

Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 54, Nummer 10

Volume 54, Number 10

Oktober 2006

October 2006

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Oktober 2006
Klimadaten
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Contents:

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

Review October 2006
Climatic Data
Worldmaps

The tropical cyclones of the month



Absolute Extremtemperaturen und Zahl der Tage mit Schneedecke
Absolute Extreme Temperatures and Number of Days with Snow Cover

Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:

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

Stationssymbole / Station symbols:

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

Rückblick Oktober 2006 / Review October 2006

Abstract: The El Niño episode continued. SST anomalies increased to about 1 °C in the equatorial East Pacific and Trade winds weakened, which was indicated by a negative SOI (standardised anomaly of the mean sea level pressure difference between Tahiti and Darwin) of -15.3. Below-average precipitation amounts occurred across Indonesia. In the northern hemisphere m.s.l. pressure was well above-average in the northern latitudes and well below-normal in the mid-latitudes. Prevailing low pressure activity across the North Atlantic was responsible for the transport of warm air masses to Europe, leading to unusual high monthly air temperatures exceeding the normals by 2-4 °C and well above-average precipitation especially on the Iberian Peninsula and in northern Europe. Temperature anomalies of 2-4 °C were also recorded in north-western Africa and throughout central Asia. Pakistan even experienced temperature anomalies up to 6 °C. Heavy thunderstorms resulting in precipitation amounts of more than 4 times the normals terminated the hot and dry episode. Torrential rains fell also from the eastern part of the Mediterranean to the Caspian Sea, triggering floods, that killed several people (e.g. 38 in Turkey). Monsoon rains caused flooding in parts of southern Asia, especially in Sri Lanka, Myanmar, Thailand and Vietnam, leaving more than 100 people dead. The Philippines were affected by typhoon CIMARON, claiming at least 19 lives. In North America the differences increased between the positive anomalies in the north, reaching up to 9 °C and the negative ones up to about -2 °C expanding from the USA to central Canada. Mostly too wet conditions prevailed. In Alaska, in the east and south of the continent precipitation amounts reached about twice the normals, causing floods in parts of Virginia and Texas. Heavy blizzards caused snow depths up to 60 cm even down to Colorado. Above-average rains were also reported from Mexico, which was affected by hurricane PAUL and remnants of tropical storm NORMAN, leaving at least 4 people dead. Too wet conditions were widespread encountered in South America, while areas of high surpluses and severe deficiencies were situated side by side in Africa. Unusually heavy rains reaching four times the normals, triggered floods in Kenya, where thousands had to leave their homes and 10 people were killed as well as in eastern Ethiopia, where 67 people were left dead. Compared to the previous month, too wet conditions spread across the western part of Australia and much too dry ones expanded across the east, while there were no significant changes in the spatial distribution of temperature anomalies. Half of Australia's farmland suffered from drought. In contrast, New Zealand experienced too cold and too wet conditions this month.

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

Im Oktober verstärkte sich in den Tropen die El Niño-Phase: Die Wasseroberflächentemperaturen im äquatorialen Ostpazifik lagen nun um 1 °C über den vieljährigen Mittelwerten, und die Passatwinde über dem Westpazifik waren nur schwach ausgeprägt, was sich in einem stark negativen SOI (normierte Luftdruckdifferenz zwischen Tahiti und Darwin) von -15,3 ausdrückte. Die Nordhalbkugel war durch ungewöhnlich hohen Luftdruck in den hohen Breiten gekennzeichnet (vgl. Tabelle). Allein das Grönlandhoch rief mit einem mittleren Kerndruck von mehr als

1030 hPa Anomalien bis 22 hPa hervor. Im Gegensatz dazu herrschte über den mittleren Nordbreiten zu niedriger Luftdruck. Grund dafür war zum einen die hohe Tiefdruckaktivität über dem Nordatlantik und zum anderen die meist nur schwache Ausbildung der subtropischen Hochs. Kräftiger als gewöhnlich blieb das Islandtief. Auf der Südhalbkugel waren sowohl der subtropische Hochdruckgürtel wie auch die subpolare Tiefdruckrinne überdurchschnittlich stark ausgeprägt, so dass hier weiterhin eine kräftige Westwinddrift vorherrschte.

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

September		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
Breite/Lat.																		
p_o' (N)		-32	-21	-25	-27	-19	-14	-11	-7	-3	3	2	-3	-4	-3	-1	1	1
p_o' (S)				44	7	-14	-20	-11	4	11	18	17	13	10	7	4	2	1
October		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
Breite/Lat.																		
p_o' (N)		60	44	26	14	0	-9	-12	-14	-18	-10	-5	-6	-7	-6	-1	1	1
p_o' (S)				-34	-34	-28	-13	-4	19	23	25	20	15	12	8	4	3	1

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

Die Zufuhr milder maritimer Luftmassen sorgte in Europa für ein deutlich über dem Durchschnitt liegendes Temperaturniveau. Die Monatsmitteltemperaturen lagen meist um 2-4 °C über den vieljährigen Mittelwerten. In Mitteleuropa war dieser Oktober einer der wärmsten Oktobermonate seit Beginn der regelmäßigen Auszeichnungen vor mehr als 100 Jahren. Aber nicht nur Wärme, auch Feuchtigkeit führten die Luftmassen mit sich. Mit Ausnahme von der Südhälfte war es meist zu nass. In der Westhälfte der Iberischen Halbinsel und in Schweden fielen bis um das 3-fache der gewöhnlichen Niederschläge, nur im westlichen Mittelmeerraum war es beträchtlich zu trocken. Temperaturen, die sich um 2-4 °C über dem vieljährigen Mittel bewegten, erstreckten sich auch über den Nordwesten Afrikas und durch das zentrale Asien vom Schwarzen Meer bis zur Pazifikküste und das südliche Japan. In Pakistan war es sogar um bis zu 6 °C zu warm, wobei schwere Gewitter für extreme Niederschläge sorgten. Während sich Ostsibirien nur langsam abkühlte und weiterhin Anomalien von 2-4 °C verzeichnete, war der Temperaturrückgang vom Norden Skandinaviens bis nach Mittelsibirien stärker als gewöhnlich, so dass hier negative Abweichungen bis -3 °C auftraten. Dabei war es in der Nordhälfte Asiens überwiegend zu nass. Meist überschritten die Niederschläge die Mittelwerte um bis zu 50 %. Extreme Niederschläge von bis zum 4-fachen der Monatsmittel fielen in Kleinasien. In Südasien, wo sich der Sommermonsun dem Ende neigte, traten vor allen in Sri Lanka, Myanmar und Thailand noch schwere Monsunregen auf, während es in Indien schon meist zu

trocken war. In Indonesien bewirkte der beginnende El Niño unterdurchschnittliche Niederschläge. Auf dem nordamerikanischen Kontinent verschärften sich die Anomalie-Gegensätze zwischen dem schon im Vormonat zu warmen Norden und den meist zu kalten USA. Von Alaska über das kanadische Archipel bis nach Nordgrönland war es um bis zu 9 °C zu warm, während sich von den USA bis ins zentrale Kanada negative Anomalien bis um -2 °C ausweiteten. Dabei fielen vielfach überdurchschnittliche Niederschläge, die besonders in Alaska, im Osten und Süden der USA um das Doppelte der Monatsmittel erreichten und verbreitet auch als Schnee niedergingen. Um bis zu 2 °C zu warm war es in Mittelamerika und in weiten Teilen Südamerikas, wobei Mexiko infolge der Wirbelstürme PAUL und NORMAN und meist auch Südamerika überdurchschnittliche Niederschläge verzeichnete. Im Osten Brasiliens erreichten die Regenmengen bis zum 4-fachen der Monatsmittel. Auch in Afrika war es mit Ausnahme vom noch wärmeren Nordwesten fast durchweg um bis zu 2 °C zu warm. Dabei lagen Gebiete mit markant zu trockenen und zu nassen Verhältnissen nahe beieinander. Bis um das 4-fache der gewöhnlichen Niederschläge fielen vor allem in Mali, im Osten Äthiopiens, in Kenia und in Namibia. In Australien änderte sich die Verteilung der Temperaturanomalien zum Vormonat nur geringfügig. Im Norden blieb es zu kühl, in der Mitte um 2-4 °C zu warm. Dabei weiteten sich vielfach überdurchschnittliche Niederschläge über die Westhälfte und Trockenheit über die Osthälfte des Kontinents aus. Zu kalt und zu nass war es nun in Neuseeland.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- Im Norden Griechenlands waren nach Starkniederschlägen am 07./08. zahlreiche Orte überflutet. Schäden in Millionenhöhe. In der südlichen Ägäis und im Norden von Kreta hinterließen am 17./18. Sturm und starker Regen 3 Tote, Sachschäden und Überschwemmungen. Wenige Tage später, am 21. Oktober, führten Unwetter auf dem südlichen Peloponnes zu Überschwemmungen und Erdbeben.

Asien:

- In der Türkei starben am 31. bei Überschwemmungen 38 Menschen.
- In Syrien kamen 6 und im Libanon 2 Menschen durch sintflutartige Niederschläge vom 27. bis 29. ums Leben.

- In Indien gab es bis zum 05. weitere 35 Todesopfer durch Überschwemmungen in West Bengalen (siehe September 2006). In den Küstengebieten von Andhra Pradesh und Tamil Nadu gingen Ende des Monats bei Annäherung der Sturmzyklone OONI starke Regenfälle nieder. 47 Tote bis zum 04.11.
- Auf Sri Lanka kamen vom 26. bis Ende des Monats 23 Menschen bei starken Monsunniederschlägen ums Leben.
- In Myanmar und in Thailand traten von Anfang September bis Mitte Oktober besonders heftige Monsunniederschläge auf. Durch Überschwemmungen kamen insgesamt mehr als 170 Menschen ums Leben.
- In Vietnam gingen vom 08. bis 11. sintflut-

artige Regenfälle im Mekong-Delta nieder. In Kombination mit Tidehochwasser führte das zu Hochwasser und Überschwemmungen in den Flüssen. Es waren Tote zu beklagen. Auch im Norden Vietnams lösten starke Niederschläge um den 10. Überflutungen aus.

- Im Südwesten Chinas sorgten kalte Luftmassen aus dem Norden und feuchtwarme aus dem Südwesten vom 06. bis 12. für anhaltende Niederschläge. Als Folge davon traten Überschwemmungen und Erdbeben auf. Mindestens 16 Tote. Dagegen herrschte in den chinesischen Provinzen Shandong und Hebei (südlich von Peking) Mitte des Monats extreme Trockenheit.
- Auf den Philippinen lösten Starkniederschläge vom 04. bis 06. Überschwemmungen aus, 2 Tote. Auf Luzon richtete der Taifun CIMARON vom 29. bis Anfang November schwere Schäden an und tötete 19 Menschen.

Afrika:

- Auf Madeira lösten tagelang anhaltende Regenfälle am 23. eine Schlammlawine aus. Dabei wurden zwei Menschen in ihrem Auto ins Meer gerissen.
- Im Norden und an der Küste von Kenia führten Starkniederschläge in der letzten Dekade zu Überschwemmungen, die 10 Tote hinterließen.
- Im Osten von Äthiopien trat nach ergiebigen Regenfällen vom 27. bis 31. der Webi Shebelli über die Ufer. Bei den Überschwemmungen gab es 67 Tote.

Nord- und Mittelamerika:

- In Kanada wurde am 03. eine Gruppe von 6 Menschen in Ontario vom Blitz getroffen, einer starb, die übrigen wurden verletzt. Am 28./29. verbreitet schwere Schneestürme.
- Im Westteil des Staates New York (USA) fielen am 12./13. bei einem frühen Schneesturm bis zu 60 cm Schnee. 6 Menschen starben, Straßen waren blockiert und die Stromversorgung unterbrochen.
- Im Südosten von Texas (USA) forderten am 15./16. schwere Gewitter mit starkem Regen 2 Menschenleben. Am 22. und 23. führten Starkniederschläge zu Überschwemmungen, 9 Bezirke (Counties) wurden zu Katastrophengebieten erklärt.
- Im Nordosten der USA tobte am 29. ein Sturm, der mindestens 2 Todesopfer forderte.
- In Mexiko fielen dem Hurrikan PAUL zwischen dem 23. und dem 26. Oktober 4 Menschen zum Opfer.

Südamerika:

- Im Westen von Venezuela wurden am 17. nach schweren Regenfällen 5 Menschen vermisst.

Ozeanien:

- In Australien kam es um den 10. zu Ernteschäden: In New South Wales und in Teilen von South Australia traten Nachtfröste auf, während in Western Australia Temperaturen bis 40 °C gemessen wurden. Die Hälfte von Australiens Ackerland war von Dürre betroffen.

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://iri.columbia.edu/climate/cid/Oct2006/summary.html> <http://ddb.kishou.go.jp/climate/MRCS/mrcs10/SUMMARYm10.html> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2006/oct/oct06.html>; Lloyd's List, London, October 2006; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2006.html>

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

Klimadaten/Climatic Data

October 2006

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]	[%]	
EUROPA															
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	9	0,5	+0,4	63	76	-20	9	5,2	1016,4		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-5,5	0,0	12	80	-3	3	3,4	1015,7		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	1,6	-1,3	105	84	-20	17	5,7	1009,7		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N	14°22'E	13	4,8	-0,6	139	94	-9	16	7,0	1009,2	95	176
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	10,5	+2,2	285	121	+49	22	11,1	1006,1		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	8,5	+2,1	163	194	+79	16	9,7	1008,1	68	79
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	0,5	-2,0	70	109	+6	11	6,3	1010,0	63	77
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	3,9	+0,1	162	395	+121	18	7,5	1009,2	42	58
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	9,8	+2,3	90	180	+40	12	10,8	1009,2	60	61
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	9,1	+2,7	174	245	+103	17	10,7	1009,4		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	11,3	+2,9	87	174	+37	13	11,6	1010,0	68	65
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-1,7	-1,5	53	104	+2	12	5,4	1011,2	35	59
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	2,7	+0,3	78	173	+33	16	7,3	1010,1		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	4,8	+1,4	116	207	+60	15	8,4	1009,0	17	24
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	7,5	+2,1	193	264	+120	13	10,0	1009,4	31	34
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	9,8	+1,6	184	135	+48	18	10,7	1005,3	78	128
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	11,4	+1,5	138	179	+61	20	11,5	1004,8	69	74
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	13,0	+2,5	55	117	+8	10	12,6	1008,4	98	88
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	14,6	+2,9	64	110	+6	11	13,4	1009,6	106	99
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	13,5	+1,9	172	112	+18	20	12,8	1005,8	95	120
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	11,6	+1,0	107	153	+37	12	12,1	1006,5	116	111
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	12,6	+1,7	136	103	+4	23	12,9	1004,4	111	135
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	4,8	+0,4	106	123	+20	9	6,5	1007,4	130	157
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	3,5	+0,5	76	131	+18	13	6,5	1011,7	42	81
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-0,6	+1,6	38	146	+12	6	4,4	1016,4		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	1,2	+1,8	30	49	-31	5	4,5	1014,3		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-12,8	+0,8	10	83	-2	4	1,3	1023,4		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-0,5	+0,3	25	31	-57	5	4,0	1017,4		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	2,0	+0,9	30	15	-168	5	4,6	1014,4		
06011	Thorshavn/Färøer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	8,0	+0,5	103	57	-78	15	8,5	1007,0		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	12,8	+2,9	58	98	-1	11	13,0	1010,7		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	13,6	+3,1	109	151	+37	15	13,6	1011,4	108	105
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	14,2	+3,3	56	80	-14	10	13,5	1013,0	108	95
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	12,8	+3,7	92	123	+17	11	12,3	1014,5	108	99
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	4,1	+3,4	141	81	-33	11	5,2		180	103
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	13,6	+3,3	105	135	+27	8	12,5	1016,5	147	129
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	14,8	+2,4	178	162	+68	17	15,0	1010,2	97	78
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	14,5	+2,6	41	77	-12	11	14,0	1013,4		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	13,3	+2,7	122	284	+79	8	13,3	1015,7	113	112
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	17,2	+3,2	55	63	-33	9	15,9	1013,5	164	99
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	17,3	+2,9	87	167	+35	6	15,7	1014,7	158	98
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	18,8	+2,7	40	51	-38	5	15,1	1015,8	211	103
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	18,0	+1,3	33	38	-54	4	15,7	1016,3	248	117
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	18,1	+2,4	260	250	+156	16	15,7	1010,8	139	90
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	15,0	+2,0	96	274	+61	12	12,6	1013,2	171	93
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	20,4	+3,3	48	51	-46	3	17,1	1015,4	180	99
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	16,8	+2,0	119	264	+74	8	13,4	1014,7	140	68
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	20,8	+3,2	22	35	-41	3	19,2	1016,1	230	112
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	21,6	+2,4	1	2	-65	0	18,1	1015,6	221	98
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	20,5	+0,6	9	32	-19	2	15,5	1015,5	206	94
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	20,5	+1,0	134	209	+70	6		1016,0	158	80
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	18,5	-0,2	141	109	+11	17	17,4	1013,6	144	95
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	19,7	+0,4	189	225	+105	13				
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	22,2	+1,1	121	161	+46	13	19,4	1015,0	226	124
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	19,6	+1,1	247	309	+167	13	19,2	1013,0	177	83
08546	Porto	PRT	41°08'N	8°36'W	100	18,0	+1,8	187	143	+56	16	16,8	1013,4	95	52
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	8	14,9	+3,2	113	138	+31	17	13,9	1010,2	83	83
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	13,0	+3,3	57	91	-6	12	12,8	1011,9	79	78
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	12,5	+3,2	45	105	+2	11	12,4	1012,2	100	91
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N	13°24'E	49	12,8	+2,8	26	72	-10	11	12,0	1014,1	116	105
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	13,7	+3,0	62	89	-8	11	13,0	1013,2	113	102

Klimadaten/Climatic Data

October 2006

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] [%]

EUROPA

10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	12,2 +2,4	80 195 +39	9	11,1	1015,2	132	104
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	13,4 +3,6	80 157 +29	11	12,9	1015,1	130	126
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	12,5 +3,5	71 165 +28	9	12,1	1016,1	150	117
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	12,7 +2,7	48 86 -8	7	11,4	1016,8	166	128
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	0,9 +3,0	56 51 -53	10	4,2		196	108
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	12,3 +2,4	11 27 -30	3	11,4	1017,2	212	151
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	11,3 +2,0	55 106 +3	6	11,0	1017,5	186	119
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3107	-0,3 +3,0	113 113 +13	10	4,5		202	124
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	10,8 +2,5	29 97 -1	7	10,6	1016,8	151	125
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	11,1 +2,0	15 48 -16	4	9,7	1018,0	187	145
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	9,7 +1,4	15 30 -35	2	8,9	1019,2	159	129
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	11,0 +2,1	33 62 -20	8	11,3	1013,9	73	75
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	10,7 +2,4	40 105 +2	8	10,8	1016,2	171	127
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	11,2 +2,1	54 132 +13	8	10,4	1016,2	132	122
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	13,4 +2,5	14 41 -20	3	10,9	1019,1	221	140
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	12,0 +1,7	25 81 -6	4	10,3	1019,1	214	134
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	13,3 +2,0	42 111 +4	2	11,4	1019,6	217	128
13274	Belgrad	SCG	44°48'N	20°28'E	132	15,2 +2,8	21 53 -19	3	11,6	1018,7	226	135
13463	Podgorica	MTN	42°22'N	19°15'E	33	18,8 +2,9	72 43 -94	4	13,8	1020,1	241	119
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	14,1 +0,7						
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	13,4 +3,0	19 17 -96	2	12,4	1018,7	157	135
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	14,5 +2,8	18 26 -52	3	12,0	1018,1	175	132
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	18,8 +1,9	4 5 -75	2	12,8	1016,9	264	132
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	17,3 +2,0	25 16 -134	4	12,0	1017,9	197	111
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	12,2 +1,8	81 92 -7	5	9,9	1019,0	198	139
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	9,7 +0,8	42 100 0	5	9,2	1019,9	194	121
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	14,1 +1,0	3 19 -13	1	13,2	1018,4	168	102
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	11,5 +0,7	37 116 +5	4	10,8	1018,4	186	105
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	14,4 +1,2	8 22 -28	5	13,2	1018,2	157	98
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	12,0 +1,6	60 162 +23	6	10,9	1018,7	189	113
16090	Verona	ITA	45°23'N	10°52'E	68	15,4 +2,3	15 18 -67	3			164	120
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	17,2 +1,9	69 58 -51	4	14,7	1017,2	192	109
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	19,8 +2,5	3 7 -42	2	19,0	1016,9	194	114
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	18,1 +1,6	5 4 -113	2			230	122
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	21,0 +1,0	91 84 -18	7	21,1	1016,2	201	106
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	19,9 +0,4	51 84 -10	4	17,9	1016,5	217	106
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	21,8 +1,1	90 100 0	7	20,0	1016,4	248	112
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	19,1 +0,8	2 1 -148	1	16,1	1015,4	209	117
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	16,5 +0,6	106 226 +59	6	15,2	1017,4	105	64
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	19,2 +0,9	89 178 +39	5	18,3	1016,5	167	78
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	19,9 +0,2	169 222 +93	11	16,7	1014,0	186	94
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	0,1 -0,9	79 188 +37	18			46	90
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	1,1 -0,1	68 131 +16	20	5,7	1008,9	21	57
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	1,1 -0,4	97 162 +37	13	6,2	1010,3	32	54
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	8,7 +2,4	108 154 +38	17	10,3	1010,0	41	45
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	8,1 +2,6	98 151 +33	19	9,8	1010,7	36	51
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	11,7 +2,7	98 123 +18	11	12,1	1012,6	84	84
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	8,7 +2,6	46 89 -6	10	10,2	1014,0	71	79
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	9,1 +2,5	56 106 +3	7	10,1	1014,8	112	119
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	8,4 +2,1	51 104 +2	9	9,7	1015,9	118	119
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	4,8 +1,3	51 109 +4	9	7,1	1019,0	90	114
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	7,0 +2,0	53 91 -5	12	8,9	1016,0		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	8,5 +1,9	69 161 +26	7	9,9	1017,9	110	96
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	9,7 +1,6	39 111 +4	5	10,4	1018,5		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	12,7 +1,5	7 27 -19	2	12,4	1018,9	150	89
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	9,4 +2,1	34 97 -1	6	10,2	1018,8	77	62
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	12,1 +3,0	40 125 +8	4				

ASIEN

17040	Rize	TUR	41°02'N	40°31'E	9	17,6 +2,2	303 111 +31	16	17,0	1015,1	103	99
17062	Istanbul	TUR	40°58'N	29°05'E	33	16,7 +1,4	38 54 -33	6	16,5	1016,8	119	70

Klimadaten/Climatic Data

October 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun			
					Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]	
ASIEN															
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	13,6	+1,0	37	137	+10	9	10,8	1015,2	177	82
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	11,6	+1,5	47	98	-1	9	9,0	1014,4	201	88
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	13,0	+2,1	117	418	+89	10	9,1	1014,7	175	84
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	19,2	+0,8	115	288	+75	2	15,6	1013,7	194	82
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	19,6	-0,1	495	707	+425	8	15,5	1010,8	227	90
17609	Larnaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	22,0	+0,7	46	242	+27	5	18,1	1012,9	261	97
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-10,4	+1,9	26	118	+4	8	2,6	1011,2	3	23
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-9,8	+3,3	16	76	-5	6	2,8	1009,3	2	20
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-11,0	-2,6	41	141	+12	12	2,8	1007,8	46	148
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-14,4	-2,1	29	107	+2	7	2,1	1008,8	51	119
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-9,5	+2,9	13	87	-2	2				
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-7,1	-2,2	49	126	+10	9	3,3	1010,0	81	142
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-14,6	-2,7	21	78	-6	8	2,0	1010,3	79	113
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-12,9	+1,9	5	36	-9	2	2,0	1014,5	149	177
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-16,8	-0,7	24	160	+9	8	2,5	1013,0	112	99
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-8,9	-3,2	37	132	+9	12	2,5	1015,2	95	116
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-8,3	+0,3	14	74	-5	5	2,7	1015,5	128	121
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	1,7	+4,2	94	209	+49	11	5,9	1002,5	33	103
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-2,5	+3,9	23	115	+3	9	4,4	1005,7	93	89
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	1,4	+1,0	31	78	-9	11	5,5	1015,3	66	63
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	3,0	+1,3	46	139	+13	11	6,0	1017,6	87	82
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	4,8	+1,7	52	179	+23	8	6,2	1019,8	140	101
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	-0,8	-0,5	38	173	+16	8	4,6	1018,9	92	90
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	2,2	+1,3	18	64	-10	4	4,9	1020,3	146	102
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-7,9	-1,2	46	73	-17	10	2,6	1018,2	100	108
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	-2,2	+0,1	119	233	+68	10	4,0	1009,4	162	103
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	1,7	+0,1	70	89	-9	8	5,5	1011,8		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	9,8	+1,7	29	53	-26	4	9,0	1019,2	191	93
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	5,9	+0,8	65	79	-17	12	7,4	1008,5	124	118
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	5,0	+0,8	46	170	+19	8	6,3	1022,5	165	115
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	13,3	+4,3	79	127	+17	9	9,4	1020,1	186	101
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	11,5	+4,0	33	122	+6	9	8,4			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	14,3	+3,9	44	100	0	11	9,4	1020,3	224	114
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	17,0	+3,7	38	112	+4	8	11,4	1018,6	191	88
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	18,3	+3,7	3	30	-7	2	13,3	1017,7	203	89
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	21,7	+0,7	62	282	+40	6				
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	18,9	+0,8	30	250	+18	5		1016,9	269	126
40100	Beirut	LBN	33°49'N	35°29'E	16	23,7	+1,1	233	432	+179	11			196	77
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	23,3	+1,3	115	442	+89	6	16,9	1013,2		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	27,3	+0,6	0	0	-4	0	15,0	1012,2	282	96
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	19,2	+0,1	13	186	+6	3	13,5	1014,8	262	98
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	28,3	+0,6	2	100	0	1	20,4	1015,7	237	91
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	20,8	+0,3	9	53	-8	2	10,2		283	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	29,4	+2,0	1	20	-4	1	10,1	1010,0		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	27,4	+1,0	0	0	-4	0	24,2	1010,2	290	
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	31,2	+1,8	1	100	0	0				
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	29,6	+3,1	0	0	-1	0	8,5	1012,4	287	102
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	30,2	+2,7	<1	50	<1	0				
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	16,0	+2,1	69	230	+39	8	10,0	1015,7	194	85
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	21,1	+2,6	31	258	+19	8			206	
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	19,2	+2,4	<1	10	-5	0			254	
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	29,1	+2,0	6	150	+2	1			218	
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	20,5	+2,6	0	0	-7	0	8,0	1013,6	288	97
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	29,9	+0,8	<1	25	-2	0	29,5	1009,9	253	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	20,2	+1,6	0	0	-1	0	10,9		299	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	29,3	+1,1	0	100	0	0				
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	30,8	-0,5	2	12	-15	1	32,7	1009,4		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	30,3	+1,4	0	100	0	0	27,9	1012,3	299	98
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	30,8	+2,0	0	0	-1	0				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	29,9	+1,5	0	100	0	0	24,4	1013,0	299	95
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	30,0	+0,8	0	0	-1	0	25,2	1011,9	144	

Klimadaten/Climatic Data

October 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
ASIEN															
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	27,4	+1,1	0	0	-4	0	23,3	1013,3	300	96
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	29,2	+0,4								
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	24,9	+1,2	34	340	+24	3	19,5	1011,7		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	26,5	+0,9	46	383	+34	3	21,8	1011,6		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	27,5	+1,9	0	0	-1	0	23,3	1010,7		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	29,8	+1,9	0	0	-1	0	26,8	1012,1		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	27,8	+0,6	90	59	-63	11				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	27,9	+0,6	43	19	-185	6				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	15,5	+1,7	15	44	-19	4	12,3		209	101
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	27,0	+0,7	3	18	-14	2	20,3	1011,4	209	78
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	27,0	+1,1	120	154	+42	4	28,7	1011,4	225	109
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	27,3	+1,5	1	3	-34	1	17,5	1011,3		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	25,3	+0,2	23	51	-22	3	18,3	1011,2	267	98
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	28,6	+0,6	146	110	+13	10	30,2	1011,1	138	76
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	27,3	+1,0	8	14	-48	1	24,9	1011,3	262	101
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	29,6	+0,9	246	439	+190	4	30,1	1011,1	216	90
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	25,5	+0,4	51	73	-19	8	23,2	1011,3	228	90
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	28,7	+1,1	764	413	+579	7	29,5	1010,7	199	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	27,7	-0,4	669	244	+395	12				
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	27,7	+0,2	163	112	+17	17	31,7	1011,3	181	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	26,9	+0,1	567	220	+309	18	29,9	1011,4	120	70
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,4	+0,4	620	170	+255	21	30,3	1011,3	213	105
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	1,8	+1,4	9	180	+4	1	4,6	1023,2	187	95
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	1,2	+1,9	9	180	+4	2	5,0	1021,7	175	78
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	3,8	+2,3	4	50	-4	2	4,0	1019,5	222	93
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	1,0	+1,8	17	189	+8	2	3,8	1019,5	207	64
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	2,6	+3,7	10	167	+4	3	4,1	1020,5	236	104
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	9,1	+4,3	<1	13	-4	0	3,7	1018,8	273	102
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	25,9	+0,5	43	30	-102	4	25,0	1015,0	195	100
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	26,4	+1,8	1	1	-120	0	25,0	1015,2	166	83
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	9,6	+3,0	74	137	+20	9	8,5	1020,1	147	87
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	14,8	+2,9	42	131	+10	7	12,3	1019,1	152	73
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	16,0	+4,4	50	119	+8	3	13,6	1019,6	159	74
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	17,9	+3,6	30	61	-19	2	12,9	1018,8	185	91
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	20,0	+2,9	13	21	-49	3	15,4	1018,0	231	114
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	11,0	+0,5	132	101	+1	14	9,4	1016,5	173	131
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	11,7	+0,9	91	78	-25	8	9,3	1017,5	170	109
47585	Miyako	JPN	39°39'N	141°58'E	47	13,5	+0,7	332	307	+224	8	12,6	1017,5	139	89
47618	Matsumoto	JPN	36°15'N	137°58'E	611	14,6	+2,3	214	243	+126	8	12,3	1017,0	181	116
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	19,5	+1,9	318	193	+153	11	14,8	1016,2	138	107
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	20,4	+2,3	73	68	-35	8	15,5	1016,4	185	116
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	23,2	+3,2	19	18	-88	2	16,8	1015,6	268	146
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	27,8	+0,4	96	98	-2	13	30,0	1012,7	250	103
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	28,4	+0,5								
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	25,9	+0,1	70	57	-52	8	28,4	1011,2	206	95
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	29,2	+1,0	337	136	+89	12	30,4	1010,7	205	110
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	27,6	+0,1	171	60	-112	16	29,3	1011,1	192	102
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	27,0	+0,5	145	54	-122	19	29,2	1011,4		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,2	+0,9	401	145	+124	22	28,1	1011,2		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	28,3	+1,0	102	79	-27	6	30,9	1011,3	148	96
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	27,4		28			6	27,4	1013,4	123	66
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	26,7	+1,0	619	101	+6	19	29,3	1011,8	193	122
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	27,4	+0,5	98	63	-58	10	29,8	1010,5	225	104
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	19	26,9	0,0	265	77	-78	18				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	27,1	+0,4	312	359	+225	10	27,8	1011,5	216	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	27,4	+0,7	257	257	+157	11	27,8	1010,3	213	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	2,1	+1,3	10	111	+1	1	3,4	1019,2	168	76
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	11,4	+3,6	16	73	-6	4	7,0	1022,4	262	109
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	13,7	+4,5	9	64	-5	1	7,3	1018,5	260	111
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	11,6	+1,8	62	172	+26	5	9,4	1019,3	211	98
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	16,1	+3,2	15	75	-5	2	10,6	1019,3	181	80

Klimadaten/Climatic Data

October 2006

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

ASIEN

54857	Quingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	19,5 +4,0	1 2 -44	0	17,1	1019,6	182	83
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	8,6 +0,6	3 30 -7	2	5,1		279	99
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	16,9 +1,9	146 170 +60	12	15,4		122	80
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	19,0 +4,1	<1 1 -46	0	13,5	1019,3	134	71
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	20,3 +2,7	73 70 -31	10	17,7	1018,2	66	55
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	22,1 +4,2	10 21 -37	3	18,2	1019,0	132	82
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	22,1 +2,7	41 71 -17	3	17,9	1017,4	133	83
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	26,1 +2,7	<1 1 -52	0	22,6	1014,9	209	99
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	27,1 +2,0	50 27 -138	2	27,3	1013,9	213	113
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,5 +0,5	234 68 -109	16	29,1	1011,2		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	26,9 +0,2	414 123 +78	19	28,7	1011,3		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	25,9		13	24,9	1012,0		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	27,4 -0,1	49 26 -139	7	28,1	1009,8		
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	27,6 -0,4	213 125 +43	10		1009,7		
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	27,6 +0,4	213 89 -27	13	23,7	1010,1		
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	27,3 0,0	197 60 -132	17		1009,4		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	27,7 -0,4	145 82 -33	13		1011,1	170	
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	29,0 +1,7	123 46 -145	13		1009,5		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	27,1 -0,3	380 228 +213	14		1010,6	162	94

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	26,2 -0,3	64 119 +10	4	23,9	1013,3		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	24,6 +0,3	189 76 -59	16		1013,8		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,0 +0,5	222 63 -133	18	31,8	1009,7		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,3 +0,4	346 81 -83	19	31,2	1010,5		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,1 +0,2	499 163 +193	21	31,9	1009,4		
91554	Pekoa	VAT	15°31'S	167°13'E	56	25,1 +0,4	89 35 -164	16				
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	22,1 -0,4	4 10 -36	2	18,8	1016,4	211	80
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	21,5 -0,4	9 17 -44	5	17,7	1018,4	232	92
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,2 +0,2	508 413 +385	21				
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	24,7 -0,6	119 116 +16	15	24,0	1012,9	128	56
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	22,8 -0,5	118 115 +15	8	22,4	1016,0		
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	27,3 +0,6	245 92 -22	20	30,9	1011,6		
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	23,2 +0,4	21 22 -74	5				
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	26,0 +0,4	61 71 -25	14	25,9	1011,5	219	91
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	26,1 +0,6	135 148 +44	10	26,4	1013,4	214	92
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	27,6 +0,9	140 109 +11	12	28,0	1013,0	252	100
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	22,9 +0,6	165 126 +34	12	24,1	1016,3	153	79
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	21,7 0,0	44 39 -69	8	20,5	1016,6	203	105
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	19,1 +0,2	86 51 -82	10	17,5	1018,0	115	78
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	26,2 -1,3	11 26 -32	1				
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	28,2 +0,8	196 82 -42	16	31,3	1010,3	182	96
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	11,5 -0,5	80 66 -42	7	10,6	1016,3		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	12,5 -0,2	118 99 -1	14	12,3	1016,5		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	12,4 +0,1	105 108 +8	12	11,9	1014,7	155	86
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	11,5 -0,3			9,1	1011,4	225	110
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	9,7 -0,1	81 92 -7	12	9,4	1009,9	195	118
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	5,5 -0,9	170 156 +61	27	7,4	999,5		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	10,7 +0,6	57 100 0	13	11,2	1009,7		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	28,0 -0,7	1 1 -75	0	22,7	1012,9	331	114
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	24,7 -1,6	<1 5 -10	0	21,9	1013,4	315	101
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	28,2 +1,0	2 100 0	1	22,9	1012,4	309	92
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	29,4 +0,9	8 38 -13	2	10,5	1013,4	320	103
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	23,5 -1,4	69 144 +21	10	19,7	1017,4	286	107
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	21,5 +0,6	6 86 -1	4	14,9	1016,9		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	28,6 +1,9	1 100 0	1	15,5	1012,5		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	26,0 +3,2	9 43 -12	1	8,2	1016,7	300	97
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	26,9 +1,9	2 11 -16	1	8,4	1016,5		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	22,5 -0,9	13 32 -28	3	18,9	1019,7	304	102
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	18,9 +1,2	7 35 -13	1	11,9	1018,4		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	26,1 +1,9	28 187 +13	4	10,3	1015,5	269	82

Klimadaten/Climatic Data

October 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne			
						Temperature		Precipitation					Akt.	Rel.	Sun	Rel.
						Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.						
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN																
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	20,3	-0,5	9	10	-84	1	15,5	1022,5	277	107	
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	17,6	+1,5	24	52	-22	6	11,8	1019,4	305	112	
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	20,3	+1,9	17	94	-1	4	9,0	1018,6			
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	16,1	+1,0	6	12	-45	3	11,1	1020,6			
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	16,6	+0,8	<1	1	-38	0	8,3	1022,2	315	123	
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	21,6	+2,6	<1	1	-37	0	6,5	1019,9	341	112	
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	18,8	+0,9	16	22	-58	4	12,9	1021,7	250	104	
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	14,1	+0,1	39	48	-43	8	11,8	1020,5	227		
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	14,0		8			3	7,9	1021,7	305		
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	14,9	+2,1	4	6	-64	2	7,7	1021,3	338	132	
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	12,9	+0,6	39	80	-10	8	7,2	1016,2	267	128	
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	3,4	-0,5	99	141	+29	19	6,6	994,7	105	107	
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,0	+0,8	225	77	-67	13			73	99	
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,5	+0,7	31	7	-417	6	28,7	1012,3	59	52	
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	28,5	+1,3	29	14	-180	2					
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,0	+0,4	222	73	-82	18			147	71	
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,9	+0,6	130	39	-202	11			63		
96685	Banjamasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	28,4	+1,4	<1			0			148		
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	28,1	+0,8	36	68	-17	3					
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	29,0	+1,0	40	23	-131	6	26,1	1012,2	284	103	
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	29,1		0			0					
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,2	-0,6	7	7	-90	3	24,6	1014,0			
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,2	-0,1	8	16	-43	2	24,7	1015,3			
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38	27,1		165			11			195		
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,9	+0,6	19	7	-237	2			133	77	
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	27,3		23			5					
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	27,1	-0,1	18	18	-81	2			326		
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	26,0	-0,8	5	6	-74	4					
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	26,7	-1,4	3	17	-15	2	26,5	1013,6	306	120	

AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	27,0	+1,2	<1	7	-7	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	23,8	+0,9	13	72	-5	6	19,4	1015,6	228	105
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	23,1	+0,6	99	990	+89	4	18,1	1015,7	212	100
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	22,0		6	75	-2	3		1015,0	261	105
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	21,2	+1,5	96	148	+31	6	18,9	1015,8	204	86
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	20,8	+1,6	47	152	+16	2	20,9	1013,8	262	111
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	22,5	+1,4	21	117	+3	2	13,6	1014,8	273	111
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	21,4	+2,5	17	22	-59	3	17,9	1016,3	259	121
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	19,0	+2,8	12	39	-19	2	12,7		247	112
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	21,0	+1,7	0	0	-31	0	16,9	1015,6	283	120
60555	Tougourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	24,3	+2,6	14	140	+4	2	13,3	1016,3	285	108
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	24,1	+2,4	8	267	+5	2	12,0	1016,1	282	105
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	26,6	+2,8	0	0	-3	0	8,3	1013,8	275	102
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	24,3	+1,4	0	0	-4	0	9,9	1014,5	283	
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	28,2	+1,7	0	0	-2	0	11,0	1013,0	281	105
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	23,7	+1,0	12	600	+10	1			260	96
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	23,2	+2,8	49	74	-17	3	19,1	1016,0	263	121
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	22,2	+2,4	4	19	-17	1	12,2	1017,0	265	104
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	30,8	+1,4	<1		<1	0			260	84
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387			33	825	+29	4				
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	31,4	+1,0	11	92	-1	2				
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	29,6	-0,1	2	40	-3	0			301	106
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	30,1	+0,6	6	86	-1	1				
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	32,3	+1,6	1	50	-1	1				
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	32,9	+0,8	2	40	-3	2	14,2	1009,0	252	97
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	30,2	+0,9	3	17	-15	1	23,6	1009,0		
61270	Kita	MLI	13°04'N	9°28'W	333	28,3	+1,3	45	71	-18	6				
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	27,1	-0,4	26	43	-35	5	26,8	1009,6	247	98
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	23,9	+0,6	<1	25	-2	0	22,4	1013,6	264	101
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	29,0	+0,6	0	0	-7	0	24,2	1011,3	249	92

Klimadaten/Climatic Data

October 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
AFRIKA															
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	28,6	+0,9	4	17	-19	2	29,6	1011,1	235	90
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	28,1	+0,7	46	139	+13	4	30,0	1011,8	256	99
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	29,4	+1,2	58	98	-1	4	29,0	1010,6	219	82
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	16,4	-0,2	27	113	+3	7		1018,8	73	107
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	24,8	+0,9	10	111	+1	3	23,2	1016,1		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3			276	349	+197	14			214	
61976	Serge-Frolow/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	25,2	+0,5	8	26	-23	3	24,0	1018,0	252	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	22,5	-0,1	36	90	-4	7	18,9	1020,6	233	
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	24,8	+0,4	14	47	-16	6	24,9	1017,5		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	23,2	+0,8	26	39	-41	9	20,5	1021,1	240	103
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	11,7	-0,5	86	99	-1	12	9,9	1020,5		
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	4,1	+0,8	10	20	-41	4	6,2	1007,3	143	94
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	23,4	+1,1	19	40	-28	3				
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	21,4	-1,0	44	244	+26	6	16,4	1015,7	272	107
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	25,1	+1,1	0	0	-1	0	13,4	1014,2	295	102
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	25,6	+1,6	0	100	0	0				
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	22,2	+0,3	1	7	-14	0	16,9	1014,7	277	104
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	24,0	+0,5	0	100	0	0	16,0	1013,9	299	103
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	29,0	+1,2	0	100	0	0	10,9	1010,9	316	100
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	32,9	+1,4	0	100	0	0	12,7	1006,9	306	98
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	29,5	+0,2	65	464	+51	5	27,3	1010,6	285	96
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	33,0	+0,6	<1	10	-5	0	19,1	1006,8		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	27,0	-0,5	0	0	-7	0	12,3	1006,9	277	93
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	29,1	-0,3	52	347	+37	4	18,7	1007,5	272	96
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	27,2	-1,0	70	152	+24	5	24,9	1007,1	177	83
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	26,8	-0,9	58	76	-18	6	26,6	1009,5	195	86
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	29,3	+1,8	80	78	-22	11	24,0	1008,7	222	
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	19,8	+0,7	87	167	+35	9	15,0	1008,5	227	
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	20,7	+1,7	91	80	-23	9	18,1		218	
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	17,1	+1,4	54	135	+14	4	11,9	1010,7	248	100
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	26,2	+1,1	13	72	-5	3	16,0	1008,7	211	82
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	28,2	-0,9	28	85	-5	6				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	20,4	+0,7	2	5	-40	1				
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	24,3		81	75	-27	3			275	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	23,6	+0,4	1	100	0	1	15,5		311	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	25,7	+0,5	78	118	+12	8	25,4	1014,6	262	95
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,0	+0,3	324	164	+126	16	29,7	1012,1	223	104
64210	Kinshasa	COD	4°23'S	15°26'E	311	26,0	+0,9	169	147	+54	13	26,6	1010,3		
64387	Kigali	RWA	1°58'S	30°07'E	1497			60	48	-66	9				
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	25,6	+0,7	196	311	+133	13				
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	26,0	+0,7	280	201	+141	13	21,8	1009,9	143	94
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,3	+0,6	362	91	-38	24				
64556	Makokou	GAB	0°34'N	12°52'E	460			113	39	-179	7				
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	24,9	+0,1	162	80	-40	16	26,3	1009,8	175	
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500	24,9	+0,3	275	115	+35	17	26,9	1009,5		
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	29,3	+0,7	37	176	+16	3	22,6	1008,7	281	99
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365			111	163	+43	8				
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	27,9	+0,4	64	109	+5	6				
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	26,4	+0,9	386	95	-22	23	30,1	1011,7	142	108
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	28,3	+0,5	60	177	+26	7	28,3	1009,5	289	105
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	26,8	+0,1	76	69	-34	11	29,1	1010,4	173	98
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	27,4	+0,7	136	107	+9	10	30,7	1010,2	198	95
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	27,6	+0,4	64	94	-4	5				
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	25,5	+0,7	124	105	+6	7				
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	27,5	+1,1	114	168	+46	10				
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	27,5	+0,1	124	148	+40	11	29,6	1011,4	258	
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	25,7	0,0	158	98	-3	15	27,5	1012,2	177	110
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	31,7	+1,1	29	207	+15	1	21,1	1009,0	282	96
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	29,3	+0,4	32	100	0	3	25,9	1009,9	262	96
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	26,9	0,0	145	254	+88	10	26,0	1010,2	255	100
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	27,4	+1,4	118	87	-18	11	30,6	1011,5	215	110

Klimadaten/Climatic Data

October 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
					Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
AFRIKA														
65592	Tabou	CIV	4°25'N 7°22'W	21	26,1	+0,7	142	84	-27	11	29,6	1011,9		
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S 45°17'E	7	26,4	+1,0	12	19	-50	1	26,1	1015,5	281	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S 49°18'E	105	26,6	+1,3	8	44	-10	2			309	102
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S 47°29'E	1276	18,3	-0,2	54	71	-22	5			247	98
67095	Toamasina	MDG	18°07'S 49°24'E	6	23,0	+0,3	140	105	+7	13			215	92
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S 46°57'E	9	23,6	+0,9	27	26	-79	4			286	
67215	Pemba	MOZ	12°58'S 40°30'E	50	25,9	+0,3	13	118	+2	1		1017,3	291	
67297	Beira	MOZ	19°48'S 34°54'E	16	25,6	+0,9	4	10	-37	2	25,3	1015,5	271	
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S 35°23'E	15	25,0	+1,6	19	50	-19	1	22,6	1016,6	283	
67341	Maputo	MOZ	25°55'S 32°34'E	44	23,5	+1,0	40	64	-23	6	23,0	1017,3		
67693	Chileka	MWI	15°41'S 34°58'E	767	26,1	+1,0	16	73	-6	2	17,5			
67775	Harare	ZWE	17°55'S 31°08'E	1480	21,8	0,0	13	33	-26	4				
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S 18°07'E	1400	22,6	-1,5	45	281	+29	7	13,9			
68110	Windhoek	NAM	22°34'S 17°06'E	1728	21,5	-0,5	71	507	+57	5	8,4			
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S 29°27'E	1250	21,8	+2,5	23	54	-20	2	13,6		281	106
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S 28°11'E	1330	22,1	+2,4	15	21	-58	4	12,6		273	101
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S 18°07'E	1060	23,2	+1,5	9	100	0	2	7,1		331	98
68424	Upington	ZAF	28°24'S 21°16'E	836	23,2	+1,8	2	22	-7	1	7,0		328	100
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S 26°18'E	1351	17,9	+0,4	29	71	-12	7	11,1		267	92
68512	Springbok	ZAF	29°36'S 17°52'E	1006	18,1		5	39	-8	2	9,0		349	107
68588	Durban	ZAF	29°58'S 30°57'E	8	21,8	+1,7	109	111	+11	10	20,2	1017,7	153	91
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S 18°36'E	44	16,9	+1,3	37	112	+4	4	13,5	1017,7	291	105
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S 25°36'E	60	17,3	+0,6	66	112	+7	9	15,3	1018,2	218	92
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S 9°53'W	54	10,8	+0,7	248	84	-46	15				
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S 37°52'E	22	5,8	+1,3	116	68	-55	15	7,5	1013,2	133	96

NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N 156°47'W	2	-3,3	+6,7	8	73	-3	3	4,3	1009,8		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N 165°26'W	7	2,3	+4,6	82	222	+45	17	6,4	1002,6		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N 155°37'W	103	1,9	+5,9	71	173	+30	12		1006,9		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N 147°52'W	138	0,0	+3,8	13	59	-9	7		1009,5		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N 150°01'W	40	4,0	+2,8	51	96	-2	9		1008,3		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N 170°13'W	9	4,1	+0,8	95	128	+21	18	7,4	1004,1		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N 139°40'W	9	5,7	+0,7	523	91	-54	21		1012,9		
71043	Norman Wells	CAN	65°17'N 126°48'W	67	-0,8	+4,0	10	33	-20	4				
71600	Sable Island	CAN	43°56'N 60°01'W	4	11,8	+0,3	98	81	-23	15	11,0	1012,1		
71624	Toronto	CAN	43°41'N 79°38'W	173	8,8	-0,1	123	195	+60	14			145	95
71627	Montreal	CAN	45°28'N 73°45'W	36	8,1	-0,2	180	240	+105	17			101	72
71803	Gander	CAN	48°57'N 54°34'W	151	7,1	+1,2	172	164	+67	15			101	94
71852	Winnipeg	CAN	49°55'N 97°14'W	239	3,9	-1,8	14	47	-16	4				
71867	The Pass	CAN	53°58'N 101°06'W	271	2,2	-1,3	39	103	+1	3				
71879	Edmonton	CAN	53°34'N 113°31'W	671	3,5	-2,4	32	188	+15	12				
71892	Vancouver	CAN	49°11'N 123°11'W	2	10,4	+0,4	57	50	-58	8			157	127
71907	Inukjuak	CAN	58°27'N 78°07'W	3	2,0	+2,1	56	108	+4	14	6,3	1009,0		
71909	Iqaluit	CAN	63°45'N 68°33'W	20	-0,4	+4,5	51	121	+9	8				
71913	Churchill	CAN	58°44'N 94°04'W	28	1,3	+2,7								
71915	Coral Harbour	CAN	64°12'N 83°22'W	64	-2,0	+5,4	31	86	-5	10	4,9	1014,0		
71917	Eureka	CAN	79°59'N 85°56'W	10	-12,7	+9,6	8	100	0	3	2,3	1019,8		
71924	Resolute	CAN	74°43'N 94°59'W	67	-5,8	+9,4	30	231	+17	7				
71925	Cambridge Bay	CAN	69°06'N 105°07'W	23	-6,2	+5,3	13	87	-2	8				
71934	Fort Smith	CAN	60°01'N 111°57'W	203	0,6	+0,2	26	93	-2	8				
71945	Fort Nelson	CAN	58°50'N 122°35'W	382	1,4	+0,4	28	90	-3	5	5,2	1016,2		
71957	Inuvik	CAN	68°18'N 133°29'W	103	-3,3	+4,9	24	80	-6	8				
72202	Miami/FL	USA	25°49'N 80°17'W	4	26,7	+0,9	42	29	-101	7	22,2	1015,0		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N 80°02'W	18	18,3	-0,8	61	82	-13	5	15,3	1016,3		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N 82°32'W	3	24,4	+0,7	22	34	-43	2	18,5	1015,9		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N 84°25'W	315	16,4	-0,5	77	100	0	8	12,7	1017,0		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N 90°15'W	9	22,0	+1,3	82	107	+5	10	18,1	1016,4		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N 98°28'W	242	22,4	+1,2	87	105	+4	6	17,3	1014,0		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N 99°41'W	546	18,9	0,0	36	56	-28	4	13,4	1014,5		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N 106°24'W	1194	18,1	+0,3	23	128	+5	3	9,0	1012,6		

Klimadaten/Climatic Data

October 2006

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] [%]

NORD- UND MITTELAMERIKA

72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N 110°56'W	779	21,3 -0,1	7 41 -10	3	8,5	1011,7		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N 112°01'W	337	24,5 +1,3	6 35 -11	3	9,1	1010,8		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N 117°10'W	9	18,8 -1,0	19 211 +10	1		1014,5		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N 118°24'W	32	18,8 +0,4	0 0 -6	0		1013,9		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N 82°33'W	661	12,3 -0,9	74 77 -22	7	9,7	1016,9		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N 86°41'W	184	15,3 -0,5	76 113 +9	7	10,6	1016,9		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N 97°36'W	397	17,1 +0,4	40 46 -48	3	11,5	1014,7		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N 115°10'W	664	20,0 +0,3	27 540 +22	4		1012,6		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N 77°02'W	20	14,0 -0,6	129 177 +56	8	11,3	1016,2		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N 90°22'W	172	12,9 -1,5	93 137 +25	7	9,6	1015,8		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N 97°26'W	408	14,4 -0,4	24 43 -32	6	10,4	1014,9		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N 114°51'W	1909	7,1 -0,9	27 123 +5	5		1015,7		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N 122°23'W	5	15,9 0,0	8 30 -19	2		1015,4		
72503	New York/NY	USA	40°46'N 73°54'W	6	14,9 +0,8	165 214 +88	8	9,4	1014,5		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N 71°02'W	9	12,3 -0,2	114 136 +30	8	10,2	1013,4		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N 87°54'W	52	9,4 -2,5	103 161 +39	9	8,6	1014,4		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N 83°20'W	202	9,8 -1,9	104 254 +63	12	8,7	1014,3		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N 93°39'W	294	10,1 -1,9	39 59 -27	7	8,6	1015,3		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N 111°58'W	1287	10,3 -1,3	26 70 -11	6	7,9	1016,1		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N 124°10'W	18	10,8 -2,1	15 29 -37	4				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N 89°20'W	264	7,3 -2,2	73 152 +25	8	7,9	1014,2		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N 98°13'W	393	7,1 -2,2	4 12 -29	3	7,4	1014,9		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N 106°58'W	1209	6,7 -1,5	35 121 +6	9	6,6	1016,4		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N 122°36'W	12	12,3 -0,3	36 54 -31	8		1019,8		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N 68°01'W	190	6,3 +0,1	142 182 +64	13	7,2	1011,9		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N 92°11'W	432	4,3 -2,1	45 70 -19	7	6,0	1013,6		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N 100°45'W	506	5,3 -2,3	28 140 +8	5	6,7	1014,8		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N 117°32'W	721	8,4 -0,2	24 92 -2	3		1018,1		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N 122°18'W	137	11,3 -0,6	39 47 -44	5		1020,4		
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N 100°32'W	250	24,3 +1,8	8 12 -59	2	20,0	1015,2	213	77
76405	La Paz	MEX	24°10'N 110°25'W	27	28,1 +1,6	24 185 +11	4	23,7	1010,6	262	96
76644	Merida	MEX	20°59'N 89°39'W	9	27,8 +1,9	91 97 -3	7	28,6	1012,7	249	107
76662	Zamora	MEX	19°59'N 102°19'W	1562	19,8 +0,3	54 135 +14	7	16,3	1012,6	198	94
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N 99°12'W	2308	17,3 +1,4	63 85 -11	8	13,9	1007,4	119	64
76692	Veracruz	MEX	19°09'N 96°07'W	13	27,3 +0,8	85 65 -46	6	28,0	1012,8	213	113
76805	Acapulco	MEX	16°50'N 99°56'W	3	28,1 +0,1	283 195 +138	12	30,6	1009,5	211	86
76903	Tapachula	MEX	14°55'N 92°16'W	118	27,6 +1,4	348 132 +85	18	30,6	1010,9	202	112
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N 64°41'W	6	24,2 +0,1	131 75 -43	14				
78073	Nassau	BHS	25°03'N 77°28'W	10	26,3 +0,4	149 81 -35	9				
78397	Kingston	JAM	17°56'N 76°47'W	7	30,2 +2,5	27 16 -140	4	29,4	1011,8	212	93
78526	San Juan	PRI	18°26'N 66°00'W	19	28,4 +0,7	286 212 +151	15	29,6	1012,0		
78583	Belize	BLZ	17°32'N 88°18'W	5	27,7 +1,2	370 145 +115	15			204	104
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N 84°13'W	939	22,4 +1,2	186 54 -156	16	22,8	1009,5		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N 83°03'W	3	26,8 +1,1	96 49 -102	11	29,5	1008,7	177	111
78866	Juliana	SMA	18°03'N 63°07'W	9	27,9 +0,1	361 331 +252	17	27,5	1013,7	242	102
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N 61°32'W	8	27,0 +0,6	224 98 -4	23	29,9	1012,6	198	91
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N 61°00'W	4	27,2 +1,2	235 97 -8	22	29,4	1012,2	185	80
78954	Barbados	BRB	13°04'N 59°29'W	56	28,2 +1,0	197 117 +29	15	30,4	1011,7	236	111
78970	Piarco	TTO	10°37'N 61°21'W	15	27,1 +0,7	244 123 +45	18	30,6	1011,4	210	101
78988	Hato	CUR	12°12'N 68°58'W	6	29,0 +0,7	65 78 -18	5	31,5	1010,4	247	101

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N 81°43'W	6	28,3 +1,0	200 61 -129	16	32,5	1010,3	191	104
80028	Barranquilla	COL	10°54'N 74°46'W	21	27,8 +0,7	149 82 -33	13	32,2	1009,0	177	109
80097	Cucuta	COL	7°56'N 72°31'W	317	28,1 +1,1	100 61 -63	10	25,6	1008,1	192	99
80144	Quibdo	COL	5°43'N 76°37'W	33	27,0 +1,5	758 129 +168	24	29,9		141	120
80222	Bogota	COL	4°42'N 74°08'W	2548	13,1 -0,1	195 157 +71	16	12,9		90	75
80259	Cali	COL	3°33'N 76°23'W	964	23,7 +0,7	66 53 -58	9	21,1		156	103
80398	Leticia	COL	4°10'S 69°57'W	84	27,0 +0,7	164 56 -131	12	30,2	1010,5	200	116
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N 71°44'W	65	27,9 +0,4	245 215 +131	13	31,0		207	113
80420	Cumana	VEN	10°27'N 64°11'W	4	27,4 -0,3	102 243 +60	5	27,4	1011,6	245	103

Klimadaten/Climatic Data

October 2006

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]	[%]
SÜDAMERIKA															
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	28,9	+0,7	77	79	-20	3	30,8	1008,9	261	100
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	27,1	+0,9	180	98	-3	16	22,8	1012,0	176	87
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	29,1		430	274	+273	17	23,5		182	105
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	27,7	+0,9	36	32	-77	6				
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	27,0	+0,3	131	160	+49	10	29,7	1011,0	228	88
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	27,1	0,0					27,9	1010,5		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	28,9	+1,0	11	31	-25	1	29,5	1010,4	302	107
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,8	+1,4	114	99	-1	10	30,4	1009,6	264	116
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	27,8	+0,6	0	0	-11	0	28,9	1010,8	297	118
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	29,6	+2,0	66	52	-60	4	31,4	1010,9	224	131
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,6	+0,7	6	38	-10	3	26,7	1012,3	316	107
82678	Floriano	BRA	6°46'S	43°01'W	123	29,8	+1,0	130	203	+66	8	23,3	1011,9	248	112
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,2	+0,9	274	132	+67	14	28,8	1004,6	146	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	28,0	+1,3	147	100	0	9	27,6	1013,1	183	117
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	27,2	+1,4	195	105	+10	10	27,5	1006,8	134	89
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	26,6	+1,1	8	12	-58	4	25,4	1013,8	288	117
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	25,2	0,0	259	207	+134	16	26,8	1014,7	169	74
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	26,9		158	153	+55	14	22,2	1008,8	176	82
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	26,4	+1,4	279	156	+100	14	27,8	1013,5	132	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	27,5	+0,1	98	80	-24	8	28,1	1012,7	143	66
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	21,2	-0,2	526	306	+354	23	20,2	1010,4	122	73
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	24,7	+0,5	109	74	-39	13	26,2	1015,3	83	46
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	27,5	+0,7	120	143	+36	8	28,6	1011,6	210	94
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	22,1	-0,3	123	114	+15	14	18,2	1011,6	143	
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	23,8	+0,8	66	53	-58	11	23,7	1015,6	120	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	23,6	+2,0	73	47	-81	7	21,8	1013,1	226	123
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	20,2	+1,2	100	81	-24	11	18,0	1013,9	162	119
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	17,8	+1,3	53	40	-81	7	17,0	1014,8	154	112
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	20,7	+1,1	96	75	-32	10	19,6	1015,4	157	99
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	20,7	+1,7	39	35	-72	5	18,5	1015,0	206	102
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	17,1	+1,5	65	73	-24	5	16,4	1018,1	207	99
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	26,5	0,0	500	207	+258	18	27,9	1009,2		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	22,3	0,0	0	0	-1	0	19,6	1015,7		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	20,8	+2,0	1	100	0	1	18,5			
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	19,5	+2,2	0	0	-1	0	18,4	1015,6		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	18,4	+1,1	<1	50	<1	0	16,7	1014,3	53	88
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	13,3	-0,3	87	185	+40	12	8,2			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	15,1	-1,1	0	0	-1	0	3,8			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	26,8	-1,1	255	204	+130	10	19,5	1008,7		
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	9,0	-1,0	27	69	-12	5	3,8			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	26,5	+0,1	19	17	-92	3	17,2	1007,5		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	24,2	-1,2	105	219	+57	7	15,7	1010,3		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	18,7	+1,2	0	100	0	0	15,1	1015,3	209	112
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	16,3	+0,7	0	100	0	0	14,6	1015,3	251	103
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	19,8	+0,7	15	22	-53	4	17,9	1024,4	223	100
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	13,8	+0,9	3	100	0	1	12,9	1016,6	220	116
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	15,3	+0,9	65	500	+52	5	10,9	1015,8	200	91
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	13,8	+0,4	45	82	-10	11	11,1	1020,1	204	121
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	11,6	+0,1	91	140	+26	11	10,8	1019,1	250	96
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	10,9	+0,6	129	118	+20	17			165	83
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	9,2	-0,2	176	146	+55	21	9,9	1017,7	168	111
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	6,0	-0,8	60	200	+30	8	6,7	1008,5		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	7,2	+0,9	36	124	+7	9	7,6	998,4	184	101
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	26,3	+0,6	289	245	+171	10	25,6	1010,9		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	26,2	+1,6	186	148	+60	9	25,4	1010,3		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	25,4	+1,7	333	282	+215	10	23,9	1011,0		
86248	Ciudad del Este	PRY	25°32'S	54°36'W	196	25,0	+2,9	193	94	-13	6	23,0	1009,7		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	23,5	+2,0	282	165	+111	9	22,3	1009,9		
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	20,7	+2,7	233	199	+116	8	16,4	1012,9	262	108
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	18,5	+1,5	67	65	-36	6	16,1	1014,1	239	104
86460	Paso de Los Toros	URY	32°48'S	56°31'W	75	20,4	+3,1	144	124	+28	7	16,1	1013,8	270	121

Klimadaten/Climatic Data

October 2006

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]	[%]
SÜDAMERIKA															
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	18,9	+2,3	156	132	+38	9	14,7	1013,9	162	70
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	17,1	+1,6	119	123	+22	8				
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	24,3	+0,1	40	70	-17	6	20,2	1007,0	172	98
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	20,7	+2,1	21	78	-6	4	15,1		212	117
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	23,8	+2,5	172	147	+55	8	21,8	1010,6	243	122
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	26,4	+3,2	27	123	+5	3	13,6	1011,9	250	109
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	21,4	+1,6	98	138	+27	6	17,3	1010,1	257	104
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	20,5	+2,3	49	73	-18	3	12,4	1011,3	259	134
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	20,2	+2,1	6	50	-6	3	9,5	1009,8	284	100
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	20,2	+2,9	113	127	+24	7	15,0	1012,7	228	96
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	18,1	+1,5	106	138	+29	10	13,4	1013,1	254	108
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	17,6	+1,9	156	226	+87	6	11,2	1013,2	230	102
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	13,7	+0,9	128	164	+50	9	12,2	1016,1	66	38
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	16,7	+1,3	30	158	+11	5	7,4	1014,3	269	102
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	15,7	+1,2	143	231	+81	15	10,4	1013,7	206	97
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	13,0	+0,5	12	80	-3	3	6,1	1008,7	274	140
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	8,9	+0,5	10	59	-7	2	6,5	1000,6	227	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	7,4	+0,9	12	35	-22	4	7,9	996,0	174	112

ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-1,1	+3,4	47			8	4,8	989,2	153	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-Ins.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	-1,6	+1,5	158	282	+102	15	5,0	995,4	47	72
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-20,3	-2,1					1,0	982,7	243	123
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-1,5	+1,1	52	108	+4	14	5,1	991,0	72	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-1,8	+0,7	44	57	-33	10	5,2	990,6	54	70
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-1,6	+1,9	33	38	-54	6	4,8	989,0	90	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-1,8	+3,5	85			13	4,5	988,7		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-15,6	-2,9	63	274	+40	4	0,1	979,1	298	
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-16,0	-2,6					1,4	980,4	213	97
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-13,8	-0,8					1,3	980,8	232	98
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-12,8	-0,2	22	440	+17	2	1,5	980,3	148	92
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-14,2	-0,6	27	54	-23	4	1,5	980,7		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-57,2	-0,3	2		+2	1			379	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-12,7	-1,8	11	69	-5	3	1,7	977,9	163	127
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-13,4	-0,1					1,4	977,8	272	

Berichtigungen - Corrections: Klimadaten/Climatic Data September 2006

98328	Baguio	PHL	16°25'N	120°36'E	1501	19,0	+0,4	208	35	-383	20		1007,3	188	126
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	28,2	+0,7	521	146	+164	21		1008,9		

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

ATLANTISCHER OZEAN - ATLANTIC OCEAN

NAME: ISAAC

(in der September-Ausgabe - in the issue of September)

NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC

NAME: NORMAN (15E)

09.10.	00.00	14.2N	117.2W	30		1006	TD
	12.00	15.4N	117.7W	35		1004	TS
10.10.	00.00	16.2N	117.9W	45		1000	TS
	12.00	16.5N	118.1W	35		1003	TS
	18.00	16.6N	117.9W	30		1004	TD
11.10.	00.00	16.7N	117.3W	30		1005	TD
	12.00	16.8N	115.7W	25		1006	TD
12.10.	00.00	16.9N	114.6W	25		1006	TD
	12.00	16.2N	113.3W	25		1006	TD
13.10.	00.00	15.7N	112.2W	25		1006	TD
	12.00	15.1N	111.4W	30		1005	TD
14.10.	00.00	14.7N	109.7W	30		1005	TD
	12.00	14.5N	105.9W	30		1005	TD
15.10.	00.00	16.4N	103.6W	30		1002	TD
	12.00	18.2N	104.1W	30		1001	TD
	18.00	18.8N	104.6W	30		1000	TD

NAME: OLIVIA (16E)

09.10.	18.00	12.7N	127.8W	30		1005	TD
10.10.	00.00	13.3N	127.7W	30		1005	TD
	06.00	13.9N	127.7W	35		1003	TS
	18.00	15.4N	126.5W	40		1000	TS
11.10.	00.00	16.2N	125.7W	40		1001	TS
	12.00	16.8N	124.7W	30		1004	TD
12.10.	00.00	17.3N	123.1W	30		1006	TD
	12.00	17.6N	121.5W	25		1007	TD
13.10.	00.00	17.3N	119.9W	25		1008	TD

NAME: PAUL (17E)

21.10.	06.00	15.7N	105.6W	30		1004	TD
	12.00	15.8N	106.5W	35		1002	TS
22.10.	00.00	15.8N	108.1W	45		1000	TS
	12.00	15.8N	109.5W	45		1000	TS
23.10.	00.00	15.9N	110.8W	75		980	H

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa

	12.00	16.3N	111.4W	90		970	H
24.10.	00.00	17.3N	111.8W	75		979	H
	12.00	18.8N	111.9W	55		992	TS
25.10.	00.00	20.8N	111.0W	40		1000	TS
	12.00	22.6N	109.3W	40		1001	TS
26.10.	00.00	24.5N	108.1W	25		1005	TD
	06.00	25.0N	108.1W	25		1008	TD

NAME: 18E

26.10.	12.00	16.7N	103.9W	30		1008	TD
27.10.	00.00	16.7N	104.7W	30		1007	TD
	12.00	16.0N	104.8W	25		1008	TD
28.10.	00.00	15.8N	105.8W	20		1010	TD
	12.00	16.0N	106.8W	20		1010	TD
29.10.	00.00	16.0N	108.7W	20		1010	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

ZENTRAL-PAZIFIK - CENTRAL PACIFIC

NAME: 04C

13.10.	18.00	13.7N	166.3W	30	40		TD
14.10.	00.00	14.3N	165.6W	30		1007	TD
	12.00	13.0N	165.5W	25	35	1007	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: XANGSANE (0615)

(in der September-Ausgabe - in the issue of September)

NAME: BEBINCA (0616)

28.09.	12.00	12.9N	143.5E			1004	TD
29.09.	00.00	12.3N	142.6E			1002	TD
	12.00	12.0N	141.7E			1002	TD
30.09.	00.00	11.9N	140.4E			1002	TD
	12.00	12.5N	138.8E			1000	TD
01.10.	00.00	13.3N	136.5E	30		998	TD
	12.00	13.9N	134.4E	30		996	TD

- 17 -

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	sm/nm	hPa	
NAME: CIMARON (0619)							
02.10.	00.00	14.3N	132.7E	30		994	TD
	12.00	14.6N	131.6E	30		992	TD
03.10.	00.00	15.4N	131.2E	35		992	TS
	12.00	17.3N	131.8E	35		990	TS
04.10.	00.00	19.3N	131.6E	45		985	TS
	12.00	22.1N	132.7E	52		985	TS
05.10.	00.00	24.5N	134.5E	57		980	TS
	12.00	26.7N	136.6E	57		980	TS
06.10.	00.00	29.1N	138.7E	45		980	ET
	06.00	29.7N	140.4E	45		982	ET
NAME: RUMBIA (0617)							
02.10.	12.00	17.7N	151.0E			998	TD
03.10.	00.00	19.7N	154.0E	30		996	TD
	06.00	20.1N	154.1E	35		994	TS
04.10.	18.00	21.3N	153.6E	45		990	TS
	00.00	21.8N	152.9E	52		990	TS
	12.00	22.0N	152.2E	52		985	TS
05.10.	00.00	22.6N	152.0E	52		985	TS
	12.00	23.6N	152.0E	52		985	TS
06.10.	00.00	26.7N	151.8E	30		992	TD
	06.00	30.0N	151.0E	30		992	TD
NAME: SOULIK (0618)							
08.10.	12.00	13.3N	160.0E			1004	TD
09.10.	00.00	14.9N	157.5E	30		1002	TD
	12.00	16.1N	155.3E	35		1002	TS
10.10.	00.00	17.6N	153.2E	35		1000	TS
	12.00	18.9N	150.5E	45		994	TS
11.10.	00.00	20.1N	146.5E	57		985	TS
	12.00	20.9N	143.5E	70		975	H
12.10.	00.00	21.8N	141.8E	70		975	H
	12.00	23.2N	141.1E	75		970	H
13.10.	00.00	23.6N	141.0E	75		965	H
	12.00	23.8N	141.1E	80		960	H
14.10.	00.00	24.3N	141.2E	80		960	H
	12.00	25.4N	141.1E	85		960	H
15.10.	00.00	27.3N	141.6E	80		965	H
	12.00	30.5N	143.9E	80		965	H
16.10.	00.00	33.5N	149.0E	70		975	H
	06.00	36.0N	152.6E	63		975	TS
	12.00	37.6N	157.0E	50		982	ET
SÜD-PAZIFIK - SOUTH PACIFIC							
NAME: XAVIER (01F)							
	20.10.	17.30	9.6S	167.8E	25		TD
	21.10.	02.30	10.0S	168.1E	30		TD
	20.30	10.5S	168.1E	35			TS
	22.10.	00.00	11.0S	167.8E	40		TS
	12.00	10.9S	167.3E	63			TS
	18.00	11.0S	167.8E	75			H
	00.00	11.5S	168.0E	85			H

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
	12.00	12.5S	168.5E	92			950	H
24.10.	00.00	13.1S	169.0E	103			935	H
	12.00	14.4S	170.1E	110			930	H
25.10.	00.00	15.6S	171.7E	98	128		945	H
	14.31	15.8S	171.8E	55				TS
26.10.	00.00	14.0S	169.5E	35			997	TS
	08.30	13.8S	169.5E	25				TD

NAME: 02F

24.10.	17.09	9.9S	176.1W	25			1005	TD
	21.00	11.0S	176.0W				1004	TD
25.10.	01.20	10.2S	176.3W	25			1005	TD
	21.00	10.0S	179.0E				1007	TD
26.10.	07.00	13.0S	180.0E				1008	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

NAME: 01

19.10.	02.30	3.1S	59.3E	30				TD
	12.00	2.8S	59.5E	30			1004	TD
20.10.	05.30	3.5S	60.1E	30				TD
	12.00	3.6S	60.6E	30			1004	TD
21.10.	02.30	5.5S	59.0E	30				TD
	14.30	7.8S	56.8E	30				TD
22.10.	02.30	9.7S	56.1E	30				TD
	12.00	9.7S	54.6E	30			1002	TD
23.10.	06.00	9.3S	51.4E	30			1005	TD
	17.30	8.7S	49.5E	25				TD
24.10.	02.30	8.3S	46.8E	25				TD
	11.30	7.4S	46.5E	25				TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: OGNI

28.10.	02.30	9.0N	78.5E	25				TD
	11.30	11.5N	79.7E	25				TD
29.10.	02.30	14.4N	80.4E	30				TD
	12.00	15.0N	80.5E	40				TS
30.10.	02.30	15.7N	80.4E	30				TD
	11.30	16.0N	79.8E	30				TD

Spalteninhalte:

- 1: Datum
- 2: Stunde (UTC)
- 3: Position (geogr. Breite, Länge)
- 4: Höchste Windgeschwindigkeit (kn)
1 Min-Mittel
- 5: Stärkste Böen (kn)
- 6: Durchmesser des Auges (sm)
- 7: Luftdruck im Zentrum (hPa)
- 8: Stufe der Intensität

Contents of columns:

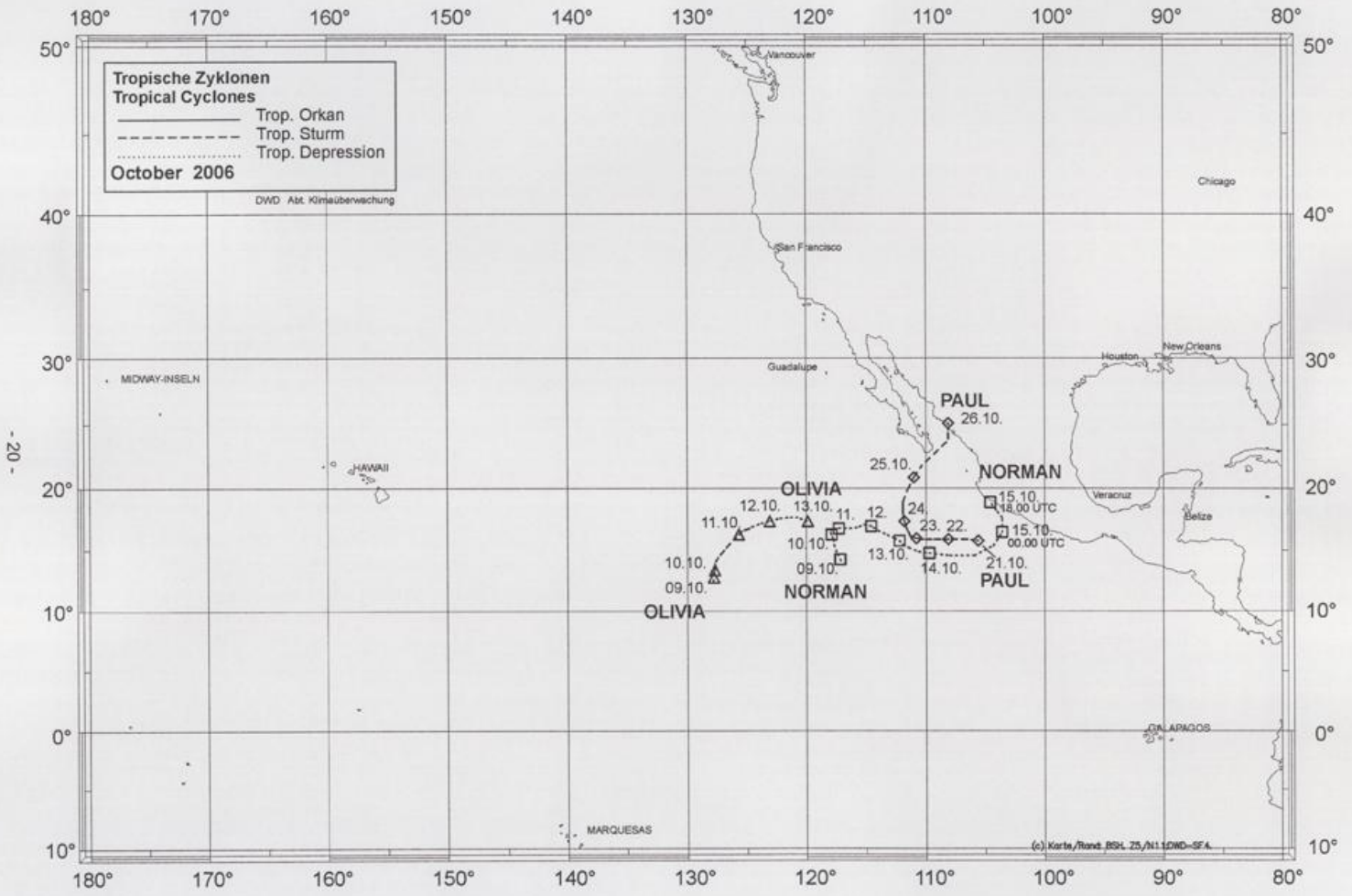
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

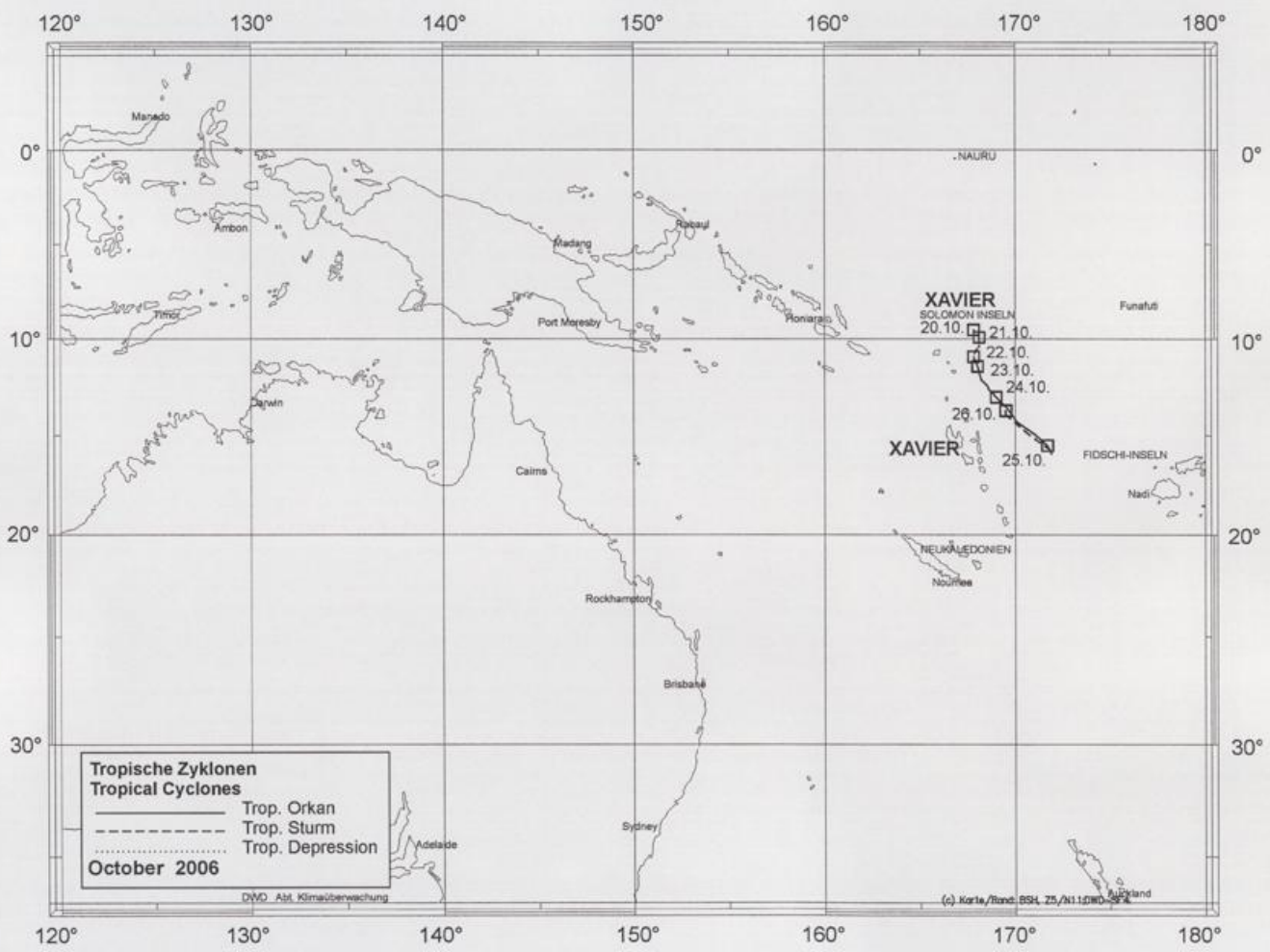
Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

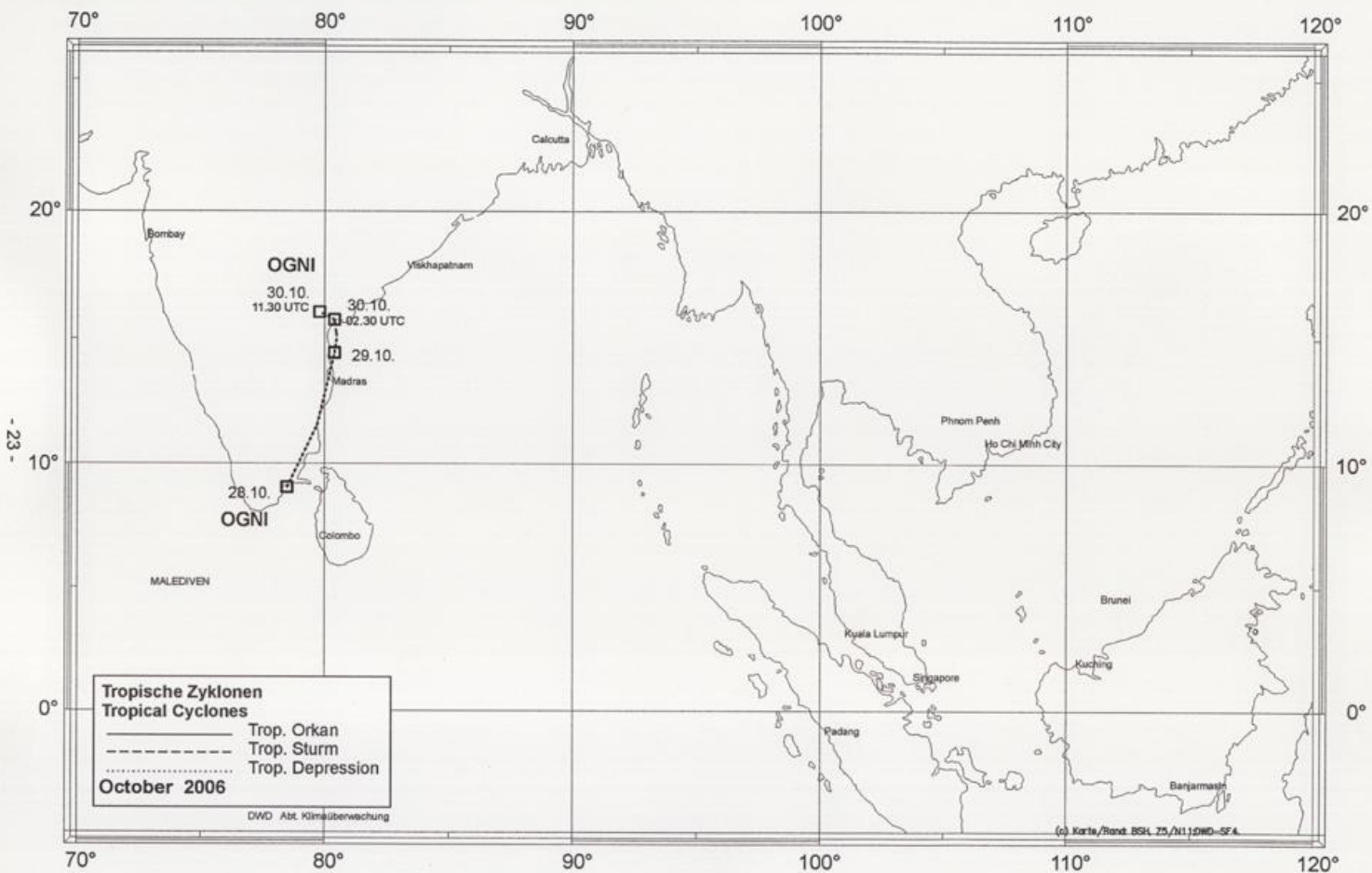
- ST: Subtropisch
 ET: Außertropisch
 TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)
 TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
 H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)

Stages of Tropical Cyclones:

- ST: Subtropical
 ET: Extratropical
 TD: Tropical Depression (maximum sustained winds < 34 kt)
 TS: Tropical Storm (maximum sustained winds 34 kt - 63 kt)
 H: Hurricane (maximum sustained winds > 63 kt)







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:

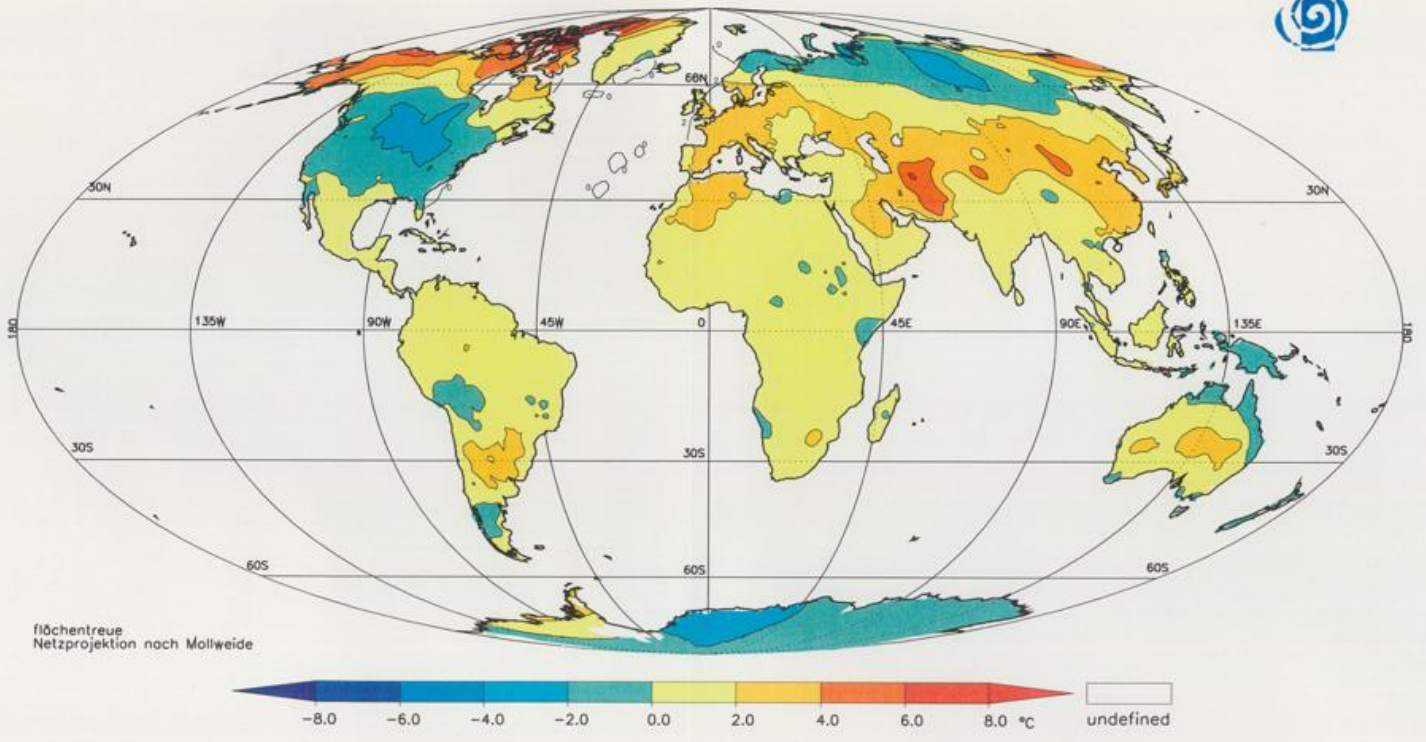
Deutscher Wetterdienst
Geschäftsbereich Klima und Umwelt
Abteilung Klimaüberwachung
Postfach 301190
D-20304 Hamburg

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

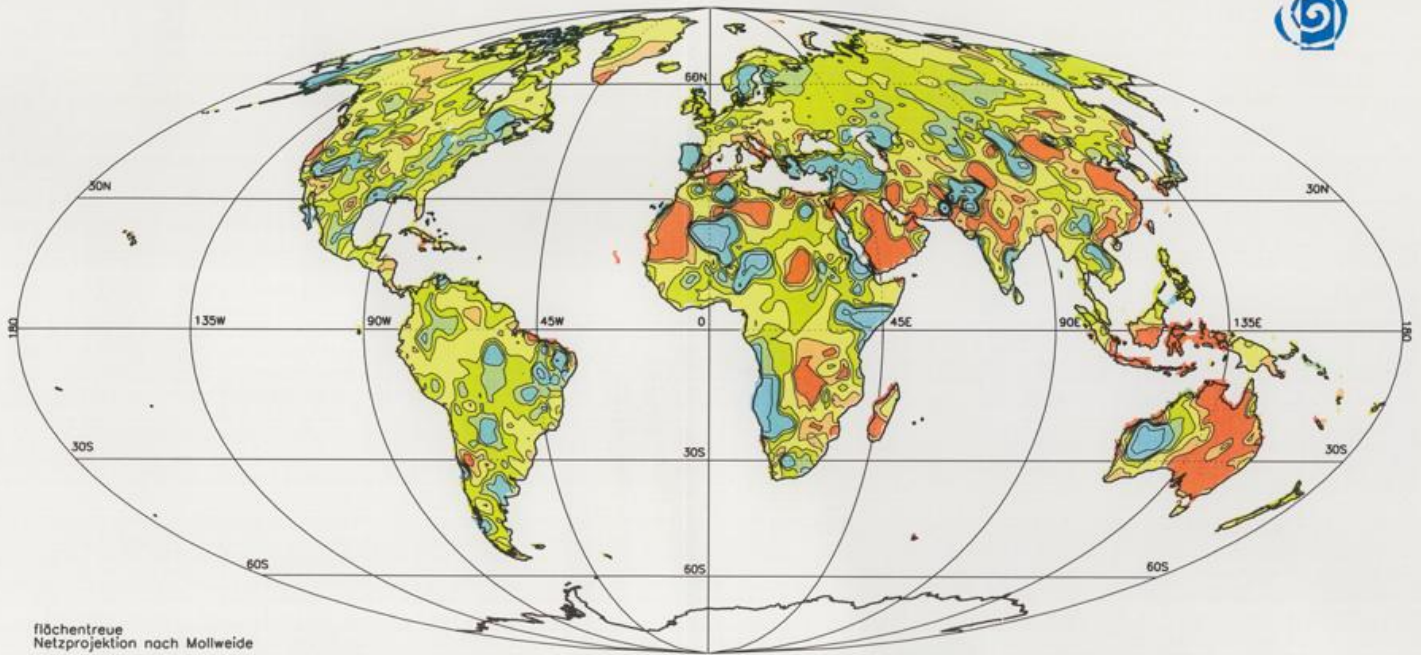
Press: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 60 18 156

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.

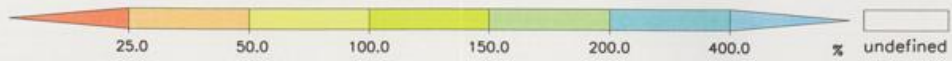


Anomalien
der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961 – 1990
Oktober 2006

Anomalies
of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961 – 1990
October 2006



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

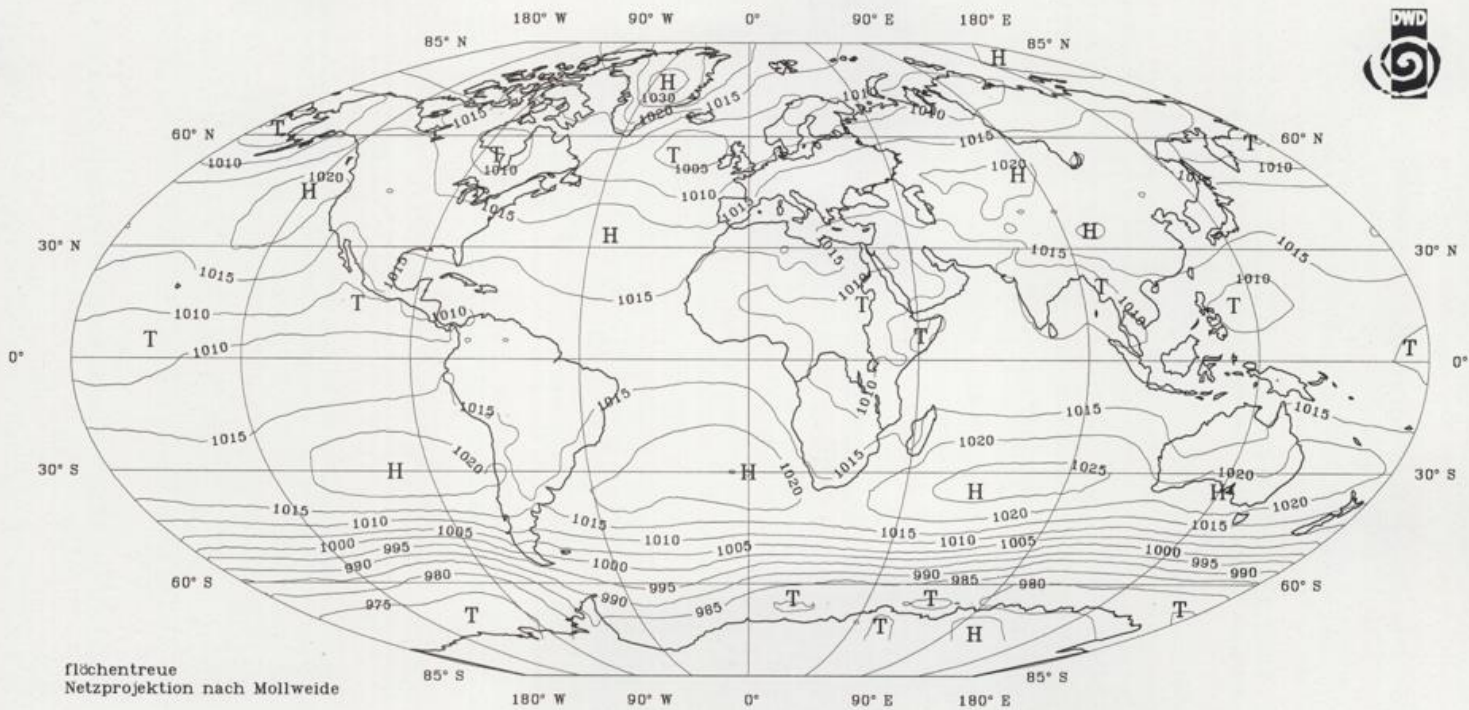


Monatliche Niederschlagshöhen
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1961 – 1990
Oktober 2006

Monthly Precipitation Totals
in Percent of Normal
Reference Period: mainly 1961 – 1990
October 2006

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

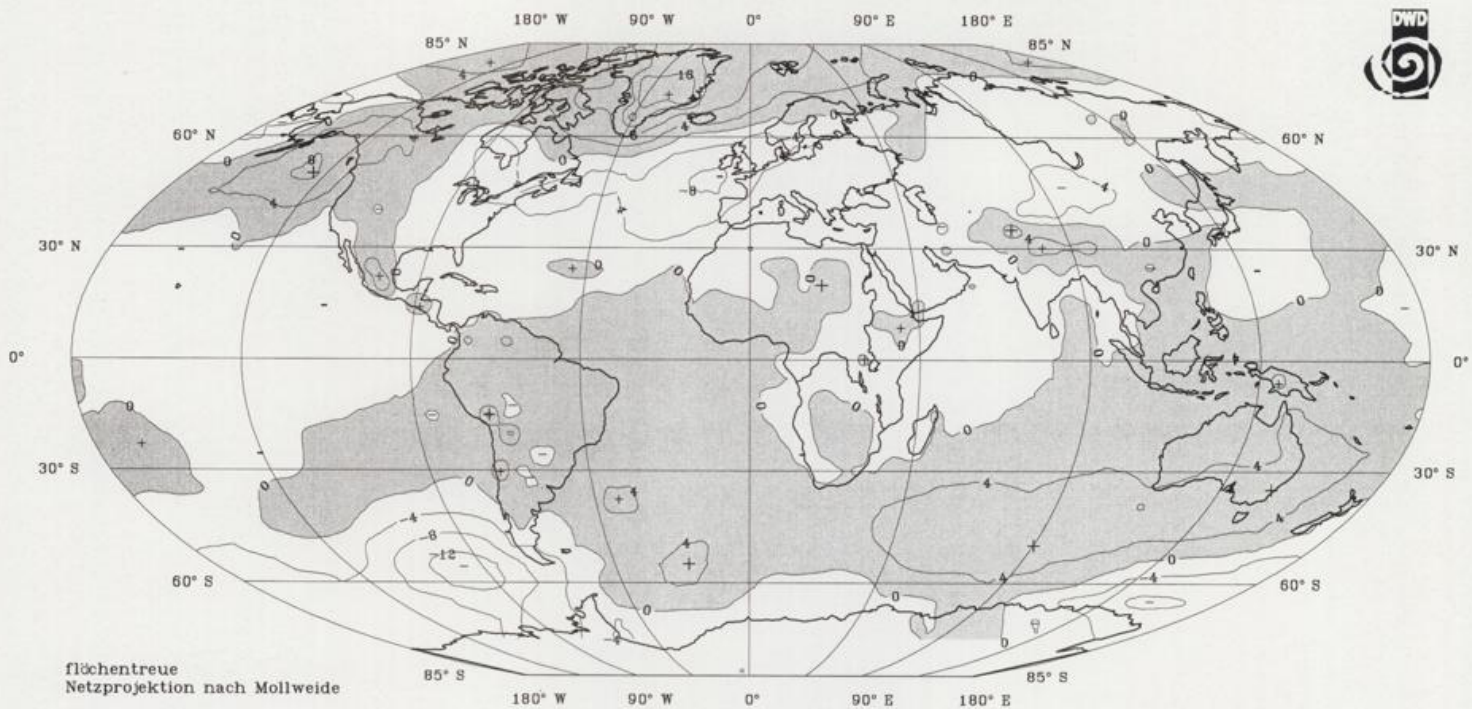


Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Oktober 2006

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

October 2006



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

Oktober 2006

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

October 2006