

**Deutscher Wetterdienst**



**Welt - Klima - Rückblick**

**Global Climate Review**

# **Die Witterung in Übersee**

**Jahrgang 49, Nummer 10**

**Volume 49, Number 10**

**Oktober 2001**

**October 2001**

**Inhalt:**

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen  
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Luftdruck, Temperatur, Niederschlag,  
Dampfdruck und Sonnenscheindauer  
(Text, Tabellen, Karten)

Die tropischen Zyklonen des Monats

**Contents:**

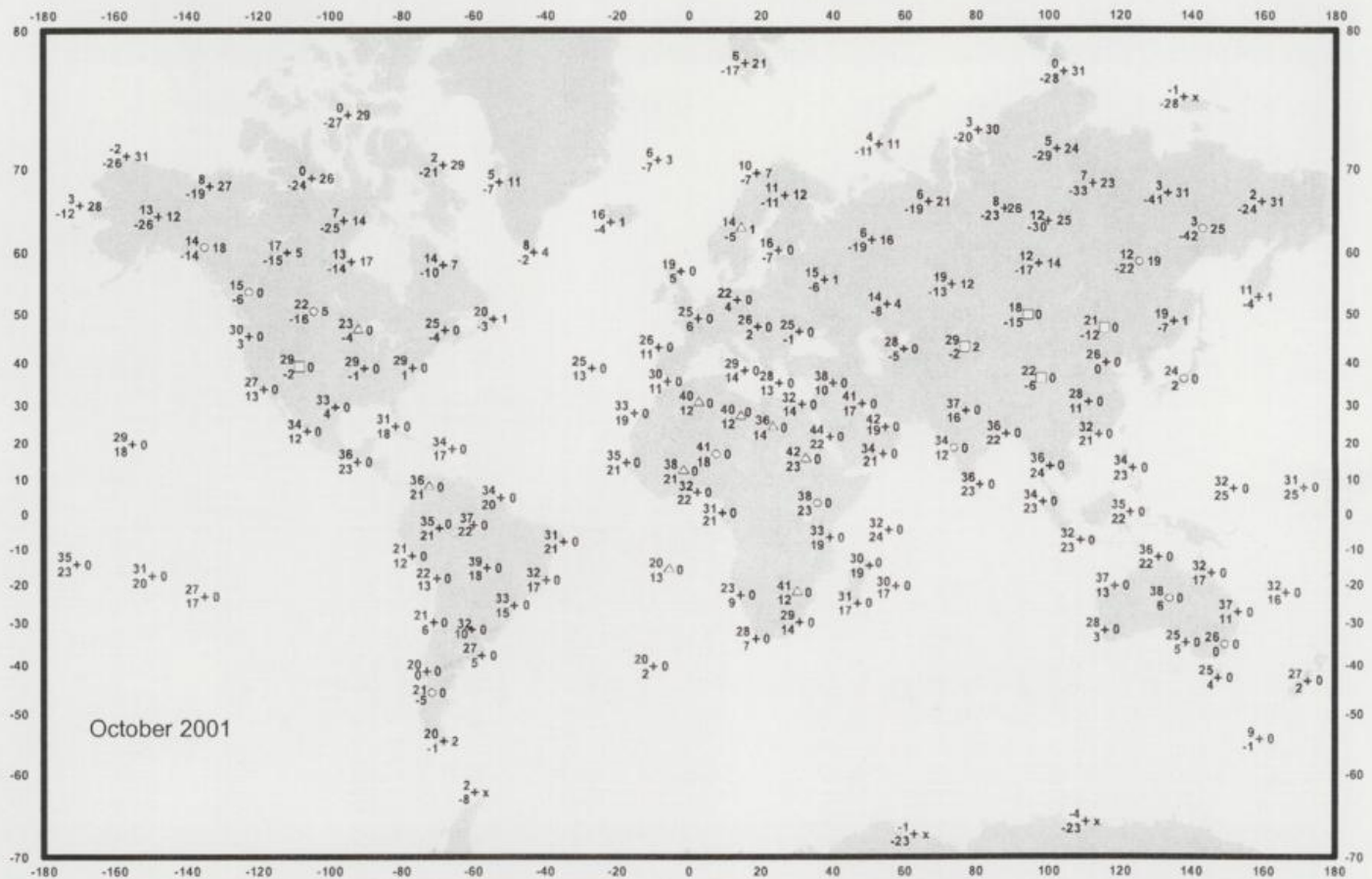
Extreme temperatures of the month and  
number of days with snow cover

Sea level pressure, temperature, vapour  
pressure, precipitation and sunshine  
duration (narrative, tables, maps)

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:

$T_x$        $T_x$  : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C  
 $+n_s$        $n_s$  : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm  
 $T_n$        $T_n$  : Absolutes Temperaturminimum des Monats in °C  
 X: keine Angaben

**Stationssymbole:**    +      : Stationshöhe <250 m  
                           Δ      : Stationshöhe ≥250 m, < 500 m  
                           ○      : Stationshöhe ≥500 m, ≤ 750 m  
                           □      : Stationshöhe >750 m

### Plotting scheme:

$T_x$        $T_x$  : maximum temperature of the month in °C  
 $+n_s$        $n_s$  : number of days with snow cover > 0.5 cm  
 $T_n$        $T_n$  : minimum temperature of the month in °C  
 X: no data

**Station symbols:**    +      : station height <250 m  
                           Δ      : station height ≥250 m, < 500 m  
                           ○      : station height ≥500 m, ≤ 750 m  
                           □      : station height >750 m

## Rückblick Oktober 2001 / Review Oktober 2001

**Abstract:** The air pressure situation changed considerably on the northern hemisphere. While the subtropical highs strengthened, a high cyclonic activity already started, causing negative anomalies from North America over the northern North Atlantic, northern Europe up to western Siberia. On the southern hemisphere the subpolar lows and subtropical highs remained unusually strong, indicated by remarkable anomalies of more than 10 hPa regionally (map, Tab.1). Well above-normal temperatures still persisted over north-western Africa. Algeria recorded anomalies up to 5 °C. From there, a spell of considerably too warm conditions stretched northwards over the Mediterranean Sea, western and central Europe, the North Sea up to eastern Greenland. Mostly, it was connected with too dry conditions. Widespread below-normal temperatures stretched over eastern Europa and western Siberia as well as over the outermost east of Siberia. Above-normal precipitation amounts were recorded in south-western Siberia, central Asia, Japan and Korea as well as in the monsoon regions of southern Asia. Torrential rains leading to floodings caused the death of 114 people in North Korea and left 11.000 people homeless (9./10.). Storms and the heaviest rains in 40 years killed 60 people in south-eastern India. In North America, unusually warm temperatures were encountered in north-eastern Canada, while well below-normal temperatures expanded from Alaska to the south-eastern States of the U.S.A.. Partly, much too wet conditions extended through the eastern part of the continent from north of the Hudson Bay down to the Gulf of Mexico. Central America was hit by hurricane 'Iris' and tropical storm 'Michelle', killing at least 30 people. In southern Brazil heavy rains triggered floodings and landslides, leaving 13 individuals dead. Australia experienced an unusually wet and cold October with more than four times of the normal precipitation amounts, mainly in its western half. Along the northern Queensland coast up to 300 mm fell in one night.

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

Während, im Vergleich zum vorangegangenen Monat, die Luftdruckverteilung auf der Nordhalbkugel durch starke Veränderungen gekennzeichnet war, setzte sich auf der Südhalbkugel sowohl die ungewöhnlich kräftige Ausprägung der subtropischen Hochdruckgebiete wie auch die der subpolaren Tiefdruckzellen fort, was sich in sehr hohen Anomaliewerten von regional mehr als 10 hPa niederschlug (vgl. Karten und Tab. 1). Auch auf der Nordhalbkugel verstärkte sich der Gradient zwischen den Subtropen und den höheren Breiten wieder (Tab. 1). Einerseits verstärkten

sich hier die Subtropenhochs, andererseits setzte sehr frühzeitig eine rege Tiefdrucktätigkeit ein, die sich in negativen Anomalien von Nordamerika, über den nördlichen Nordatlantik und Nordeuropa bis nach Westsibirien äußerte. In den Tropen kennzeichneten geringe Abweichungen der Wasseroberflächentemperaturen (-0.2 °C) im Niño-3-Gebiet (5° N - 5° S, 150 - 90° W) und ein leicht negativer SOI (-1.9) die Fortführung der neutralen Phase der El Niño/Southern Oscillation. Die meridionalen Anomalie-Extrema veränderten meist ihre Lage (Tab. 2).

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

September 2001																	
Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	11	11	9	4	-4	-11	-6	-1	-3	3	1	-4	-6	-2	0	0	-2
$p_o'$ (S)			-17	-38	-24	-3	17	26	22	17	14	8	3	-1	-4	-3	-2
October 2001																	
Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	-5	11	10	-5	-21	-23	-14	-1	3	11	11	4	0	-2	-3	-2	-3
$p_o'$ (S)			-51	-48	-1	43	57	47	25	11	2	-3	-2	-3	-5	-4	-3

Tabelle 2 - Extrema der meridionalen Mittel der Luftdruckanomalien in den Tropen (23.5°N bis 23.5°S) in 1/10 hPa

Extreme m.s.l. pressure anomalies in the tropics (23.5°N bis 23.5°S) in 1/10 hPa												
Sep '01	110° W/	-17	65° W/	-6	60° W/	-12	25° W/	10	55° E/	-13	140° E/	20
Oct '01	145° W/	-20	100° W/	-13	95° W/	-18	25° E/	25	85° E/	-17	140° E/	15

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

**Temperatur / Temperature**

**Niederschlag / Precipitation**

**Europa**

Nur im äußersten Osten Europas Monatsmitteltemperaturen geringfügig unter, sonst - im Gegensatz zum Vormonat - deutlich über dem vieljährigen Mittel.

Schwerpunkt der positiven Anomalien: im Alpenraum (um +4 °C), (Hohenpeissenberg/D: Tm 12.8 °C, Abw. 4.8 °C)

Deutliche Niederschlagsdefizite in Südeuropa. In Italien, Griechenland und den Balkanländern Monatssummen vielfach unter 10 mm. Gebietsweise fiel der Regen ganz aus (Athen /GR: RR = 0 mm / vieljähriges Mittel = 50 mm).

Kräftige Niederschlagsüberschüsse in Westeuropa (von Island über die Britischen Inseln bis nach Portugal).

**Asien**

In West- und Nordostsibirien sowie in Kasachstan größere Bereiche mit negativen Temperatur-anomalien bis zu -2 °C.

In den übrigen Gebieten Asiens meist zu warm. Anomalien um +2 °C am Persischen Golf, in Pakistan und in Zentralasien von der Mongolei bis nach Südkorea (Seoul/RKO: Tm 16.5 °C, Abw. +2.2 °C)

Vom Mittellauf der Wolga ostwärts über Kasachstan, Teile der Mongolei bis nach Korea und in den Süden Japans, vielfach das Doppelte vom Monatsmittel.

Niederschlagsüberschüsse auch von Nordindien bis Thailand, vereinzelt in Saudi-Arabien und im Osten Sibiriens.

Zu trocken von Kleinasien über den Iran bis in den Süden Chinas und vom Altai-Gebirge nach Osten bis zum Pazifik.

**Afrika**

Im Nordwesten Fortdauer der ungewöhnlich heißen Witterung mit positiven Anomalien bis zu 5 °C in Algerien (Ghardaia/A: Tm 26.6 °C, Abw. +5.0 °C, Mittl. Höchsttemperatur: 33.0 °C, Absolutes Maximum: 38.6 °C).

In Südafrika Anomalien - im Gegensatz zum Vormonat - wieder bis zu 2 °C.

Leicht unterdurchschnittliche Temperaturen (Abweichungen bis -1 °C) im Sahel und in Zentralafrika.

Überdurchschnittliche Niederschläge nur gebietsweise im südlichen Afrika, am Oberlauf des Nils und vereinzelt im Norden Marokkos und Nordosten Algeriens.

Andauer der Niederschlagsdefizite in weiten Teilen Westafrikas, im Süden Äthiopiens, in Kenia und von Mosambik bis Namibia.

**Nord- und Mittelamerika**

Von Alaska bis in den Südosten der USA zu kalt (Abweichungen bis -2 °C).

Wärmer als normal (um +2 °C) vom Nordosten Kanadas bis nach Grönland wie auch im Südwesten der USA (Las Vegas/USA: Tm 22.3 °C, Abw. 2.6 °C).

Zu nass von der Hudson Bay über die Großen Seen (Detroit/MI/USA: 172 mm = 420 %) und durch das Mississippi-Becken bis zum Golf von Mexiko sowie auch im Nordwesten der USA. Niederschlagsmangel weiterhin an der Atlantikküste, in den Prärien und über die Rocky Mountains bis an die kalifornische Pazifikküste.

**Südamerika**

Weiterhin überwiegend zu warm. Kerne mit Anomalien >+2 °C an der südbrasilianischen Atlantikküste und südlich des Rio Negro in Argentinien.

Von der peruanischen Küste bis nach Bolivien das größte zusammenhängende Gebiet negativer Temperatur-anomalien (bis -2 °C).

Erneut deutliche Überschüsse in Uruguay, Südbrasilien, der nordargentinischen Pampa, in Teilen Boliviens und Perus. (Santa Rosa/ARG: 203 mm = 294 %),

Niederschlagsmangel: in Ecuador (Quito/E: 9 mm = 7 %), gebietsweise auch in Kolumbien, und Chile, im Norden Brasiliens an der Pazifikküste um Sao Luis.

## Ozeanien

In Australien deutliche Änderung in der Anomalieverteilung. Im September noch vielfach zu warm, jetzt nur noch im Norden und Osten vereinzelt etwas wärmer als normal, ansonsten merklich kälter. Im Westen des Kontinent von Port Hedland im Norden bis Adelaide im Süden des Kontinents Anomalien um  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

An der Nordwest-, Süd- und Ostküste Niederschlagsdefizite (Sydney/AUS: 29mm=39 %). Demgegenüber im Landesinneren Australiens teilweise beachtliche Überschüsse (Marree /AUS: 70 mm = 530 %). An der Nordküste lokal 150-300 mm in einer Nacht.

## Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

### Europa:

- Unwetter am 20./21. in Südfrankreich kosteten 2 Menschen das Leben, 30 wurden verletzt. Auch in der Toskana (Italien) richteten Unwetter schwere Schäden an.

### Asien:

- Starke Regenfälle am 02. und 03. verursachten im Südwesten Chinas einen Dammbruch, 12 Tote, 12 Verletzte und 13 Vermisste. Stundenlang anhaltender Regen löste am 05. in Indonesien einen Erdbeben aus, 7 Tote. Am Tag zuvor waren ebenfalls durch einen Erdbeben 3 Menschen verletzt worden.
- Drei Tornados fegten am 05. über den Norden Bangladeschs hinweg. 10 Tote, 1.000 Verletzte, fast 50.000 Obdachlose.
- Am 09. und 10. starben an der Ostküste Nordkoreas bei heftigen Niederschlägen und Überschwemmungen 114 Menschen, 82 wurden verletzt, über 11.000 obdachlos.
- In weiten Teilen der südphilippinischen Hafenstadt Zamboanga kam es am 10. nach schweren Regenfällen zu Überschwemmungen, mindestens 3 Tote.
- Schwere Unwetter mit den stärksten Regenfällen seit 40 Jahren am 17. in Andhra Pradesh (im Südosten Indiens), 60 Tote.
- In den Überschwemmungsgebieten Viet-

nams (seit Ende Juli) stieg die Zahl der Opfer auf 287 an.

### Afrika:

- Ungewöhnlich starke Niederschläge richteten im Nordwesten und im Norden Ruandas schwere Schäden an, 2 Tote.

### Nord- und Mittelamerika:

- Der Hurricane 'Iris' hinterließ (vom 06. bis 09.) eine Spur der Verwüstung in Mittelamerika und 21 Tote.
- Eine Reihe von Tornados richtete am 09. in Oklahoma und Nebraska schwere Sachschäden an, 7 Personen wurden verletzt.
- Unwetter am 13. und 14. an den Küsten Alabamas und Floridas (USA), 1 Toter, 3 Verletzte.
- Der tropische Sturm 'Michelle' brachte Ende des Monats Honduras und Nicaragua starke Niederschläge, die zu Überschwemmungen führten. Insgesamt 12 Tote in Mittelamerika und auf Jamaika.

### Südamerika:

- Starke Niederschläge am 01. und 02. im Süden Brasiliens. Überschwemmungen und Schlamm-Lawinen forderten 13 Todesopfer.

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/October2001/>; <http://lwf.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2001/oct/oct01.html>; Lloyd's List, London, Oktober 2001; Roger Brugge, Departement of Meteorology, Univ. of Reading.

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers, M. Seilkopf

## Witterungsbericht

Oktober 2001

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun			
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.		
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]		
<b>EUROPA</b>															
01001	Jan Mayen	N	70°56'N	8°40'W	9	2,0	1,9	24	29	-59	6	6,0	1005,5		
01008	Svalbard/Spitzb.	N	78°15'N	15°28'E	29	-5,2	0,3	15	100	0	6	3,5	1006,5		
01025	Tromsøe	N	69°41'N	18°55'E	10	3,2	0,3	132	106	7	15	6,4	1006,0		
01152	Bodoë	N	67°16'N	14°22'E	13	6,4	1,0	119	80	-29	20	7,9	1005,8	35	65
01317	Bergen	N	60°23'N	5°20'E	36	10,9	2,6	333	141	97	22	10,8	1006,3		
01492	Oslo	N	59°56'N	10°44'E	96	8,9	2,5	149	177	65	17	9,8	1009,1	69	80
02196	Haparanda	S	65°50'N	24°09'E	6	3,2	0,7	73	114	9	12	7,1	1008,5	75	92
02226	Östersund	S	63°12'N	14°29'E	366	5,5	1,7	48	117	7	10	8,3	1008,0	70	97
02485	Stockholm	S	59°20'N	18°03'E	52	10,2	2,7	77	154	27	11	10,8	1010,7	67	68
02550	Jönköping	S	57°46'N	14°05'E	232	9,2	2,2	99	165	39	13	10,3	1012,5		
02590	Visby	S	57°40'N	18°21'E	47	10,2	1,8	52	104	2	10	11,4	1013,6	74	71
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	0,1	0,3	56	110	5	13	5,7	1008,9	32	54
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	3,1	0,7	76	169	31	15	7,2	1009,9		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	5,4	2,0	74	132	18	11	8,5	1009,8	36	51
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	8,0	2,6	76	104	3	10	9,4	1011,1	56	62
03005	Lerwick	GB	60°08'N	1°11'W	84	10,5	2,3	122	90	-14	21	11,4	1002,2	56	92
03091	Aberdeen	GB	57°12'N	2°13'W	65	12,0	2,9	117	150	39	16	11,8	1003,5	90	91
03334	Manchester	GB	53°21'N	2°16'W	78	13,5	2,8	101	130	23	15	12,4	1008,4	119	123
03772	London	GB	51°29'N	0°27'W	24	14,6	2,9	108	186	50	18	13,7	1011,7	110	103
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	13,0	1,4	197	128	43	23	13,2	1005,4	113	143
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	12,3	1,5	90	125	18	12	11,9	1005,9	115	110
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	12,5	1,6	126	96	-6	19	12,7	1002,7	109	133
04030	Reykjavik	IS	64°08'N	21°54'W	61	6,3	1,9	63	73	-23	12		997,8	108	130
04063	Akureyri	IS	65°41'N	18°05'W	27	4,3	1,3	127	215	68	13	6,9	1000,5	46	89
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	0,0	2,2	13	50	-13	5	4,5	1005,6		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	1,1	1,7	56	92	-5	10	5,3	1005,0		
04312	Nord ADS	GRL	81°36'N	16°40'W	34	-16,2	3,2					1,3	1011,2		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-10,9	2,7	17	142	5	4	1,9	1010,8		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	0,5	1,3	27	33	-55	9	4,7	1004,7		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	2,7	1,6	181	91	-17	18	5,4	1002,3		
06011	Thorshavn/Färøer	DK	62°01'N	6°46'W	26	9,4	1,9	155	86	-26	21	10,4	999,0		
06186	Kopenhagen	DK	55°41'N	12°33'E	9	12,1	2,2	31	53	-28	8	13,0	1014,4		
06260	De Bilt	NL	52°06'N	5°11'E	4	14,2	3,7	41	57	-31	7	14,1	1014,4	119	116
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	14,4	3,5	68	97	-2	10	14,1	1015,4	114	100
06590	Luxemburg	L	49°37'N	6°13'E	379	12,7	3,4	53	72	-21	9	12,9	1018,6	106	103
06680	Säntis	CH	47°15'N	9°21'E	2500	4,2	3,2	127	96	-5	11	5,7		190	111
06700	Genf	CH	46°15'N	6°08'E	416	14,1	4,1	80	108	6	11	13,2	1020,7	173	149
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	14,3	1,9	134	122	24	17	14,7	1012,6	120	97
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	14,8	2,9	71	134	18	10	14,6	1016,4		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	13,9	3,3	69	161	26	11	13,5	1019,1	121	120
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	16,8	2,8	82	93	-6	9	14,8	1017,3	172	104
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	17,3	2,9	16	31	-36	4	15,1	1018,3	197	122
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	19,2	3,1	37	47	-41	4	16,4	1019,6	200	98
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	18,9	2,2	12	14	-75	2	17,0	1020,3	260	123
08001	La Coruna	E	43°22'N	8°25'W	67	17,4	1,7	138	133	34	13	14,7	1014,7	160	103
08141	Valladolid	E	41°39'N	4°45'W	735	14,7	1,7	41	117	6	7	11,7	1017,5	164	93
08181	Barcelona	E	41°17'N	2°04'E	6	18,5	0,6	46	47	-53	6	16,1	1019,5	207	114
08222	Madrid	E	40°25'N	3°41'W	667	16,2	1,4	67	149	22	11	13,3	1018,2	167	85
08306	Palma d.Mallorca	E	39°33'N	2°44'E	8	20,6	3,0	14	22	-49	3	21,1	1019,5	220	106
08359	Alicante	E	38°22'N	0°30'W	82	21,2	2,0	46	70	-20	3	18,5	1019,2	235	107
08487	Almeria	E	36°51'N	2°23'W	21	22,0	2,1	29	100	0	2	17,6	1017,9	229	104
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	20,1	0,6	68	106	4	5		1018,8	185	94
08509	Lajes / Azoren	POR	38°46'N	27°06'W	54	18,5	-0,2	65	50	-65	7	12,0	1019,9	167	110
08515	San.Maria/Azoren	POR	36°58'N	25°10'W	100	19,4	0,1	49	58	-35	10	16,5	1019,8		
08522	Funchal / Madeira	POR	32°38'N	16°54'W	56	22,1	1,0	53	71	-22	7	17,9	1018,1	181	99
08535	Lissabon	POR	38°43'N	9°09'W	95	18,7	0,2	151	189	71	11	18,1	1016,9	146	69
08546	Porto	POR	41°08'N	8°36'W	100	16,7	0,5	239	182	108	17	16,0	1017,0	157	85
10015	Helgoland	BRD	54°11'N	7°54'E	8	14,3	2,6	68	83	-14	12	14,2	1013,0	103	103
10147	Hamburg-Fuhlsb.	BRD	53°38'N	9°59'E	16	12,9	3,2	44	70	-19	10	12,8	1014,9	71	70
10184	Greifswald	BRD	54°06'N	13°24'E	6	12,4	3,1	30	70	-13	9	12,8	1015,8	87	80
10384	Berlin	BRD	52°28'N	13°24'E	49	13,1	3,1	43	119	7	9	13,3	1017,1	97	82

## Witterungsbericht

Oktober 2001

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
<b>EUROPA</b>															
10410	Essen	BRD	51°24'N	6°58'E	153	14,3	3,6	65	93	-5	10	12,8	1016,2	111	105
10488	Dresden	BRD	51°08'N	13°47'E	226	13,2	3,4	25	61	-16	6	12,4	1018,4	135	115
10637	Frankfurt/Main	BRD	50°03'N	8°35'E	113	13,4	3,6	46	90	-5	10	13,7	1018,6	90	91
10738	Stuttgart	BRD	48°41'N	9°14'E	391	13,1	3,7	63	147	20	9	13,1	1019,7	167	131
10961	Zugspitze	BRD	47°25'N	10°59'E	2962	1,0	3,1	58	53	-51	8	4,2		219	121
11035	Wien	A	48°15'N	16°22'E	209	13,2	3,1	9	22	-32	2	13,0	1020,2	122	90
11120	Innsbruck	A	47°16'N	11°21'E	598	11,7	2,4	34	65	-18	7	11,3	1021,0	215	137
11146	Sonnblick	A	47°03'N	12°57'E	3107	-0,1	3,2	50	50	-50	9	4,2		211	129
11518	Prag	TSC	50°06'N	14°15'E	374	11,9	3,6	20	67	-10	8	12,1	1019,6	104	86
11723	Brünn	TSC	49°09'N	16°42'E	246	11,9	2,8	13	42	-18	2	12,3	1020,8	82	64
11903	Sliac	SLO	48°38'N	19°09'E	318	11,4	3,1	13	26	-37	2	11,4	1021,5	97	79
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	11,0	2,1	35	66	-18	7	11,5	1017,6	83	86
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	10,9	2,6	37	97	-1	11	11,8	1019,3	126	113
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	12,7	3,6	24	59	-17	6	12,3	1019,3	130	111
12843	Budapest	H	47°26'N	19°11'E	139	13,9	3,0	5	15	-29	1	12,2	1021,5	152	96
12882	Debrecen	H	47°29'N	21°38'E	111	12,7	2,4	4	13	-27	1	12,2	1021,8	136	85
12942	Pecs	H	46°00'N	18°14'E	202	14,0	2,7	13	34	-25	3	12,8	1021,6	171	101
13274	Belgrad	YU	44°48'N	20°28'E	132	14,8	2,4	17	43	-23	2	12,9	1021,9	197	117
13463	Podgorica	YU	42°22'N	19°15'E	33	19,9	4,0	25	15	-141	4	13,4	1021,4	252	124
14015	Ljubljana	SLW	46°04'N	14°31'E	298	14,0	3,6	68	59	-47	5	13,3	1021,7	146	126
14236	Zagreb	KRO	45°49'N	15°59'E	156	15,2	3,5	10	14	-60	4	13,5	1020,9	186	140
14445	Split	KRO	43°31'N	16°26'E	128	19,2	2,3	47	60	-32	4	14,8	1020,4	248	124
14648	Mostar	BOS	43°21'N	17°48'E	99	17,3	2,0	31	20	-128	6	13,1	1021,2	239	134
14654	Sarajevo	BOS	43°52'N	18°26'E	630	12,6	2,2	37	42	-51	7	10,9	1022,1	199	140
15260	Sibiu	RUM	45°48'N	24°09'E	444	11,1	2,2	10	24	-32	1	10,9	1022,1	172	108
15360	Sulina	RUM	45°09'N	29°40'E	3	14,5	1,4	10	63	-6	1	14,1	1022,1	192	116
15420	Bukarest	RUM	44°30'N	26°08'E	90	11,8	1,0	6	19	-26	1	9,9	1020,9	191	108
15552	Varna	BUL	43°12'N	27°55'E	43	15,5	2,3	2	6	-34	1				
15614	Sofia	BUL	42°49'N	23°23'E	595	13,0	2,6	6	16	-31	2	10,4	1022,2	227	135
16090	Verona	I	45°23'N	10°52'E	68	15,6	2,5	36	44	-46	4	16,3	1021,1	143	104
16320	Brindisi	I	40°39'N	17°57'E	10	20,2	2,1	29	41	-41	2				
16420	Messina	I	38°12'N	15°33'E	51	22,5	2,5	11	10	-98	1	21,0	1020,1	247	131
16429	Trapani/Birgi	I	37°55'N	12°30'E	14	22,0	2,5	3	5	-58	1	19,4	1020,7	231	113
16560	Cagliari	I	39°15'N	9°03'E	18	21,4	3,2	<1	1	-56	0				
16597	Luqa	M	35°51'N	14°29'E	91	23,3	2,6	11	12	-79	1	21,3	1020,7	271	126
16641	Kerkyra	GR	39°37'N	19°55'E	4	20,0	1,7	34	23	-116	4	12,9	1019,2	225	126
16648	Larissa	GR	39°38'N	22°25'E	74	18,3	2,4	2	4	-45	1	8,6	1020,2	208	126
16714	Athen	GR	37°58'N	23°43'E	107	21,1	2,8	0	0	-50	0	13,3	1020,1	281	131
16754	Heraklion/Kreta	GR	35°20'N	25°11'E	39	21,3	1,6	3	4	-73	1	16,0	1017,8	205	103
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	0,0	-1,0	61	145	19	13	5,5	1008,2	51	100
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	0,0	-1,5	57	95	-3	11	5,2	1010,0	80	136
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	8,9	2,6	63	90	-7	10	10,0	1012,4	61	66
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	7,1	1,6	78	120	13	13	9,0	1012,5	24	35
26850	Minsk	BRS	53°52'N	27°32'E	234	8,0	1,7	54	110	5	13	9,5	1018,3	129	130
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	3,8	0,3	93	198	46	12	7,0	1012,0	49	62
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	4,8	-0,2	70	121	12	10	7,7	1015,2		
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	9,3	1,2	23	66	-12	3	9,6	1021,0		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	12,4	1,2	19	73	-7	4	11,5	1022,0	212	126
34172	Saratow	RUS	51°34'N	46°02'E	156	4,0	-0,7	39	122	7	10	7,1	1016,0	79	66
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	7,2	-0,1	39	111	4	9	8,2	1019,9	127	102
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	8,2	-0,9	22	69	-10	4	8,6	1020,4	153	96

## ASIEN

17040	Rize	TÜR	41°02'N	40°31'E	9	16,3	0,9	314	115	42	12	14,8	1019,5	145	139
17062	Istanbul	TÜR	40°58'N	29°05'E	33	16,6	1,3	15	21	-56	3	14,4	1020,5	197	117
17130	Ankara	TÜR	39°57'N	32°53'E	891	13,2	0,6	1	4	-26	0	7,1	1018,5	232	108
17170	Van	TÜR	38°27'N	43°19'E	1662	11,4	1,3	56	117	8	6	7,6	1014,9	234	102
17196	Kayseri	TÜR	38°47'N	35°29'E	1070	11,3	0,4	6	21	-22	2	7,0	1017,8	245	118
17220	Izmir	TÜR	38°26'N	27°10'E	29	20,2	1,8	0	0	-40	0	15,9	1016,7	274	116
17300	Antalya	TÜR	36°42'N	30°44'E	54	21,0	1,3	16	23	-54	3	14,0	1013,9	273	109

## Witterungsbericht

Oktober 2001

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag Precipitation				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun			
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.		
				[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]		
<b>ASIEN</b>															
17609	Larnaka	CY	34°53'N	33°38'E	2	22,3	1,0	19	100	0	4	16,7	1014,2	280	104
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-11,3	1,8	12	57	-9	4	2,6	1009,4	16	160
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-7,3	1,1	40	138	11	11	3,5	1007,9	33	107
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-12,1	0,2	15	56	-12	7	2,3	1012,6	70	163
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-12,8	-0,4	5	33	-10	0	2,2	1014,8	11	79
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-5,0	-0,1	30	77	-9	7	4,0	1009,5	54	95
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-10,6	1,3	17	63	-10	6	2,4	1015,6	86	
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-17,9	-3,1	16	114	2	3	1,9	1020,4	128	121
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-14,4	1,7	23	153	8	10	2,1	1022,0	117	104
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-4,0	1,7	41	146	13	10	3,9	1016,5	84	102
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-7,7	0,9	11	58	-8	3	3,0	1019,5	118	111
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-3,7	-1,2	51	113	6	12	4,0	1011,7	28	88
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-7,8	-1,4	54	270	34	10	3,2	1015,0	90	86
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N	166°13'E	8	-6,6	-0,3	53	177	23	8	3,5	1013,6	43	42
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	-0,3	-0,7	83	208	43	16	5,2	1011,5	76	72
28440	Jekaterinburg	RUS	56°48'N	60°38'E	237	0,5	-1,0	68	170	28	15	5,5	1011,2		
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	1,7	0,0	41	124	8	10	5,4	1014,1	91	86
28952	Kustanaj	KAS	53°13'N	63°37'E	171	3,8	0,7	80	276	51	12	6,5	1013,7	61	44
29838	Barnaul	RUS	53°20'N	83°42'E	196	2,8	0,4	39	78	-11	10	5,5	1020,4	97	86
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	1,2	1,5	17	77	-5	6	4,9	1021,3	104	102
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	1,4	0,5	24	86	-4	4	5,3	1022,9		
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-5,3	1,4	82	130	19	17	3,4	1020,5	73	128
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	-1,5	0,8	12	24	-39	5	4,5	1013,3	184	127
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	1,2	-0,4	31	39	-48	4	5,4	1016,0		
31735	Chabarowsk	RUS	48°31'N	135°10'E	72	5,9	1,4	13	27	-35	3	5,5	1017,9	166	85
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	10,7	2,6	87	158	32	6	9,2	1018,9	185	90
32583	Petropawlowsk	RUS	52°59'N	158°39'E	24	3,7	-1,4	110	66	-58	8	6,0	1009,6		
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	4,2	-0,9	124	151	42	19	7,2	1007,6	97	92
35121	Orenburg	RUS	51°45'N	55°06'E	109	4,0	-0,4	69	182	31	11	6,6	1014,5	68	63
36177	Semipalatinsk	KAS	50°21'N	80°15'E	206	5,3	1,1	35	130	8	8	5,8	1020,7	156	108
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAS	43°14'N	76°56'E	851	8,5	-0,5	116	187	54	11	7,6	1022,1	136	74
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	8,0		56			9	6,0			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	9,7		94			11	7,7	1022,0		
38457	Taschkent	USB	41°16'N	69°16'E	428	12,9	-0,4	66	194	32	8	8,8	1020,5	171	79
38880	Aschchabad	TUR	37°58'N	58°20'E	228	15,2	-0,1	18	129	4	6				
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	21,8	0,8	25	114	3	3	10,1	1013,2		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	20,4	1,8	0	0	-12	0	9,7	1013,3	262	
40100	Beirut	LBA	33°49'N	35°29'E	16	24,8	2,2	42	78	-12	8	19,1	1014,3	187	74
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	23,5	1,5	25	96	-1	4	19,4	1014,1		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	27,1	0,4	0	0	-4	0	15,9	1012,9	298	101
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	19,6	0,5	0	0	-7	0	12,6	1015,5	266	99
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	28,7	1,0	0	0	-2	0	20,2	1017,0	244	94
40356	Turaif	SAR	31°41'N	38°40'E	818	20,9	0,4	0	0	-17	0				
40373	Kaisumah	SAR	28°20'N	46°07'E	360	27,5	0,1	0	0	-5	0				
40400	Al-Wejh	SAR	26°14'N	36°26'E	21	26,6	0,2	0	0	-4	0	25,6	1010,6	313	
40430	Medina	SAR	24°33'N	39°43'E	636	31,1	1,7	<1	50	-1	0	8,2	1008,5	299	
40438	Riyadh	SAR	24°42'N	46°44'E	612	29,0	2,5	0	0	-1	0	6,4	1012,0	296	105
40582	Kuwait	KT	29°13'N	47°59'E	55	28,4	0,9	1	100	0	1	14,9	1012,5	289	115
40706	Taebris	IR	38°05'N	46°17'E	1349	15,0	1,1	5	17	-25	1	7,5	1016,8	229	
40754	Teheran	IR	35°41'N	51°19'E	1191	20,4	2,0	13	108	1	4	9,7	1013,2	264	
40800	Esfahan	IR	32°37'N	51°40'E	1590	19,5	2,7	0	0	-5	0	6,4	1011,5	293	
40831	Abadan	IR	30°22'N	48°15'E	11	27,6	0,5	2	50	-2	1	16,1	1011,5	276	
40848	Schiraz	IR	29°36'N	52°32'E	1491	21,1	3,2	0	0	-7	0	7,3	1011,8	316	
41024	Jiddah	SAR	21°40'N	39°09'E	18	30,0	0,9	0	0	-2	0	28,6	1009,4	267	
41114	Khamis Mushait	SAR	18°18'N	42°48'E	2054	20,6	2,0	22	2200	21	1	9,4		288	
41136	Sharurah	SAR	17°28'N	47°07'E	722	29,4	1,2	0	100	0	0				
41140	Gizan	SAR	16°52'N	42°35'E	3	31,9	0,6	0	0	-17	0	31,6	1009,1		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	29,8	0,9	0	100	0	0	27,1	1010,9	316	104
41170	Doha	Q	25°15'N	51°34'E	11	30,3	1,5	0	0	-1	0				
41217	Abu Dhabi	VAE	24°26'N	54°39'E	27	29,5	1,1	0	100	0	0	24,3	1010,9	300	96
41316	Salalah	OM	17°02'N	54°05'E	18	27,7	1,4	0	0	-4	0	23,5	1011,4	294	94

## Witterungsbericht

Oktober 2001

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
<b>ASIEN</b>															
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	24,7	1,0	0	0	-10	0	16,9	1007,9	247	93
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	27,3	1,7	<1	4	-12	0	20,2	1007,9	253	87
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	30,2	2,3	0	0	-1	0	26,9	1009,0	280	99
41923	Dhaka	BAN	23°46'N	90°23'E	9	27,4	0,2	179	117	26	14				
41978	Chittagong	BAN	22°16'N	91°49'E	6	28,2	0,9								
42027	Srinagar	IN	34°05'N	74°50'E	1587	15,3	1,5	16	47	-18	3	11,1		235	113
42182	New Delhi	IN	28°35'N	77°12'E	216	27,1	0,8	7	41	-10	2	21,3	1008,9	187	70
42671	Sagar	IN	23°51'N	78°45'E	551	27,3	1,5	42	120	7	4	18,5	1008,5		
42754	Indore	IN	22°43'N	75°48'E	567	25,7	0,6	62	138	17	7	16,3	1008,5	242	89
42807	Kolkata (Calcutta)	IN	22°32'N	88°20'E	6	28,7	0,7	203	153	70	13	31,5	1009,1	171	94
42867	Nagpur	IN	21°06'N	79°03'E	310	26,7	0,4	184	329	128	7	25,4	1008,3	231	89
43057	Mumbai (Bombay)	IN	18°54'N	72°49'E	11	29,3	0,6	78	139	22	6	30,9	1008,7	177	74
43063	Pune	IN	18°32'N	73°51'E	559	24,8	-0,3	139	199	69	8	23,1	1008,9	210	83
43279	Chennai (Madras)	IN	13°00'N	80°11'E	16	27,6	-0,5	435	159	161	14	30,7	1007,7	163	84
43371	Trivandrum	IN	8°29'N	76°57'E	64	27,4	0,6	217	84	-41	12	29,8	1009,6	174	102
43466	Colombo	SRL	6°54'N	79°52'E	7	28,2	1,2	166	46	-199	15	31,7	1009,3	211	105
44259	Tschoibalsan	MON	48°04'N	114°30'E	756	3,4	1,9	<1	6	-8	0	4,2	1022,1		
44292	Ulan-Bator	MON	47°56'N	106°59'E	1338	2,4	3,5	4	67	-2	1		1022,3	229	100
44454	Kathmandu	NEP	27°42'N	85°22'E	1337	21,1	1,9	21	28	-55	2	20,1		226	97
45004	Hongkong	HK	22°19'N	114°10'E	66	25,6	0,7	12	15	-67	2	22,8	1014,4	206	106
45011	Taipa	CHI	22°12'N	113°32'E	59	25,6	1,0	13	11	-108	1				
47035	Sinuiju	DPK	40°06'N	124°23'E	7	13,7	1,8	70	219	38	4				
47108	Seoul	RKO	37°34'N	126°58'E	87	16,5	2,2	68	139	19	4	12,2	1018,3	127	62
47159	Busan	RKO	35°06'N	129°02'E	71	18,5	1,4	144	232	82	6	15,3	1017,5	158	78
47401	Wakkanai	JAP	45°25'N	141°41'E	11	10,8	0,3	86	66	-45	12	9,4	1017,3	116	88
47412	Sapporo	JAP	43°03'N	141°20'E	17	12,1	1,3	87	75	-29	12	9,9	1017,5	129	83
47585	Miyako	JAP	39°39'N	141°58'E	47	13,2	0,4	207	192	99	8	11,9	1017,8	143	91
47618	Matsumoto	JAP	36°15'N	137°58'E	611	13,0	0,7	150	171	62	8	11,4	1018,1	155	99
47662	Tokio	JAP	35°41'N	139°46'E	6	18,7	1,1	343	208	178	10	13,3	1017,3	155	120
47772	Osaka	JAP	34°41'N	135°31'E	23	19,5	1,4	190	176	82	8	14,4	1017,1	181	114
47827	Kagoshima	JAP	31°34'N	130°33'E	5	22,3	2,3	181	169	74	9	18,2	1015,6	184	101
47991	Minamitorishima	JAP	24°18'N	153°58'E	9	27,7	0,3	162	165	64	9	28,7	1013,0	275	113
48042	Mandalay	MYA	21°59'N	96°06'E	76	28,1	0,4								
48097	Yangon (Rangoon)	MYA	16°46'N	96°10'E	15	27,3	-0,6								
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	25,9	0,1	176	144	54	13	27,1	1010,2	198	91
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	20	28,2	0,0	480	194	232	24	31,3	1009,4	155	83
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	27,1	-0,4	278	98	-5	18	30,2	1009,2	139	74
48647	Kuala Lumpur	MAL	3°07'N	101°33'E	17	27,7	1,4	278	100	1	16	29,5	1009,5		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	27,6	0,3	252	195	123	16	30,8	1009,6	137	88
48820	Hanoi	VIE	21°01'N	105°48'E	6	26,2		180			12				
48900	Ho Chi Minh Ville	VIE	10°49'N	106°40'E	19	27,3	0,4	152	57	-115	16				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	28,2	1,5	81	93	-6	11	28,3	1010,6		
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	28,1	1,4	116	116	16	12	29,0	1009,2		
50527	Hailar	CHI	49°13'N	119°45'E	614	2,5	1,7	7	78	-2	2	4,3	1020,2	196	89
51463	Urumtschi	CHI	43°47'N	87°37'E	654	8,0	0,2	41	186	19	5	6,9	1023,8	201	83
52889	Lantschau	CHI	36°03'N	103°53'E	1518	12,0	2,3	5	21	-19	3	9,1		171	88
53614	Yinchuan	CHI	38°29'N	106°13'E	1112	11,1	1,9	11	79	-3	2	9,3	1020,4	234	100
54342	Schenyang	CHI	41°46'N	123°26'E	43	11,9	2,1	27	75	-9	6	9,1	1020,4	215	100
54511	Peking	CHI	39°56'N	116°17'E	55	13,8	0,9	46	230	26	6	11,2	1020,5	155	68
54857	Quingdao	CHI	36°04'N	120°20'E	77	17,2	1,7	17	38	-28	4	13,6	1020,3	181	82
55591	Lhasa	CHI	29°40'N	91°08'E	3650	9,2	1,2	14	140	4	2	5,9		247	87
56294	Chengdu	CHI	30°40'N	104°01'E	508	18,8	1,9	19	49	-20	5	17,3	1018,1	50	77
56778	Kunming	CHI	25°01'N	102°41'E	1892	16,5	1,5	106	123	20	11	15,1		74	48
57036	Sian	CHI	34°18'N	108°56'E	398	15,0	1,1	64	83	-13	7	13,4	1020,4	97	74
57083	Zhengzhou	CHI	34°43'N	113°39'E	111	16,5	1,6	38	83	-8	4	12,7	1020,4	148	79
57745	Zhijiang	CHI	27°27'N	109°41'E	273	18,4	0,8	85	77	-26	10	18,0	1018,1	62	51
58362	Schanghai	CHI	31°24'N	121°28'E	4	20,0	2,1	23	49	-24	4	17,5	1019,0	211	130
58606	Natschang	CHI	28°36'N	115°55'E	50	20,9	1,5	51	88	-7	6	17,5	1017,7	198	123
59316	Shantou	CHI	23°24'N	116°41'E	3	24,9	1,5	43	83	-9	4	22,0	1014,7	245	116
59758	Haikou	CHI	20°02'N	110°21'E	15	26,7	1,6	128	68	-60	9	28,5	1013,4	136	72
96413	Kuching	MAL	1°29'N	110°20'E	27	26,4	0,4	471	137	128	23	29,4	1010,0		

# Witterungsbericht

## Oktober 2001

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]		
<b>ASIEN</b>														
96471	Kota Kinabalu	MAL	5°56'N 116°03'E	7	26,8	0,1	542	161	206	22	30,4	1009,5		
98135	Basko	PHI	20°27'N 121°58'E	11	26,3	-0,3	291	91	-30	16	31,5	1011,9		
98223	Laoag	PHI	18°11'N 120°32'E	5	28,0	0,5	3	2	-185	1				
98325	Dagupan	PHI	16°03'N 120°20'E	2	28,3	0,3	21	12	-149	5	31,7	1008,8		
98429	Manila	PHI	14°31'N 121°00'E	15	28,1	0,9	166	71	-69	13		1010,1		
98444	Legaspi	PHI	13°08'N 123°44'E	19	27,9	0,6	486	148	157	24	31,7	1009,7		
98646	Mactan	PHI	10°18'N 123°58'E	24	28,1	0,0	233	131	55	13	31,7	1008,5		
98653	Surigao	PHI	9°48'N 125°30'E	21	28,3	1,0	244	91	-24	16	31,7	1009,2		
98836	Zamboanga	PHI	6°54'N 122°04'E	6	28,5	1,1	242	145	75	8	29,8	1008,8		
<b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b>														
91182	Honolulu	HAW	21°21'N 157°56'W	2	26,6	0,1	27	50	-27	6	22,7	1015,7		
91285	Hilo	HAW	19°43'N 155°04'W	9	24,0	-0,3	334	135	86	26		1016,2		
91334	Truk	KAI	7°28'N 151°51'E	2	28,3	0,8	325	92	-30	20	31,5	1008,3		
91348	Ponape	KAI	6°58'N 158°13'E	37	27,0	0,1	448	104	19	25	30,7	1009,2		
91366	Kwajalein	MIN	8°44'N 167°44'E	2	28,4	0,5	400	131	94	22	31,3	1009,5		
91408	Koror	PAI	7°20'N 134°29'E	29	28,6	0,9	368	105	19	18	31,1	1009,1		
91577	Koumac	NCA	20°34'S 164°17'E	23	23,6	1,1	12	30	-28	3	20,4	1012,8	266	101
91592	Noumea	NCA	22°17'S 166°27'E	69	23,0	1,1	196	370	143	4	20,3	1013,3	254	101
91680	Nandi	FJI	17°45'S 177°27'E	19	24,9	-0,4	278	270	175	9	23,8	1011,4	262	115
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S 178°43'W	28	24,0	0,7	33	32	-70	6	23,4	1013,8		
91765	Pago Pago	SAM	14°20'S 170°43'W	9	28,0	1,3	225	84	-42	14	29,6	1010,8		
91843	Rarotonga	COI	21°12'S 159°49'W	7	22,9	0,1	87	92	-8	8	21,7	1015,6	229	122
91925	Atuona	FRP	9°48'S 139°02'W	51	25,7	0,1	36	42	-50	9	24,5	1011,8	221	92
91938	Tahiti	FRP	17°33'S 149°37'W	2	25,4	-0,1	97	107	6	12	24,1	1012,6	216	93
91943	Takarua	FRP	14°29'S 145°02'W	2	27,2	0,5	151	117	22	14	27,0	1012,1	237	94
91948	Rikitea	FRP	23°08'S 134°58'W	89	21,9	-0,4	207	158	76	16	22,7	1016,0	112	58
91954	Tabuai	FRP	23°21'S 149°29'W	2	21,1	-0,6	79	70	-34	8	19,6	1015,6	153	79
91958	Rapa	FRP	27°37'S 144°20'W	1	18,7	-0,2	220	131	52	17	17,6	1016,6	88	60
92014	Madang	PAP	5°13'S 145°48'E	12	28,0	1,0	206	80	-53	11	31,1	1008,9	223	106
92035	Port Moresby	PAP	9°43'S 147°13'E	28	27,9	0,4	9	21	-34	1	25,8	1008,6	265	115
93309	New Plymouth	NZ	39°01'S 174°11'E	36	14,2	1,5	226	190	107	15	14,3	1012,3		
93417	Paraparaumu	NZ	40°54'S 174°59'E	12	13,8	1,5	160	165	63	16	13,2	1011,7	131	73
93780	Christchurch	NZ	43°29'S 172°33'E	36	12,4	0,9	78	166	31	11	11,1	1010,1	143	71
93844	Invercargill	NZ	46°25'S 168°19'E	4	11,2	1,4	57	65	-31	10	11,0	1009,0	150	91
93947	Campbell Island	NZ	52°33'S 169°09'E	19	7,1	0,7	129	118	20	22	7,9	1005,3		
93987	Chatham Island	NZ	43°57'S 176°34'W	49	11,4	1,3	51	90	-6	11	12,2	1012,0		
94120	Darwin	AUS	12°24'S 130°52'E	27	29,1	0,0	32	41	-47	5	28,0	1009,9	287	96
94150	Gove	AUS	12°17'S 136°49'E	51	26,7	0,4	1	10	-9	0	25,4	1010,3	308	99
94203	Broome	AUS	17°57'S 122°13'E	9	25,8	-1,6	0	0	-2	0	21,2	1010,3	350	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S 134°10'E	376	26,2	-1,7	38	173	16	7	12,7	1010,6	279	91
94287	Cairns	AUS	16°53'S 145°45'E	7	24,9	0,0	51	106	3	3	22,9	1012,5	295	111
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S 113°40'E	7	20,4	-0,9	16	229	9	1	14,7	1012,7		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S 118°38'E	11	24,0	-2,7	0	0	-1	0	17,7	1010,6		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S 133°54'E	544	20,7	-2,1	38	181	17	7	11,1	1012,6	273	89
94346	Longreach	AUS	23°26'S 144°16'E	193	24,0	-1,0	66	367	48	5	10,3	1012,4		
94367	Mackay	AUS	21°07'S 149°13'E	31	23,8	0,4	5	12	-36	2	21,6	1013,2	308	103
94403	Geraldton	AUS	28°47'S 114°42'E	34	16,6	-1,1	47	235	27	7	12,5	1015,0		
94461	Giles	AUS	25°02'S 128°18'E	599	20,9	-3,3	67	447	52	9	9,7	1011,1	317	96
94578	Brisbane	AUS	27°26'S 153°05'E	6	20,8	0,0	92	99	-1	5	15,3	1013,7	287	111
94610	Perth	AUS	31°56'S 115°57'E	12	15,8	-0,7	29	67	-14	4	10,7	1017,1	291	104
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S 121°27'E	360	15,9	-2,5	34	162	13	6	8,5	1015,3		
94638	Kalgoorlie	AUS	33°49'S 121°53'E	26	13,7	-2,2	33	66	-17	8	10,7	1017,6		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S 138°32'E	11	14,1	-1,7	67	176	29	15	10,5	1014,1	208	81
94711	Cobar	AUS	31°29'S 145°49'E	265	17,5	-1,5	29	78	-8	4	7,7	1013,0	304	100
94767	Sydney	AUS	33°57'S 151°11'E	3	18,5	0,6	29	39	-45	7	11,5	1011,1	296	123
94802	Albany	AUS	34°57'S 117°48'E	69	12,4	-1,6	70	85	-12	13	10,9	1018,4	185	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S 144°51'E	132	12,8		47			14	10,1	1011,1	199	
94926	Canberra	AUS	35°18'S 149°11'E	577	12,0	-0,8	49	72	-19	8	9,2	1011,8	291	113
94975	Hobart	AUS	42°50'S 147°30'E	27	12,3	0,0	96	196	47	15	9,8	1007,0	199	95
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S 158°58'E	6	4,5	0,6	41	59	-29	15	7,5	999,5	112	114

## Witterungsbericht

Oktober 2001

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
<b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b>															
96035	Medan/Sumatra	IND	3°34'N	98°41'E	25	26,8	0,6	733	251	441	21	30,0	1012,8	91	123
96163	Padang/Sumatra	IND	0°53'S	100°21'E	3	26,5	0,8	248	48	-268	18				
96221	Palembang/Sumatra	IND	2°54'S	104°42'E	10	26,6	-0,6	611	292	402	17				
96315	Brunei	BRU	4°56'N	114°56'E	15	26,9	0,3	483	159	179	23	30,5	1009,7	170	83
96581	Pontianak/Kali.	IND	0°09'S	109°24'E	3			323	97	-9	23				
96749	Jakarta / Java	IND	6°07'S	106°39'E	8	27,3		106	200	53	10	31,1	1010,2		
96839	Semarang/Java	IND	6°59'S	110°23'E	3	28,0	0,0	123	72	-48	11	29,5	1010,2	185	67
96925	Sangkapura/Bewean	IND	5°51'S	112°38'E	3			269			9				
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,3	0,0	287	563	236	6	25,8	1011,9		
97008	Tahuna/Sulawesi	IND	3°35'N	125°28'E	38			197			13				
97014	Manado/Sulawesi	IND	1°32'N	124°55'E	80	26,7	0,4	202	79	-54	12				
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IND	1°01'N	120°48'E	2	27,5		189			10	29,3	1008,7		
97230	Denpasar/Sunda-l.	IND	8°45'S	115°10'E	1	27,8	0,6	110	111	11	7				
97724	Ambon/Molukken	IND	3°42'S	128°05'E	12			26	33	-53	3				
97900	Saumlaki/Molukken	IND	7°59'S	131°18'E	24	27,8	-0,3	0	0	-18	0	28,9	1011,5	285	103

## AFRIKA

60020	Santa Cruz de Ten.	KI	28°28'N	16°15'W	46	24,3	1,4	2	11	-16	1	19,0	1017,2	208	95
60030	L.Palmas/Gran Can.	KI	27°56'N	15°23'W	25	24,1	1,6	3	30	-7	1	19,1	1017,2	220	103
60096	Villa Cisneros	WSA	23°42'N	15°52'W	10	23,8		1	13	-7	1		1015,0	277	112
60101	Tanger	MA	35°44'N	5°54'W	19	20,6	0,9	62	95	-3	3	17,9	1018,4	218	92
60155	Casablanca	MA	33°34'N	7°40'W	62	21,4	2,2	7	23	-24	2	19,9	1017,5	233	99
60230	Marrakesch	MA	31°37'N	8°02'W	466	23,5	2,4	<1	3	-18	0	13,0	1017,0	245	100
60390	Algier	ALG	36°43'N	3°15'E	23	22,3	3,4	39	51	-37	2	19,4	1019,4	237	110
60475	Tebessa	ALG	35°29'N	8°08'E	864	21,1	4,9	11	36	-20	2	12,4		269	122
60490	Oran	ALG	35°38'N	0°36'W	90	21,4	2,7	23	68	-11	5	18,9	1018,5	227	99
60555	Touggourt	ALG	33°07'N	6°08'E	85	26,5	4,8	1	10	-9	1	14,8	1019,4	270	103
60590	El Golea	ALG	30°34'N	2°52'E	398	26,5	4,8	1	33	-2	1	10,8	1019,1	260	97
60607	Timimoun	ALG	29°15'N	0°17'E	313	28,4	4,6	6	200	3	1	8,1	1016,1	244	91
60611	In Amenas	ALG	28°03'N	9°38'E	564	25,4	2,5	<1	13	-4	0	11,2	1017,7	299	
60630	In Salah	ALG	27°12'N	2°28'E	243	30,3	3,8	0	0	-2	0				
60680	Tamanrasset	ALG	22°47'N	5°31'E	1366	23,1	0,4	0	0	-2	0	5,9		302	111
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	24,3	4,0	5	8	-62	1	21,3	1019,9	278	131
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	23,8	4,1	0	0	-24	0	16,3	1020,7	252	100
61017	Bilma	NIG	18°41'N	12°55'E	357	26,9	-0,9	0	100	0	0	19,2	1012,8	223	71
61024	Agadez	NIG	16°58'N	7°59'E	503	29,7	-0,2	0	100	0	0	6,7	1011,0		
61043	Tahoua	NIG	14°54'N	5°15'E	387	30,7	0,0	0	0	-4	0	11,1	1008,6	297	105
61052	Niamey	NIG	13°29'N	2°10'E	234	31,1	0,7	<1	4	-12	0	17,3	1009,6	293	107
61090	Zinder	NIG	13°47'N	8°59'E	453	29,8	0,1	0	0	-5	0	10,9	1010,4		
61096	Maine-Soroa	NIG	13°14'N	11°59'E	339	30,4	0,9	<1	7	-7	0				
61202	Tessalit	RMA	20°12'N	0°59'E	491	31,7	1,0	0	0	-3	0	5,7	1011,6		
61223	Timbuktu	RMA	16°43'N	3°00'W	264	31,1	0,4	<1	25	-2	0	11,2	1011,2	287	106
61226	Gao	RMA	16°16'N	0°03'W	260	32,4	0,3	<1	10	-5	0	9,8	1010,6	283	108
61230	Nioro du Sahel	RMA	15°14'N	9°21'W	235	30,9	1,2	47	174	20	2	16,2	1009,6		
61265	Mopti	RMA	14°31'N	4°06'W	272	30,2	0,9					20,1	1009,8		
61270	Kita	RMA	13°04'N	9°28'W	333	27,0	0,0	18	29	-45	4	24,3	1010,0	274	109
61291	Bamako	RMA	12°32'N	7°57'W	381	27,3	-0,2	41	67	-20	4	23,8	1010,2	276	109
61442	Nouakchott	MRN	18°06'N	15°57'W	3	29,5	1,1	0	0	-7	0	23,3	1012,0	274	105
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	29,8	2,1	19	83	-4	1	30,5	1011,8	269	104
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	28,8	1,4	10	30	-23	3	31,2	1012,2	287	110
61901	St. Helena	HEL	15°56'S	5°40'W	436	16,4	-0,2	60	250	36	14	15,8	1018,5	59	87
61974	Agalega	MAU	10°26'S	56°45'E	3	26,6	0,6	68	86	-11	11	25,2	1013,5	285	
61976	Serge-Frolow/Tro.	IIN	15°53'S	54°31'E	13	25,0	0,3	34	110	3	10				
61980	Saint-Denis/Reuni.	IIN	20°53'S	55°31'E	25	22,9	0,3	66	165	26	13				
61986	St.Brandon	MAU	16°27'S	59°37'E	3	25,2	0,8	19	63	-11	5	24,0	1016,2		
61990	Plaisance	MAU	20°26'S	57°40'E	56	23,1	0,7	77	115	10	12	20,6	1019,3	263	112
61996	I.Nouv. Amsterdam	IIN	37°48'S	77°32'E	28	12,4	0,2	86	99	-1	11				
62010	Tripolis	LBY	32°41'N	13°10'E	84	24,7	2,4	<1	1	-47	0				
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	22,2	-0,2	8	44	-10	2				
62124	Sebha	LBY	27°01'N	14°26'E	444	26,4	2,4	0	0	-1	0				

## Witterungsbericht

Oktober 2001

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]			n	Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]		
<b>AFRIKA</b>														
62271	Kufra	LBY	24°13'N	23°18'E	408			0	100	0	0			
62306	Mersa Matruh	ÄGY	31°20'N	27°13'E	25	22,5	0,6	12	80	-3	3	18,2	1017,2	296 111
62378	Helwan (Kairo)	ÄGY	29°52'N	31°20'E	141	23,5	0,0	0	100	0	0	16,4	1013,8	304 105
62414	Assuan	ÄGY	23°58'N	32°47'E	200	27,0	-0,8	0	100	0	0	10,6	1012,7	341 108
62640	Abu Hamed	SUD	19°32'N	33°19'E	312	32,6	1,1	0	100	0	0	10,1	1007,9	331 106
62641	Port Sudan	SUD	19°35'N	37°13'E	3	29,7	0,4	0	0	-14	0	27,3	1010,7	247 83
62721	Khartoum	SUD	15°36'N	32°33'E	382	33,0	0,6	3	60	-2	1	13,3	1006,5	
62760	El Fasher	SUD	13°37'N	25°20'E	730	28,6	1,1	0	0	-7	0	9,5	1008,1	323 108
62771	El Obeid	SUD	13°10'N	30°14'E	574	29,6	0,2	2	13	-13	1	15,0	1007,4	303 107
62805	Damazine	SUD	11°47'N	34°23'E	474	27,4	-0,8	79	172	33	4			
62840	Malakal	SUD	9°33'N	31°39'E	388	27,9	0,2	96	126	20	8	25,8	1009,3	187 82
62941	Juba	SUD	4°52'N	31°36'E	458	29,4	1,9	151	148	49	10	25,7	1010,6	217
63402	Jimma	ÄTH	7°40'N	36°50'E	1577	20,6	1,6	163	143	49	15	18,5		
63450	Addis Abeba	ÄTH	8°59'N	38°48'E	2324	17,1	1,4	14	35	-26	4	10,2	1010,1	
63471	Dire Dawa	ÄTH	9°36'N	41°52'E	1146	26,6	0,7	16	89	-2	3	14,2		
63705	Entebbe	UGA	0°03'N	32°27'E	1155			171	124	33	13			
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	29,1	0,0	4	12	-29	1			
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	20,7	1,0	34	81	-8	6	13,6		
63756	Mwanza	TAN	2°28'S	32°55'E	1139	23,7		103	95	-5	8	19,4		
63799	Malindi	KEN	3°14'S	40°06'E	23	26,4	0,3	5	7	-72	1		1014,0	
63862	Dodoma	TAN	6°10'S	35°46'E	1120	23,8	0,6	0	0	-1	0	16,5		
63894	Dar es Salaam	TAN	6°52'S	39°12'E	58	25,7	0,5	7	11	-55	2	23,5	1014,7	
63980	Victoria/Mahe	SEY	4°40'S	55°31'E	3	27,8	1,1	9	5	-189	4	27,1	1012,4	277 129
64400	Pointe Noire	CON	4°49'S	11°54'E	17	25,1	0,2	9	14	-54	5			
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,1	0,4	372	93	-28	20	28,7	1011,7	135
64556	Makokou	GAB	0°34'N	12°52'E	460	23,5	-0,3	423	145	131	25	25,1	1010,0	
64650	Bangui	RCA	4°24'N	18°31'E	366			103	51	-99	9			
64700	N'Djamena	TAD	12°08'N	15°02'E	295	29,0	0,4	0	0	-21	0			
64750	Sarh	TAD	9°09'N	18°23'E	365	26,9	-0,2	79	116	11	7			
64860	Garoua	CAM	9°20'N	13°23'E	244	26,8	-0,7	31	53	-28	3			
64870	Ngaoundere	CAM	7°21'N	13°34'E	1104			96	77	-29	7			
64910	Douala	CAM	4°00'N	9°44'E	13	25,9	0,4	330	81	-78	23			
65201	Lagos-Ikeja	NIA	6°35'N	3°20'E	38	26,3	0,5	100	69	-46	8			
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	27,7	-0,1	49	144	15	3	23,9	1010,5	273 99
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	26,6	-0,1	44	40	-66	5	27,3	1011,1	281 159
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	27,6	0,9	48	38	-79	4	30,0	1011,5	221 106
65352	Mango	TOG	10°22'N	0°28'E	146	28,7	1,5	2	3	-66	1	27,0	1010,6	
65376	Atakpame	TOG	7°35'N	1°07'E	402	25,6	0,8	43	36	-75	7	25,8	1011,9	
65387	Lome	TOG	6°10'N	1°15'E	22	27,1	0,7	39	57	-29	3	30,3	1012,0	230 106
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	30,9	0,3	14	100	0	1	17,0	1010,3	306 104
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	29,9	1,0	15	47	-17	2	21,7	1010,4	276 101
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	27,9	1,0	77	135	20	4	24,0	1010,6	275 108
65592	Tabou	ELF	4°25'N	7°22'W	21	26,3	0,9	144	85	-25	11	29,4	1012,5	213 115
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7			6	10	-56	4			
67009	Diego Suarez	MAD	12°21'S	49°18'E	105	25,1	-0,2	13	72	-5	3	22,3	1014,9	243 80
67083	Antananarivo	MAD	18°48'S	47°29'E	1276	18,5	-0,1	31	43	-41	5	15,6		242 101
67095	Tamatave	MAD	18°07'S	49°24'E	6	23,4	0,7	114	86	-19	16			
67197	Fort-Dauphin	MAD	25°02'S	46°57'E	9	23,5	0,8	44	42	-62	9	21,4	1016,7	259
67297	Beira	MOS	19°48'S	34°54'E	16	24,9	0,2	5	12	-36	1			
67323	Inhambane	MOS	23°52'S	35°23'E	15			18	47	-20	4			
67341	Maputo	MOS	25°55'S	32°34'E	44	23,4	0,9	81	129	18	3			
67775	Harare	SIM	17°55'S	31°08'E	1480	20,0	-1,8	7	18	-32	2	10,8		
67964	Bulawayo	SIM	20°09'S	28°37'E	1344	22,2	0,6	19	49	-20	4	12,7		289 109
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728			<1	4	-14	0			
68262	Pretoria	ZA	25°44'S	28°11'E	1330	21,4	1,7	59	81	-14	9	14,4		270 100
68424	Upington	ZA	28°24'S	21°16'E	836	23,4	2,0	9	100	0	2	8,3		331 101
68442	Bloemfontein	ZA	29°06'S	26°18'E	1351	17,9	0,4	46	112	5	7	10,4		266 91
68512	Springbok	ZA	29°36'S	17°52'E	1006	17,4		5	39	-8	2	10,0		311 96
68588	Durban	ZA	29°58'S	30°57'E	8	20,9	0,8	171	175	73	13	19,8	1017,8	156 92
68816	Kapstadt	ZA	33°58'S	18°36'E	44	16,8	1,2	26	79	-7	6	13,9	1016,0	229 82
68842	Port Elizabeth	ZA	33°59'S	25°36'E	60	17,5	0,8	27	46	-32	3	15,6	1016,9	222 94

## Witterungsbericht

Oktober 2001

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]			Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
<b>AFRIKA</b>															
68906	Gough Island	ZA	40°21'S	9°53'W	54	9,7	-0,4	123	42	-171	11	9,3	1022,2	123	95
68994	Marion Island	ZA	46°53'S	37°52'E	22	4,7	0,2								
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>															
70026	Barrow	ASK	71°18'N	156°47'W	2	-12,5	-2,5	5	46	-6	2		1017,2		
70200	Nome	ASK	64°30'N	165°26'W	7	-4,9	-2,6	17	46	-20	3	2,9	1007,4		
70231	Mc Grath	ASK	62°58'N	155°37'W	103	-5,3	-1,3	49	120	8	13		1005,6		
70261	Fairbanks	ASK	64°49'N	147°52'W	138	-5,2	-1,4	14	64	-8	2		1006,2		
70273	Anchorage	ASK	61°10'N	150°01'W	40	-0,8	-2,0	40	76	-13	10		1001,9		
70308	St. Paul	ASK	57°09'N	170°13'W	9	3,0	-0,3	121	164	47	20	6,2	1004,1		
70361	Yakutat	ASK	59°31'N	139°40'W	9	4,5	-0,5	387	67	-190	24		1003,3		
71043	Norman Wells	KAN	65°17'N	126°48'W	67	-4,1	0,7	18	60	-12	8	4,1	1010,8	55	102
71090	Clyde	KAN	70°29'N	68°37'W	25	-6,9	0,4	24	65	-13	11	3,4	1006,7		
71101	Sandspit	KAN	53°15'N	131°49'W	6	8,2	-0,9	186	95	-10	22	9,2	1009,8		
71600	Sable Island	KAN	43°56'N	60°01'W	4	13,5	2,0	70	58	-51	9	13,0	1017,0		
71624	Toronto	KAN	43°41'N	79°38'W	173	10,5	1,6	101	160	38	11				
71627	Montreal	KAN	45°28'N	73°45'W	36	10,4	2,1	73	97	-2	13				
71803	Gander	KAN	48°57'N	54°34'W	151	8,2	2,3	53	51	-52	12	8,7	1014,4	158	146
71831	Kapuskinging	KAN	49°25'N	82°28'W	227	4,7	0,5	103	132	25	16	7,4	1011,8		
71852	Winnipeg	KAN	49°55'N	97°14'W	239	4,6	-1,1	13	43	-17	5				
71867	The Pas	KAN	53°58'N	101°06'W	271	3,0	-0,5	15	40	-23	5	5,5	1011,1	134	114
71879	Edmonton	KAN	53°34'N	113°31'W	671	4,3	-1,6	14	82	-3	7				
71892	Vancouver	KAN	49°11'N	123°11'W	2	10,1	0,1	143	124	28	16				
71907	Inukjuak	KAN	58°27'N	78°07'W	3	1,9	2,0	62	119	10	15	6,2	1006,1		
71909	Iqaluit	KAN	63°45'N	68°33'W	20	-1,8	3,1	66	157	24	9	4,5	1006,1		
71913	Churchill	KAN	58°44'N	94°04'W	28	0,0	1,4	86	183	39	20	5,4	1009,4		
71915	Coral Harbour	KAN	64°12'N	83°22'W	64	-4,9	2,5	61	169	25	8	3,9	1006,8	53	63
71917	Eureka / NWT	KAN	79°59'N	85°56'W	10	-22,1	0,2	10	125	2	2	1,1	1014,8	11	157
71924	Resolute	KAN	74°43'N	94°59'W	67	-16,3	-1,1	8	62	-5	2	1,5	1013,4	28	100
71925	Cambridge Bay	KAN	69°06'N	105°07'W	23	-12,5	-1,0	4	27	-11	2	2,3	1014,9	73	122
71934	Fort Smith	KAN	60°01'N	111°57'W	203	-0,1	-0,5	23	82	-5	9	5,2	1010,5	83	92
71945	Fort Nelson	KAN	58°50'N	122°35'W	382	0,5	-0,5	27	87	-4	8	4,8	1010,1	79	78
71957	Inuvik	KAN	68°18'N	133°29'W	103	-6,7	1,5	22	73	-8	12	3,5	1012,1		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	26,1	0,3	328	229	185	15	25,8	1017,0		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	18,1	-1,0	17	23	-57	2	16,6	1021,3		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	23,9	0,2	61	94	-4	5	21,4	1018,8		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	15,9	-1,0	22	29	-55	4	11,1	1021,7		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	20,2	-0,5	130	169	53	5	17,4	1020,2		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	19,9	-1,3	53	64	-30	3	17,4	1017,6		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	18,6	-0,3	12	19	-52	4	12,1	1017,0		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	19,9	2,1	0	0	-18	0	7,7	1013,4		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	22,9	1,5	18	106	1	2	10,1	1013,1		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	26,3	3,1	<1	3	-17	0	10,5	1012,1		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	19,0	-0,8	0	0	-9	0		1015,7		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	18,5	0,1	1	17	-5	1		1015,2		
72304	Kap Hatteras/NC	USA	35°16'N	75°33'W	3	17,9	-0,5	49	39	-77	6				
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	12,0	-1,2	15	16	-81	3	9,5	1022,1		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	14,8	-1,0	117	175	50	7	11,4	1021,2		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	15,6	-1,1	90	102	2	3	12,5	1017,3		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	22,3	2,6	3	60	-2	1		1013,5		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	15,3	0,7	18	25	-55	3	11,0	1020,5		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	14,3	-0,1	140	206	72	7	11,0	1018,1		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	15,1	0,3	27	48	-29	2	10,4	1016,4		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	9,6	1,6	12	55	-10	2		1017,0		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	16,9	1,0	8	30	-19	1		1016,2		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	15,4	1,3	12	16	-65	4	10,3	1018,8		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	13,3	0,8	25	30	-59	4	10,7	1017,7		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	11,2	-0,7	217	339	153	10	9,7	1016,3		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	11,3	-0,4	172	420	131	10	10,2	1016,9		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	11,2	-0,8	53	80	-13	7	9,7	1016,2		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	12,9	1,3	23	62	-14	5	6,6	1016,5		

## Witterungsbericht

Oktober 2001

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

## NORD- UND MITTELAMERIKA

72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	11,0 -1,9	25 48 -27	5											
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	9,4 -0,1	67 140 19	4	9,0	1015,4									
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	9,5 0,2	11 33 -22	3	7,7	1014,1									
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	7,0 -1,2	49 169 20	10	6,0	1015,5									
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	12,2 -0,4	80 119 13	12		1019,4									
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	8,1 1,9	69 89 -9	10	8,7	1015,0									
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	6,2 -0,2	62 97 -2	8	7,4	1013,2									
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	6,7 -0,9	22 110 2	2	7,1	1013,7									
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	7,8 -0,8	53 204 27	13	6,9	1017,1									
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	10,7 -1,2	79 95 -4	15		1018,6									
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	19,7 1,5	2 8 -22	2	9,2	1013,5									
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	26,8 0,3	0 0 -13	0	24,1	1012,8	297	109							
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	26,9 1,0	107 114 13	8	28,8	1014,2	226	97							
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	15,9 0,0	26 35 -48	6	10,4	1012,5	179	96							
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	26,0 -0,5	240 183 109	10	26,4	1015,9	193	103							
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	27,2 -0,5	23 16 -119	3	30,5	1011,0	305	130							
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,4 1,2	192 73 -71	17	28,4	1016,8	189	105							
78016	Kindley Field	BER	32°22'N	64°41'W	6	23,9 -0,2	181 104 7	14											
78073	Nassau	BAH	25°03'N	77°28'W	10	26,5 0,6	140 76 -44	11	26,9	1016,6	202	91							
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	28,8 1,1	94 56 -73	11	27,1	1012,3	227	99							
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	26,9 0,8	108 97 -3	10											
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	26,9 -0,4	114 74 -40	9											
78526	San Juan Airport	PR	18°26'N	66°00'W	19	27,9 0,2	126 93 -9	21	28,7	1013,9									
78583	Belize	BEZ	17°32'N	88°18'W	5	27,3 0,8	267 105 12	17	30,4	1013,1	194	99							
78708	La Mesa	HON	15°27'N	87°56'W	31	27,0 1,0	300 203 152	17	29,0	1012,5	180	100							
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	27,0 -1,2	103 52 -94	16	28,2	1009,8	231	119							
78762	J. Santamaria	CR	10°00'N	84°13'W	939	22,5 1,3	226 66 -116	20	22,9	1010,6									
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	28,4 0,6	140 128 31	18	30,5	1015,1	238	100							
78897	Le Raizet	GUL	16°16'N	61°32'W	8	27,6 1,2	359 158 131	23	30,4	1013,6	174	80							
78925	Le Lamentin	MAR	14°36'N	61°00'W	4	27,5 1,5	357 147 114	28	29,6	1013,0	164	71							
78954	Barbados	BAR	13°04'N	59°29'W	56	27,1 -0,1	348 207 180	18	31,1	1012,3	223	105							
78962	Crown	TOB	11°09'N	60°50'W	6	28,1 1,0	109 50 -111	16											
78970	Piarco	TRI	10°37'N	61°21'W	15	27,4 1,0	114 57 -86	10	30,1	1012,0	243	117							
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	28,6 0,3	65 78 -18	3	31,8	1011,4	269	110							

## SÜDAMERIKA

80001	San Andres	KOL	12°35'N	81°43'W	6	28,4 1,1	257 78 -72	17	34,1	1010,7	216	117							
80028	Barranquilla	KOL	10°54'N	74°46'W	21	27,3 0,2	305 168 123	11	31,5	1009,7	193	119							
80097	Cucuta	KOL	7°56'N	72°31'W	317	28,3 1,3	121 74 -42	8	25,6	1008,7	203	104							
80144	Quibdo	KOL	5°43'N	76°37'W	33	26,5 1,0	407 69 -183	25	29,8		108	92							
80222	Bogota	KOL	4°42'N	74°08'W	2548	13,6 0,4	43 35 -81	6	12,4		129	108							
80259	Cali	KOL	3°33'N	76°23'W	964	24,1 1,1	64 52 -60	7	20,9		203	134							
80398	Leticia	KOL	4°10'S	69°57'W	84	26,4 0,1	134 45 -161	14	28,6	1009,9	190	111							
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	28,1 0,6	94 83 -20	11	30,2	1008,1	184	101							
80416	Caracas	VEN	10°30'N	66°53'W	835	24,5 2,1	180 146 57	14	15,9		214	101							
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	27,7 0,0	25 60 -17	4	25,2	1010,1	242	102							
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,9 -0,3	119 123 22	7	30,7	1010,0	240	92							
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	28,1 0,5	59 55 -48	7	30,1	1011,6	250	106							
81405	Cayenne	FGU	4°50'N	52°22'W	9	26,9 0,2	58 71 -24	8	27,9	1011,6	250	96							
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	28,3 0,4	46 128 10	3	28,5	1010,4	286								
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,2 0,8	187 163 72	16	29,8	1010,0	260								
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	27,4 0,2	0 0 -11	0	29,1	1011,1	259								
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	29,1 1,5	28 22 -98	4	29,5	1012,1	235								
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,4 0,5	6 38 -10	1	26,8	1013,5	291	101							
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	30,9 2,1	65 102 1	5	24,0	1012,1	259	107							
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,7 1,4	182 88 -25	10	31,9	1005,4	151								
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	27,7 1,0	155 105 8	10	27,5	1013,8	138								
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	26,9 1,1	170 92 -15	13	28,5	1007,3	137								
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	26,2 0,7	103 156 37	9	26,8	1014,5	185	73							
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	25,0 -0,2	202 162 77	14	25,7	1015,0	201								
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	26,6	104 101 1	12	20,5	1009,8	194								

## Witterungsbericht

Oktober 2001

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]		
<b>SÜDAMERIKA</b>														
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	26,5	1,5	110	62	-69	11	26,2		170
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	27,5	0,1	146	120	24	6	25,5	1013,3	216
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	21,2	-0,2	132	77	-40	12	17,5	1012,0	160 95
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	23,6	-0,6	181	122	33	16	24,6	1016,4	
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	27,7	0,9	124	148	40	9			201
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36			203	164	79	15	23,3	1016,4	145
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	23,0	1,4	46	30	-108	5	19,2	1013,9	247 134
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	20,3	1,3	204	165	80	9	16,7	1013,7	228 168
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	17,7	1,2	216	161	82	9	16,2	1015,5	212 155
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	21,0	1,4	288	225	160	10	20,0	1015,0	191 120
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	21,3	2,3	143	129	32	8	19,4	1014,8	188 93
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	17,7	2,1	138	155	49	13	18,0	1016,4	151 64
84008	S.Christobal/Galap.	ECU	0°54'S	89°36'W	6	21,1	-1,6	7	117	1				
84132	Nuevo Rocafuerte	ECU	0°55'S	75°24'W	215	26,8	0,4	121	50	-121				
84179	El Puyo	ECU	1°30'S	77°57'W	950	21,9	0,1	585	149	192				
84203	Guayaquil-S.Bolivar	ECU	2°09'S	79°53'W	9	24,3	-1,4	0	0	-3	0			
84377	Iquitos	PE	3°45'S	73°15'W	126	26,3	-0,2	372	154	130	17	28,4	1009,7	
84401	Piura	PE	5°11'S	80°36'W	55	21,0	-1,3	1	100	0	1	18,4	1015,9	
84452	Chiclayo	PE	6°47'S	79°50'W	34	18,5	-0,3	0	0	-1	0	16,2	1014,1	
84628	Lima	PE	12°00'S	77°07'W	30	16,2	-1,1	<1	50	-1	0	16,0	1014,2	62 103
84686	Cuzco	PE	13°33'S	71°59'W	3249	13,5	-0,1	53	113	6	11	9,0		
84752	Arequipa	PE	16°19'S	71°33'W	2506	16,0	-0,2	<1	50	-1	0	4,9		
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	7,9	-2,1	52	133	13	8			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	26,2	-0,2	235	212	124	7	16,2	1009,4	
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	17,4	-0,1	0	100	0	0	14,3	1015,4	205 110
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	15,8	0,2	0	100	0	0	13,1	1015,7	265 109
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	19,5	0,4	140	206	72	16	16,1	1019,6	179 80
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	13,1	0,2	2	67	-1	0	12,6	1016,2	120 63
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	15,6	1,2	<1	4	-13	0	12,9	1015,2	208 95
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	12,9	-0,5	41	75	-14	6	11,9	1019,6	157
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	12,0	0,5	24	37	-41	3	11,4	1018,1	220 85
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19			38	35	-71	6			209 106
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	9,9	0,5	111	92	-10	10	10,6	1019,8	158 105
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	7,9	1,1	2	7	-28	1	7,0	1015,9	302 104
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	6,9	0,6	6	21	-23	2	6,2	1009,0	217 119
86086	Puerto Casado	PAR	22°17'S	57°52'W	87			65	55	-53	6			
86134	Concepcion	PAR	23°25'S	57°18'W	74	25,6	1,0	56	44	-70	5			
86218	Asuncion	PAR	25°16'S	57°38'W	101	24,6	0,9	110	93	-8	5			
86248	Ciudad del Este	PAR	25°32'S	54°36'W	196			121	59	-85	7			
86297	Encarnacion	PAR	27°19'S	55°50'W	91			105	61	-66	7			
86360	Salto	URU	31°23'S	57°57'W	34	19,0	1,0	218	186	101	10			
86560	Colonia	URU	34°27'S	57°50'W	23	17,4	0,8	198	168	80	12	16,2	1012,4	134 58
86580	Carrasco	URU	34°50'S	56°00'W	32	16,9	1,4	233	240	136	12			
87016	Oran/Argent.	ARG	23°09'S	64°19'W	357	24,5	0,3							
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	19,1	0,5	5	19	-22	2	14,1		182 107
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	22,0	0,7	156	133	39	6	18,9	1012,6	184 96
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	23,1	-0,1	30	136	8	3	13,8	1008,4	214 93
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	19,4	-0,4	167	235	96	7	18,1	1012,9	234 95
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	18,2	0,0	73	109	6	6	15,5	1013,7	204 106
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	18,7	0,6	66	550	54	4			
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	18,3	1,0	230	258	141	12	16,9	1013,9	150 63
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	16,9	0,3	169	220	92	11	13,1	1014,6	163 69
87585	Buenos Aires	ARG	34°35'S	58°29'W	25	17,9	0,7	262	220	143	13	16,3	1013,7	117 52
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	16,0	0,3	203	294	134	9	14,5	1018,4	226 100
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	14,2	1,4	201	258	123	15	15,4	1016,2	89 51
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	16,0	0,6	3	16	-16	3	10,4	1017,2	202 77
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	15,8	1,3	145	234	83	11	14,4	1016,4	180 85
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	13,2	0,7	13	87	-2	5	7,8	1014,9	270 138
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	9,0	0,6	13	77	-4	2	6,0	1010,3	201
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	7,0	0,5	17	50	-17	7	6,4	1003,6	155 99

# Witterungsbericht

## Oktober 2001

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

### ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-0,5	4,0	20			5	4,4	980,3	116
88968	Islas Orcadas	ORK	60°45'S	44°43'W	6	0,3	3,4	94	168	38	16	5,2	991,5	83 193
89002	Neumayer	BRD	70°39'S	8°15'W	50	-14,7	3,5					1,8	978,1	75 38
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-1,3	1,3							
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-1,0	1,5	21	27	-56	8	5,2	986,0	89 116
89057	Base Arturo Prat	CHL	62°30'S	59°41'W	5	-0,9	1,9	63	82	-14	16	5,1	986,0	64
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-13,5	-0,8							
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-12,4	0,6					1,4	982,3	262 111
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	13	-11,3	1,3	3	60	-2	1	2,0	979,6	146 91
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	30	-13,5	0,1							
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3420	-56,3	0,6							
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	41	-12,0	-1,1	6	38	-10	3	1,8	981,1	
89664	Mc Murdo	USA	77°51'S	166°40'E	24	-17,3	1,6	3	27	-8	1			

#### 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 OKTOBER- TROPICAL CYCLONES OCTOBER 2001

1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
<b>ATLANTISCHER OZEAN - ATLANTIC OCEAN</b>																
<b>NAME: IRIS (11)</b>																
04.10.	18.00	12.8N	59.9W					29.10.	03.00	27.2N	41.9W	30	40		1009	TD
05.10.	03.00	13.7N	62.2W	30	40		1010		15.00	28.0N	43.5W	30	40		1009	TD
	15.00	14.5N	64.7W	30	40		1010	30.10.	03.00	28.7N	45.0W	35	45		1007	TS
	21.00	15.8N	66.8W	50	60		1004		15.00	31.9N	45.9W	35	45		1007	TS
06.10.	03.00	15.8N	68.5W	55	65		1001	31.10.	03.00	35.9N	44.3W	35	45		1008	TS
	12.00	16.5N	70.5W	55					09.00	38.7N	42.1W	35	45		1008	TS
	21.00	17.0N	73.0W	65	80		992	<b>NAME: MICHELLE (15)</b>								
07.10.	03.00	17.2N	74.8W	75	90		993	(in der November-Ausgabe - in the issue of November)								
	15.00	17.4N	77.9W	75	90		989	<b>NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC</b>								
08.10.	03.00	17.3N	81.3W	80	100		988	<b>NAME: JULIETTE (11E)</b>								
	15.00	17.0N	84.9W	120	145	5	950	(in der September-Ausgabe - in the issue of September)								
09.10.	03.00	16.4N	88.7W	120	145		954	<b>NAME: LORENA (13E)</b>								
	09.00	16.0N	90.8W	35	45		1005	02.10.	00.00	11.9N	102.0W					TD
	12.00	16.2N	91.9W						09.00	12.1N	103.5W	35	45		1005	TS
	15.00	16.1N	92.8W	30	40		1004		21.00	13.6N	105.7W	40	50		1002	TS
<b>NAME: JERRY (12)</b>								03.10.	03.00	14.8N	106.2W	40	50		1002	TS
06.10.	12.00	11.0N	50.5W						18.00	16.4N	106.3W	50	60		997	TS
07.10.	03.00	11.1N	54.1W	35	45		1005	04.10.	03.00	17.2N	106.7W	35	45		1004	TS
	15.00	11.7N	58.3W	40	50		1003		15.00	19.0N	106.9W	30	40		1006	TD
08.10.	03.00	13.3N	60.6W	45	55		1007		21.00	20.1N	106.6W	25	35		1009	TD
	15.00	14.3N	64.6W	45	55		1007	<b>NAME: C14E</b>								
	21.00	14.5N	66.5W	25	30		1008	03.10.	06.00	13.8N	121.2W					TD
<b>NAME: KAREN (13)</b>									12.00	13.9N	122.1W	30				TD
12.10.	18.00	33.5N	66.3W	55					21.00	14.4N	122.4W	25	35		1009	TD
13.10.	03.00	34.4N	65.9W	55	65		988	04.10.	03.00	14.6N	123.2W	25	35		1010	TD
	06.00	34.8N	65.3W	55				(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)								
	21.00	37.6N	64.6W	65	80		985	<b>NAME: MANUEL (15E)</b>								
14.10.	03.00	38.3N	63.9W	65	80		985	10.10.	18.00	14.0N	100.6W					TD
	15.00	39.5N	63.3W	65	80		985	11.10.	03.00	14.6N	102.6W	30	40		1006	TD
	21.00	40.8N	64.2W	55	65		992		06.00	14.6N	103.2W	35				TS
15.10.	03.00	41.4N	64.4W	50	60		996		15.00	15.4N	105.4W	35	45		1005	TS
	15.00	45.2N	64.1W	40	50		997	12.10.	03.00	16.1N	107.8W	45	55		1000	TS
<b>NAME: LORENZO (14)</b>									15.00	15.9N	109.4W	40	50		1002	TS
27.10.	12.00	27.0N	34.8W						21.00	14.9N	111.0W	30	40		1003	TD
28.10.	03.00	27.8N	37.6W	30	40		1009	13.10.	03.00	14.8N	112.1W	30	40		1005	TD
	15.00	27.6N	40.2W	30	40		1009		15.00	14.4N	113.3W	30	40		1006	TD

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
	21.00	14.2N	113.5W	35	45		1003	TS
14.10.	03.00	13.4N	113.3W	40	50		1002	TS
	15.00	14.1N	114.4W	40	50		1002	TS
15.10.	03.00	14.4N	113.9W	35	45		1004	TS
	15.00	16.1N	114.7W	35	45		1004	TS
16.10.	03.00	17.3N	116.2W	45	55		1000	TS
	15.00	18.1N	118.3W	45	55		1000	TS
17.10.	03.00	19.5N	120.9W	45	55		1000	TS
	18.00	21.4N	121.5W	30	40			TD
18.10.	03.00	22.2N	122.0W	25	35		1009	TD

NAME: NARDA (16E)

20.10.	12.00	11.0N	125.0W	30	40			TD
	18.00	11.6N	126.4W	35	45			TS
21.10.	03.00	12.5N	128.1W	40	50		1002	TS
	18.00	13.9N	130.7W	65	80			H
22.10.	03.00	14.6N	131.8W	75	90		980	H
	15.00	15.7N	134.0W	70	85		983	H
23.10.	03.00	16.3N	135.7W	60	75		990	TS
	15.00	16.4N	139.0W	35	45		1002	TS
24.10.	00.00	16.4N	141.2W	30	40			TD
	15.00	16.8N	144.0W	30	40		1004	TD
25.10.	03.00	16.9N	146.1W	30	40		1004	TD

NAME: OCTAVE (17E)

31.10.	00.00	12.2N	122.9W	30	40			TD
	06.00	12.6N	124.0W	40	50			TS
	15.00	13.4N	125.6W	35	45		1004	TS
01.11.	03.00	14.6N	127.4W	50	60		997	TS
	15.00	15.5N	128.3W	60	75		994	TS
	21.00	16.2N	128.6W	65	80	10	987	H
02.11.	03.00	16.8N	128.7W	75	90	10	980	H
	12.00	17.8N	129.0W	65	80			H
	18.00	18.0N	129.5W	60	75			TS
03.11.	03.00	18.5N	130.5W	45	55		997	TS
	15.00	18.8N	132.4W	30	40		1005	TD
	21.00	18.9N	133.1W	25	35		1009	TD

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: KROSA (0120)

03.10.	08.32	13.5N	146.0E					TD
	20.32	14.6N	144.4E					TD
04.10.	00.00	15.3N	143.9E	30			1000	TD

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
	06.00	15.7N	142.4E	35				996 TS
	15.00	16.9N	141.1E	52				990 TS
05.10.	00.00	17.9N	139.2E	63				980 TS
	06.00	18.8N	138.3E	75				970 H
	15.00	20.1N	136.8E	80				960 H
06.10.	00.00	21.4N	135.8E	85				955 H
	12.00	23.4N	135.3E	92				950 H
07.10.	00.00	24.8N	135.7E	92				950 H
	12.00	26.3N	137.6E	85				955 H
08.10.	00.00	28.0N	139.7E	80				960 H
	12.00	29.6N	142.4E	75				965 H
09.10.	00.00	32.4N	147.6E	57				985 TS
	06.00	34.6N	151.7E	57				984 ET
	12.00	35.0N	156.0E	57				984 ET

NAME: HAIYAN (0121)

11.10.	02.32	15.6N	132.3E					TD
	12.32	16.3N	130.4E					TD
12.10.	00.00	17.2N	129.8E	33				TD
	12.00	17.2N	129.6E	30				1000 TD
	18.00	17.8N	129.8E	35				996 TS
13.10.	00.00	18.5N	129.8E	45				994 TS
	12.00	18.5N	129.9E	52				990 TS
14.10.	00.00	19.3N	129.8E	57				985 TS
	12.00	21.0N	129.4E	63				975 TS
15.10.	00.00	22.2N	128.0E	63				975 TS
	06.00	22.7N	126.5E	70				970 H
	15.00	23.5N	125.4E	75				965 H
16.10.	00.00	24.5N	124.4E	80				960 H
	12.00	26.3N	125.0E	80				960 H
17.10.	00.00	27.7N	126.9E	70				970 H
	06.00	28.2N	128.7E	63				970 TS
	15.00	29.2N	131.7E	57				980 TS
18.10.	00.00	30.7N	136.4E	52				985 TS
	12.00	34.0N	144.0E	52				1000 ET

NAME: PODUL (0122)

18.10.	00.00	5.3N	157.2E	30				1004 TD
	12.00	5.8N	155.5E	30				1004 TD
19.10.	00.00	6.0N	155.0E	30				1004 TD
	12.00	5.7N	156.2E	30				1004 TD
20.10.	00.00	7.1N	156.8E	35				998 TS
	11.30	8.5N	156.7E	45				TS
21.10.	00.00	11.1N	156.4E	57				985 TS

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
	12.00	12.2N	156.5E	63			975	TS
	18.00	13.0N	156.7E	70			970	H
22.10.	00.00	13.5N	156.7E	75			965	H
	12.00	14.6N	156.9E	80			960	H
23.10.	00.00	15.1N	157.5E	92			950	H
	12.00	16.0N	157.8E	103			935	H
24.10.	03.00	16.8N	157.0E	110			930	H
	12.00	17.5N	156.3E	110			930	H
25.10.	00.00	18.5N	155.1E	110			930	H
	12.00	20.0N	154.1E	115			925	H
26.10.	00.00	21.9N	154.0E	115			925	H
	12.00	24.7N	154.9E	103			935	H
27.10.	00.00	28.9N	157.0E	92			950	H
	12.00	34.0N	160.3E	75			970	H
28.10.	00.00	38.0N	163.0E	63			976	ET
	12.00	43.0N	168.0E	57			980	ET

NAME: not named

20.10.	18.00	12.0N	114.0E				1004	TD
21.10.	00.00	12.0N	112.0E				1004	TD
	06.00	13.0N	111.0E				1002	TD
	12.00	13.0N	109.0E				1002	TD
	18.00	13.0N	108.0E				1004	TD
22.10.	00.00	13.0N	106.0E				1004	TD
	06.00	14.0N	105.0E				1006	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

SÜD PAZIFIK - SOUTH PACIFIC

NAME: TRINA

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

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

NAME: 01

03.10.	12.00	9.0S	82.0E	30			1003	TD
	20.30	9.3S	81.3E					TD
04.10.	08.30	9.7S	82.0E	25				TD
	20.30	10.0S	82.3E	25				TD
05.10.	06.00	10.4S	83.0E	30			1002	TD
	18.00	10.3S	83.1E	35			998	TS
06.10.	00.00	10.7S	83.3E	35			998	TS
	12.00	11.5S	83.0E	35			998	TS
07.10.	00.00	12.0S	82.0E	35			998	TS

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
	06.00	11.7S	82.4E	30			1000	TD
	18.00	13.9S	84.8E	25			1004	TD
NAME: C03A								
08.10.	14.30	17.9N	70.3E					TD
09.10.	02.30	18.9N	69.7E	30				TD
	08.30	18.8N	68.9E	35				TS
	18.00	19.1N	67.4E	30	40			TD
10.10.	00.00	19.3N	67.0E	30	40			TD
	12.00	18.0N	67.9E	25	35			TD
NAME: not named								
14.10.	20.30	13.6N	82.2E					TD
15.10.	09.30	14.0N	83.0E	22	27			TD
	15.00	14.0N	82.0E	22	27			TD
16.10.	03.00	14.0N	81.5E	35	46		996	TS
	08.30	14.2N	81.0E	30				TD

NAME: ALEX / ANDRE (02)

24.10.	08.30	5.8S	97.3E					TD
	20.30	6.6S	97.2E	25				TD
25.10.	08.30	7.3S	96.0E	30				TD
	14.30	7.3S	95.8E	35				TS
26.10.	02.30	8.2S	94.7E	35				TS
	14.30	8.6S	94.1E	35				TS
27.10.	02.30	8.1S	92.3E	35				TS
	12.00	7.4S	91.1E	52			987	TS
28.10.	00.00	7.7S	89.7E	63			980	TS
	12.00	8.4S	88.5E	57			984	TS
29.10.	00.00	8.6S	86.2E	57			984	TS
	12.00	9.2S	84.3E	52			988	TS
30.10.	00.00	7.4S	82.8E	40			994	TS
	12.00	6.7S	82.8E	35			995	TS
31.10.	00.00	6.8S	82.7E	35	45			TS
	12.00	9.0S	81.1E	30			999	TD
	18.00	9.3S	78.8E	25			1003	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:**

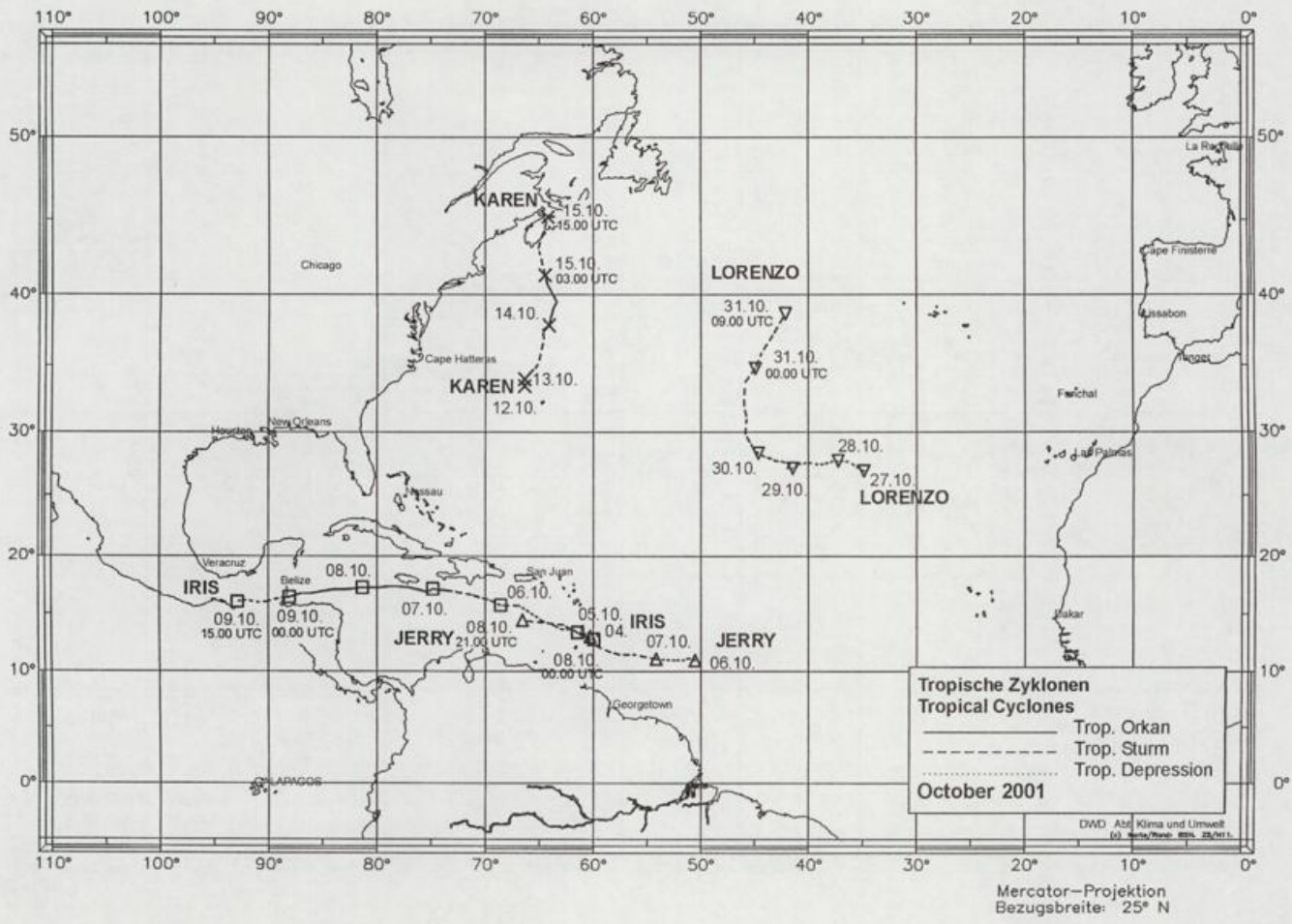
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)  
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

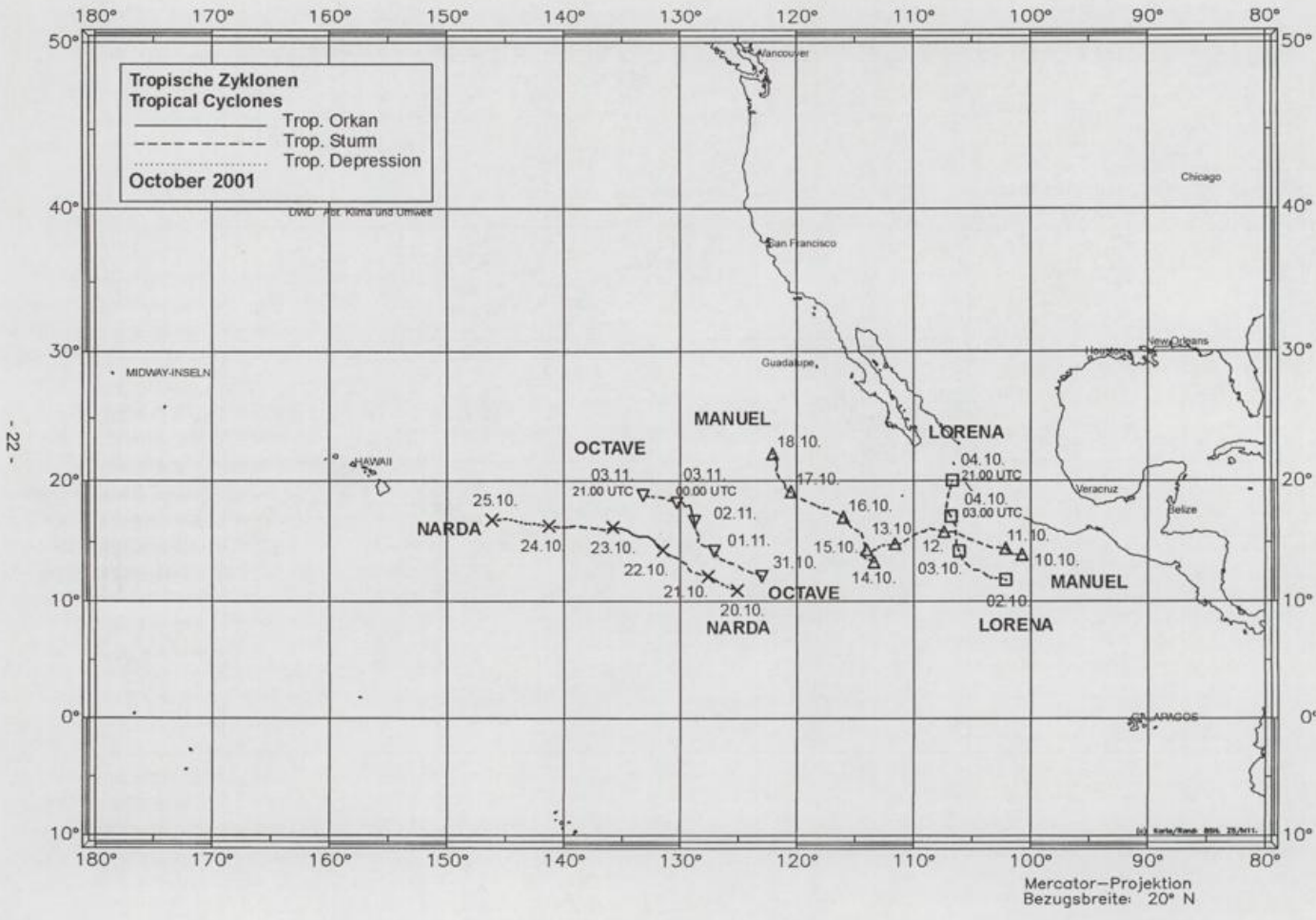
**Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:**

- 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:**

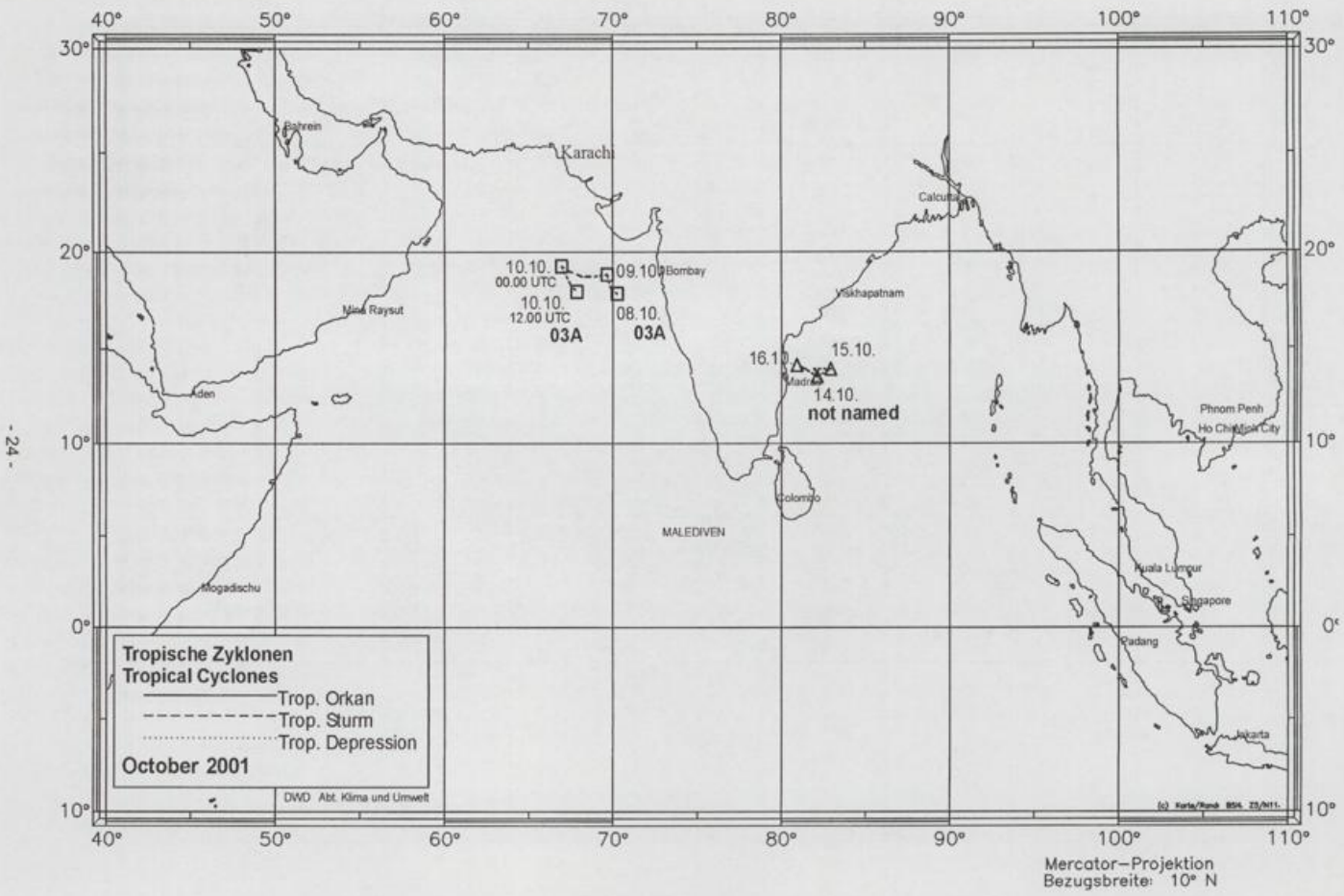
- ET: Extratropical
- TD: Tropical Depression (maximum  
sustained winds < 34 kt)
- TS: Tropical Storm (maximum  
sustained winds 34 kt - 63 kt)
- H: Hurricane (maximum  
sustained winds > 63 kt)

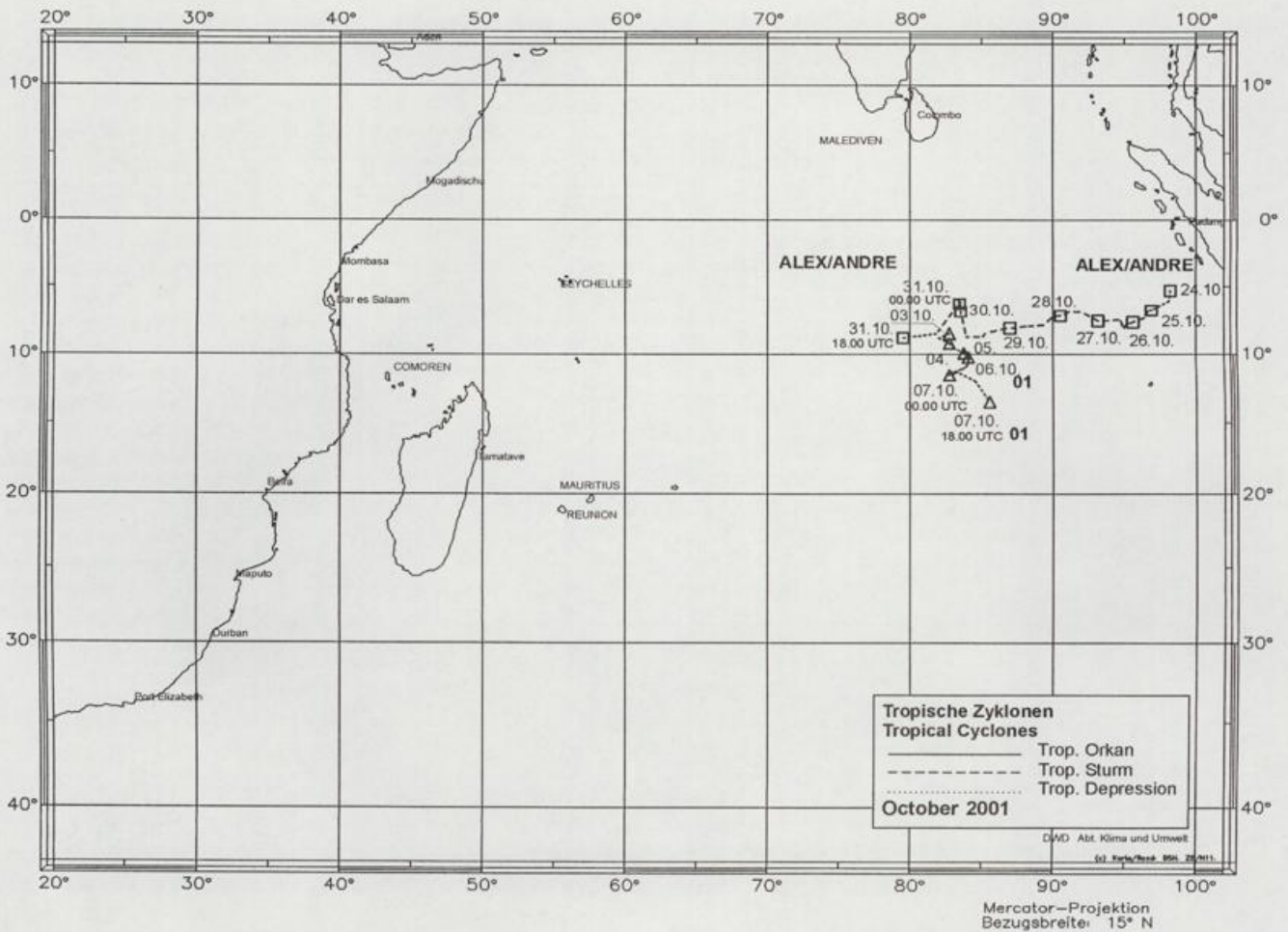


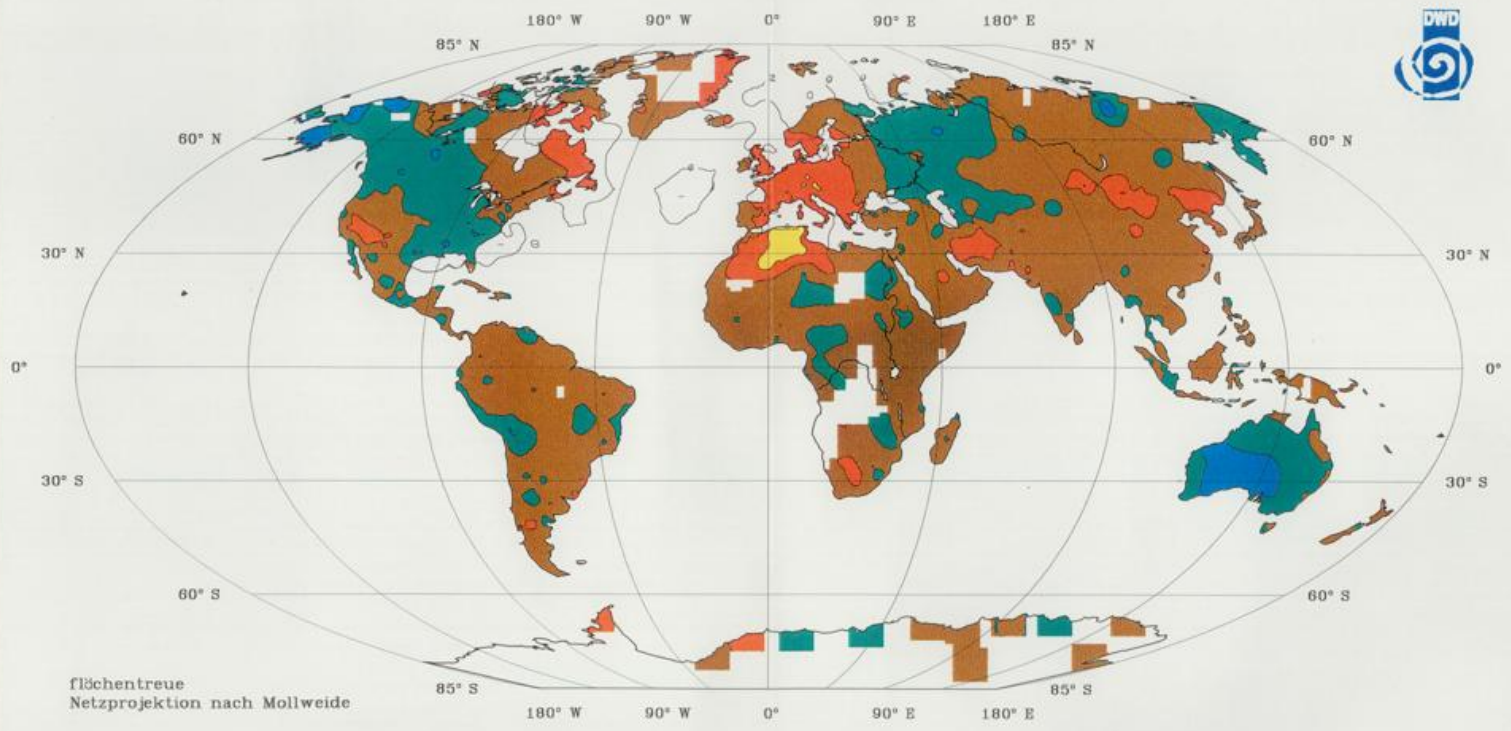


- 22 -



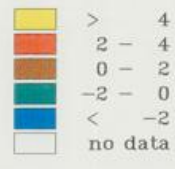




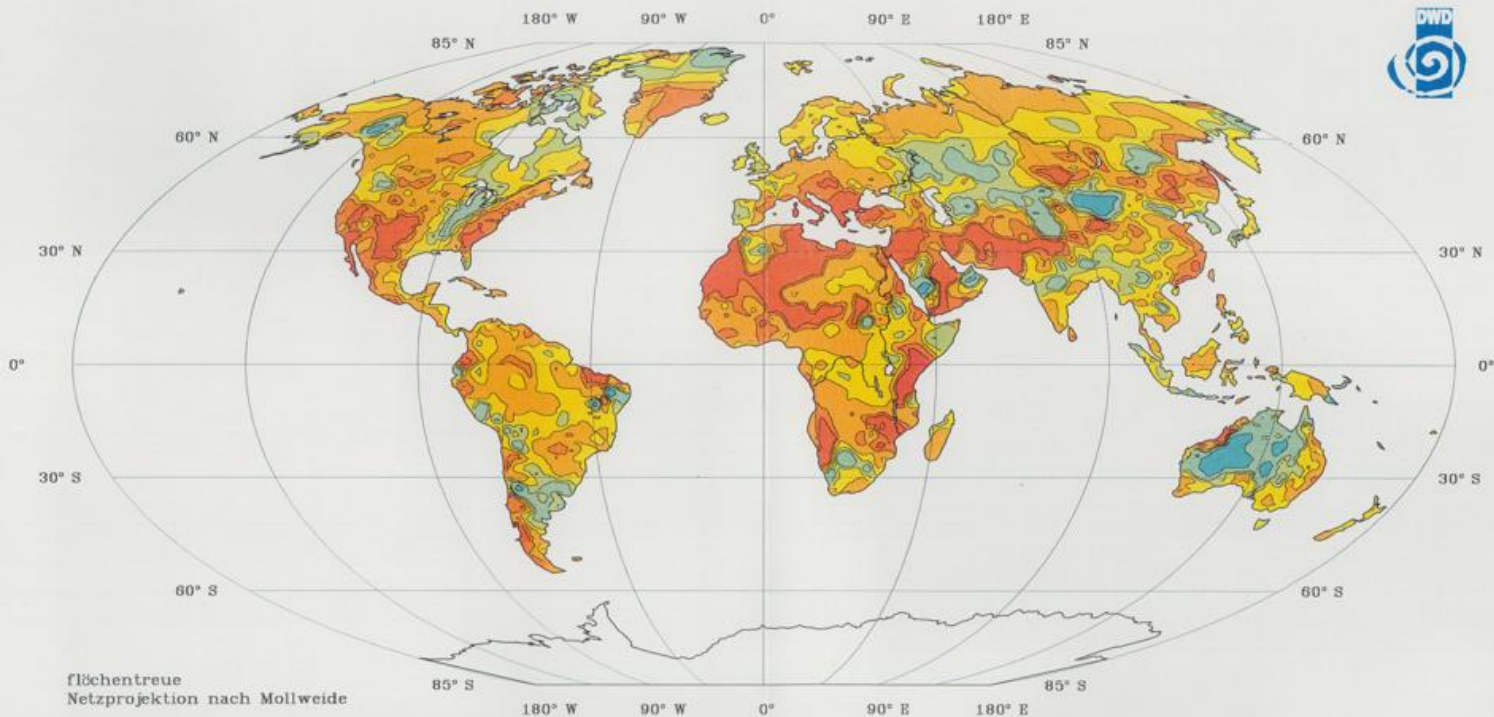


flächentreue  
Netzprojektion nach Mollweide

Anomalien  
der Lufttemperatur in °C  
Bezugsperiode: meist 1961-1990  
Oktober 2001



Anomalies  
of Air Temperature in °C  
Reference Period: mainly 1961-1990  
October 2001



flächentreue  
Netzprojektion nach Mollweide

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

Oktober 2001

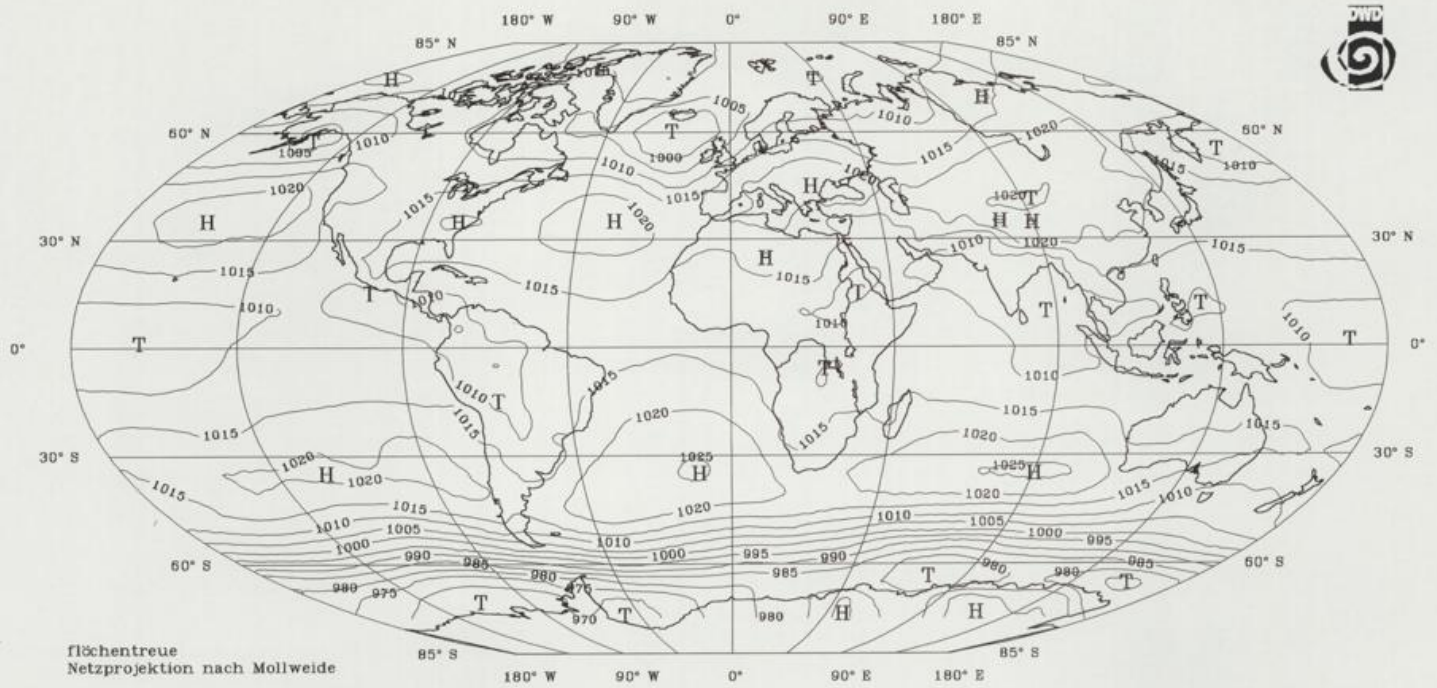
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)  
Monitoringprodukt



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

Oktober 2001

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)  
Monitoring Product

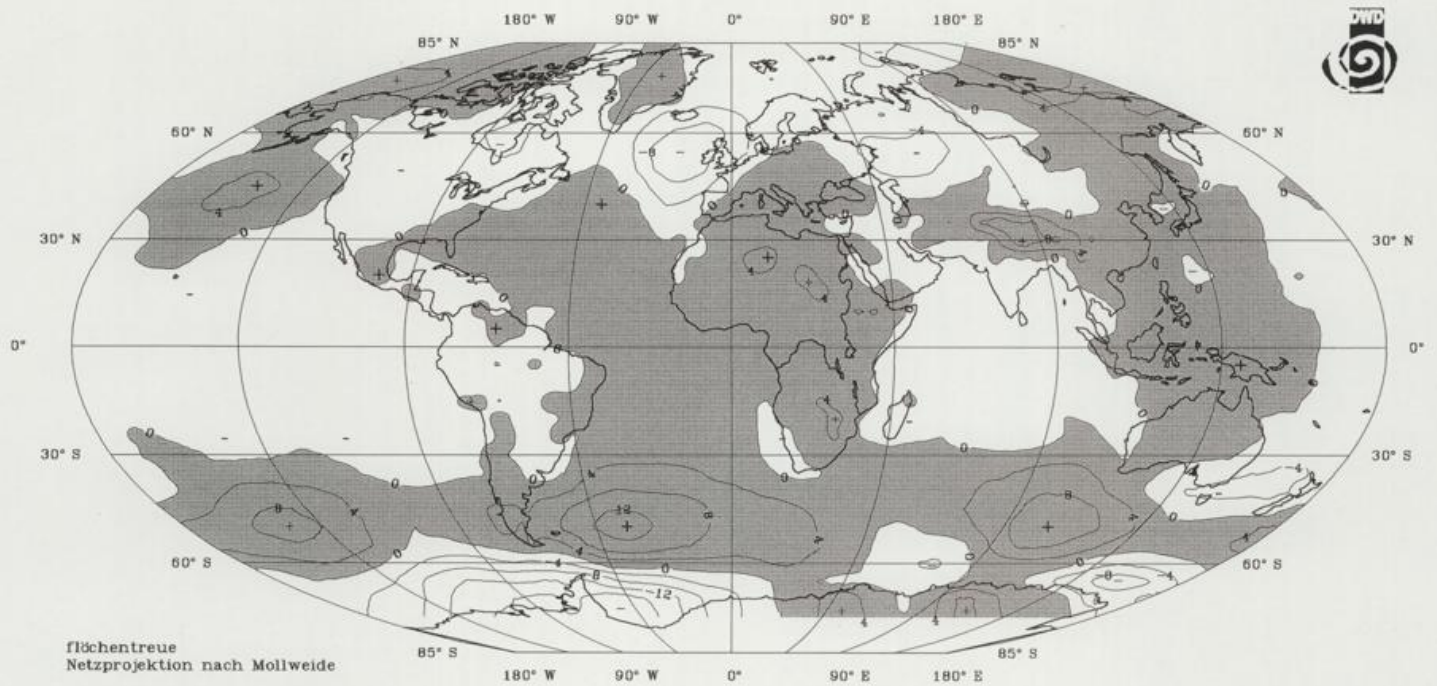


Monatsmittel  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Oktober 2001

Monthly Means  
of Sea Level Pressure in hPa

October 2001



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

Oktober 2001

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

October 2001