sharurah           | SAU   | 17°28'N      | 47°07'E  | 722        | 17,6       | -1,4 | 0            | 0    | -1   | 0                     |               |           |         |
| 41140        | Gizan              | SAU   | 16°52'N      | 42°35'E  | 3          | 26,5       | +0,7 | 32           | 267  | +20  | 3                     | 32,7          | 1014,5    |         |
| 41150        | Bahrain Muharraq   | BHR   | 26°16'N      | 50°37'E  | 2          | 15,2       | -2,0 | 10           | 63   | -6   | 2                     | 13,3          | 1021,8    | 220 97  |
| 41170        | Doha               | QAT   | 25°15'N      | 51°34'E  | 11         | 16,3       | -1,0 | 2            | 11   | -16  | 1                     |               |           |         |
| 41217        | Abu Dhabi          | ARE   | 24°26'N      | 54°39'E  | 27         | 17,5       | -0,4 | 2            | 50   | -2   | 1                     | 13,8          | 1021,3    | 239 89  |
| 41256        | Seeb               | OMN   | 23°35'N      | 58°17'E  | 15         | 20,3       | -1,0 | 2            | 22   | -7   | 1                     | 15,2          | 1019,9    | 107     |
| 41316        | Salalah            | OMN   | 17°02'N      | 54°05'E  | 18         | 23,1       | +0,5 | 0            | 0    | -2   | 0                     | 12,7          | 1018,8    | 282 100 |
| 41404        | Sana'a             | YEM   | 15°31'N      | 44°11'E  | 2190       | 14,4       |      | 0            |      |      | 0                     |               |           |         |
| 41480        | Aden-Khormaksar    | YEM   | 12°50'N      | 45°02'E  | 4          | 25,4       | 0,0  | 28           | 400  | +21  | 2                     |               |           |         |
| 41530        | Peshawar           | PAK   | 34°01'N      | 71°35'E  | 359        | 12,1       | +0,9 | 0            | 0    | -26  | 0                     | 7,4           | 1020,2    |         |
| 41640        | Lahore City        | PAK   | 31°33'N      | 74°20'E  | 214        | 14,1       | +1,3 | 0            | 0    | -23  | 0                     | 9,1           | 1018,8    |         |
| 41718        | Khanpur            | PAK   | 28°39'N      | 70°41'E  | 87         | 13,4       | +0,3 | 0            | 0    | -4   | 0                     | 9,3           | 1018,8    |         |
| 41780        | Karachi            | PAK   | 24°54'N      | 67°08'E  | 22         | 20,0       | +1,9 | 0            | 0    | -6   | 0                     | 9,7           | 1018,6    |         |
| 41923        | Dhaka              | BGD   | 23°46'N      | 90°23'E  | 9          | 17,9       | -0,5 | 0            | 0    | -15  | 0                     |               |           |         |
| 41978        | Chittagong         | BGD   | 22°16'N      | 91°49'E  | 6          | 18,6       | -1,3 | <1           | 5    | -10  | 0                     |               |           |         |
| 42027        | Srinagar           | IND   | 34°05'N      | 74°50'E  | 1587       | 3,7        | +2,0 | 8            | 14   | -50  | 3                     | 5,6           |           | 167 184 |
| 42182        | New Delhi          | IND   | 28°35'N      | 77°12'E  | 216        | 14,3       | +0,1 | 2            | 11   | -16  | 1                     | 10,3          | 1018,2    | 186 87  |
| 42410        | Gauhati            | IND   | 26°06'N      | 91°35'E  | 54         | 17,2       | +0,3 | 1            | 11   | -8   | 0                     | 15,0          | 1016,4    | 152 67  |
| 42671        | Sagar              | IND   | 23°51'N      | 78°45'E  | 551        | 19,2       | +1,4 | 0            | 0    | -21  | 0                     | 8,6           | 1016,8    |         |
| 42754        | Indore             | IND   | 22°43'N      | 75°48'E  | 567        | 18,5       | +0,5 | 3            | 50   | -3   | 1                     | 10,1          | 1016,1    | 267 98  |
| 42807        | Kolkata (Calcutta) | IND   | 22°32'N      | 88°20'E  | 6          | 20,0       | -0,1 | 0            | 0    | -17  | 0                     | 15,3          | 1016,7    | 159 78  |
| 42867        | Nagpur             | IND   | 21°06'N      | 79°03'E  | 310        | 21,8       | +1,1 | 0            | 0    | -11  | 0                     | 12,6          | 1015,9    | 277 102 |
| 43057        | Mumbai (Bombay)    | IND   | 18°54'N      | 72°49'E  | 11         | 25,5       | +1,1 | 0            | 0    | -1   | 0                     | 21,8          | 1014,0    | 237 88  |
| 43063        | Pune               | IND   | 18°32'N      | 73°51'E  | 559        | 21,6       | +1,1 | 0            | 100  | 0    | 0                     | 14,3          | 1014,7    | 267 91  |
| 43185        | Machilipatnam      | IND   | 16°12'N      | 81°09'E  | 3          | 24,8       | +1,1 | 0            | 0    | -5   | 0                     | 22,9          | 1015,2    | 247     |
| 43279        | Chennai (Madras)   | IND   | 13°00'N      | 80°11'E  | 16         | 25,7       | +1,1 | 0            | 0    | -29  | 0                     | 22,4          | 1014,8    | 214 80  |
| 43369        | Minicoy/Lakkadiven | IND   | 8°18'N       | 73°09'E  | 2          | 28,2       | +1,4 | 3            | 12   | -23  | 1                     | 29,0          | 1012,1    | 270     |
| 43371        | Trivandrum         | IND   | 8°29'N       | 76°57'E  | 64         | 27,4       | +0,5 | 1            | 4    | -22  | 1                     | 24,6          | 1012,3    | 238 91  |
| 43466        | Colombo            | LKA   | 6°54'N       | 79°52'E  | 7          | 27,4       | +0,8 | 91           | 157  | +33  | 6                     | 26,6          | 1011,5    | 230 93  |
| 43497        | Hambantota         | LKA   | 6°07'N       | 81°08'E  | 20         | 26,8       | +0,3 | 230          | 418  | +175 | 6                     | 28,9          | 1011,5    |         |
| 44212        | Ulan-Gom           | MNG   | 49°48'N      | 92°05'E  | 936        | -27,9      | +4,2 | <1           | 25   | -2   | 0                     | 0,5           |           | 114 84  |
| 44231        | Muren              | MNG   | 49°38'N      | 100°10'E | 1288       | -19,5      | +3,2 | 3            | 300  | +2   | 1                     | 1,3           | 1043,4    |         |
| 44259        | Tschoibalsan       | MNG   | 48°04'N      | 114°30'E | 756        | -19,1      | +1,4 | 2            | 100  | 0    | 1                     | 1,1           | 1034,8    | 199 100 |
| 44272        | Uliastai           | MNG   | 47°45'N      | 96°51'E  | 1753       | -20,9      | +1,6 | 3            | 150  | +1   | 2                     | 1,0           | 1042,8    | 181 97  |
| 44292        | Ulan-Bator         | MNG   | 47°56'N      | 106°59'E | 1338       | -18,7      | +5,9 | 4            | 400  | +3   | 1                     | 1,2           | 1040,5    | 167 95  |
| 44373        | Dalanzadgad        | MNG   | 43°35'N      | 104°25'E | 1470       | -11,8      | +2,9 | 1            | 100  | 0    | 0                     | 1,4           | 1036,7    | 206 79  |
| 44454        | Kathmandu          | NPL   | 27°42'N      | 85°22'E  | 1337       | 11,0       | +0,8 | 0            | 0    | -11  | 0                     | 10,9          |           | 161 77  |
| 45004        | Hongkong/SAR       | CHN   | 22°19'N      | 114°10'E | 66         | 16,0       | +0,1 | 31           | 129  | +7   | 2                     | 12,0          | 1022,4    | 157 103 |
| 45011        | Taipa (Macao)      | CHN   | 22°12'N      | 113°32'E | 59         | 15,3       | +0,8 | 17           | 57   | -13  | 1                     | 11,4          | 1022,9    | 138 94  |
| 47108        | Seoul              | KOR   | 37°34'N      | 126°58'E | 87         | 0,4        | +3,8 | 11           | 48   | -12  | 2                     | 3,6           | 1026,5    | 182 112 |
| 47159        | Busan              | KOR   | 35°06'N      | 129°02'E | 71         | 5,2        | +3,0 | 5            | 16   | -27  | 1                     | 4,0           | 1024,3    | 188 94  |
| 47401        | Wakkanai           | JPN   | 45°25'N      | 141°41'E | 11         | -3,7       | +1,8 | 35           | 36   | -63  | 11                    | 3,4           | 1017,0    | 79 180  |
| 47412        | Sapporo            | JPN   | 43°03'N      | 141°20'E | 17         | -1,8       | +2,8 | 112          | 104  | +4   | 16                    | 3,9           | 1017,5    | 72 73   |
| 47585        | Miyako             | JPN   | 39°39'N      | 141°58'E | 47         | 2,1        | +2,1 | 209          | 337  | +147 | 4                     | 4,6           | 1018,0    | 151 93  |
| 47618        | Matsumoto          | JPN   | 36°15'N      | 137°58'E | 611        | 0,5        | +1,5 | 30           | 103  | +1   | 3                     | 4,3           | 1021,7    | 181 104 |
| 47662        | Tokio              | JPN   | 35°41'N      | 139°46'E | 6          | 7,6        | +2,4 | 42           | 93   | -3   | 4                     | 4,7           | 1019,6    | 176 101 |
| 47772        | Osaka              | JPN   | 34°41'N      | 135°31'E | 23         | 7,5        | +2,3 | 20           | 44   | -26  | 5                     | 6,1           | 1022,3    | 159 114 |
| 47827        | Kagoshima          | JPN   | 31°34'N      | 130°33'E | 5          | 9,5        | +2,3 | 66           | 75   | -22  | 11                    | 7,7           | 1023,2    | 125 95  |
| 47991        | Minamitorishima    | JPN   | 24°18'N      | 153°58'E | 9          | 23,7       | +1,8 | 16           | 17   | -76  | 8                     | 21,8          | 1018,0    | 195 126 |
| 48097        | Yangon (Rangoon)   | MMR   | 16°46'N      | 96°10'E  | 15         | 24,7       | -0,3 | 0            | 0    | -2   | 0                     |               |           |         |
| 48327        | Chiang Mai         | THA   | 18°47'N      | 98°59'E  | 314        | 21,1       | +0,6 | 0            | 0    | -7   | 0                     | 17,6          | 1014,3    | 250 91  |
| 48455        | Bangkok            | THA   | 13°44'N      | 100°34'E | 4          | 27,8       | +1,3 | 30           | 375  | +22  | 2                     | 23,0          | 1013,5    | 250 95  |
| 48568        | Songkhla           | THA   | 7°12'N       | 100°36'E | 5          | 27,0       | +0,2 | 316          | 385  | +234 | 16                    | 28,5          | 1012,4    | 198 75  |

Klimadaten/Climatic Data

January 2007

| WMO Nr.                                     | Station                 | LK CC | Koordinaten  |          | Höhe Elev. | Temperatur |      | Niederschlag |      |      |    | Dampfdruck Vapour Pr. | Luftdruck SLP | Sonne Sun |      |
|---|-------------------------|-------|--------------|----------|------------|------------|------|--------------|------|------|----|-----------------------|---------------|-----------|------|
|   |                         |       | Co-ordinates |          |            | Akt.       | Abw. | Akt.         | Rel. | Abw. | n  |                       |               | Akt.      | Rel. |
|   |                         |       |              |          | [m]        | [°C]       | [°C] | [mm]         | [%]  | [mm] |    | [hPa]                 | [hPa]         | [h]       | [%]  |
| <b>ASIEN</b>                                |                         |       |              |          |            |            |      |              |      |      |    |                       |               |           |      |
| 48615                                       | Kota Bharu              | MYS   | 6°10'N       | 102°17'E | 5          | 26,1       | +0,5 | 155          | 103  | +5   | 18 | 27,0                  | 1012,9        |           |      |
| 48647                                       | Kuala Lumpur            | MYS   | 3°07'N       | 101°33'E | 17         | 26,9       | +0,8 | 376          | 229  | +212 | 16 | 27,9                  | 1011,2        |           |      |
| 48698                                       | Singapur                | SGP   | 1°22'N       | 103°59'E | 16         | 26,5       | +0,3 | 450          | 226  | +251 | 16 | 29,8                  | 1011,5        | 128       | 74   |
| 48820                                       | Hanoi                   | VNM   | 21°01'N      | 105°48'E | 6          | 17,0       |      | 3            |      |      | 1  |                       |               |           |      |
| 48855                                       | Da Nang                 | VNM   | 16°02'N      | 108°11'E | 7          | 21,3       | -0,1 | 153          | 137  | +41  | 15 | 22,0                  | 1018,0        | 46        | 34   |
| 48887                                       | Phan Thiet              | VNM   | 10°56'N      | 108°06'E | 5          | 25,9       | +1,3 | <1           | 50   | <1   | 0  | 24,6                  | 1012,2        | 188       | 67   |
| 48900                                       | Ho Chi Minh Ville       | VNM   | 10°49'N      | 106°40'E | 19         | 26,8       | +1,2 | 11           | 92   | -1   | 1  |                       |               |           |      |
| 48940                                       | Vientiane               | LAO   | 17°57'N      | 102°34'E | 171        | 21,9       | 0,0  | 0            | 0    | -6   | 0  | 17,2                  | 1016,1        | 249       |      |
| 48955                                       | Pakse                   | LAO   | 15°07'N      | 105°47'E | 102        | 25,1       | +0,6 | 0            | 0    | -2   | 0  | 18,6                  | 1013,8        | 272       |      |
| 50527                                       | Hailar                  | CHN   | 49°13'N      | 119°45'E | 614        | -22,5      | +4,2 | 9            | 300  | +6   | 3  | 0,8                   | 1034,3        | 123       | 70   |
| 51463                                       | Wu Lu Mu Qi (Urumtschi) | CHN   | 43°47'N      | 87°37'E  | 654        | -10,4      | +3,6 | 17           | 213  | +9   | 4  | 2,2                   | 1038,8        | 116       | 74   |
| 53614                                       | Yinchuan                | CHN   | 38°29'N      | 106°13'E | 1112       | -6,0       | +2,5 | <1           | 50   | <1   | 0  | 1,9                   | 1035,5        | 182       | 84   |
| 54342                                       | Shenyang                | CHN   | 41°46'N      | 123°26'E | 43         | -9,5       | +2,1 | 6            | 75   | -2   | 3  | 2,4                   | 1029,0        | 138       | 83   |
| 54511                                       | Beijing (Peking)        | CHN   | 39°56'N      | 116°17'E | 55         | -1,5       | +2,9 | 0            | 0    | -2   | 0  | 2,2                   | 1030,5        | 207       | 103  |
| 54857                                       | Quingdao                | CHN   | 36°04'N      | 120°20'E | 77         | 0,9        | +2,4 | 6            | 55   | -5   | 2  | 4,5                   | 1029,8        | 160       | 87   |
| 55591                                       | Lhasa                   | CHN   | 29°40'N      | 91°08'E  | 3650       | 2,5        | +4,7 | <1           |      | <1   | 0  | 0,9                   |               | 269       | 105  |
| 56778                                       | Kunming                 | CHN   | 25°01'N      | 102°41'E | 1892       | 9,1        | +1,5 | 18           | 139  | +5   | 5  | 7,9                   |               | 173       | 75   |
| 57083                                       | Zhengzhou               | CHN   | 34°43'N      | 113°39'E | 111        | 2,4        | +2,1 | 0            | 0    | -15  | 0  | 3,1                   | 1030,9        | 126       | 79   |
| 57745                                       | Zhijiang                | CHN   | 27°27'N      | 109°41'E | 273        | 4,6        | -0,2 | 59           | 151  | +20  | 11 | 6,2                   | 1029,9        | 61        | 103  |
| 58362                                       | Schanghai               | CHN   | 31°24'N      | 121°28'E | 4          | 5,6        | +2,3 | 45           | 102  | +1   | 11 | 6,2                   | 1029,3        | 98        | 73   |
| 58606                                       | Nanshang                | CHN   | 28°36'N      | 115°55'E | 50         | 5,7        | +0,7 | 67           | 114  | +8   | 12 | 6,2                   | 1028,8        | 101       | 98   |
| 59316                                       | Shantou                 | CHN   | 23°24'N      | 116°41'E | 3          | 15,4       | +2,2 | 44           | 163  | +17  | 3  | 12,1                  | 1022,9        | 156       | 106  |
| 59758                                       | Haikou                  | CHN   | 20°02'N      | 110°21'E | 15         | 17,0       | -0,3 | 25           | 96   | -1   | 5  | 16,1                  | 1020,7        | 70        | 56   |
| 96413                                       | Kuching                 | MYS   | 1°29'N       | 110°20'E | 27         | 25,8       | +0,5 | 823          | 119  | +131 | 26 | 29,6                  | 1010,9        |           |      |
| 96471                                       | Kota Kinabalu           | MYS   | 5°56'N       | 116°03'E | 7          | 26,7       | +0,8 | 190          | 147  | +61  | 17 | 29,0                  | 1010,8        |           |      |
| 98134                                       | Basco Radar             | PHL   | 20°26'N      | 121°57'E | 166        | 21,2       |      | 248          |      |      | 19 | 20,6                  | 1017,8        |           |      |
| 98223                                       | Laoag                   | PHL   | 18°11'N      | 120°32'E | 4          | 26,2       | +1,7 | <1           | 17   | -3   | 0  | 23,4                  | 1013,9        | 258       | 105  |
| 98325                                       | Dagupan                 | PHL   | 16°03'N      | 120°20'E | 1          | 26,0       | -0,1 | 6            | 67   | -3   | 1  |                       | 1013,4        |           |      |
| 98429                                       | Manila Airport          | PHL   | 14°31'N      | 121°00'E | 14         | 27,0       | +1,7 | 2            | 12   | -15  | 0  |                       | 1013,8        |           |      |
| 98444                                       | Legaspi                 | PHL   | 13°08'N      | 123°44'E | 16         | 26,3       | +1,0 | 345          | 113  | +40  | 23 |                       | 1012,7        |           |      |
| 98646                                       | Mactan                  | PHL   | 10°18'N      | 123°58'E | 23         | 26,5       | -0,6 | 202          | 191  | +96  | 19 |                       | 1012,9        |           |      |
| 98653                                       | Surigao                 | PHL   | 9°48'N       | 125°30'E | 54         | 26,6       | +1,0 | 846          | 133  | +210 | 28 |                       | 1012,3        |           |      |
| 98836                                       | Zamboanga               | PHL   | 6°54'N       | 122°04'E | 5          | 27,4       | +0,4 | 127          | 289  | +83  | 12 |                       | 1010,3        | 187       | 85   |
| <b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b> |                         |       |              |          |            |            |      |              |      |      |    |                       |               |           |      |
| 91182                                       | Honolulu/Hawaii         | USA   | 21°21'N      | 157°56'W | 2          | 23,8       | +1,1 | 28           | 28   | -71  | 3  | 19,9                  | 1015,9        |           |      |
| 91285                                       | Hilo/Hawaii             | USA   | 19°43'N      | 155°04'W | 9          | 21,8       | -0,3 | 311          | 141  | +90  | 17 |                       | 1016,7        |           |      |
| 91334                                       | Truk                    | KAI   | 7°28'N       | 151°51'E | 2          | 28,2       | +0,7 | 90           | 40   | -136 | 14 | 29,4                  | 1009,3        |           |      |
| 91348                                       | Ponape                  | KAI   | 6°58'N       | 158°13'E | 37         | 27,9       | +0,7 | 115          | 39   | -182 | 15 | 29,1                  | 1010,0        |           |      |
| 91366                                       | Kwajalein               | MHL   | 8°44'N       | 167°44'E | 2          | 28,0       | +0,7 | 17           | 12   | -122 | 5  | 27,8                  | 1009,5        |           |      |
| 91577                                       | Koumac                  | NCL   | 20°34'S      | 164°17'E | 23         | 26,0       | 0,0  | 55           | 34   | -109 | 10 | 25,5                  | 1009,8        | 219       | 89   |
| 91592                                       | Noumea                  | NCL   | 22°17'S      | 166°27'E | 69         | 25,1       | -0,4 | 49           | 43   | -64  | 7  | 24,9                  | 1010,8        | 226       | 97   |
| 91610                                       | Tarawa                  | KIR   | 1°21'N       | 172°55'E | 2          | 28,3       | +0,5 |              |      |      |    |                       |               |           |      |
| 91680                                       | Nadi                    | FJI   | 17°45'S      | 177°27'E | 19         | 27,4       | +0,3 | 110          | 37   | -190 | 13 | 27,8                  | 1007,9        | 250       | 117  |
| 91699                                       | Ono-I-Lau               | FJI   | 20°40'S      | 178°43'W | 28         | 26,9       | +0,6 | 6            | 4    | -167 | 4  |                       |               |           |      |
| 91762                                       | Apia                    | WSM   | 13°48'S      | 171°47'W | 2          | 27,4       | +0,7 | 441          | 95   | -24  | 20 |                       |               |           |      |
| 91765                                       | Pago Pago               | ASM   | 14°20'S      | 170°43'W | 9          | 28,5       | +1,4 | 531          | 164  | +208 | 21 | 33,0                  | 1006,0        |           |      |
| 91843                                       | Rarotonga               | COK   | 21°12'S      | 159°49'W | 7          | 25,6       | -0,2 | 119          | 49   | -122 | 14 |                       |               |           |      |
| 91925                                       | Atuona                  | PYF   | 9°48'S       | 139°02'W | 51         | 26,9       | +0,6 | 68           | 53   | -61  | 11 | 27,1                  | 1009,8        | 191       | 76   |
| 91938                                       | Tahiti                  | PYF   | 17°33'S      | 149°37'W | 2          | 27,5       | +0,7 | 665          | 211  | +350 | 22 | 29,6                  | 1009,6        | 137       | 63   |
| 91943                                       | Takaroa                 | PYF   | 14°29'S      | 145°02'W | 2          | 28,7       | +1,0 | 130          | 63   | -76  | 16 | 30,3                  | 1010,2        | 246       | 107  |
| 91948                                       | Rikitea                 | PYF   | 23°08'S      | 134°58'W | 89         | 25,8       | +0,4 | 120          | 92   | -11  | 12 | 27,1                  | 1015,5        | 223       | 79   |
| 91954                                       | Tubuai                  | PYF   | 23°21'S      | 149°29'W | 2          | 25,5       | +0,1 | 357          | 179  | +157 | 19 | 28,9                  | 1010,6        | 129       | 67   |
| 91958                                       | Rapa                    | PYF   | 27°37'S      | 144°20'W | 1          | 24,3       | +1,0 | 420          | 160  | +158 | 18 | 26,7                  | 1014,6        | 85        | 56   |
| 92014                                       | Madang                  | PNG   | 5°13'S       | 145°48'E | 12         |            |      | 487          | 146  | +154 | 23 | 30,9                  | 1007,6        | 113       | 71   |
| 92035                                       | Port Moresby            | PNG   | 9°43'S       | 147°13'E | 28         | 28,5       | +1,1 | 138          | 63   | -81  | 11 | 28,6                  | 1007,3        | 170       | 93   |
| 92044                                       | Momote                  | PNG   | 2°04'S       | 147°26'E | 5          |            |      | 467          | 178  | +204 | 22 |                       |               |           |      |
| 93247                                       | Rotorua                 | NZL   | 38°07'S      | 176°19'E | 288        | 17,7       | +0,2 | 135          | 136  | +36  | 15 | 16,0                  | 1015,6        |           |      |
| 93309                                       | New Plymouth            | NZL   | 39°01'S      | 174°11'E | 36         | 17,1       | -0,3 | 78           | 76   | -25  | 8  | 16,8                  | 1015,8        |           |      |
| 93417                                       | Paraparaumu             | NZL   | 40°54'S      | 174°59'E | 12         | 17,0       | +0,2 | 86           | 125  | +17  | 10 | 15,3                  | 1015,0        | 167       | 69   |
| 93780                                       | Christchurch            | NZL   | 43°29'S      | 172°33'E | 36         | 15,5       | -1,7 | 22           | 48   | -24  | 6  | 14,0                  | 1013,0        | 177       | 79   |

## Klimadaten/Climatic Data

January 2007

| WMO Nr.                                     | Station              | LK CC | Koordinaten Co-ordinates | Höhe Elev. | Temperatur Temperature | Niederschlag Precipitation   | Dampfdruck Vapour Pr. | Luftdruck SLP | Sonne Sun |                   |
|---|----------------------|-------|--------------------------|------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|-------------------|
|   |                      |       |                          | [m]        | Akt. Abw. [°C] [°C]    | Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm] | n                     | [hPa]         | [hPa]     | Akt. Rel. [h] [%] |
| <b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b> |                      |       |                          |            |                        |                              |                       |               |           |                   |
| 93844                                       | Invercargill         | NZL   | 46°25'S 168°19'E         | 4          | 14,2 +0,4              | 82 77 -24                    | 13                    | 12,7          | 1012,2    | 200 117           |
| 93947                                       | Campbell Island      | NZL   | 52°33'S 169°09'E         | 19         | 9,1 -0,2               | 125 107 +8                   | 17                    | 9,5           | 1006,2    |                   |
| 93987                                       | Chatham Island       | NZL   | 43°57'S 176°34'W         | 49         | 14,7 +0,1              | 114 219 +62                  | 11                    | 14,6          | 1012,8    |                   |
| 94120                                       | Darwin               | AUS   | 12°24'S 130°52'E         | 27         | 28,6 +0,6              | 206 46 -244                  | 21                    | 31,6          | 1006,7    | 169 98            |
| 94150                                       | Gove                 | AUS   | 12°17'S 136°49'E         | 51         | 28,0 -0,4              | 193 68 -92                   | 19                    | 31,0          | 1006,7    | 175 95            |
| 94203                                       | Broome               | AUS   | 17°57'S 122°13'E         | 9          | 29,5 0,0               | 198 97 -6                    | 7                     | 30,9          | 1005,7    | 268 100           |
| 94238                                       | Tennant Creek        | AUS   | 19°38'S 134°10'E         | 376        | 29,0 -2,0              | 229 234 +131                 | 14                    | 22,2          | 1005,2    | 238 83            |
| 94287                                       | Cairns               | AUS   | 16°53'S 145°45'E         | 7          | 27,5 +0,2              | 180 45 -217                  | 14                    | 28,4          | 1008,7    | 209 101           |
| 94300                                       | Carnavon             | AUS   | 24°53'S 113°40'E         | 7          | 24,5 -1,7              | 1 5 -18                      | 1                     | 19,9          | 1009,3    |                   |
| 94312                                       | Port Hedland         | AUS   | 20°22'S 118°38'E         | 11         | 30,9 0,0               | 62 94 -4                     | 4                     | 27,2          | 1004,8    |                   |
| 94326                                       | Alice Springs        | AUS   | 23°48'S 133°54'E         | 544        | 28,0 -0,8              | 95 257 +58                   | 6                     | 17,3          | 1006,5    | 241 76            |
| 94346                                       | Longreach            | AUS   | 23°26'S 144°16'E         | 193        | 29,2 -0,6              | 186 230 +105                 | 7                     | 21,8          | 1007,3    |                   |
| 94367                                       | Mackay               | AUS   | 21°07'S 149°13'E         | 31         | 26,7 +0,1              | 271 102 +4                   | 7                     | 26,7          | 1010,5    | 231 81            |
| 94403                                       | Geraldton            | AUS   | 28°47'S 114°42'E         | 34         | 22,5 -2,7              | 3 43 -4                      | 2                     | 17,0          | 1011,3    |                   |
| 94461                                       | Giles                | AUS   | 25°02'S 128°18'E         | 599        | 30,0 -0,2              | 22 82 -5                     | 4                     | 12,0          | 1005,7    | 331 104           |
| 94578                                       | Brisbane             | AUS   | 27°26'S 153°05'E         | 6          | 24,9 -0,3              | 103 61 -66                   | 9                     | 22,9          | 1013,6    | 268 105           |
| 94610                                       | Perth                | AUS   | 31°56'S 115°57'E         | 12         | 22,7 -1,3              | 20 222 +11                   | 3                     | 13,9          | 1012,1    | 336 102           |
| 94637                                       | Kalgoorlie           | AUS   | 30°46'S 121°27'E         | 360        | 25,5 -0,4              | 43 165 +17                   | 3                     | 10,2          | 1009,9    |                   |
| 94638                                       | Esperance            | AUS   | 33°49'S 121°53'E         | 26         | 20,0 +0,1              | 196 1307 +181                | 6                     | 15,4          | 1012,3    |                   |
| 94672                                       | Adelaide             | AUS   | 34°57'S 138°32'E         | 11         | 22,5 +0,6              | 38 200 +19                   | 5                     | 15,2          | 1011,8    | 299 91            |
| 94711                                       | Cobar                | AUS   | 31°29'S 145°49'E         | 265        | 27,4 +0,7              | 18 37 -31                    | 5                     | 12,3          | 1009,8    | 321 95            |
| 94767                                       | Sydney               | AUS   | 33°57'S 151°11'E         | 3          | 23,0 +0,2              | 47 41 -69                    | 7                     | 18,9          | 1013,4    | 292 124           |
| 94802                                       | Albany               | AUS   | 34°57'S 117°48'E         | 69         | 18,2 -1,2              | 28 104 +1                    | 7                     | 14,4          | 1013,6    | 265               |
| 94866                                       | Melbourne            | AUS   | 37°40'S 144°51'E         | 132        | 20,8                   | 24                           | 4                     | 12,9          | 1012,2    | 262               |
| 94926                                       | Canberra             | AUS   | 35°18'S 149°11'E         | 577        | 22,3 +1,9              | 10 19 -44                    | 4                     | 12,7          | 1011,9    | 344 116           |
| 94975                                       | Hobart               | AUS   | 42°50'S 147°30'E         | 27         | 17,4 +0,4              | 93 245 +55                   | 7                     | 12,1          | 1010,4    | 243 94            |
| 94998                                       | Macquarie Island     | AUS   | 54°29'S 158°58'E         | 6          | 6,8 -0,3               | 94 115 +12                   | 14                    | 8,6           | 1001,9    | 178 187           |
| 96035                                       | Medan/Sumatra        | IDN   | 3°34'N 98°41'E           | 25         | 26,6 +0,3              | 176 163 +68                  | 13                    | 29,1          | 1014,9    | 58 60             |
| 96163                                       | Padang/Sumatra       | IDN   | 0°53'S 100°21'E          | 3          | 26,6 +0,4              | 769 244 +454                 | 15                    | 35,4          | 1011,4    | 81 42             |
| 96221                                       | Palembang/Sumatra    | IDN   | 2°54'S 104°42'E          | 10         | 26,5 0,0               | 479 202 +242                 | 25                    | 29,8          | 1010,7    | 94 56             |
| 96315                                       | Brunei Airport       | BRN   | 4°56'N 114°56'E          | 15         | 26,9 +0,6              | 440 143 +132                 | 24                    | 29,7          | 1011,3    | 193 99            |
| 96581                                       | Pontianak/Kalimantan | IDN   | 0°09'S 109°24'E          | 3          | 26,6 +0,9              | 279 116 +38                  | 16                    | 31,2          | 1009,9    | 163               |
| 96685                                       | Banjamasin/Kalimant. | IDN   | 3°26'S 114°45'E          | 20         | 27,1 +1,0              | 371 93 -28                   | 17                    | 30,4          | 1010,6    | 129               |
| 96749                                       | Jakarta/Java         | IDN   | 6°07'S 106°39'E          | 8          | 27,7 +1,7              | 90 21 -340                   | 10                    | 29,0          | 1010,7    | 140               |
| 96839                                       | Semarang/Java        | IDN   | 6°59'S 110°23'E          | 3          | 28,0 +1,3              | 171 39 -272                  | 10                    | 28,6          | 1010,7    | 186 121           |
| 96925                                       | Sangkapura/Bewean    | IDN   | 5°51'S 112°38'E          | 3          | 28,1                   | 218                          | 19                    | 29,0          | 1010,8    | 172 143           |
| 96995                                       | Christmas Island     | AUS   | 10°26'S 105°41'E         | 262        | 24,5 -1,0              | 232 70 -101                  | 13                    | 26,1          | 1010,7    |                   |
| 96996                                       | Kokos Inseln         | AUS   | 12°11'S 96°49'E          | 3          | 26,8 -0,3              | 102 48 -111                  | 10                    | 27,2          | 1011,6    |                   |
| 97008                                       | Tahuna/Sulawesi      | IDN   | 3°35'N 125°28'E          | 38         | 27,0                   | 617                          | 24                    | 31,0          | 1012,6    | 120               |
| 97014                                       | Manado/Sulawesi      | IDN   | 1°32'N 124°55'E          | 80         | 26,1 +0,7              | 574 134 +147                 | 26                    | 28,7          | 1010,4    | 94 73             |
| 97028                                       | Toli-Toli/Sulawesi   | IDN   | 1°01'N 120°48'E          | 2          | 26,4                   | 300                          | 21                    | 30,6          | 1010,0    | 126               |
| 97230                                       | Denpasar/Sunda-l.    | IDN   | 8°45'S 115°10'E          | 1          | 27,8 +0,1              | 194 55 -159                  | 14                    | 29,9          | 1010,2    | 242               |
| 97300                                       | Maumere/Sunda-l.     | IDN   | 8°38'S 122°15'E          | 3          | 28,1                   | 91                           | 9                     | 31,0          | 1009,4    | 173 115           |
| 97724                                       | Ambon/Molukken       | IDN   | 3°42'S 128°05'E          | 12         | 27,6 +0,3              | 136 162 +52                  | 15                    | 28,2          | 1007,4    | 189               |
| 97900                                       | Saumlaki/Molukken    | IDN   | 7°59'S 131°18'E          | 24         | 28,2 +0,5              | 300 97 -11                   | 20                    | 32,1          | 1009,1    | 150 103           |

**AFRIKA**

|       |                        |     |                 |     |           |            |   |      |        |         |
|-------|------------------------|-----|-----------------|-----|-----------|------------|---|------|--------|---------|
| 08594 | Sal                    | CPV | 16°44'N 22°57'W | 55  | 22,3 +0,9 | 5 83 -1    | 1 |      |        |         |
| 60020 | Santa Cruz de Tenerife | ESP | 28°28'N 16°15'W | 46  | 18,5 +0,6 | 69 187 +32 | 3 | 13,4 | 1022,7 | 203 113 |
| 60030 | L.Palmas/Gran Can.     | ESP | 27°56'N 15°23'W | 25  | 17,7 +0,2 | 82 482 +65 | 3 | 11,7 | 1023,2 | 164 88  |
| 60096 | Dakhla                 | ESH | 23°42'N 15°52'W | 10  | 18,5      | 6 150 +2   | 1 |      | 1019,7 | 224 90  |
| 60101 | Tanger                 | MAR | 35°44'N 5°54'W  | 19  | 11,5 -1,0 | 34 33 -70  | 8 | 11,2 | 1026,2 | 191 113 |
| 60155 | Casablanca             | MAR | 33°34'N 7°40'W  | 62  | 12,1 -0,7 | 43 72 -17  | 6 | 12,6 | 1025,7 | 195 100 |
| 60230 | Marrakesch             | MAR | 31°37'N 8°02'W  | 466 | 12,4 +0,2 | 3 11 -25   | 2 | 6,8  | 1025,4 | 219 97  |
| 60390 | Algier                 | DZA | 36°43'N 3°15'E  | 23  | 11,0 +0,2 | 10 13 -69  | 3 | 10,7 | 1026,3 | 191 125 |
| 60475 | Tebessa                | DZA | 35°29'N 8°08'E  | 864 | 8,4 +2,3  | 5 28 -13   | 1 | 7,8  |        | 210 130 |
| 60490 | Oran                   | DZA | 35°38'N 0°36'W  | 90  | 10,7 -0,4 | 25 53 -22  | 4 | 10,3 | 1025,9 | 192 102 |
| 60555 | Touggourt              | DZA | 33°07'N 6°08'E  | 85  | 11,0 +1,3 | 0 0 -6     | 0 | 8,2  | 1026,6 | 260 110 |
| 60590 | El Golea               | DZA | 30°34'N 2°52'E  | 398 | 11,3 +1,6 | 0 0 -5     | 0 | 7,5  | 1026,5 | 250 100 |
| 60607 | Timimoun               | DZA | 29°15'N 0°17'E  | 313 | 13,3 +1,7 | 0 0 -2     | 0 | 5,8  | 1023,9 | 254     |
| 60611 | In Amenas              | DZA | 28°03'N 9°38'E  | 564 | 11,8 +2,1 | 0 0 -2     | 0 | 6,2  | 1025,5 | 296     |

## Klimadaten/Climatic Data

January 2007

| WMO<br>Nr.    | Station                 | LK<br>CC | Koordinaten<br>Co-ordinates | Höhe<br>Elev.<br>[m] | Temperatur |      | Niederschlag<br>Precipitation |      |      |      | Dampfdruck<br>Vapour Pr.<br>[hPa] | Luftdruck<br>SLP<br>[hPa] | Sonne<br>Sun |      |      |
|---------------|-------------------------|----------|-----------------------------|----------------------|------------|------|-------------------------------|------|------|------|-----------------------------------|---------------------------|--------------|------|------|
|               |                         |          |                             |                      | Akt.       | Abw. | Akt.                          | Rel. | Abw. | n    |                                   |                           | Akt.         | Rel. |      |
|               |                         |          |                             |                      |            |      |                               |      |      |      |                                   |                           |              |      | [°C] |
| <b>AFRIKA</b> |                         |          |                             |                      |            |      |                               |      |      |      |                                   |                           |              |      |      |
| 60630         | In Salah                | DZA      | 27°12'N                     | 2°28'E               | 243        | 17,2 | +3,3                          | 0    | 0    | -3   | 0                                 | 6,3                       | 1022,0       | 300  | 116  |
| 60680         | Tamanrasset             | DZA      | 22°47'N                     | 5°31'E               | 1366       | 14,3 | +1,7                          | 0    | 0    | -2   | 0                                 | 2,9                       |              | 311  | 111  |
| 60715         | Tunis                   | TUN      | 36°50'N                     | 10°14'E              | 4          | 13,8 | +2,3                          | 12   | 20   | -47  | 4                                 | 11,7                      | 1024,7       | 204  | 141  |
| 60745         | Gafsa                   | TUN      | 34°25'N                     | 8°49'E               | 313        | 11,0 | +1,6                          | 0    | 0    | -21  | 0                                 | 7,5                       | 1026,8       | 217  | 106  |
| 61017         | Bilma                   | NER      | 18°41'N                     | 12°55'E              | 357        | 15,6 | -1,6                          | 0    | 0    | -1   | 0                                 | 6,0                       | 1019,9       | 295  | 100  |
| 61024         | Agadez                  | NER      | 16°58'N                     | 7°59'E               | 503        | 19,6 | -0,1                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 | 4,0                       | 1017,2       | 216  | 74   |
| 61043         | Tahoua                  | NER      | 14°54'N                     | 5°15'E               | 387        | 22,3 | -0,7                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 | 4,7                       | 1013,8       | 230  | 82   |
| 61052         | Niamey                  | NER      | 13°29'N                     | 2°10'E               | 234        | 23,5 | -0,7                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 | 5,8                       | 1013,9       | 247  | 89   |
| 61090         | Zinder                  | NER      | 13°47'N                     | 8°59'E               | 453        | 20,6 | -1,2                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 | 4,2                       | 1016,3       | 251  | 86   |
| 61096         | Maine-Soroa             | NER      | 13°14'N                     | 11°59'E              | 339        | 21,4 | +0,1                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 | 5,4                       | 1014,9       | 283  | 96   |
| 61202         | Tessalit                | MLI      | 20°12'N                     | 0°59'E               | 491        |      |                               | 0    | 100  | 0    | 0                                 |                           |              |      |      |
| 61223         | Timbuktu                | MLI      | 16°43'N                     | 3°00'W               | 264        | 21,5 | +0,2                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 |                           |              |      |      |
| 61226         | Gao                     | MLI      | 16°16'N                     | 0°03'W               | 260        | 22,3 | -0,3                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 |                           |              |      |      |
| 61265         | Mopti                   | MLI      | 14°31'N                     | 4°06'W               | 272        | 23,8 | +0,6                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 |                           |              |      |      |
| 61291         | Bamako                  | MLI      | 12°32'N                     | 7°57'W               | 381        | 24,7 | -0,2                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 |                           |              |      |      |
| 61415         | Nouadhibou              | MRT      | 20°56'N                     | 17°02'W              | 5          | 20,1 | +1,8                          | <1   | 17   | -3   | 0                                 | 12,8                      | 1018,0       | 218  | 91   |
| 61442         | Nouakchott              | MRT      | 18°06'N                     | 15°57'W              | 3          | 22,7 | +1,6                          | 0    | 0    | -1   | 0                                 | 10,1                      | 1015,6       | 227  | 95   |
| 61600         | Saint Louis             | SEN      | 16°03'N                     | 16°27'W              | 4          | 23,2 | +1,1                          | 0    | 0    | -2   | 0                                 | 11,3                      | 1014,4       | 185  | 76   |
| 61641         | Dakar                   | SEN      | 14°44'N                     | 17°30'W              | 24         | 22,4 | +1,9                          | 0    | 0    | -2   | 0                                 | 16,0                      | 1013,9       | 241  | 104  |
| 61687         | Tambacounda             | SEN      | 13°46'N                     | 13°41'W              | 50         | 27,2 | +1,7                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 | 8,5                       | 1012,3       | 273  | 103  |
| 61701         | Banjul-Yundum           | GMB      | 13°21'N                     | 16°48'W              | 26         | 24,3 | +0,9                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 |                           |              |      |      |
| 61901         | St. Helena              | GBR      | 15°56'S                     | 5°40'W               | 436        | 19,7 | -0,3                          | 31   | 107  | +2   | 11                                |                           | 1016,8       | 79   | 56   |
| 61972         | Ile Europa              | GBR      | 22°19'S                     | 40°20'E              | 13         | 28,2 | +0,7                          | 233  | 163  | +90  | 17                                | 29,0                      | 1010,0       |      |      |
| 61974         | Agalega                 | MUS      | 10°26'S                     | 56°45'E              | 3          | 27,9 | +0,7                          | 218  | 78   | -62  | 16                                | 31,7                      | 1011,1       | 232  |      |
| 61976         | Serge-Frolov/Tromelin   | FRA      | 15°53'S                     | 54°31'E              | 13         | 29,0 | +1,4                          | 41   | 20   | -160 | 12                                | 31,7                      | 1012,2       | 281  |      |
| 61980         | Saint-Denis/Reunion     | FRA      | 20°53'S                     | 55°31'E              | 25         | 26,7 | +0,5                          | 369  | 121  | +63  | 18                                | 28,0                      | 1013,7       | 176  |      |
| 61986         | St.Brandon              | MUS      | 16°27'S                     | 59°37'E              | 3          | 29,3 | +1,8                          | 20   | 12   | -141 | 6                                 | 31,7                      | 1012,4       |      |      |
| 61990         | Plaisance               | MUS      | 20°26'S                     | 57°40'E              | 56         | 27,1 | +1,2                          | 244  | 97   | -7   | 20                                | 29,6                      | 1014,3       | 155  | 63   |
| 61996         | Ile Nouv.Amsterdam      | FRA      | 37°48'S                     | 77°32'E              | 28         | 18,5 | +2,0                          | 66   | 76   | -21  | 11                                | 17,0                      | 1020,0       |      |      |
| 61998         | Paux Francais/Kerguelen | FRA      | 49°21'S                     | 70°15'E              | 20         | 7,8  | +0,7                          | 41   | 89   | -5   | 8                                 | 7,5                       | 1000,8       | 174  | 89   |
| 62010         | Tripolis                | LBY      | 32°41'N                     | 13°10'E              | 84         | 13,6 | +1,5                          | 10   | 17   | -50  | 2                                 | 10,3                      | 1025,5       | 171  | 95   |
| 62053         | Benina                  | LBY      | 32°05'N                     | 20°16'E              | 125        | 13,7 | +1,1                          | 32   | 48   | -35  | 4                                 |                           |              |      |      |
| 62124         | Sebha                   | LBY      | 27°01'N                     | 14°26'E              | 444        | 12,8 | +1,4                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 |                           |              | 288  |      |
| 62271         | Kufra                   | LBY      | 24°13'N                     | 23°18'E              | 408        | 13,2 | +0,3                          | 0    | 0    | -1   | 0                                 |                           |              |      |      |
| 62306         | Mersa Matruh            | EGY      | 31°20'N                     | 27°13'E              | 25         | 13,8 | +0,6                          | 34   | 100  | 0    | 5                                 | 11,0                      | 1023,0       | 213  | 107  |
| 62378         | Helwan (Kairo)          | EGY      | 29°52'N                     | 31°20'E              | 141        | 13,3 | 0,0                           | 4    | 31   | -9   | 1                                 | 9,1                       | 1022,5       | 220  | 100  |
| 62414         | Assuan                  | EGY      | 23°58'N                     | 32°47'E              | 200        | 15,4 | -0,4                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 | 7,0                       | 1020,3       | 313  | 104  |
| 62640         | Abu Hamed               | SDN      | 19°32'N                     | 33°19'E              | 312        | 19,0 | -1,3                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 | 7,9                       | 1014,9       | 317  | 101  |
| 62641         | Port Sudan              | SDN      | 19°35'N                     | 37°13'E              | 3          | 22,5 | -0,8                          | 0    | 0    | -7   | 0                                 | 18,9                      | 1017,0       | 161  | 83   |
| 62721         | Khartoum                | SDN      | 15°36'N                     | 32°33'E              | 382        | 21,2 | -2,0                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 | 7,5                       | 1015,1       |      |      |
| 62760         | El Fasher               | SDN      | 13°37'N                     | 25°20'E              | 730        | 19,1 | -0,6                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 | 4,6                       | 1016,1       | 316  | 101  |
| 62771         | El Obeid                | SDN      | 13°10'N                     | 30°14'E              | 574        | 19,5 | -2,2                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 | 5,4                       | 1014,8       | 309  | 99   |
| 62805         | Damazine                | SDN      | 11°47'N                     | 34°23'E              | 474        | 24,9 | -1,1                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 | 8,9                       | 1010,1       | 301  | 106  |
| 62941         | Juba                    | SDN      | 4°52'N                      | 31°36'E              | 458        | 29,9 | +1,6                          | 0    | 0    | -4   | 0                                 | 13,7                      | 1009,1       | 225  | 80   |
| 63331         | Gondar                  | ETH      | 12°32'N                     | 37°26'E              | 1966       | 18,6 | -1,0                          | 5    | 100  | 0    | 1                                 | 9,5                       |              |      |      |
| 63402         | Jimma                   | ETH      | 7°40'N                      | 36°50'E              | 1577       | 19,9 | +1,3                          | 38   | 123  | +7   | 6                                 | 16,5                      |              |      |      |
| 63450         | Addis Abeba             | ETH      | 8°59'N                      | 38°48'E              | 2324       | 16,7 | +1,9                          | 34   | 179  | +15  | 3                                 | 11,1                      | 1012,7       | 277  | 103  |
| 63471         | Dire Dawa               | ETH      | 9°36'N                      | 41°52'E              | 1146       | 21,9 | +0,5                          | 0    | 0    | -16  | 0                                 | 14,4                      |              |      |      |
| 63723         | Garissa                 | KEN      | 0°28'S                      | 39°38'E              | 138        | 28,7 | -0,2                          | <1   | 4    | -14  | 0                                 |                           |              |      |      |
| 63740         | Nairobi                 | KEN      | 1°19'S                      | 36°55'E              | 1624       | 19,6 | +0,2                          | 86   | 176  | +37  | 5                                 |                           |              |      |      |
| 63756         | Mwanza                  | TZA      | 2°28'S                      | 32°55'E              | 1139       | 22,4 |                               | 175  | 164  | +68  | 12                                | 21,8                      |              | 198  |      |
| 63862         | Dodoma                  | TZA      | 6°10'S                      | 35°46'E              | 1120       | 23,4 | +0,2                          | 265  | 188  | +124 | 12                                | 22,0                      |              | 252  |      |
| 63894         | Dar es Salaam           | TZA      | 6°52'S                      | 39°12'E              | 58         | 28,0 | +0,6                          | 9    | 12   | -69  | 3                                 | 29,7                      | 1011,4       | 277  | 117  |
| 63980         | Victoria/Mahe           | SYC      | 4°40'S                      | 55°31'E              | 3          | 26,9 | +0,1                          | 446  | 114  | +56  | 25                                | 30,5                      | 1011,7       | 104  | 66   |
| 64210         | Kinshasa                | COD      | 4°23'S                      | 15°26'E              | 311        | 26,3 | +1,2                          | 146  | 83   | -31  | 12                                |                           |              |      |      |
| 64400         | Pointe Noire            | COG      | 4°49'S                      | 11°54'E              | 17         | 27,5 | +1,4                          | 270  | 144  | +83  | 17                                | 31,4                      | 1010,8       | 173  | 115  |
| 64450         | Brazzaville             | COG      | 4°15'S                      | 15°15'E              | 316        | 26,5 | +1,0                          | 140  | 88   | -20  | 15                                | 27,9                      | 1010,1       | 179  | 105  |
| 64500         | Libreville              | GAB      | 0°27'N                      | 9°25'E               | 15         | 27,7 | +0,9                          | 119  | 51   | -115 | 11                                | 31,8                      | 1010,4       | 173  | 92   |
| 64650         | Bangui                  | CAF      | 4°24'N                      | 18°31'E              | 366        | 24,9 | +0,1                          | 27   | 180  | +12  | 3                                 | 16,7                      | 1010,0       | 287  |      |
| 64656         | Bangassou               | CAF      | 4°44'N                      | 22°50'E              | 500        | 24,3 | -0,8                          |      |      |      |                                   | 17,4                      | 1009,8       | 302  |      |
| 64700         | N'Djamena               | TCD      | 12°08'N                     | 15°02'E              | 295        | 22,1 | -0,8                          | 0    | 100  | 0    | 0                                 | 7,3                       | 1014,6       | 302  | 101  |

## Klimadaten/Climatic Data

January 2007

| WMO<br>Nr.    | Station        | LK<br>CC | Koordinaten<br>Co-ordinates |         | Höhe<br>Elev.<br>[m] | Temperatur |      | Niederschlag<br>Precipitation |      |      |    | Dampfdruck<br>Vapour Pr.<br>[hPa] | Luftdruck<br>SLP<br>[hPa] | Sonne<br>Sun |      |
|---------------|----------------|----------|-----------------------------|---------|----------------------|------------|------|-------------------------------|------|------|----|-----------------------------------|---------------------------|--------------|------|
|               |                |          |                             |         |                      | Akt.       | Abw. | Akt.                          | Rel. | Abw. | n  |                                   |                           | Akt.         | Rel. |
|               |                |          |                             |         |                      | [°C]       | [°C] | [mm]                          | [%]  | [mm] |    |                                   | [h]                       | [%]          |      |
| <b>AFRIKA</b> |                |          |                             |         |                      |            |      |                               |      |      |    |                                   |                           |              |      |
| 64750         | Sarh           | TCD      | 9°09'N                      | 18°23'E | 365                  | 25,1       | -0,8 | 0                             | 100  | 0    | 0  |                                   |                           |              |      |
| 64860         | Garoua         | CMR      | 9°20'N                      | 13°23'E | 244                  | 23,9       | -1,8 | 0                             | 100  | 0    | 0  |                                   |                           | 252          | 92   |
| 64910         | Douala         | CMR      | 4°00'N                      | 9°44'E  | 13                   | 27,3       | +0,5 | <1                            | 1    | -37  | 0  |                                   |                           | 146          | 76   |
| 65201         | Lagos-Ikeja    | NGA      | 6°35'N                      | 3°20'E  | 38                   | 26,8       | 0,0  | 0                             | 0    | -16  | 0  |                                   |                           |              |      |
| 65306         | Kandi          | BEN      | 11°08'N                     | 2°56'E  | 292                  | 24,4       | -0,5 | 0                             | 100  | 0    | 0  | 7,0                               | 1012,8                    | 228          | 82   |
| 65335         | Save           | BEN      | 7°59'N                      | 2°26'E  | 200                  | 27,8       | -0,4 | 0                             | 0    | -6   | 0  | 14,8                              | 1010,6                    | 180          | 91   |
| 65344         | Cotonou        | BEN      | 6°21'N                      | 2°23'E  | 6                    | 26,4       | -0,9 | 0                             | 0    | -9   | 0  | 23,3                              | 1009,9                    | 100          | 47   |
| 65352         | Mango          | TGO      | 10°22'N                     | 0°28'E  | 146                  | 27,0       | +0,5 | 0                             | 100  | 0    | 0  |                                   |                           |              |      |
| 65376         | Atakpame       | TGO      | 7°35'N                      | 1°07'E  | 402                  | 27,0       | +0,3 | 0                             | 0    | -9   | 0  |                                   |                           |              |      |
| 65387         | Lome           | TGO      | 6°10'N                      | 1°15'E  | 22                   | 26,8       | 0,0  | 0                             | 0    | -8   | 0  |                                   |                           |              |      |
| 65418         | Tamale         | GHA      | 9°30'N                      | 0°51'W  | 173                  | 26,9       | -0,9 | 0                             | 0    | -3   | 0  | 10,8                              | 1012,7                    | 190          |      |
| 65442         | Kumasi         | GHA      | 6°43'N                      | 1°36'W  | 293                  | 26,7       | +0,7 | 0                             | 0    | -14  | 0  | 16,9                              | 1012,2                    | 110          | 59   |
| 65501         | Dori           | BFA      | 14°02'N                     | 0°03'W  | 274                  | 23,2       | +0,2 | 0                             | 100  | 0    | 0  | 7,7                               | 1014,5                    | 251          | 86   |
| 65503         | Ouagadougou    | BFA      | 12°21'N                     | 1°31'W  | 309                  | 24,2       | -0,6 | 0                             | 100  | 0    | 0  | 7,5                               | 1013,6                    | 242          | 84   |
| 65510         | Bobo-Dioulasso | BFA      | 11°10'N                     | 4°18'W  | 438                  | 25,4       | -0,2 | 0                             | 0    | -1   | 0  | 5,1                               | 1012,4                    | 198          | 70   |
| 65578         | Abidjan        | CIV      | 5°15'N                      | 3°56'W  | 11                   | 27,2       | +0,6 | <1                            | 3    | -15  | 0  |                                   |                           |              |      |
| 67005         | Dzaoudzi       | COM      | 12°48'S                     | 45°17'E | 7                    | 28,2       | +1,2 | 145                           | 52   | -135 | 15 | 31,2                              | 1011,5                    | 172          |      |
| 67009         | Antsiranana    | MDG      | 12°21'S                     | 49°18'E | 105                  | 26,9       | +0,8 | 227                           | 67   | -110 | 10 |                                   |                           | 188          | 103  |
| 67083         | Antananarivo   | MDG      | 18°48'S                     | 47°29'E | 1276                 | 22,0       | +1,5 | 522                           | 191  | +248 | 25 |                                   |                           |              |      |
| 67095         | Toamasina      | MDG      | 18°07'S                     | 49°24'E | 6                    | 26,8       | +0,7 | 813                           | 198  | +402 | 23 |                                   |                           | 154          | 69   |
| 67161         | Toliara        | MDG      | 23°23'S                     | 43°44'E | 8                    | 28,3       | +0,7 | 289                           | 307  | +195 | 14 |                                   |                           |              |      |
| 67197         | Taolagnaro     | MDG      | 25°02'S                     | 46°57'E | 9                    | 26,9       | +0,7 | 190                           | 120  | +31  | 15 |                                   |                           | 194          | 72   |
| 67215         | Pemba          | MOZ      | 12°58'S                     | 40°30'E | 50                   | 28,0       | +1,1 | 74                            | 50   | -73  | 8  |                                   | 1011,6                    | 150          |      |
| 67297         | Beira          | MOZ      | 19°48'S                     | 34°54'E | 16                   | 27,9       | +0,3 | 560                           | 224  | +310 | 19 | 28,3                              | 1010,3                    |              |      |
| 67323         | Inhambane      | MOZ      | 23°52'S                     | 35°23'E | 15                   | 27,5       | +0,6 | 162                           | 110  | +15  | 12 | 26,9                              | 1011,4                    | 265          |      |
| 67341         | Maputo         | MOZ      | 25°55'S                     | 32°34'E | 44                   | 27,3       | +1,0 | 20                            | 12   | -149 | 3  |                                   |                           |              |      |
| 67693         | Chileka        | MWI      | 15°41'S                     | 34°58'E | 767                  | 22,9       | -0,5 | 307                           | 157  | +111 | 16 | 24,1                              |                           |              |      |
| 67775         | Harare         | ZWE      | 17°55'S                     | 31°08'E | 1480                 | 20,6       | +0,2 | 105                           | 55   | -86  | 10 |                                   |                           |              |      |
| 68110         | Windhoek       | NAM      | 22°34'S                     | 17°06'E | 1728                 | 24,8       | +0,7 | 38                            | 48   | -41  | 8  |                                   |                           |              |      |
| 68174         | Pietersburg    | ZAF      | 23°52'S                     | 29°27'E | 1250                 | 22,4       | +0,4 | 26                            | 32   | -56  | 4  | 17,1                              |                           | 309          | 122  |
| 68262         | Pretoria       | ZAF      | 25°44'S                     | 28°11'E | 1330                 | 22,9       | +0,5 | 43                            | 32   | -92  | 7  | 16,8                              |                           | 327          | 127  |
| 68424         | Upton          | ZAF      | 28°24'S                     | 21°16'E | 836                  | 29,2       | +1,4 | 16                            | 67   | -8   | 4  | 10,1                              |                           | 356          | 101  |
| 68442         | Bloemfontein   | ZAF      | 29°06'S                     | 26°18'E | 1351                 | 21,9       | -0,9 | 57                            | 70   | -25  | 4  | 14,2                              |                           | 312          | 105  |
| 68512         | Springbok      | ZAF      | 29°36'S                     | 17°52'E | 1006                 | 23,8       |      | 0                             | 0    | -4   | 0  | 11,9                              |                           | 383          | 104  |
| 68588         | Durban         | ZAF      | 29°58'S                     | 30°57'E | 8                    | 24,6       | +0,5 | 68                            | 51   | -66  | 5  | 24,1                              | 1014,6                    | 250          | 136  |
| 68816         | Kapstadt       | ZAF      | 33°58'S                     | 18°36'E | 44                   | 22,2       | +1,8 | <1                            | 4    | -14  | 0  | 17,8                              | 1014,1                    | 361          | 107  |
| 68842         | Port Elizabeth | ZAF      | 33°59'S                     | 25°36'E | 60                   | 22,4       | +1,1 | 21                            | 58   | -15  | 4  | 19,6                              | 1014,3                    | 275          | 103  |
| 68906         | Gough Island   | ZAF      | 40°21'S                     | 9°53'W  | 54                   | 16,1       | +2,2 | 225                           | 107  | +15  | 18 | 13,5                              | 1012,4                    | 218          | 119  |
| 68994         | Marion Island  | ZAF      | 46°53'S                     | 37°52'E | 22                   | 7,8        | +0,6 | 184                           | 84   | -35  | 20 | 8,2                               | 1004,8                    | 169          | 106  |

**NORD- UND MITTELAMERIKA**

|       |               |     |         |          |     |       |      |     |     |      |    |     |        |     |     |
|-------|---------------|-----|---------|----------|-----|-------|------|-----|-----|------|----|-----|--------|-----|-----|
| 70026 | Barrow/ ASK   | USA | 71°18'N | 156°47'W | 2   | -26,6 | -0,6 | 6   | 150 | +2   | 1  | 0,6 | 1016,5 |     |     |
| 70200 | Nome/ASK      | USA | 64°30'N | 165°26'W | 7   | -14,4 | -0,7 | 43  | 239 | +25  | 9  | 2,2 | 1005,2 |     |     |
| 70231 | Mc Grath/ASK  | USA | 62°58'N | 155°37'W | 103 | -20,8 | +1,6 | 33  | 157 | +12  | 9  |     | 1007,9 |     |     |
| 70261 | Fairbanks/ASK | USA | 64°49'N | 147°52'W | 138 | -21,5 | +1,8 | 13  | 100 | 0    | 3  |     | 1010,4 |     |     |
| 70273 | Anchorage/ASK | USA | 61°10'N | 150°01'W | 40  | -8,6  | -0,3 | 34  | 179 | +15  | 8  |     | 1005,5 |     |     |
| 70308 | St. Paul/ASK  | USA | 57°09'N | 170°13'W | 9   | -6,6  | -3,4 | 50  | 98  | -1   | 16 | 3,8 | 999,9  |     |     |
| 70361 | Yakutat/ASK   | USA | 59°31'N | 139°40'W | 9   | -1,7  | +2,1 | 426 | 139 | +120 | 24 |     | 1009,0 |     |     |
| 71043 | Norman Wells  | CAN | 65°17'N | 126°48'W | 67  | -22,6 | +4,8 | 17  | 90  | -2   | 6  |     |        |     |     |
| 71600 | Sable Island  | CAN | 43°56'N | 60°01'W  | 4   | 0,7   | +0,9 | 100 | 68  | -48  | 16 | 5,7 | 1010,3 |     |     |
| 71624 | Toronto       | CAN | 43°41'N | 79°38'W  | 173 | -2,5  | +4,2 | 48  | 104 | +2   | 12 |     |        | 81  | 93  |
| 71627 | Montreal      | CAN | 45°28'N | 73°45'W  | 36  | -6,9  | +3,4 | 82  | 130 | +19  | 9  |     |        | 124 | 120 |
| 71803 | Gander        | CAN | 48°57'N | 54°34'W  | 151 | -4,8  | +2,0 | 153 | 135 | +40  | 17 |     |        | 72  | 83  |
| 71852 | Winnipeg      | CAN | 49°55'N | 97°14'W  | 239 | -15,0 | +3,3 | 28  | 147 | +9   | 9  |     |        |     |     |
| 71867 | The Pass      | CAN | 53°58'N | 101°06'W | 271 | -16,2 | +5,2 | 13  | 77  | -4   | 4  |     |        |     |     |
| 71879 | Edmonton      | CAN | 53°34'N | 113°31'W | 671 | -6,3  | +6,2 | 4   | 17  | -19  | 2  |     |        |     |     |
| 71892 | Vancouver     | CAN | 49°11'N | 123°11'W | 2   | 3,1   | +0,1 | 186 | 124 | +36  | 18 |     |        | 58  | 106 |
| 71907 | Inukjuak      | CAN | 58°27'N | 78°07'W  | 3   | -21,3 | +3,1 | 12  | 92  | -1   | 8  | 1,2 | 1006,9 |     |     |
| 71909 | Iqaluit       | CAN | 63°45'N | 68°33'W  | 20  | -23,8 | +2,0 | 42  | 191 | +20  | 6  |     |        |     |     |
| 71913 | Churchill     | CAN | 58°44'N | 94°04'W  | 28  | -22,4 | +4,5 | 18  | 106 | +1   | 8  |     |        |     |     |
| 71915 | Coral Harbour | CAN | 64°12'N | 83°22'W  | 64  | -29,4 | +0,1 | 1   | 13  | -7   | 0  | 0,4 | 1008,7 |     |     |

# Klimadaten/Climatic Data

## January 2007

| WMO Nr.                        | Station           | LK CC | Koordinaten  |          | Höhe Elev. | Temperatur |      | Niederschlag |      |      |    | Dampfdruck Vapour Pr. | Luftdruck SLP | Sonne  |      |
|--------------------------------|-------------------|-------|--------------|----------|------------|------------|------|--------------|------|------|----|-----------------------|---------------|--------|------|
|                                |                   |       | Co-ordinates |          |            | Akt.       | Abw. | Akt.         | Rel. | Abw. | n  |                       |               | Akt.   | Rel. |
|                                |                   |       |              |          | [m]        | [°C]       | [°C] | [mm]         | [%]  | [mm] |    | [hPa]                 | [hPa]         | [h]    | [%]  |
| <b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b> |                   |       |              |          |            |            |      |              |      |      |    |                       |               |        |      |
| 71917                          | Eureka/NWT        | CAN   | 79°59'N      | 85°56'W  | 10         | -35,5      | +1,1 | 0            | 0    | -3   | 0  | 0,2                   | 1012,2        |        |      |
| 71924                          | Resolute          | CAN   | 74°43'N      | 94°59'W  | 67         | -31,5      | +0,5 | 1            | 25   | -3   | 0  |                       |               |        |      |
| 71925                          | Cambridge Bay     | CAN   | 69°06'N      | 105°07'W | 23         | -30,5      | +2,9 | 5            | 125  | +1   | 3  |                       |               |        |      |
| 71934                          | Fort Smith        | CAN   | 60°01'N      | 111°57'W | 203        | -18,5      | +6,9 | 8            | 40   | -12  | 4  |                       |               |        |      |
| 71945                          | Fort Nelson       | CAN   | 58°50'N      | 122°35'W | 382        | -15,0      | +7,0 | 9            | 41   | -13  | 6  | 1,6                   | 1015,7        |        |      |
| 71957                          | Inuvik            | CAN   | 68°18'N      | 133°29'W | 103        | -23,3      | +5,5 | 20           | 125  | +4   | 10 |                       |               |        |      |
| 72202                          | Miami/FL          | USA   | 25°49'N      | 80°17'W  | 4          | 22,5       | +2,9 | 14           | 26   | -41  | 6  | 18,5                  | 1020,5        |        |      |
| 72208                          | Charleston/SC     | USA   | 32°54'N      | 80°02'W  | 18         | 11,2       | +2,8 | 97           | 114  | +12  | 7  | 9,8                   | 1021,8        |        |      |
| 72211                          | Tampa/FL          | USA   | 27°58'N      | 82°32'W  | 3          | 18,2       | +2,4 | 36           | 61   | -23  | 6  | 15,3                  | 1021,5        |        |      |
| 72219                          | Atlanta/GA        | USA   | 33°39'N      | 84°25'W  | 315        | 7,8        | +2,6 | 100          | 83   | -20  | 14 | 7,3                   | 1022,6        |        |      |
| 72231                          | New Orleans/LA    | USA   | 29°59'N      | 90°15'W  | 9          | 12,0       | +1,2 | 123          | 94   | -8   | 10 | 11,2                  | 1022,9        |        |      |
| 72253                          | San Antonio/TX    | USA   | 29°32'N      | 98°28'W  | 242        | 9,1        | -0,7 | 110          | 244  | +65  | 10 | 8,1                   | 1021,7        |        |      |
| 72266                          | Abilene/TX        | USA   | 32°25'N      | 99°41'W  | 546        | 4,5        | -1,5 | 40           | 154  | +14  | 6  | 5,9                   | 1023,1        |        |      |
| 72270                          | El Paso/TX        | USA   | 31°48'N      | 106°24'W | 1194       | 5,9        | -1,0 | 46           | 460  | +36  | 6  | 5,1                   | 1018,5        |        |      |
| 72274                          | Tucson/AZ         | USA   | 32°07'N      | 110°56'W | 779        | 9,3        | -1,3 | 18           | 90   | -2   | 5  | 5,6                   | 1017,7        |        |      |
| 72278                          | Phoenix/AZ        | USA   | 33°26'N      | 112°01'W | 337        | 11,7       | 0,0  | 12           | 71   | -5   | 2  | 5,5                   | 1018,0        |        |      |
| 72290                          | San Diego/CA      | USA   | 32°44'N      | 117°10'W | 9          | 12,5       | -1,6 | 13           | 28   | -33  | 4  |                       |               |        |      |
| 72295                          | Los Angeles/CA    | USA   | 33°56'N      | 118°24'W | 32         | 12,5       | 0,0  | 10           | 16   | -54  | 3  |                       |               | 1019,5 |      |
| 72315                          | Asheville/NC      | USA   | 35°26'N      | 82°33'W  | 661        | 4,0        | +1,9 | 85           | 108  | +6   | 6  | 6,1                   | 1021,2        |        |      |
| 72327                          | Nashville/TN      | USA   | 36°07'N      | 86°41'W  | 184        | 5,3        | +2,8 | 84           | 97   | -3   | 6  | 6,5                   | 1022,7        |        |      |
| 72353                          | Oklahoma/OK       | USA   | 35°24'N      | 97°36'W  | 397        | 2,6        | +0,4 | 53           | 183  | +24  | 5  | 4,9                   | 1023,3        |        |      |
| 72386                          | Las Vegas/NV      | USA   | 36°05'N      | 115°10'W | 664        | 7,9        | +0,6 | 3            | 25   | -9   | 2  |                       |               | 1020,7 |      |
| 72405                          | Washington/VA     | USA   | 38°51'N      | 77°02'W  | 20         | 4,8        | +3,9 | 63           | 93   | -5   | 7  | 6,1                   | 1019,7        |        |      |
| 72434                          | St. Louis/MO      | USA   | 38°45'N      | 90°22'W  | 172        | 1,2        | +2,7 | 79           | 152  | +27  | 8  | 4,9                   | 1022,3        |        |      |
| 72450                          | Wichita/KS        | USA   | 37°39'N      | 97°26'W  | 408        | -1,2       | +0,1 | 31           | 155  | +11  | 5  | 4,4                   | 1023,5        |        |      |
| 72486                          | Ely / NV          | USA   | 39°17'N      | 114°51'W | 1909       | -7,3       | -3,3 | 5            | 28   | -13  | 1  |                       |               | 1026,2 |      |
| 72494                          | San Francisco/CA  | USA   | 37°37'N      | 122°23'W | 5          | 8,9        | -0,3 | 17           | 14   | -101 | 6  |                       |               | 1022,9 |      |
| 72503                          | New York/NY       | USA   | 40°46'N      | 73°54'W  | 6          | 3,8        | +4,2 | 81           | 100  | 0    | 8  | 5,1                   | 1017,3        |        |      |
| 72509                          | Boston/MA         | USA   | 42°22'N      | 71°02'W  | 9          | 0,4        | +2,2 | 65           | 75   | -22  | 7  | 4,7                   | 1016,1        |        |      |
| 72530                          | Chicago/IL        | USA   | 41°59'N      | 87°54'W  | 52         | -2,2       | +3,5 | 44           | 102  | +1   | 7  | 4,3                   | 1018,9        |        |      |
| 72537                          | Detroit/MI        | USA   | 42°14'N      | 83°20'W  | 202        | -1,5       | +2,6 | 77           | 193  | +37  | 11 | 4,6                   | 1018,1        |        |      |
| 72546                          | Des Moines/IA     | USA   | 41°32'N      | 93°39'W  | 294        | -4,5       | +2,2 | 19           | 79   | -5   | 6  | 3,6                   | 1021,1        |        |      |
| 72572                          | Salt Lake City/UT | USA   | 40°47'N      | 111°58'W | 1287       | -6,1       | -3,8 | 19           | 68   | -9   | 4  | 3,1                   | 1027,0        |        |      |
| 72594                          | Eureka/CA         | USA   | 40°48'N      | 124°10'W | 18         | 5,1        | -3,8 | 47           | 30   | -112 | 5  |                       |               |        |      |
| 72641                          | Madison/WI        | USA   | 43°08'N      | 89°20'W  | 264        | -4,8       | +3,7 | 21           | 84   | -4   | 5  | 3,6                   | 1018,5        |        |      |
| 72654                          | Huron/SD          | USA   | 44°23'N      | 98°13'W  | 393        | -8,5       | +1,7 | 5            | 56   | -4   | 3  | 3,2                   | 1020,3        |        |      |
| 72666                          | Sheridan/WY       | USA   | 44°46'N      | 106°58'W | 1209       | -5,4       | +0,2 | 9            | 50   | -9   | 6  | 2,9                   | 1022,0        |        |      |
| 72698                          | Portland/OR       | USA   | 45°36'N      | 122°36'W | 12         | 3,4        | -0,9 | 70           | 53   | -62  | 11 |                       |               | 1026,2 |      |
| 72712                          | Caribou/ME        | USA   | 46°52'N      | 68°01'W  | 190        | -11,0      | +0,8 | 59           | 94   | -4   | 7  | 2,7                   | 1012,5        |        |      |
| 72745                          | Duluth/MN         | USA   | 46°50'N      | 92°11'W  | 432        | -10,1      | +3,7 | 5            | 15   | -29  | 2  | 2,5                   | 1017,0        |        |      |
| 72764                          | Bismarck/ND       | USA   | 46°46'N      | 100°45'W | 506        | -9,6       | +3,1 | 3            | 27   | -8   | 2  | 2,7                   | 1019,2        |        |      |
| 72785                          | Spokane/WA        | USA   | 47°38'N      | 117°32'W | 721        | -4,0       | -0,9 | 17           | 33   | -34  | 9  | 4,2                   | 1025,5        |        |      |
| 72793                          | Seattle/WA        | USA   | 47°27'N      | 122°18'W | 137        | 3,4        | -1,8 | 158          | 116  | +22  | 13 |                       |               | 1025,3 |      |
| 76225                          | Chihuahua         | MEX   | 28°38'N      | 106°05'W | 1435       | 7,8        | -1,7 | 29           | 223  | +16  | 6  | 6,4                   | 1016,8        | 166    | 90   |
| 76243                          | Piedras Negras    | MEX   | 28°42'N      | 100°32'W | 250        | 10,0       |      | 77           | 350  | +55  | 8  | 9,3                   | 1024,1        | 117    | 78   |
| 76405                          | La Paz            | MEX   | 24°10'N      | 110°25'W | 27         | 17,8       | 0,0  | 12           | 109  | +1   | 4  |                       |               |        |      |
| 76644                          | Merida            | MEX   | 20°59'N      | 89°39'W  | 9          | 24,4       | +1,6 | 27           | 90   | -3   | 6  | 24,5                  | 1017,4        | 195    | 93   |
| 76662                          | Zamora            | MEX   | 19°59'N      | 102°19'W | 1562       | 16,3       | +0,2 | 23           | 144  | +7   | 4  | 10,6                  | 1017,0        | 204    | 87   |
| 76680                          | Mexico-City       | MEX   | 19°24'N      | 99°12'W  | 2308       | 15,3       | +1,9 | 3            | 38   | -5   |    | 8,9                   | 1010,3        | 252    | 121  |
| 76692                          | Veracruz          | MEX   | 19°09'N      | 96°07'W  | 13         | 21,6       | +0,4 | 14           | 74   | -5   | 3  | 20,3                  | 1018,7        | 139    | 89   |
| 76903                          | Tapachula         | MEX   | 14°55'N      | 92°16'W  | 118        | 27,9       | +2,3 |              |      |      |    |                       |               |        |      |
| 78016                          | Kindley Field     | BMU   | 32°22'N      | 64°41'W  | 6          | 17,9       | +0,5 | 105          | 84   | -20  | 12 |                       |               |        |      |
| 78073                          | Nassau            | BHS   | 25°03'N      | 77°28'W  | 10         | 23,1       | +2,1 | 27           | 53   | -24  | 5  | 22,8                  | 1020,7        | 273    | 124  |
| 78397                          | Kingston          | JAM   | 17°56'N      | 76°47'W  | 7          | 28,3       | +2,5 | 14           | 78   | -4   | 2  | 24,6                  | 1015,9        | 271    | 105  |
| 78437                          | Port-au-Prince    | HTI   | 18°36'N      | 72°17'W  | 15         | 27,2       |      | 30           |      |      | 3  | 25,5                  |               |        |      |
| 78458                          | Puerto Plata      | DOM   | 19°45'N      | 70°34'W  | 5          | 24,8       | +1,7 | 250          | 132  | +60  | 18 |                       |               |        |      |
| 78486                          | Santo Domingo     | DOM   | 18°28'N      | 69°53'W  | 14         | 26,0       | +1,2 | 67           | 137  | +18  | 10 |                       |               |        |      |
| 78526                          | San Juan          | PRI   | 18°26'N      | 66°00'W  | 19         | 25,1       | +0,2 | 65           | 112  | +7   | 14 | 23,9                  | 1017,3        |        |      |
| 78583                          | Belize            | BLZ   | 17°32'N      | 88°18'W  | 5          | 25,6       | +2,0 | 240          | 174  | +102 | 18 |                       |               | 180    | 91   |
| 78720                          | Tegucigalpa       | HND   | 14°03'N      | 87°13'W  | 1007       | 19,9       | +0,4 | 1            | 20   | -4   | 1  | 16,1                  | 1014,1        | 222    | 101  |
| 78741                          | Managua           | NIC   | 12°07'N      | 86°11'W  | 56         | 27,1       | +1,5 | 0            | 0    | -4   | 0  | 23,2                  | 1011,7        | 280    | 115  |

**Klimadaten/Climatic Data**
**January 2007**

| WMO<br>Nr.                     | Station               | LK<br>CC | Koordinaten<br>Co-ordinates |         | Höhe<br>Elev.<br>[m] | Temperatur |      | Niederschlag<br>Precipitation |      |      |    | Dampfdruck<br>Vapour Pr.<br>[hPa] | Luftdruck<br>SLP<br>[hPa] | Sonne<br>Sun |      |
|--------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|---------|----------------------|------------|------|-------------------------------|------|------|----|-----------------------------------|---------------------------|--------------|------|
|                                |                       |          |                             |         |                      | Akt.       | Abw. | Akt.                          | Rel. | Abw. | n  |                                   |                           | Akt.         | Rel. |
|                                |                       |          |                             |         |                      |            |      |                               |      |      |    |                                   |                           |              |      |
| <b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b> |                       |          |                             |         |                      |            |      |                               |      |      |    |                                   |                           |              |      |
| 78762                          | J. Santamaria         | CRI      | 10°00'N                     | 84°13'W | 939                  | 23,0       | +1,2 | 0                             | 0    | -6   | 0  | 18,0                              | 1008,9                    |              |      |
| 78767                          | Puerto Limon          | CRI      | 10°00'N                     | 83°03'W | 3                    | 25,2       | +0,9 | 279                           | 88   | -40  | 21 | 27,6                              | 1010,1                    | 129          | 81   |
| 78866                          | Juliana               | SMA      | 18°03'N                     | 63°07'W | 9                    | 24,9       | -0,3 | 78                            | 126  | +16  | 12 | 21,8                              | 1018,2                    | 283          | 109  |
| 78897                          | Le Raizet             | GLP      | 16°16'N                     | 61°32'W | 8                    | 24,3       | +0,1 | 64                            | 76   | -20  | 14 | 24,9                              | 1016,4                    | 211          | 89   |
| 78925                          | Le Lamentin           | MTQ      | 14°36'N                     | 61°00'W | 4                    | 25,3       | +1,2 | 119                           | 88   | -17  | 18 | 24,7                              | 1015,6                    | 185          | 73   |
| 78954                          | Barbados              | BRB      | 13°04'N                     | 59°29'W | 56                   | 26,3       | +0,8 | 73                            | 122  | +13  | 9  | 26,6                              | 1014,9                    | 240          | 86   |
| 78970                          | Piarco                | TTO      | 10°37'N                     | 61°21'W | 15                   | 25,8       | +1,0 | 54                            | 76   | -17  | 7  | 27,8                              | 1014,2                    | 267          | 111  |
| 78988                          | Hato                  | CUR      | 12°12'N                     | 68°58'W | 6                    | 26,7       | +0,4 | 47                            | 102  | +1   | 12 | 29,1                              | 1013,8                    | 275          | 109  |
| <b>SÜDAMERIKA</b>              |                       |          |                             |         |                      |            |      |                               |      |      |    |                                   |                           |              |      |
| 80001                          | San Andres            | COL      | 12°35'N                     | 81°43'W | 6                    | 27,1       | +0,5 | 41                            | 55   | -34  | 9  | 30,9                              | 1013,0                    | 260          | 104  |
| 80028                          | Barranquilla          | COL      | 10°54'N                     | 74°46'W | 21                   | 26,2       | -0,3 | 0                             | 0    | -7   | 0  | 24,9                              | 1009,5                    | 302          | 107  |
| 80097                          | Cucuta                | COL      | 7°56'N                      | 72°31'W | 317                  | 26,2       | +0,4 | 3                             | 10   | -26  | 1  | 25,3                              | 1010,2                    | 196          | 98   |
| 80144                          | Quibdo                | COL      | 5°43'N                      | 76°37'W | 33                   | 27,0       | +0,9 | 757                           | 139  | +213 | 23 | 30,9                              |                           | 65           | 73   |
| 80222                          | Bogota                | COL      | 4°42'N                      | 74°08'W | 2548                 | 13,3       | +0,4 | 7                             | 26   | -20  | 2  | 11,8                              |                           | 138          | 73   |
| 80259                          | Cali                  | COL      | 3°33'N                      | 76°23'W | 964                  | 24,4       | +0,7 | 55                            | 110  | +5   | 5  | 21,7                              |                           | 196          | 107  |
| 80398                          | Leticia               | COL      | 4°10'S                      | 69°57'W | 84                   | 25,9       | 0,0  | 397                           | 107  | +25  | 23 | 30,0                              | 1011,6                    | 117          | 91   |
| 80407                          | Maracaibo             | VEN      | 10°34'N                     | 71°44'W | 65                   | 27,1       | +0,6 | 0                             | 0    | -5   | 0  | 29,4                              |                           | 263          | 99   |
| 80415                          | Caracas               | VEN      | 10°36'N                     | 66°59'W | 48                   | 25,4       | +1,0 | 11                            | 39   | -17  | 4  | 26,1                              | 1012,9                    | 247          | 106  |
| 80420                          | Cumana                | VEN      | 10°27'N                     | 64°11'W | 4                    | 26,3       | +0,5 | 15                            | 167  | +6   | 3  | 25,9                              | 1014,3                    | 272          | 100  |
| 80444                          | Ciudad Bolivar        | VEN      | 8°09'N                      | 63°33'W | 48                   | 27,3       | +0,6 | 7                             | 32   | -15  | 2  | 27,5                              | 1011,5                    | 253          | 102  |
| 80457                          | Puerto Ayacucho       | VEN      | 5°36'N                      | 67°30'W | 74                   | 29,2       | +1,5 | 18                            | 58   | -13  | 3  | 21,8                              | 1012,3                    | 258          | 94   |
| 80475                          | Sto. Domingo          | VEN      | 7°35'N                      | 72°04'W | 327                  | 23,2       |      | 9                             | 26   | -26  | 5  | 22,4                              |                           | 164          | 105  |
| 81225                          | Zanderiy              | SUR      | 5°27'N                      | 55°12'W | 16                   | 26,7       | +1,6 | 195                           | 99   | -2   | 19 |                                   |                           |              |      |
| 81405                          | Cayenne               | GUF      | 4°50'N                      | 52°22'W | 9                    | 26,6       | +0,7 | 272                           | 62   | -167 | 19 | 29,8                              | 1012,2                    | 104          | 84   |
| 81415                          | Maripasoula           | GUF      | 3°38'N                      | 54°02'W | 106                  | 25,7       | +1,0 |                               |      |      |    | 28,9                              | 1011,9                    |              |      |
| 82098                          | Macapa                | BRA      | 0°02'N                      | 51°03'W | 15                   | 27,8       | +1,8 | 64                            | 21   | -236 | 9  | 31,0                              | 1010,6                    | 234          | 159  |
| 82191                          | Belem                 | BRA      | 1°27'S                      | 48°28'W | 24                   | 27,0       | +1,4 | 307                           | 86   | -50  | 24 | 32,0                              | 1009,8                    | 174          | 128  |
| 82280                          | Sao Luiz              | BRA      | 2°32'S                      | 44°17'W | 51                   | 28,3       | +1,5 | 16                            | 6    | -240 | 4  | 30,9                              | 1010,7                    | 219          | 113  |
| 82331                          | Manaus                | BRA      | 3°08'S                      | 60°01'W | 72                   | 26,4       | +0,3 | 414                           | 159  | +154 | 24 | 31,3                              | 1011,5                    | 124          | 109  |
| 82397                          | Fortaleza             | BRA      | 3°44'S                      | 38°33'W | 19                   | 28,2       | +1,2 | 37                            | 28   | -94  | 7  | 29,0                              | 1012,0                    | 256          | 116  |
| 82678                          | Florianopolis         | BRA      | 6°46'S                      | 43°01'W | 123                  | 28,5       | +2,4 | 48                            | 27   | -131 | 5  | 27,1                              | 1012,4                    | 219          | 140  |
| 82704                          | Cruzeiro do Sul       | BRA      | 7°38'S                      | 72°40'W | 170                  | 26,2       | +1,0 | 369                           | 138  | +102 | 22 | 29,4                              | 1002,2                    | 110          |      |
| 82765                          | Carolina              | BRA      | 7°20'S                      | 47°28'W | 192                  | 26,6       | +1,3 | 124                           | 43   | -166 | 19 | 29,8                              | 1013,6                    | 155          | 114  |
| 82900                          | Recife                | BRA      | 8°03'S                      | 34°55'W | 7                    | 27,1       | +0,5 | 84                            | 82   | -19  | 7  | 28,1                              | 1013,0                    | 256          | 104  |
| 83229                          | Salvador              | BRA      | 13°01'S                     | 38°31'W | 51                   | 27,5       | +1,1 | 20                            | 19   | -87  | 5  | 29,0                              | 1013,3                    | 261          | 106  |
| 83236                          | Barreiras             | BRA      | 12°09'S                     | 45°00'W | 440                  | 26,3       | +1,6 | 68                            | 38   | -110 | 10 | 24,3                              | 1009,1                    | 237          | 119  |
| 83264                          | Gleba Celeste         | BRA      | 12°12'S                     | 56°30'W | 415                  | 26,2       | +1,9 | 224                           | 71   | -93  | 22 | 28,4                              | 1013,9                    | 142          |      |
| 83361                          | Cuiaba                | BRA      | 15°33'S                     | 56°07'W | 179                  | 27,5       | +1,0 | 284                           | 135  | +73  | 16 | 29,0                              | 1011,8                    | 151          | 90   |
| 83377                          | Brasilia              | BRA      | 15°47'S                     | 47°56'W | 1158                 | 22,3       | +0,8 | 262                           | 108  | +20  | 21 | 20,5                              | 1009,8                    | 128          | 82   |
| 83498                          | Caravelas             | BRA      | 17°44'S                     | 39°15'W | 3                    | 26,9       | +0,8 | 32                            | 25   | -94  | 6  | 27,9                              | 1012,9                    | 98           | 41   |
| 83552                          | Corumba               | BRA      | 19°00'S                     | 57°39'W | 130                  | 27,4       | +0,1 | 213                           | 124  | +41  | 15 | 31,6                              | 1010,8                    | 175          | 88   |
| 83587                          | Belo Horizonte        | BRA      | 19°50'S                     | 43°56'W | 850                  | 23,3       | +0,5 | 350                           | 120  | +57  | 21 | 21,8                              | 1010,4                    | 111          |      |
| 83648                          | Vitoria               | BRA      | 20°19'S                     | 40°20'W | 36                   | 26,2       | +0,5 | 173                           | 150  | +58  | 9  | 28,2                              | 1012,6                    | 124          |      |
| 83766                          | Londrina              | BRA      | 23°23'S                     | 51°11'W | 566                  | 24,4       | +0,9 | 440                           | 204  | +224 | 19 | 25,9                              | 1009,8                    | 140          | 73   |
| 83781                          | Sao Paulo             | BRA      | 23°30'S                     | 46°37'W | 795                  | 22,8       | +0,7 | 214                           | 90   | -25  | 16 | 21,8                              | 1011,0                    | 110          | 74   |
| 83842                          | Curitiba              | BRA      | 25°26'S                     | 49°16'W | 923                  | 21,4       | +1,0 | 287                           | 173  | +121 | 15 | 21,2                              | 1011,0                    | 148          | 93   |
| 83897                          | Florianopolis         | BRA      | 27°35'S                     | 48°34'W | 2                    | 25,3       | +0,9 | 87                            | 49   | -90  | 16 | 25,3                              | 1011,0                    | 200          | 101  |
| 83967                          | Porto Alegre          | BRA      | 30°01'S                     | 51°13'W | 47                   | 25,3       | +0,9 | 91                            | 88   | -13  | 7  | 23,8                              | 1011,0                    | 238          | 100  |
| 83997                          | St. Vitoria do Palmar | BRA      | 33°31'S                     | 53°21'W | 24                   | 22,9       | +0,5 | 3                             | 3    | -95  | 1  | 21,5                              | 1013,7                    | 272          | 102  |
| 84377                          | Iquitos               | PER      | 3°45'S                      | 73°15'W | 126                  | 26,1       | -0,4 | 645                           | 231  | +366 | 20 | 28,3                              | 1010,1                    |              |      |
| 84401                          | Piura                 | PER      | 5°11'S                      | 80°36'W | 55                   | 27,4       | +0,6 | 7                             | 41   | -10  | 1  | 24,3                              | 1012,8                    |              |      |
| 84452                          | Chiclayo              | PER      | 6°47'S                      | 79°50'W | 34                   | 25,9       | +2,5 | 3                             | 50   | -3   | 1  | 23,4                              | 1011,1                    |              |      |
| 84501                          | Trujillo              | PER      | 8°06'S                      | 79°02'W | 26                   | 23,9       | +2,7 | 1                             | 100  | 0    | 1  | 22,4                              | 1012,7                    |              |      |
| 84628                          | Lima                  | PER      | 12°00'S                     | 77°07'W | 30                   | 23,5       | +1,4 | <1                            | 50   | <1   | 0  | 22,2                              | 1011,2                    | 98           | 53   |
| 84686                          | Cuzco                 | PER      | 13°33'S                     | 71°59'W | 3249                 | 13,5       | +0,6 | 95                            | 59   | -65  | 16 | 9,9                               |                           |              |      |
| 84752                          | Arequipa              | PER      | 16°19'S                     | 71°33'W | 2506                 | 15,7       | -0,1 | 14                            | 50   | -14  | 3  | 11,4                              |                           |              |      |
| 85154                          | Trinidad              | BOL      | 14°51'S                     | 64°57'W | 157                  | 27,2       | -0,1 | 393                           | 130  | +90  | 19 | 22,0                              | 1008,7                    |              |      |
| 85201                          | La Paz                | BOL      | 16°31'S                     | 68°11'W | 4071                 | 9,8        | +0,5 | 107                           | 74   | -37  | 16 | 6,0                               |                           |              |      |
| 85245                          | Santa Cruz            | BOL      | 17°48'S                     | 63°10'W | 414                  | 26,0       | -0,8 | 283                           | 135  | +74  | 23 | 20,5                              | 1007,4                    |              |      |
| 85365                          | Yacuiba               | BOL      | 22°01'S                     | 63°42'W | 580                  | 25,2       | -1,5 | 350                           | 174  | +149 | 12 | 18,8                              | 1010,2                    |              |      |

# Klimadaten/Climatic Data

## January 2007

| WMO<br>Nr. | Station | LK<br>CC | Koordinaten<br>Co-ordinates |  | Höhe<br>Elev.<br>[m] | Temperatur |      | Niederschlag<br>Precipitation |      |      | Dampfdruck<br>Vapour Pr.<br>[hPa] | Luftdruck<br>SLP<br>[hPa] | Sonne<br>Sun |      |
|------------|---------|----------|-----------------------------|--|----------------------|------------|------|-------------------------------|------|------|-----------------------------------|---------------------------|--------------|------|
|            |         |          |                             |  |                      | Akt.       | Abw. | Akt.                          | Rel. | Abw. |                                   |                           | n            | Akt. |
|            |         |          |                             |  |                      | [°C]       | [°C] | [mm]                          | [%]  | [mm] |                                   |                           | [h]          | [%]  |

### SÜDAMERIKA

|       |                     |     |         |          |      |      |      |     |     |      |    |      |        |     |     |
|-------|---------------------|-----|---------|----------|------|------|------|-----|-----|------|----|------|--------|-----|-----|
| 85406 | Arica               | CHL | 18°29'S | 70°19'W  | 58   | 23,0 | +0,9 | 0   | 100 | 0    | 0  | 18,8 | 1011,8 | 265 | 111 |
| 85442 | Antofagasta         | CHL | 23°26'S | 70°26'W  | 135  | 20,6 | +0,4 | 0   | 100 | 0    | 0  | 18,9 | 1012,1 | 332 | 107 |
| 85469 | Isla de Pascua      | CHL | 27°10'S | 109°26'W | 51   | 22,7 | -0,6 | 136 | 186 | +63  | 14 | 22,8 | 1021,0 | 252 | 93  |
| 85488 | La Serena           | CHL | 29°54'S | 71°15'W  | 142  | 17,9 | +0,8 | <1  | 50  | <1   | 0  | 16,2 | 1013,3 | 293 | 119 |
| 85577 | Santiago            | CHL | 33°26'S | 70°41'W  | 520  | 21,3 | +0,5 | 0   | 0   | -1   | 0  | 12,3 | 1011,3 | 332 | 101 |
| 85585 | Isla Juan Fernandez | CHL | 33°40'S | 78°59'W  | 30   | 18,2 | -0,4 | 38  | 131 | +9   | 9  | 14,8 | 1016,6 | 207 | 106 |
| 85682 | Concepcion          | CHL | 36°46'S | 73°04'W  | 12   | 16,2 | -0,2 | 24  | 114 | +3   | 1  | 13,3 | 1014,5 | 282 | 82  |
| 85766 | Valdivia            | CHL | 39°41'S | 73°04'W  | 19   | 16,2 | +0,4 | 21  | 39  | -33  | 1  |      |        | 324 | 110 |
| 85799 | Puerto Montt        | CHL | 41°28'S | 72°56'W  | 85   | 14,4 | 0,0  | 22  | 24  | -68  | 4  | 12,2 | 1017,2 | 271 | 133 |
| 85874 | Balmaceda           | CHL | 45°55'S | 71°42'W  | 520  | 12,1 | +0,5 | 4   | 14  | -24  | 1  | 5,9  | 1009,8 |     |     |
| 85934 | Punta Arenas        | CHL | 53°02'S | 70°51'W  | 37   | 10,7 | +0,2 | 24  | 62  | -15  | 6  | 8,8  | 1003,0 | 204 | 98  |
| 86086 | Puerto Casado       | PRY | 22°17'S | 57°52'W  | 87   | 27,9 | -0,4 | 187 | 145 | +58  | 13 | 27,0 | 1009,0 |     |     |
| 86134 | Concepcion          | PRY | 23°25'S | 57°18'W  | 74   | 28,1 | +0,2 | 384 | 284 | +249 | 9  | 29,4 | 1008,3 |     |     |
| 86218 | Asuncion            | PRY | 25°16'S | 57°38'W  | 101  | 27,5 | -0,2 | 230 | 149 | +76  | 11 | 28,4 | 1008,7 |     |     |
| 86248 | Ciudad del Este     | PRY | 25°32'S | 54°36'W  | 196  | 26,8 | +0,6 | 272 | 150 | +91  | 9  | 27,8 | 1007,9 |     |     |
| 86297 | Encarnacion         | PRY | 27°19'S | 55°50'W  | 91   | 26,3 | -0,1 | 260 | 168 | +105 | 9  | 27,0 | 1007,6 |     |     |
| 86360 | Salto               | URY | 31°23'S | 57°57'W  | 34   | 25,4 | +0,1 | 84  | 72  | -32  | 4  |      |        |     |     |
| 86460 | Paso de Los Toros   | URY | 32°48'S | 56°31'W  | 75   | 25,3 | +0,5 | 64  | 59  | -44  | 6  |      |        |     |     |
| 86580 | Carrasco            | URY | 34°50'S | 56°00'W  | 32   | 22,7 | -0,2 | 28  | 47  | -32  | 3  |      |        |     |     |
| 87016 | Oran                | ARG | 23°09'S | 64°19'W  | 357  | 25,5 | -1,0 | 264 | 153 | +91  | 12 | 27,2 | 1006,0 | 179 | 94  |
| 87047 | Salta               | ARG | 24°51'S | 65°29'W  | 1221 | 21,2 | 0,0  | 303 | 166 | +120 | 17 | 20,1 |        | 146 | 89  |
| 87155 | Resistencia         | ARG | 27°27'S | 59°03'W  | 52   | 27,0 | +0,4 | 161 | 107 | +10  | 4  | 26,0 | 1008,3 | 242 | 116 |
| 87222 | Catamarca           | ARG | 28°36'S | 65°46'W  | 454  | 27,6 | +0,4 | 47  | 46  | -55  | 7  | 20,5 | 1004,6 | 214 | 92  |
| 87257 | Ceres               | ARG | 29°53'S | 61°57'W  | 88   | 25,8 | 0,0  | 40  | 31  | -91  | 8  | 23,9 | 1008,7 | 243 | 88  |
| 87344 | Cordoba             | ARG | 31°19'S | 64°13'W  | 474  | 22,6 | -0,9 | 93  | 73  | -35  | 12 | 20,2 | 1009,7 | 227 | 93  |
| 87418 | Mendoza             | ARG | 32°50'S | 68°47'W  | 704  | 25,6 | +0,7 | 32  | 97  | -1   | 4  | 16,6 | 1008,7 | 294 | 97  |
| 87480 | Rosario             | ARG | 32°55'S | 60°47'W  | 25   | 24,0 | -0,2 | 87  | 90  | -10  | 6  | 21,9 | 1010,4 | 254 | 94  |
| 87534 | Laboulaye           | ARG | 34°08'S | 63°22'W  | 137  | 22,0 | -1,8 | 129 | 119 | +21  | 9  | 20,4 | 1010,9 | 248 | 88  |
| 87623 | Santa Rosa          | ARG | 36°34'S | 64°16'W  | 189  | 24,4 | +0,7 | 81  | 111 | +8   | 7  | 16,5 | 1009,8 | 315 | 98  |
| 87692 | Mar del Plata       | ARG | 37°56'S | 57°35'W  | 24   | 20,0 | -0,1 | 21  | 22  | -75  | 5  | 16,4 | 1013,2 | 261 | 118 |
| 87715 | Neuquen             | ARG | 38°57'S | 68°08'W  | 270  | 24,1 | +0,8 | 14  | 88  | -2   | 1  | 11,2 | 1009,8 | 321 | 89  |
| 87750 | Bahia Blanca        | ARG | 38°44'S | 62°11'W  | 83   | 23,4 | +0,4 | 49  | 83  | -10  | 6  | 14,3 | 1010,6 | 210 | 81  |
| 87860 | Com.Rivadavia       | ARG | 45°47'S | 67°30'W  | 46   | 18,8 | -0,4 | 11  | 69  | -5   | 1  | 8,3  | 1008,4 | 306 | 126 |
| 87925 | Rio Gallegos        | ARG | 51°37'S | 69°17'W  | 19   | 12,7 | -0,4 | 17  | 50  | -17  | 5  | 8,4  | 1003,8 | 129 |     |
| 87938 | Ushuaia             | ARG | 54°48'S | 68°19'W  | 14   | 9,9  | +0,5 | 35  | 85  | -6   | 8  |      |        |     |     |

### ANTARKTIS

|       |                          |     |         |          |      |       |      |     |     |      |    |     |       |     |     |
|-------|--------------------------|-----|---------|----------|------|-------|------|-----|-----|------|----|-----|-------|-----|-----|
| 88963 | Esperanza B.E.           | ARG | 63°24'S | 56°59'W  | 13   | 2,1   | +1,6 | 69  |     |      | 8  | 5,5 | 990,4 | 251 |     |
| 88968 | Isl. Orcadas/Orkney-Ins. | ARG | 60°45'S | 44°43'W  | 6    | 1,5   | +0,9 | 245 | 438 | +189 | 21 | 6,2 | 996,0 | 35  | 103 |
| 89002 | Neumayer                 | DEU | 70°39'S | 8°15'W   | 50   | -4,1  | +0,2 |     |     |      |    | 4,0 | 992,2 | 263 | 112 |
| 89050 | Bellingshausen           | RUS | 62°12'S | 58°56'W  | 16   | 2,0   | +0,2 | 61  | 149 | +20  | 12 | 6,2 | 990,5 | 127 |     |
| 89056 | Pdte. Eduardo Frei       | CHL | 62°15'S | 58°56'W  | 10   | 1,5   | 0,0  | 37  | 95  | -2   | 10 | 6,1 | 990,5 | 84  | 114 |
| 89059 | Base Bernado O'Higgins   | CHL | 63°19'S | 57°54'W  | 10   | 0,7   | +0,2 | 26  | 90  | -3   | 6  | 4,9 | 989,1 | 165 |     |
| 89063 | Vernadsky                | UKR | 65°15'S | 64°16'W  | 11   | 2,0   | +1,6 | 34  |     |      |    | 5,7 | 991,4 |     |     |
| 89512 | Novolazarevskaja         | RUS | 70°46'S | 11°50'E  | 102  | 0,0   | +0,5 | 2   | 100 | 0    | 0  | 3,3 | 989,8 | 421 |     |
| 89532 | Syowa                    | JPN | 69°00'S | 39°35'E  | 21   | 0,2   | +0,8 |     |     |      |    | 3,9 | 989,0 | 409 | 104 |
| 89564 | Mawson                   | AUS | 67°36'S | 62°53'E  | 16   | -0,1  | -0,4 |     |     |      |    | 3,6 | 988,2 | 220 | 87  |
| 89571 | Davis                    | AUS | 68°35'S | 77°58'E  | 16   | 1,1   | +0,4 | <1  | 25  | -2   | 0  | 3,5 | 989,1 | 289 | 104 |
| 89592 | Mirnyj                   | RUS | 66°33'S | 93°01'E  | 40   | -1,5  | +0,3 | 7   | 27  | -19  | 2  | 4,4 | 988,8 |     |     |
| 89606 | Vostok                   | RUS | 78°27'S | 106°52'E | 3488 | -31,3 | -0,3 |     |     |      |    | 0,3 |       | 712 |     |
| 89611 | Casey                    | AUS | 66°16'S | 110°32'E | 42   | 0,1   | -0,1 | 6   | 46  | -7   | 4  | 4,2 | 988,9 | 196 | 115 |
| 89642 | Dumont D'Urville         | FRA | 66°40'S | 140°01'E | 41   | -0,9  | +0,6 |     |     |      |    | 4,1 | 990,8 | 283 |     |

**Erläuterungen:**

LK = Länderkennung

**Temperatur:**

Akt = aktuelles Monatsmittel

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

**Niederschlag:**

Akt = aktuelle Monatshöhe

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

n = Zahl der Tage mit Niederschlag  $\geq 1,0$  mm**Dampfdruck:**

aktuelles Monatsmittel

**Luftdruck:**

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

**Sonne:**

Akt = aktuelle Monatssumme

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Vieljähriges Mittel: meist 1961 - 1990

**Explanations:**

CC = Country Code

**Temperature:**

Akt = monthly average

Abw = departure from normal

**Precipitation:**

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Abw = departure from normal

n = number of days with precipitation amount  $\geq 1,0$  mm**Vap.Pr.:**

monthly average of vapour pressure

**SLP:**

monthly average of sea level pressure

**Sun:**

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Long-term average: mostly 1961 - 1990

Tropische Zyklonen des Monats / Tropical cyclones of the month

| 1   | 2     | 3    |        | 4     | 5     | 6     | 7    | 8  |
|---|-------|------|--------|-------|-------|-------|------|----|
| Date  | UTC   | Lat. | Lon.   | kn/kt | kn/kt | sm/nm | hPa  |    |
| <b>NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC</b> |       |      |        |       |       |       |      |    |
| NAME: not named                             |       |      |        |       |       |       |      |    |
| 05.01.                                      | 00.00 | 5.0N | 111.0E |       |       |       | 1008 | TD |
|   | 12.00 | 6.0N | 109.0E |       |       |       | 1008 | TD |
|   | 18.00 | 6.0N | 108.0E |       |       |       | 1008 | TD |

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

| <b>SÜD-PAZIFIK - SOUTH PACIFIC</b> |       |       |        |  |  |  |      |    |
|------------------------------------|-------|-------|--------|--|--|--|------|----|
| NAME: 06F                          |       |       |        |  |  |  |      |    |
| 09.01.                             | 21.00 | 13.0S | 167.0W |  |  |  | 1004 | TD |
| 10.01.                             | 06.00 | 13.0S | 167.0W |  |  |  | 1002 | TD |
|                                    | 21.00 | 15.0S | 167.0W |  |  |  | 1002 | TD |
| 11.01.                             | 08.00 | 14.0S | 167.0W |  |  |  | 1001 | TD |
|                                    | 21.00 | 13.5S | 166.5W |  |  |  | 1001 | TD |
| 12.01.                             | 21.00 | 14.0S | 167.0W |  |  |  | 1001 | TD |
| 13.01.                             | 09.00 | 14.0S | 167.0W |  |  |  | 1001 | TD |
|                                    | 21.00 | 15.0S | 164.0W |  |  |  | 1001 | TD |
| 14.01.                             | 21.00 | 18.5S | 157.7W |  |  |  | 1001 | TD |
| 15.01.                             | 21.00 | 19.6S | 153.0W |  |  |  | 1000 | TD |
| 16.01.                             | 21.00 | 22.8S | 152.1W |  |  |  | 1002 | TD |
| 17.01.                             | 06.00 | 23.0S | 151.0W |  |  |  | 1000 | TD |
|                                    | 21.00 | 22.0S | 153.1W |  |  |  | 1000 | TD |

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

| <b>NAME: ZITA (07F)</b> |       |       |        |    |  |  |      |    |
|-------------------------|-------|-------|--------|----|--|--|------|----|
| 16.01.                  | 21.00 | 11.5S | 176.0W |    |  |  | 1001 | TD |
| 17.01.                  | 06.00 | 12.0S | 175.0W |    |  |  | 1001 | TD |
| 18.01.                  | 08.00 | 12.0S | 177.0W |    |  |  | 1003 | TD |
| 19.01.                  | 03.00 | 11.0S | 176.0W |    |  |  | 1003 | TD |
|                         | 21.00 | 13.0S | 174.5W |    |  |  | 1004 | TD |
| 20.01.                  | 06.00 | 13.5S | 171.3W |    |  |  | 1003 | TD |
|                         | 21.00 | 12.0S | 166.0W |    |  |  | 1003 | TD |
| 21.01.                  | 07.30 | 12.2S | 164.6W |    |  |  | 1001 | TD |
|                         | 21.00 | 12.0S | 162.1W |    |  |  | 1001 | TD |
| 22.01.                  | 06.00 | 12.8S | 160.0W |    |  |  | 1001 | TD |
|                         | 17.30 | 14.0S | 157.1W | 30 |  |  |      | TD |
|                         | 21.00 | 14.4S | 156.7W | 40 |  |  | 995  | TS |

| 1      | 2     | 3     |        | 4     | 5     | 6     | 7    | 8  |
|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|----|
| Date   | UTC   | Lat.  | Lon.   | kn/kt | kn/kt | sm/nm | hPa  |    |
| 23.01. | 00.00 | 15.0S | 156.1W | 45    |       |       | 990  | TS |
|        | 12.00 | 17.3S | 153.8W | 68    |       |       | 975  | H  |
| 24.01. | 00.00 | 21.7S | 151.8W | 57    |       |       | 985  | TS |
|        | 11.00 | 25.0S | 150.0W | 50    |       |       | 990  | TS |
| 25.01. | 00.00 | 29.0S | 150.0W | 40    |       |       | 998  | ET |
|        | 12.00 | 34.0S | 150.0W | 40    |       |       | 1000 | ET |

**NAME: ARTHUR (08F)**

|        |       |       |        |    |  |  |      |    |
|--------|-------|-------|--------|----|--|--|------|----|
| 20.01. | 21.00 | 12.0S | 178.0W |    |  |  | 1004 | TD |
| 21.01. | 07.30 | 11.9S | 176.4W |    |  |  | 1002 | TD |
|        | 21.00 | 12.3S | 176.1W |    |  |  | 1000 | TD |
| 22.01. | 00.00 | 12.3S | 176.1W | 30 |  |  | 1000 | TD |
|        | 18.00 | 12.4S | 175.2W | 30 |  |  | 998  | TD |
| 23.01. | 00.00 | 12.4S | 174.5W | 33 |  |  | 998  | TD |
|        | 12.00 | 13.0S | 173.5W | 33 |  |  | 998  | TD |
| 24.01. | 00.00 | 14.0S | 169.7W | 33 |  |  | 999  | TD |
|        | 12.00 | 14.7S | 165.6W | 40 |  |  | 995  | TS |
|        | 18.00 | 15.1S | 162.9W | 63 |  |  | 980  | TS |
| 25.01. | 00.00 | 15.7S | 160.8W | 70 |  |  | 975  | H  |
|        | 12.00 | 16.7S | 157.8W | 50 |  |  | 987  | TS |
| 26.01. | 00.00 | 19.7S | 153.9W | 50 |  |  | 987  | TS |
|        | 12.00 | 22.5S | 151.5W | 57 |  |  | 985  | TS |
| 27.01. | 02.30 | 27.9S | 147.7W | 55 |  |  |      | TS |
|        | 12.00 | 31.0S | 145.0W | 50 |  |  | 990  | ET |

**BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION**

**NAME: ISOBEL**

|        |       |       |        |    |    |  |      |    |
|--------|-------|-------|--------|----|----|--|------|----|
| 31.12. | 06.00 | 12.0S | 114.0E | 28 |    |  | 1004 | TD |
|        | 12.00 | 12.0S | 115.0E | 28 |    |  | 1002 | TD |
| 01.01. | 00.00 | 11.2S | 115.7E | 28 |    |  | 1002 | TD |
|        | 06.00 | 11.5S | 116.0E | 34 |    |  | 1000 | TS |
|        | 18.00 | 12.9S | 118.7E | 50 |    |  | 998  | TS |
| 02.01. | 00.00 | 13.0S | 119.0E | 34 |    |  | 996  | TS |
|        | 12.00 | 16.4S | 118.6E | 50 |    |  | 982  | TS |
| 03.01. | 00.00 | 18.8S | 118.9E | 45 |    |  | 986  | TS |
|        | 12.00 | 22.4S | 121.7E | 25 | 35 |  |      | ET |

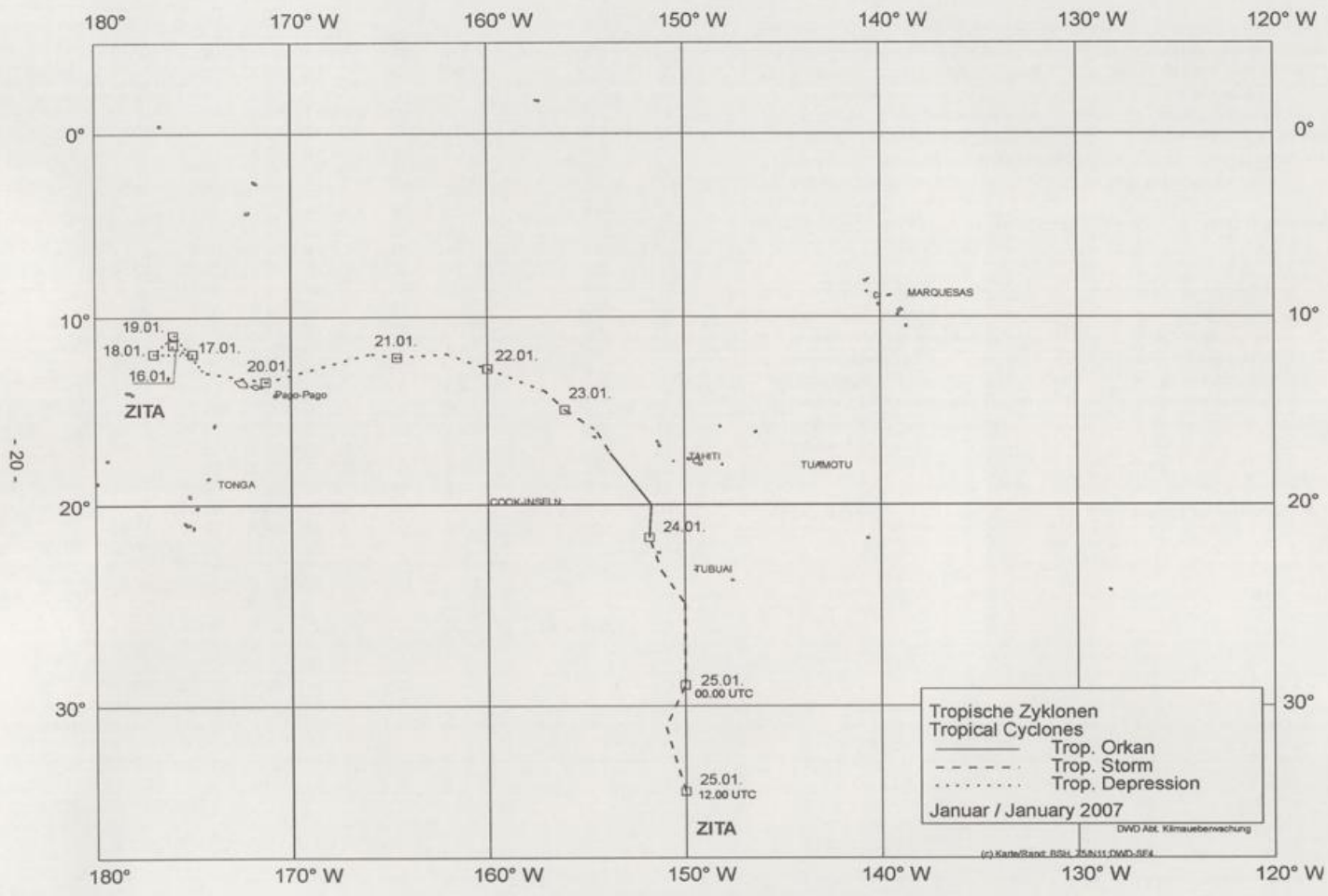
| 1  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8      |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Date   | UTC   | Lat.  | Lon.  | kn/kt | kn/kt | sm/nm | hPa    |
| <b>INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN</b>                |       |       |       |       |       |       |        |
| <b>NAME: CLOVIS (05)</b>                             |       |       |       |       |       |       |        |
| (in der Dezember-Ausgabe - in the issue of December) |       |       |       |       |       |       |        |
| <b>NAME: 06</b>                                      |       |       |       |       |       |       |        |
| 06.01.   | 17.30 | 18.6S | 42.0E | 25    |       |       | TD     |
| 07.01.   | 02.30 | 19.3S | 41.7E | 25    |       |       | TD     |
|  | 17.30 | 21.3S | 41.5E | 25    |       |       | TD     |
| 08.01.   | 02.30 | 21.1S | 41.8E | 30    |       |       | TD     |
|  | 12.00 | 23.0S | 42.9E | 28    | 35    |       | 999 TD |

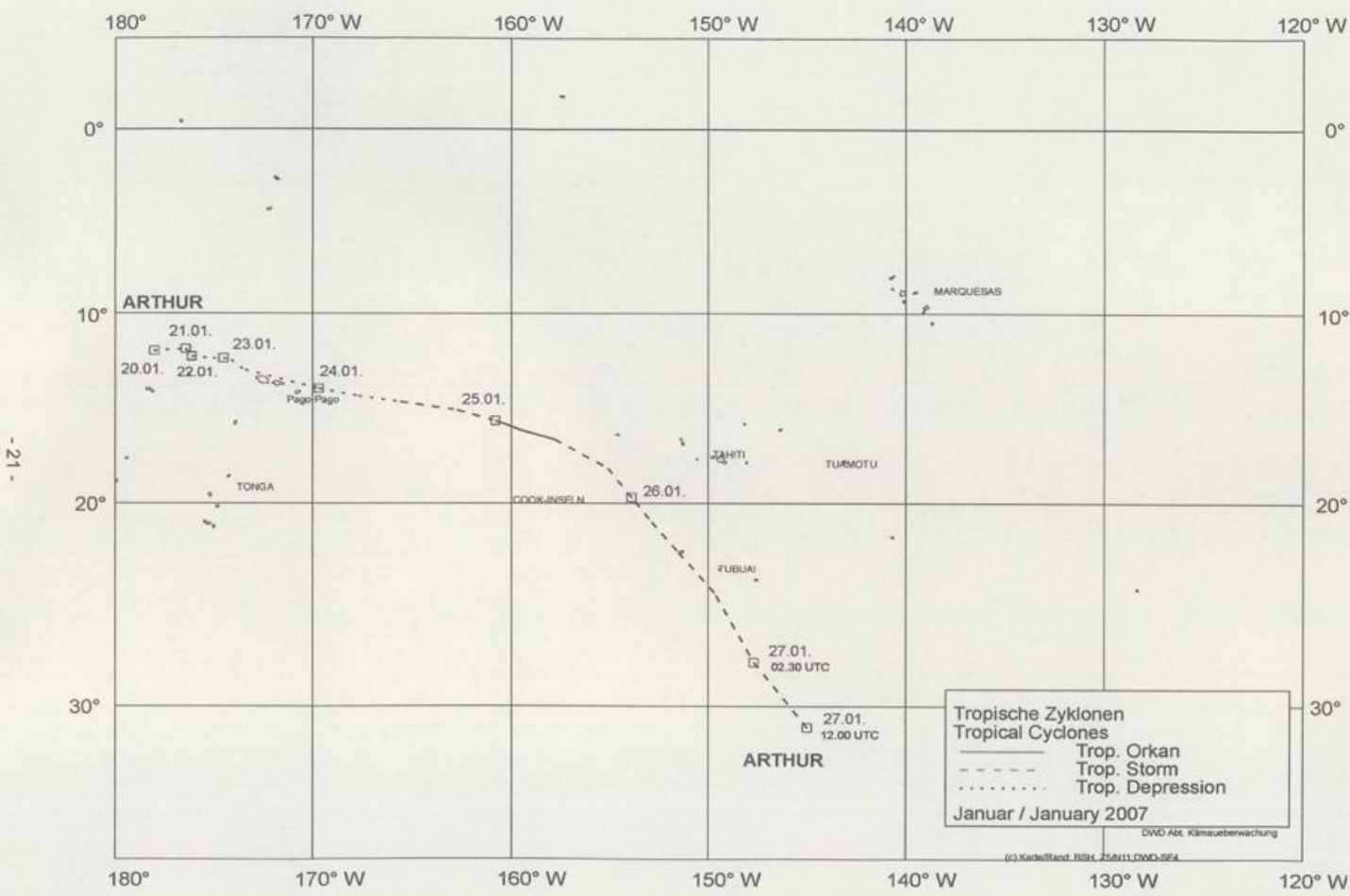
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

| 1                      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Date                   | UTC   | Lat.  | Lon.  | kn/kt | kn/kt | sm/nm | hPa     |
| <b>NAME: DORA (07)</b> |       |       |       |       |       |       |         |
| 28.01.                 | 06.00 | 8.2S  | 67.1E | 26    | 32    |       | 1005 TD |
|                        | 18.00 | 9.9S  | 67.0E | 30    | 38    |       | 1001 TD |
| 29.01.                 | 00.00 | 10.9S | 66.8E | 34    | 42    |       | 999 TS  |
|                        | 12.00 | 12.3S | 65.8E | 40    | 50    |       | 995 TS  |
| 30.01.                 | 00.00 | 12.5S | 65.3E | 57    | 70    |       | 985 TS  |
|                        | 12.00 | 13.1S | 65.5E | 63    | 77    |       | 980 TS  |
|                        | 18.00 | 13.3S | 65.6E | 68    | 85    |       | 975 H   |
| 31.01.                 | 00.00 | 13.6S | 65.8E | 68    | 85    |       | 975 H   |
|                        | 12.00 | 14.0S | 66.1E | 68    | 85    |       | 975 H   |
| 01.02.                 | 00.00 | 14.5S | 66.6E | 75    | 90    |       | 970 H   |
|                        | 12.00 | 15.5S | 67.7E | 85    | 105   |       | 960 H   |
| 02.02.                 | 00.00 | 17.1S | 68.2E | 97    | 120   |       | 950 H   |
|                        | 12.00 | 17.7S | 68.0E | 97    | 120   |       | 950 H   |
| 03.02.                 | 00.00 | 18.5S | 67.6E | 120   | 148   |       | 925 H   |
|                        | 12.00 | 18.7S | 67.2E | 115   | 140   |       | 930 H   |
| 04.02.                 | 00.00 | 18.8S | 66.9E | 108   | 133   |       | 935 H   |
|                        | 12.00 | 19.0S | 66.6E | 90    | 112   |       | 955 H   |
| 05.02.                 | 00.00 | 19.1S | 66.2E | 68    | 85    |       | 975 H   |
|                        | 06.00 | 19.1S | 65.9E | 63    | 77    |       | 980 TS  |
|                        | 18.00 | 19.3S | 65.4E | 57    | 70    |       | 985 TS  |
| 06.02.                 | 00.00 | 19.7S | 65.1E | 57    | 70    |       | 985 TS  |
|                        | 12.00 | 20.6S | 64.4E | 50    | 63    |       | 988 TS  |
| 07.02.                 | 00.00 | 21.4S | 63.4E | 49    | 60    |       | 990 TS  |
|                        | 12.00 | 22.4S | 63.5E | 45    | 56    |       | 992 TS  |
| 08.02.                 | 00.00 | 23.9S | 63.4E | 45    | 56    |       | 992 TS  |
|                        | 12.00 | 25.0S | 62.9E | 53    | 66    |       | 990 ET  |
| 09.02.                 | 00.00 | 25.6S | 62.7E | 53    | 66    |       | 990 ET  |
|                        | 12.00 | 26.4S | 61.6E | 57    | 70    |       | 992 ET  |

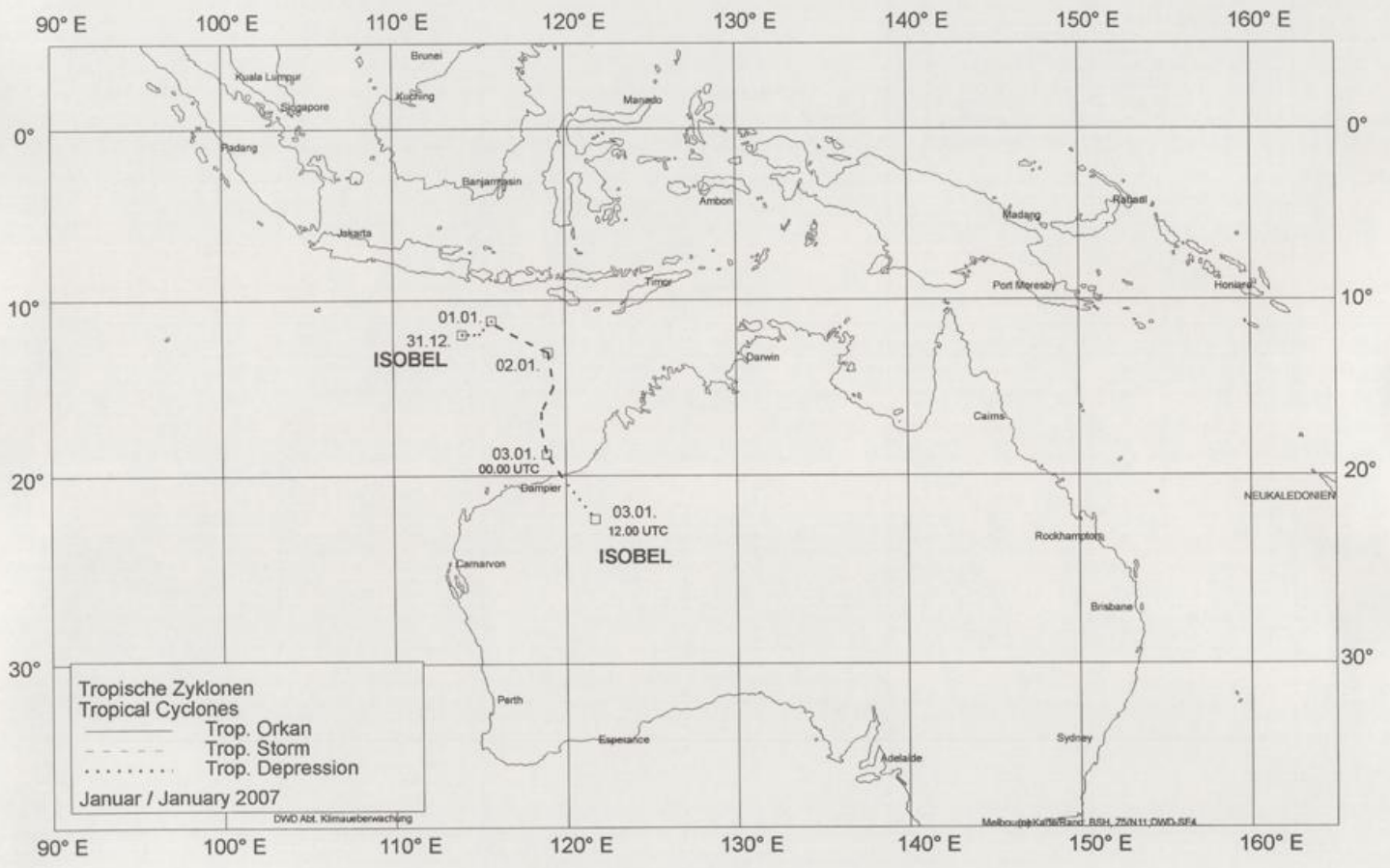
| 1      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8      |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Date   | UTC   | Lat.  | Lon.  | kn/kt | kn/kt | sm/nm | hPa    |
| 10.02. | 00.00 | 27.4S | 59.0E | 57    | 70    |       | 988 ET |
|        | 12.00 | 28.7S | 57.2E | 57    | 70    |       | 984 ET |
| 11.02. | 00.00 | 29.8S | 55.0E | 53    | 66    |       | 984 ET |
|        | 12.00 | 31.3S | 52.9E | 45    | 56    |       | 987 ET |
| 12.02. | 00.00 | 33.0S | 50.6E | 40    | 50    |       | 990 ET |
|        | 12.00 | 36.1S | 49.3E | 40    | 50    |       | 992 ET |
|        | 18.00 | 37.8S | 49.3E | 40    | 50    |       | 992 ET |

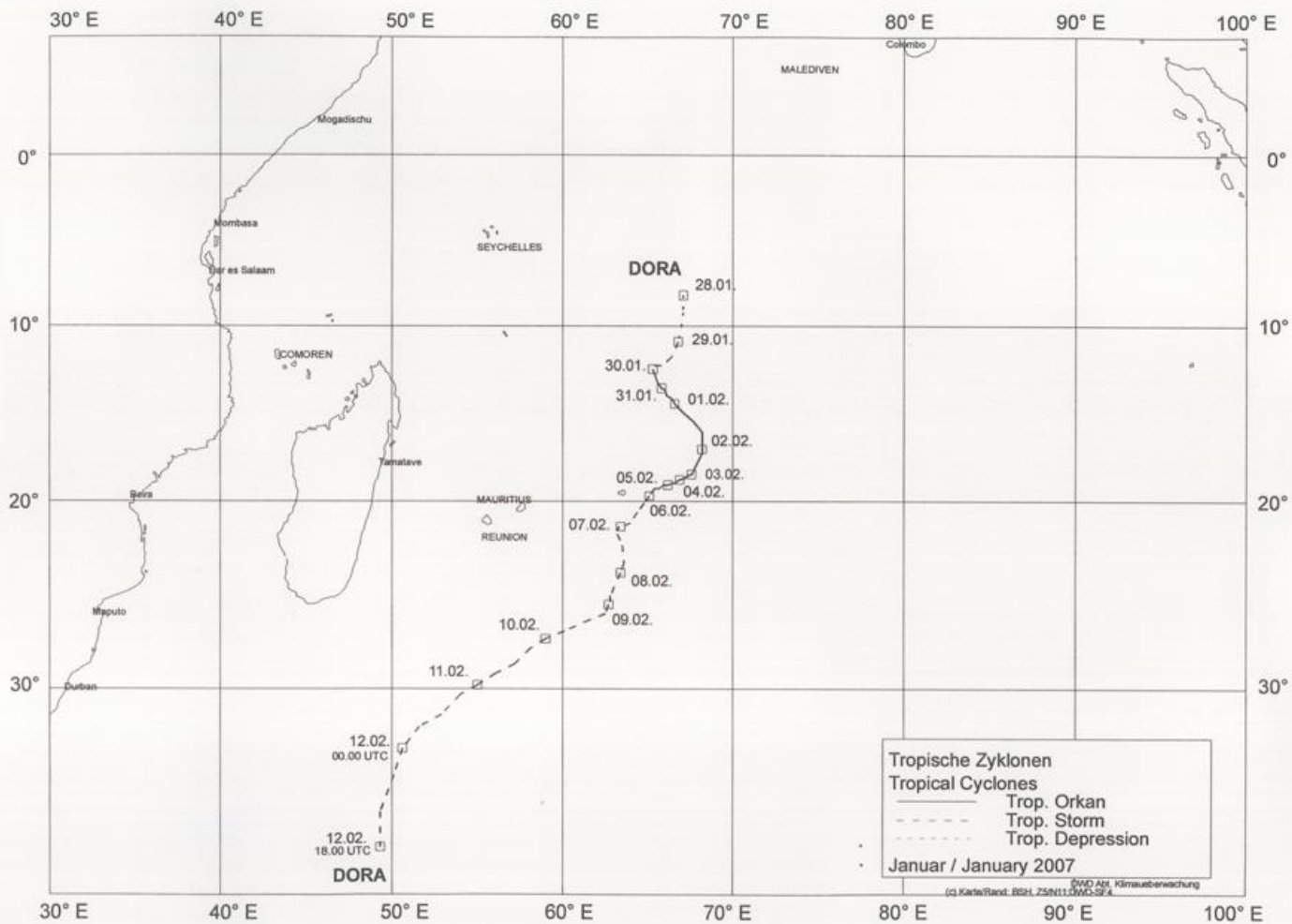
| Spalteninhalte:  | Contents of columns:  |
|--|---|
| 1: Datum   | 1: Date   |
| 2: Stunde (UTC)  | 2: Hour (UTC)   |
| 3: Position (geogr. Breite, Länge)   | 3: Position (latitude, longitude)                             |
| 4: Höchste Windgeschwindigkeit (kn)<br>1 Min-Mittel                          | 4: Maximum sustained winds (kt)<br>1-min average              |
| 5: Stärkste Böen (kn)  | 5: Maximum gusts (kt)   |
| 6: Durchmesser des Auges (sm)  | 6: Eye diameter (nm)  |
| 7: Luftdruck im Zentrum (hPa)  | 7: Central pressure (hPa)                                     |
| 8: Stufe der Intensität  | 8: Stage of intensity   |
| <b>Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:</b>                            | <b>Stages of Tropical Cyclones:</b>                           |
| ST: Subtropisch  | ST: Subtropical   |
| ET: Außertropisch  | ET: Extratropical   |
| TD: Tropische Depression (höchste mittlere<br>Windgeschwindigkeit < 34 kn)   | TD: Tropical Depression (maximum<br>sustained winds < 34 kt)  |
| TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere<br>Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn) | TS: Tropical Storm (maximum<br>sustained winds 34 kt - 63 kt) |
| H: Tropischer Orkan (höchste mittlere<br>Windgeschwindigkeit > 63 kn)        | H: Hurricane (maximum<br>sustained winds > 63 kt)             |





- 21 -





*Die Witterung in Übersee* wird herausgegeben im Selbstverlag des Deutschen Wetterdienstes,  
Offenbach am Main

ISSN 0043-7085

Herstellung und Vertrieb:

**Deutscher Wetterdienst**  
Geschäftsbereich Klima und Umwelt  
Abteilung Klimaüberwachung  
Postfach 301190  
D-20304 Hamburg

Telefon: 040/6690 1480    Telefax: 040/6690 1499    E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

Jährlich erscheinen 12 Monatsübersichten und ein Jahresrückblick.

Bezugspreis: € 41,00 (plus Porto und MwSt) im Jahresabonnement  
€ 6,00 (plus Porto und MwSt) je Einzelheft

Druck: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 60 18 156

Alle Rechte vorbehalten; Nachdruck auch auszugsweise verboten. Kein Teil darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopien, Microfilm o.a.), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

---

*Die Witterung in Übersee* is published monthly and annually by Deutscher Wetterdienst,  
Offenbach am Main

ISSN 0043-7085

Sold and distributed:

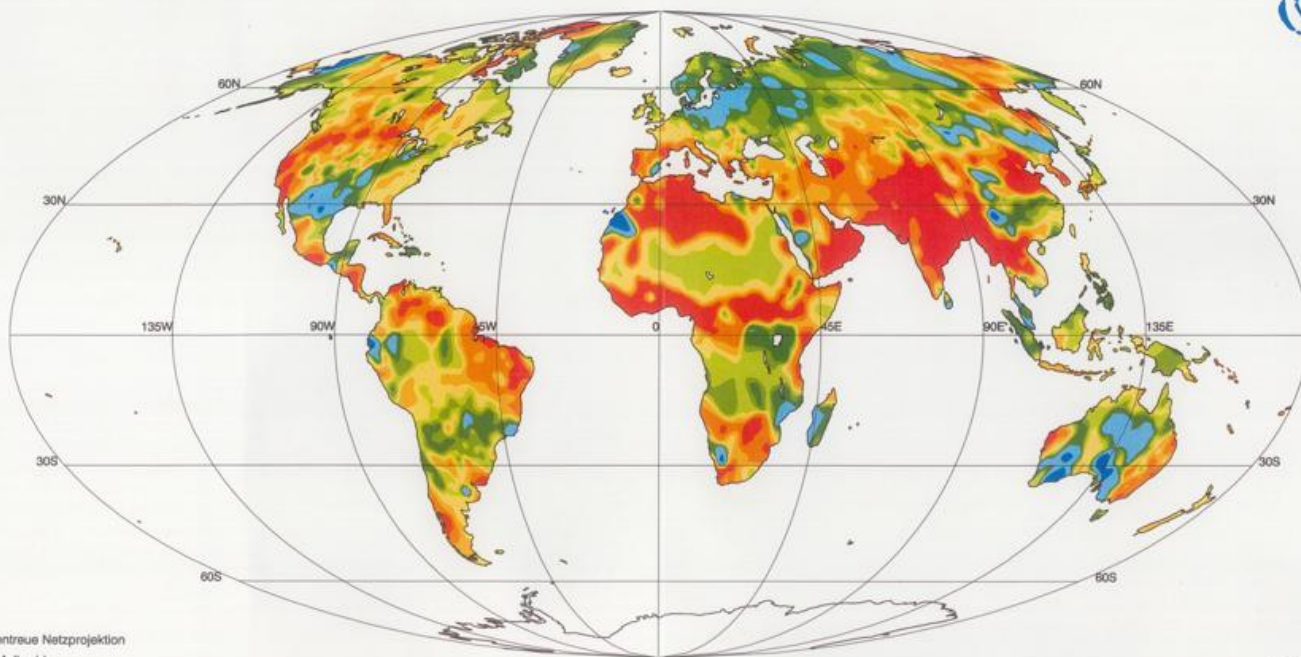
**Deutscher Wetterdienst**  
Geschäftsbereich Klima und Umwelt  
Abteilung Klimaüberwachung  
Postfach 301190  
D-20304 Hamburg

Phone: +4940/6690 1480    Fax: +4940/6690 1499    E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

Rate: € 41,00 (plus postage and VAT) annual subscription  
€ 6,00 (plus postage and VAT) individual copy

Press: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 60 18 156

The work including all sections is protected by copyright. Any use without agreement of the publishers outside the narrow confines of the copyright law is not permitted and is a legal offence. This especially applies to reproductions, translations, micro-filming and storage or processing in electronic data systems.



Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 08.10.2007

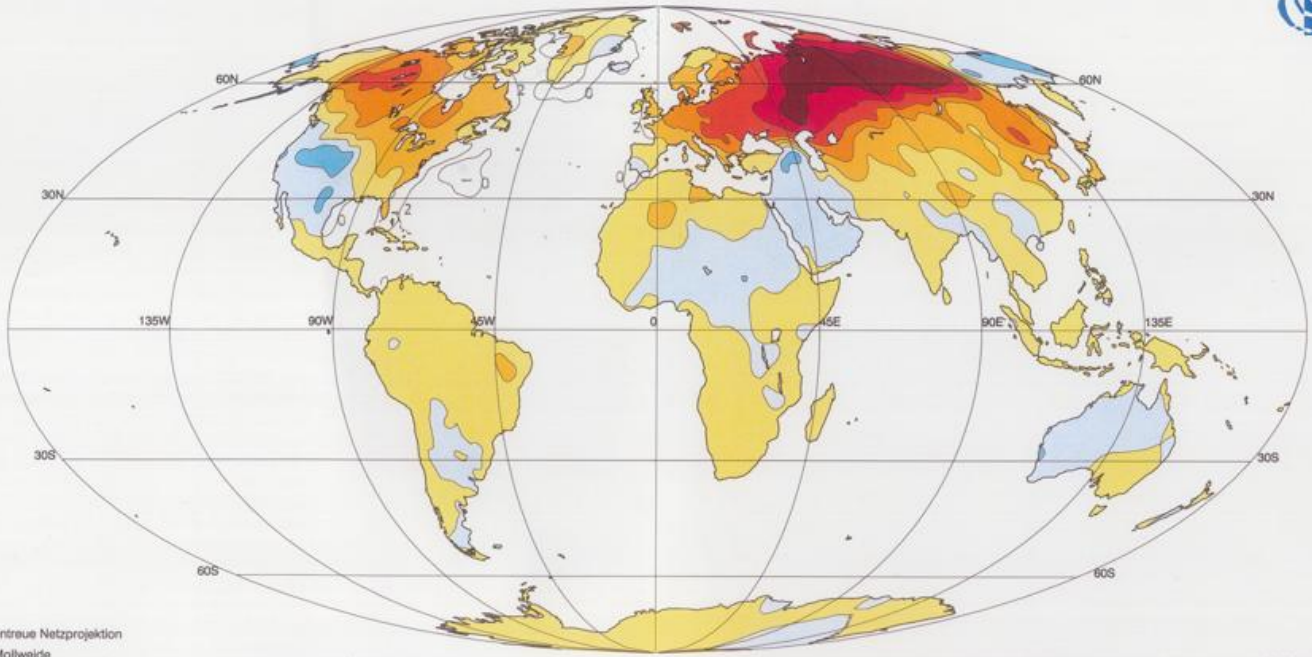


Monatliche Niederschlagshöhe  
in Prozent der vieljährigen Mittel  
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990  
Januar 2007

Monthly Precipitation Totals  
in Percent of Normal  
Reference Period: mainly 1961 - 1990  
January 2007

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)  
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)  
Monitoring Product



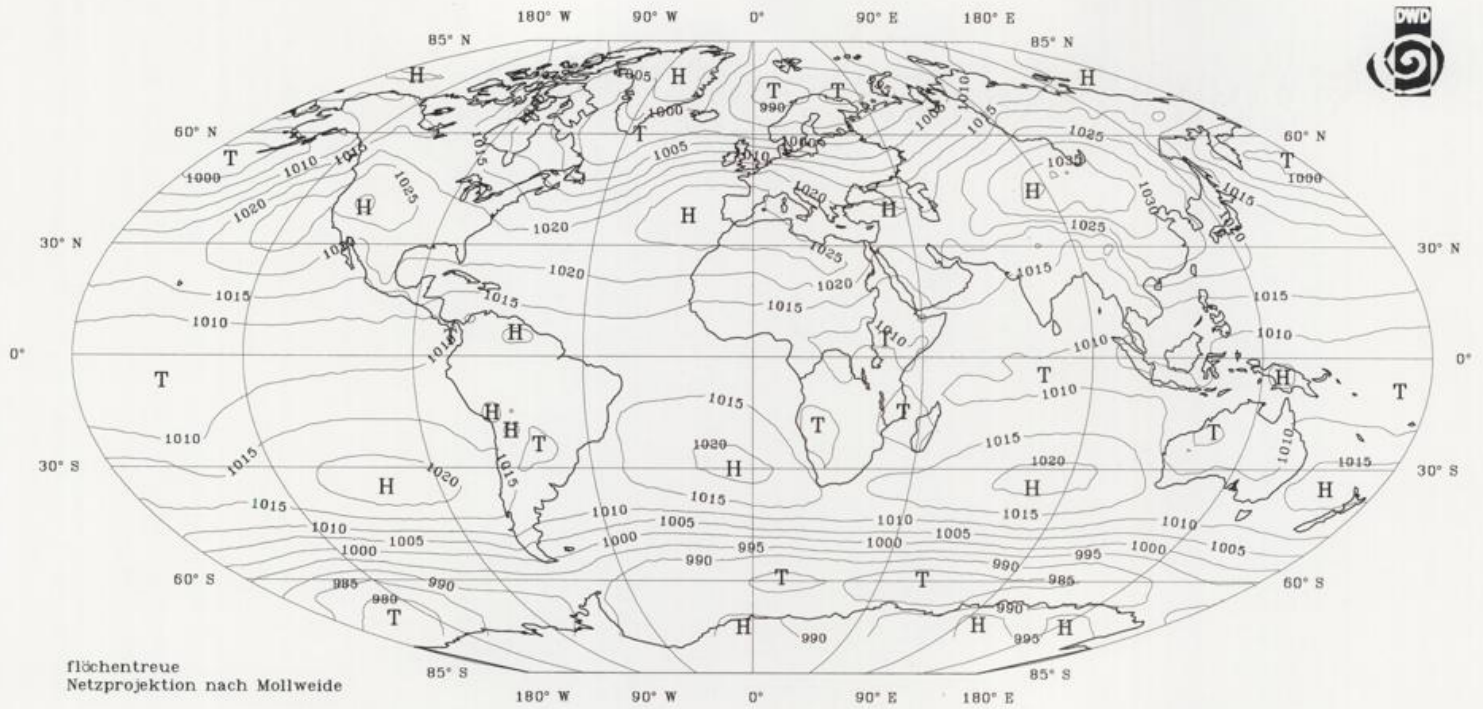
Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 11.10.2007



Anomalien der Lufttemperatur in °C  
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990  
Januar 2007

Anomalies of Air Temperature in °C  
Reference Period: mainly 1961 - 1990  
January 2007



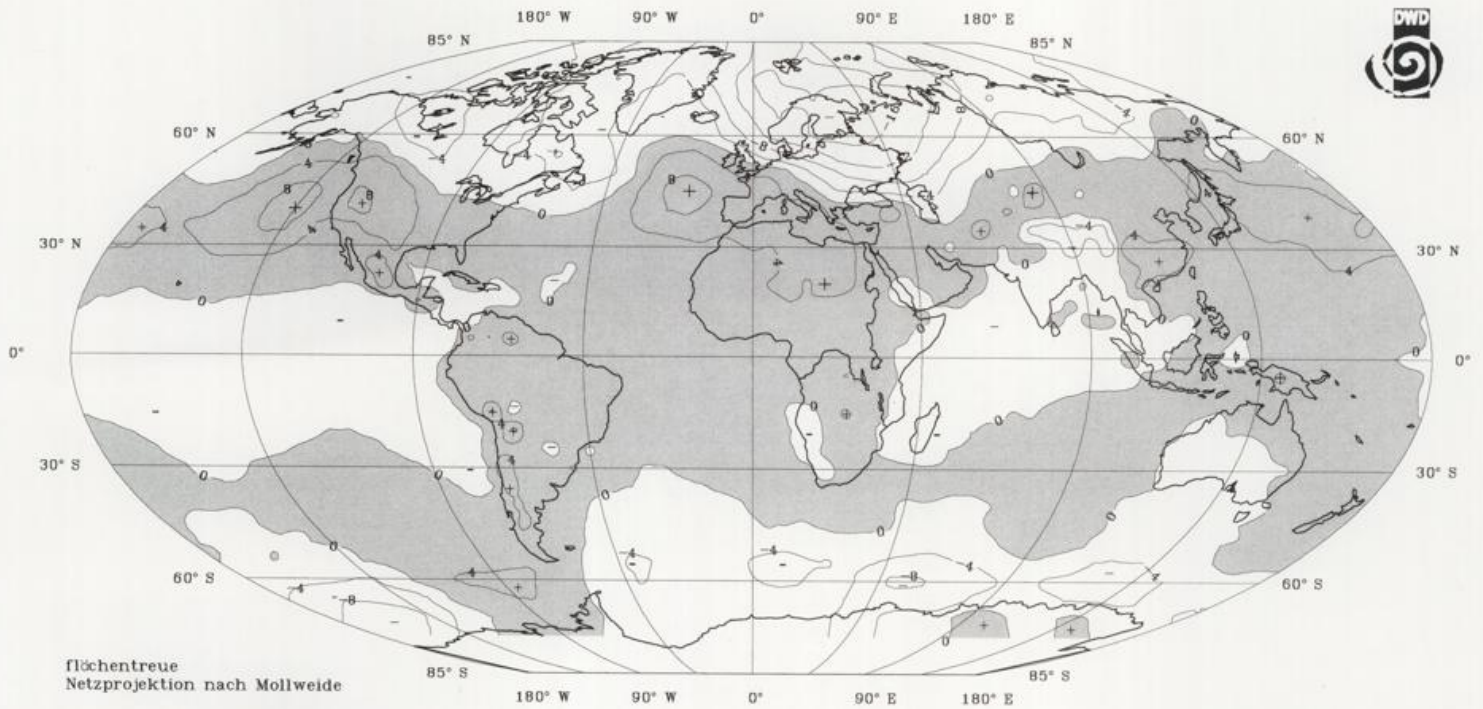
flächentreue  
Netzprojektion nach Mollweide

Monatsmittel  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Januar 2007

Monthly Means  
of Sea Level Pressure in hPa

January 2007



flächentreue  
Netzprojektion nach Mollweide

Anomalien  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa  
Bezugsperiode: 1961-1990

Januar 2007

Anomalies  
of Sea Level Pressure in hPa  
Reference Period: 1961-1990

January 2007