

Welt - Klima - Rückblick

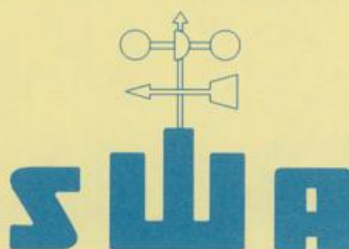
Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

ISSN 0043-7085

Jahrgang 41, Nummer 10

Volume 41, Number 10



Oktober 1993

October 1993

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

Sonderbeitrag:

Vergleich der Bezugswerte der
Temperatur 1961-1990 mit denen der
Periode 1931-1960, Teil 3

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

Article:

Comparison between the temperature
normals 1961-1990 and those of the
period 1931-1960, part 3

Die Witterungsanomalien / Weather anomalies

Der auf Meeresniveau reduzierte **Luftdruck** und seine Anomalien kommen von nun an getrennt zur Darstellung, und zwar auf den Seiten unmittelbar im Anschluß an den Textteil.

Auf der Nordhemisphäre zeigen sich geschlossene Tiefs über Karasee/Taymirhalbinsel, Nordostkanada, dem Beringmeer und über der Biscaya. Sie waren außer über dem Beringmeer mit negativen Anomalien von bis zu -8 hPa bzw. -4 hPa verbunden; in ihrem Umfeld herrschte bei großen Windgeschwindigkeiten recht wechselhafte Witterung. Starke positive Anomalien sind in den Räumen Island/Grönland und westliches Kanada/Alaska/Nordpazifik zu verzeichnen. Damit glich die Anomalieabfolge im europäisch-amerikanischen Sektor etwa der des Vormonats, wobei die Maxima von > 16 hPa bzw. > 12 hPa über Ostgrönland bzw. Island im Sept. '93 jedoch nicht erreicht wurden.

Außer im Raum Biscaya/Iberische Halbinsel-Azoren war der Luftdruck über nahezu dem gesamten Atlantik nördlich 55°S, über weiten Teilen des östlichen und südlichen Nordamerika, über Südamerika nördlich etwa 25°S sowie über dem äquatorialen Pazifik östlich 120°W, und damit einem extrem großen zusammenhängenden Gebiet, übernormal.

Die Achse des überall 1015 hPa übersteigenden, jedoch nirgends 1025 hPa erreichenden südhemisphärischen Hochdruckgürtels verlief - wie im vieljährigen Mittel - bei etwa 30°S. Auf drei Vierteln des Erdumfanges herrschte zudem auch hier übernormaler Druck, nur im Bereich des Ostpazifiks waren - wie hier südlich etwa 40°N überall - die Anomalien negativ.

Über Asien - d.i. im Berichtsmonat Südwestsibirien/Nordkasachstan/Nordwestchina - zeigt sich erstmals wieder ein abgeschlossenes winterliches Hoch, das mit weiträumig mehr als 1025 hPa sogar um gut 4 hPa kräftiger ausgebildet war als im vieljährigen Durchschnitt.

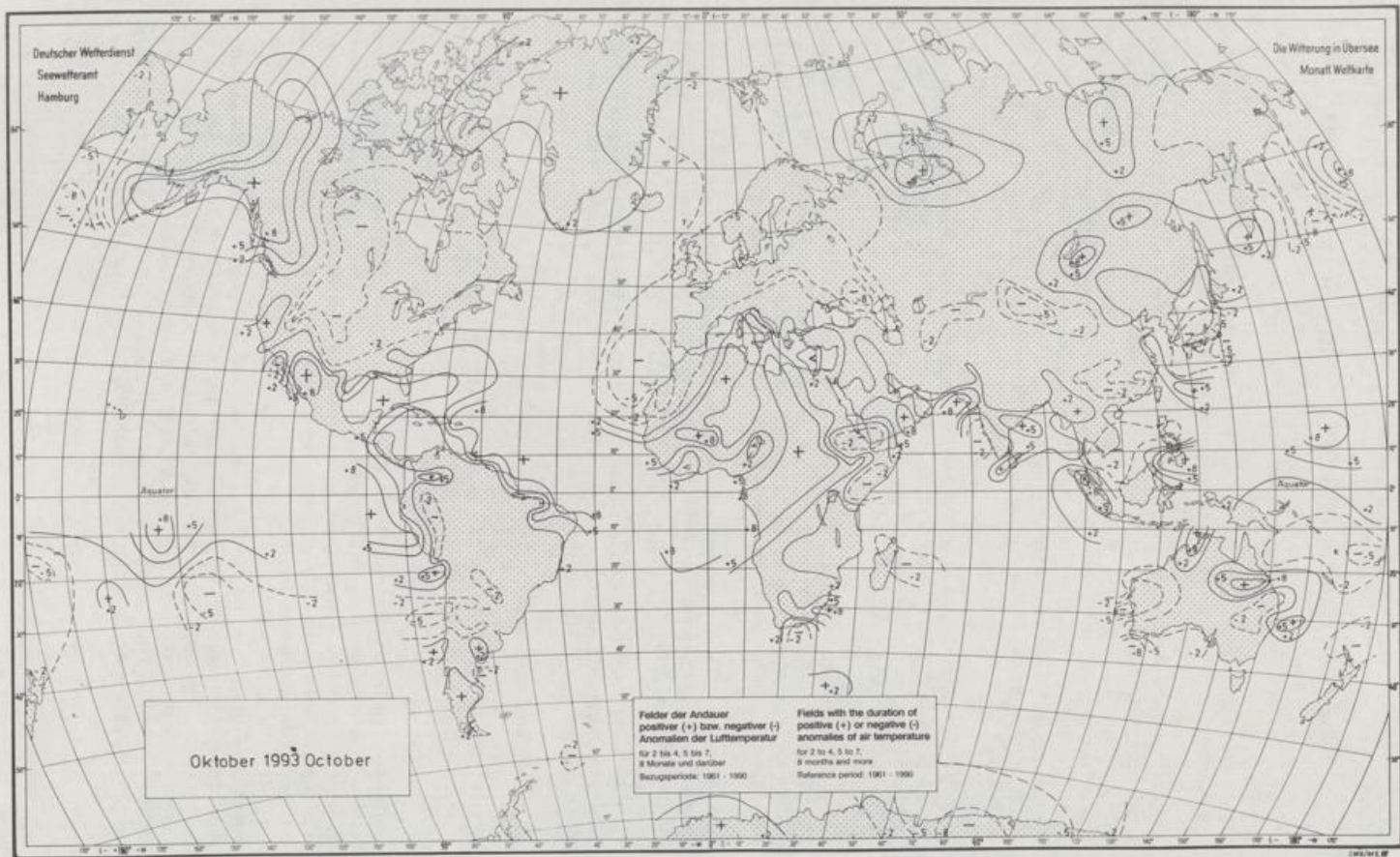
Südlich etwa 40°S fällt, wie stets, der starke, sich über etwa 20 Breitengrade erstreckende Druckabfall zum antarktischen Kontinent ins Auge, in dem sich die berühmten hohen Windgeschwindigkeiten in dieser Zone zu erkennen geben.

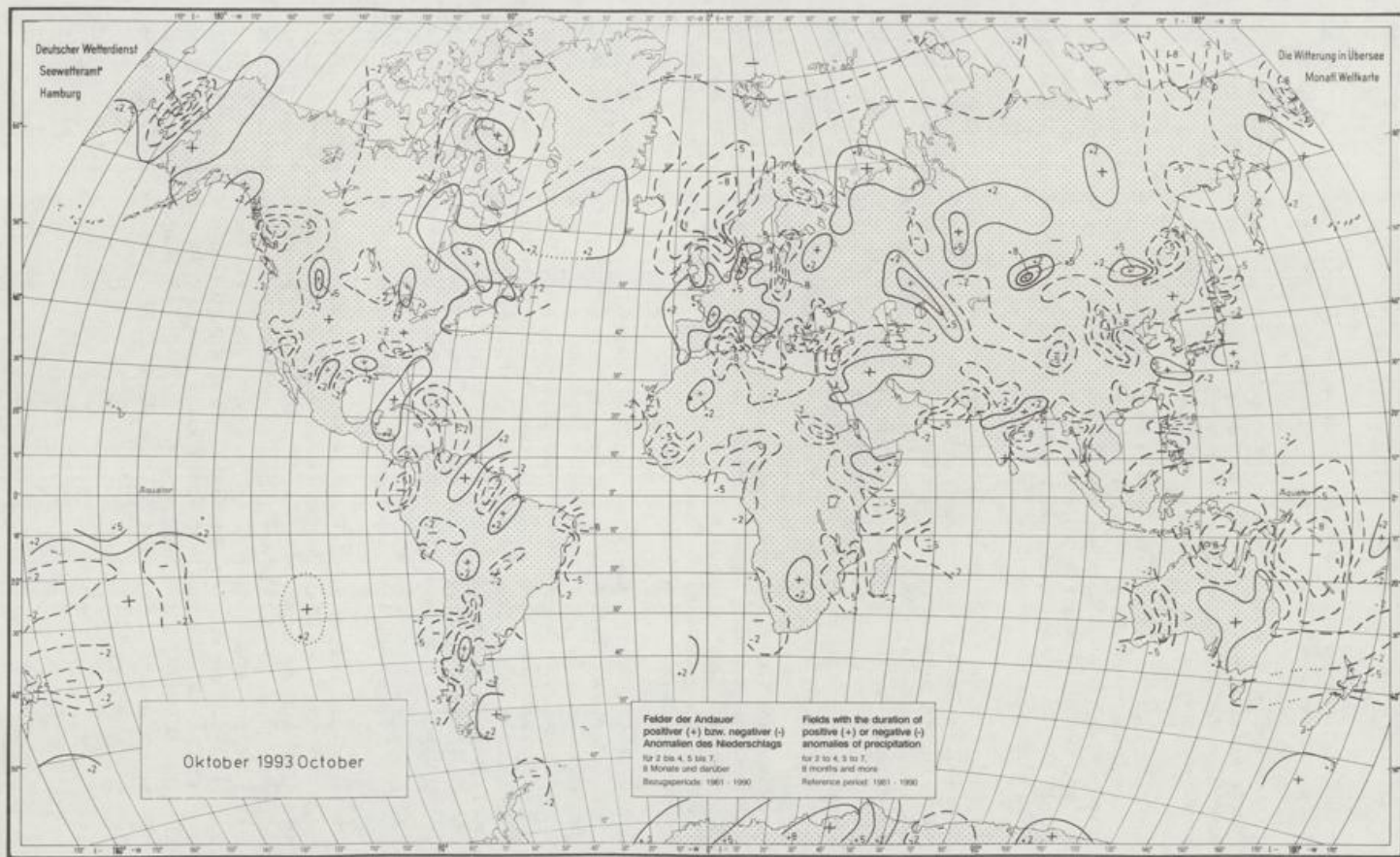
Tabelle der Breitenkreismittel der Druckanomalien p' in 1/10 hPa

Breite	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p' (N)	16	14	9	9	11	12	9	9	6	+0	-2	+0	-5	-8	-5	2	7
p' (S)				-48	-28	-5	6	20	17	12	6	5	6	4	3	4	7

Auffallend ist die Dominanz positiver Werte, die allerdings nirgends 2 hPa übersteigen. Kompensiert werden sie offenbar überwiegend im Bereich südlich etwa 52°S. Daß auf nahezu der gesamten Südhemisphäre positive Werte auftraten, geschah letztmalig im Januar 1992, als die Beträge die diesmal errechneten zudem erheblich übertrafen; allerdings waren die Anomalien damals auf der Nordhemisphäre ausnahmslos negativ.

Sowohl in Afrika als auch in Südamerika sind die Areale mit positiven **Temperaturanomalien** deutlich ausgedehnter als die mit negativen. Auffallend zu kühl war im Berichtsmonat Australien: nur auf etwa einem Siebentel des Kontinents lagen die Temperaturen über ihren Vergleichswerten. Auch Europa und Nordamerika waren insgesamt zu kalt. Beide Kontinente zeichnen sich durch sehr übersichtliche Anomalieverteilungen (nur jeweils eine Null-Linie) aus: in Europa waren nur der Süden ohne die Iberische Halbinsel und der nicht-russische Südosten, in Nordamerika nur die Randgebiete





im Norden, Westen und Süden zu warm. In Asien sind die zu warmen und zu kalten Areale im wesentlichen, wie schon häufiger, als vier west-ost-verlaufende Zonen ausgebildet, wobei jedoch in Hinterindien und auf dem "maritimen Kontinent" auch größere Gebiete mit dem entgegengesetzten, d.h. negativen Vorzeichen hervortreten. Anders als in Asien weisen die großen Anomaliegebiete in Südamerika eine überwiegend meridionale Erstreckung auf. Über dem tropischen und subtropischen Pazifik lagen die Lufttemperaturen nur in einer schmalen von der York-Halbinsel Australiens nach Frz.-Polynesien verlaufenden Zone unter, sonst überall über ihren Vergleichswerten.

Großflächig durch hohe Beständigkeit zeichnen sich die negativen Anomalien in Nordwest- und Nordeuropa und im zentralen und westlichen Nordamerika aus: in beiden Bereichen war es verbreitet schon im fünften, vereinzelt schon im sechsten bis achten Monat zu kalt. In Nordamerika ist diesem seit langem zu kalten Areal auf der Nordwestseite in auffallender Weise ein Gebiet - nordwestliches Kanada, östliches und südliches Alaska - benachbart, in dem schon seit acht bis zwölf Monaten positive Anomalien beobachtet werden.

Weiträumig über ihren Vergleichswerten lagen die **Niederschlagshöhen** (vgl. auch Lage der starken negativen Anomalien in der Luftdruckkarte) im Raum äußerstes Nordwestafrika/West- und Zentraleuropa, in einem weiten Bereich im Osten Kanadas und der USA, im Süden und Westen (ohne Küstenstaaten) der USA, in Mittel- und Westalaska, in Mittel- und Westsibirien, in einem weiten Bereich um das Rote Meer, in Vorder- und im südlichen Hinterindien (u. a. Vietnam), im Zentrum, Süden und Südosten Australiens (knapp der Hälfte des Kontinents), im südlichen Afrika sowie in Amazonien und dem größten Teil Argentiniens inklusive Uruguays. In den Zentren dieser Gebiete überschritten die Niederschlagshöhen vielfach das Doppelte, teilweise auch das Vierfache (Iberische Halbinsel, Nordwestmauretanien, nordwestliches Arabien, Südastralien, südliches Afrika, Argentinien) ihrer Vergleichswerte. Kleinräumig kam es zu ergiebigen und zum Teil folgenschweren Starkregen u. a. südlich des Kaspischen Meeres (Nordiran) und auf Luzon, der Nordinsel der Philippinen. Im Sudan-Sahel-Gürtel Nordafrikas lagen die Niederschlagshöhen - am Ende der Regenzeit - zwar gebietsweise über ihren Vergleichswerten, insgesamt blieb diese Region im Berichtsmonat jedoch wiederum etwas zu trocken.

In Westeuropa - s. Karte auf Seite 5 - war der Oktober der zweite zum Teil erheblich zu niederschlagsreiche Monat. Ansonsten finden sich eher ausgedehnte Gebiete mit schon seit längerem zu geringen Niederschlägen, wie etwa im Mittelmeerraum/Südosteuropa, wo es verbreitet im zweiten bis vierten, teilweise auch schon im fünften oder sechsten Monat (d.h. seit Mai '93) zu trocken ist. Zwei größere Regionen mit z. Z. zwei bis fünf zu trockenen Monaten gibt es im nördlichen subtropischen bis tropischen Westafrika. Ebenfalls seit zwei bis vier Monaten zu gering sind die Niederschlagsmengen sowohl an der Westküste Kanadas und der USA als auch in Korea und verbreitet in Nordzentralchina. Als am längsten unternormal - seit acht bis zwanzig Monaten (März '92) - erweisen sich die Regenfälle über Arafurasee und Korallensee (nördlich und östlich Australien).

Folgenreiche Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Schaden- und zum Teil todbringende Ereignisse waren vornehmlich starke Regenfälle, verschiedentlich auch, meist im Verein mit diesen auftretende, hohe Windgeschwindigkeiten. Ereignisse dieser Art wurden bekannt aus Südostfrankreich/Nord- und Mittelitalien/Westschweiz (23.9. bis 16.10.), aus Südzentralvietnam (1. bis 5.10.), vom Einzugsbiet des südlichen Kaspischen Meeres (Nordiran, 3. bis 5.10.), von Luzon (3. bis 6.10., bei Passage des Taifuns "Flo"), aus Victoria, Australien (3. u. 4.10.), aus den Provinzen Natal und Transvaal, Republik Südafrika, und von Sri Lanka (jeweils 8.10.), aus Südvietnam (11.10.), aus Texas im Gefolge von Tornados (12. u. 13., 17. bis 20.10.), aus Uruguay (18.10.), Nordalgerien (20. u. 21.10.), von Nordwestkroatien und Nordzentralvietnam (jeweils 22.10.), aus dem Yemen (24. u. 25.10.) sowie von der portugiesischen Atlantikinsel Madeira (29.10.).

Von den dreiwöchigen Unwettern über Südmitteleuropa waren - jeweils mit Unterbrechungen - Südostfrankreich von Burgund bis zur Cote d'Azur, die Westschweiz sowie ganz Nord- und Mittelitalien betroffen. Im Norden von Lago Maggiore und Comer See standen, nach Seespiegelanstiegen von bis zu fünf Metern, weite Uferbereiche einschließlich der Untergeschosse zahlreicher Gebäude tagelang unter Wasser. Am 8.10. erreichten die Wasserstände von Rhone und Saone in Lyon Werte um 5 m über den langzeitlichen Mittelwerten für Oktober. Schlammströme und Erdrutsche blockierten Straßen und Bahnlinien in Burgund, Savoyen und an der Cote d'Azur. Zu Beginn des Monats wurden besonders Mittel- und Norditalien südlich der Alpen von schweren Wolkenbrüchen heimgesucht; am 1.10. brach der Straßenverkehr in Rom zusammen, am 3.10. und nochmals vom 14. bis zum 16.10. standen bis zu 20 % Venedigs unter Wasser, darunter der Markusplatz; für die Fußgänger wurden Holzstege errichtet. Am 14.10. wurde die Camargue überflutet, wodurch 10 % der französischen Reisernte verloren gingen.

Bei den drei Ereignissen in Vietnam kam es zur Abspülung von Reisterrassen, zahlreichen Deich- und kleineren Dammbrüchen, dem Einsturz von mehr als 700 Wohngebäuden, dem Verlust von etwa 1000 Stück Vieh durch Ertrinken, zur Zerstörung von Brücken und Bewässerungsanlagen, zur Aus- und Unterspülung von Straßen und Bahndämmen sowie zum Verlust von 60 Fischerbooten und Tausender Tonnen bereits geernteten Reises. Insgesamt kamen 80 Menschen ums Leben.

Vom 3. bis 5.10. fielen am (zum Kaspischen Meer abfallenden) Nordabhang des Elbursgebirges rund 200 mm Regen, unter dessen Folgen - z. B. ausufernde Flüsse, ufernaher Anstieg des Meeresspiegels um einen Meter und mehr - 16 Städte sowie die in diesem Gebiet recht intensive Landwirtschaft zu leiden hatten.

Die Regenfälle des Taifuns "Flo" auf Luzon vom 3. bis 6.10. verursachten großflächige Überflutungen - wobei u. a. 400 km² Reisanbaufläche Schaden nahmen - sowie zahlreiche Hangrutsche und Schlammströme. 45 Menschen kamen zu Tode. Tausende wurden vorübergehend evakuiert. Die Hälfte aller Ortschaften auf Luzon war zeitweise von der Außenwelt abgeschnitten.

In Zentral- und Nordostvictoria, Australien, wurden am 3. und 4.10. in vier Städten 135 bis 157 mm Regen in 24 Stunden gemessen, die zu Überflutungen bisher nicht verzeichneten Ausmaßes führten und Schäden in Höhe von etwa 10 Mill. A\$ anrichteten; über 2000 Menschen wurden vorübergehend evakuiert. In Natal und Transvaal, Südafrika, wurden am 8.10. jeweils Tausende Menschen obdachlos. Im Süden Sri Lankas hatten zehntägige Regenfälle (bis 8.10.) zahlreiche Erdrutsche zur Folge, bei denen 15 Menschen zu Tode kamen. Die Niederschläge in Nordwestkroatien zu Beginn der 3. Dekade hatten Überflutungen bisher nicht bekannten Ausmaßes zur Folge: Häuser standen bis zur Decke der Erdgeschosse unter Wasser, Autos wurden weggespült, verschiedentlich war die Wasserversorgung unterbrochen; die Halbinsel Istrien war einige Tage auf dem Landwege nicht erreichbar. Die von Sturm begleiteten Wolkenbrüche auf Madeira führten, auch in der Hauptstadt Funchal, zu Überflutungen und Gebäudeschäden; drei Fischerboote kenterten und gingen unter; fünf Menschen verunglückten tödlich; die Schulen blieben einen Tag geschlossen.

Insgesamt kamen bei den erwähnten Katastrophen etwa 170 Menschen zu Tode.

Die letzten der im Mississippigebiet durch das extreme Sommerhochwasser verursachten Unterbrechungen im Eisenbahnnetz konnten erst Mitte Oktober '93 beseitigt werden. Der den Bahngesellschaften entstandene Schaden beläuft sich auf insgesamt etwa US\$ 300 Mill., von denen 130 Mill. auf die Reparatur von Gleisanlagen und rollendem Material, 51 Mill. auf die Kosten für die Umleitung von etwa 3000 Zügen und die restlichen ca. 120 Mill. auf Einnahmeverluste entfallen (Lloyd's List, London).

D. Henning



Anomalien des reduzierten Luftdrucks
in hPa

Bezugsperiode: 1900-1939
Isolinienabstand 4 hPa

Oktober 1993 Oktober

Sea Level Pressure Anomalies
in hPa

Reference Period: 1900-1939
Contour Interval 4 hPa

Monatswerte ausgewählter Stationen / Means of selected stations

Monatswerte : Oktober 1993 Monthly Data : October 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun				
	(° ')	(m)	Akt (°C)	Abw (K)	Akt (mm)	Rel %	Abw (mm)	n	(hPa)	(hPa)	(h)
*****EUROPA*****											
01001*Jan Mayen	70 56N 008 40W	9	-0.4	-0.5	53	64	-30	14	4.7	1015.9	
01008*Svalbard/Spitzb.	78 15N 015 28E	29	-8.8	-3.3	4	27	-11	4	2.1	1011.8	
01025*Tromsø	69 41N 018 55E	10	0.9	-2.0	175	140	50	21	5.4	1009.5	
01152 Bodø	67 16N 014 22E	13	3.4	-2.0	111	75	-37	19	6.1	1011.3	
01317 Bergen	60 23N 005 20E	36	7.6	-0.7	111	47	-125	13	8.5	1015.2	
01492 Oslo-Blindern	59 56N 010 44E	96	4.3	-2.1	132	157	48	14	7.1	1015.6	
02196 Haparanda	65 50N 024 09E	6	-0.1	-2.6	32	50	-32	5	4.9	1011.2	
02226*Oestersund	63 12N 014 29E	366	1.4	-2.4	69	168	28	10	5.3	1015.5	
02464 Stockholm	59 21N 017 57E	11	6.1	-1.3	55	110	5	10	8.3	1016.3	
02550 Jönköping	57 46N 014 05E	232	4.5	-2.5	70	117	10	9	7.8	1016.7	
02590 Visby	57 40N 018 21E	47	7.1	-1.3	30	60	-20	7	8.3	1016.9	
02836*Sodankyläe	67 22N 026 39E	179	-4.1	-3.9	40	78	-11	8	4.1	1010.3	
02897 Kajaani	64 17N 027 41E	136	0.2	-2.2	63	140	18	12	5.2	1012.4	
02935 Jyväskyläe	62 24N 025 41E	145	1.4	-2.0	58	104	2	11	5.9	1014.0	
02974*Helsinki	60 19N 024 58E	56	3.7	-1.7	59	81	-14	9	6.7	1015.7	
03005 Lerwick	60 08N 001 11W	84	6.9	-1.4	100	75	-34	21	8.7	1017.3	47
03091*Aberdeen	57 12N 002 13W	65	7.5	-1.6	113	145	35	15	9.4	1016.9	89
03334 Manchester	53 21N 002 16W	78	8.3	-2.4	53	68	-25	7	8.7	1015.7	121
03776 London-Gatwick	51 09N 000 11W	62	9.6	-1.3	145	199	72	12	9.6	1014.1	111
03827 Plymouth	50 21N 004 07W	27	9.8	-2.3	99	104	4	11	9.4	1013.5	153
03953 Valentia	51 56N 010 15W	14	9.2	-2.4	74	48	-80	8	9.2	1015.0	126
03969 Dublin	53 26N 006 15W	85	8.5	-2.3	86	119	14	9	9.1	1015.7	95
03976 Belmullet	54 14N 010 00W	10	9.5	-1.4	57	43	-75	12	9.7	1016.5	104
04030*Reykjavik	64 08N 021 54W	61	4.8	0.4	37	43	-49	10		1018.9	88
04063 Akureyri	65 41N 018 05W	27	3.8	0.8	4	7	-55	1		1019.0	66
04220*Egedesminde	68 42N 052 45W	47	0.1	2.3	15	58	-11	5	5.0	1010.9	
04250 Nuuk (Godthaab)	64 10N 051 45W	27	1.2	1.8	130	213	69	15	5.5	1009.4	
04312 Nord ADS	81 36N 016 40W	34	-18.5		11			4	1.0	1019.3	
04320 Danmarkshavn	76 46N 018 46W	12	-14.5	-1.6	3	25	-9	1	1.3	1020.6	
04360 Angmagssalik	65 36N 037 38W	52	0.1	0.9	99	121	17	14	5.3	1015.8	
04390*Prins Chr. Sund	60 02N 043 07W	76	2.1	0.8	444	224	246	16	5.7	1013.8	
06011 Thorshavn	62 01N 006 46W	26	6.6	-0.9	56	31	-125	8	8.3	1019.4	
06186 Kopenhagen	55 41N 012 33E	9	8.1	-1.8	51	86	-8	8	9.6	1016.3	
06260 De Bilt	52 06N 005 11E	4	9.0	-1.5	67	94	-4	8	10.3	1014.5	99
06447 Brüssel	50 48N 004 21E	104	9.2	-1.7	84	120	14	12	10.0	1013.4	
06590 Luxemburg	49 37N 006 13E	379	7.8	-1.5	90	122	16	11	9.5	1015.1	47
06680 Saentis	47 15N 009 21E	2500	0.2	-0.8	185	140	53	10	4.3		150
06700 Genf	46 15N 006 08E	416	9.2	-0.8	186	251	112	14	9.9	1015.6	34
07110 Brest	48 27N 004 25W	103	10.2	-2.1	107	101	1	14	10.4	1012.5	99
07150*Paris-Le Bourget	48 58N 002 27E	65	10.1	-1.4	105	184	48	12	10.0	1013.4	70
07190 Strassburg	48 33N 007 38E	154	9.1	-1.1	95	232	54	17	10.2	1015.6	43
07510 Bordeaux	44 50N 000 42W	61	12.3	-1.3	131	156	47	16	11.8	1012.3	81
07630 Toulouse	43 38N 001 22E	153	12.2	-1.8	60	118	9	12	11.8	1013.6	112
07650 Marseille	43 27N 005 13E	36	15.8	0.0	22	28	-56	5	13.3	1012.6	118
07761 Ajaccio	41 55N 008 48E	9	17.0	0.5	119	142	35	10	14.2	1014.0	146
08001*La Coruna	43 22N 008 25W	67	13.7	-2.0	178	171	74	18	11.9	1011.9	154
08141 Valladolid	41 39N 004 45W	735	9.9	-3.2	142	406	107	14	9.8	1013.7	115
08181 Barcelona/Prat	41 17N 002 04E	6	15.0	-2.9	33	33	-66	9	12.8	1012.4	166
08222 Madrid	40 25N 003 41W	667	11.2	-3.5	192	409	145	16	10.1	1013.0	
08306 Palma de Mallorca	39 33N 002 44E	8	16.6		93			10	16.1	1013.9	162
08359 Alicante	38 22N 000 30W	82	17.7	-1.5	27	39	-43	6	13.2	1014.2	194
08487 Almeria	36 51N 002 23W	21	17.7	-1.9	34	110	3	7	13.3	1013.5	197
08495 Gibraltar	36 09N 005 21W	5	17.8	-1.7	158	247	94	16	15.6	1015.3	155
08506 Horta/Azoren	38 31N 028 38W	62	18.1	-0.7	290	274	184	17	16.0	1016.4	116
08522 Funchal/Madeira	32 38N 016 54W	56	20.1	-1.0	227	303	152	10	16.0	1016.4	144
08535 Lissabon	38 43N 009 09W	95	16.1	-3.0	159	209	83	14	13.6	1016.2	185
08546 Porto	41 08N 008 36W	100	14.0		296			17	12.8		143
10015 Helgoland	54 11N 007 54E	8	10.2	-1.7	87	102	2	12	9.8	1014.9	88
10147 Hamburg-Fuhlsb.	53 38N 009 59E	16	8.4	-1.3	73	116	10	8	9.4	1015.4	100
10184 Greifswald	54 06N 013 24E	6	8.0	-1.3	32	74	-11	4	9.4	1016.1	107
10384*Berlin-Tempelhof	52 28N 013 24E	49	9.1	-0.9	21	58	-15	7	9.4	1016.6	114
10410 Essen	51 24N 006 58E	153	9.0	-1.7	78	111	8	13	9.9	1014.8	97
10488 Dresden	51 08N 013 47E	226	8.9	-1.4	46	112	5	5	9.1	1016.3	111
10637 Frankfurt/Main	50 03N 008 35E	113	9.1	-1.2	64	112	7	13	9.5	1015.7	65
10739 Stuttgart	48 50N 009 12E	314	8.8	-1.2	86	215	46	14	9.6	1015.3	59
10961 Zugspitze	47 25N 010 59E	2962	-2.5	-0.2	67	64	-38	10	3.9		164
11035 Wien	48 15N 016 22E	209	10.2	0.1	66	161	25	9	10.5	1017.3	85
11146 Sonnblick	47 03N 012 57E	3107	-3.1	0.2	157	157	57	15	4.1		107
11518 Prag	50 06N 014 15E	374	7.3	-1.0	48	160	18	4	8.8	1017.1	102
11723 Bruenn	49 09N 016 42E	246	9.6	0.5	37	119	6	5	10.2	1018.1	86
11903 Sliac	48 38N 019 09E	318	10.0	1.7	91	182	41	8	10.5	1019.4	83
12375 Warschau	52 10N 020 58E	107	7.8	-0.5	23	61	-15	5	9.7	1019.2	
12424 Breslau	51 06N 016 53E	116	8.6	-0.5	48	117	7	7	9.4	1018.3	
12840*Budapest	47 31N 019 02E	130	12.3	0.6	135	397	101	10	11.5	1018.4	135
12882 Debrecen	47 29N 021 38E	111	11.8	1.5	45	145	14	6	10.6	1019.4	146
12942 Pecs	46 00N 018 14E	202	12.3	1.0	63	166	25	7	11.2	1018.0	151
13008 Kredarica	46 23N 013 51E	2519	0.5		549			19	5.2		88
13015 Ljubljana	46 04N 014 31E	298	11.4	1.0	237	193	114	16	11.3	1017.7	83
13129 Zagreb	45 49N 015 59E	156	12.8	1.1	133	196	65	11	11.7	1017.4	116
13274 Belgrad	44 48N 020 28E	132	14.5	2.1	19	46	-22	4	11.0	1018.7	158

Monatswerte : Oktober 1993 Monthly Data : October 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')	(m)	Akt (°C)	Abw (K)	Akt (mm)	Rel %	Abw (mm)	n	(hPa)	(hPa)	(h)
***** EUROPA *****											
13334 Split	43 31N 016 26E	128	18.5	1.7	98	126	20	5	14.1	1016.3	181
13463 Podgorica	42 22N 019 15E	33	17.2	1.2	232	146	73	8	15.2	1017.9	174
13586 Skopje	41 58N 021 39E	239			42	95	-2	4			
15260 Sibiu	45 48N 024 09E	444	10.9	2.1	19	46	-22	4	10.4	1020.1	167
15360 Sulina	45 09N 029 40E	3	13.7	0.2	8	35	-15	1	14.4	1021.7	133
15420 Bukarest	44 30N 026 08E	90	12.1	0.3	55	117	8	2	11.6	1020.8	136
15511 Lom	43 49N 023 14E	33	13.8	2.1	11	28	-29	1	12.5	1021.0	87
15614 Sofia	42 49N 023 23E	595	13.7	3.3	2	5	-35	0	6.7	1020.4	182
16090 Verona	45 23N 010 52E	68	13.4	0.2	92	116	13	14	14.0	1015.7	101
16242 Rom-Fiumicino	41 48N 012 14E	3	19.0	2.3	139	148	45	9			
16320 Brindisi	40 39N 017 57E	10	19.8	1.7	102	146	32	5	18.4	1016.6	196
16420*Messina	38 12N 015 33E	51	20.4	0.6	158	161	60	8	20.0	1016.4	179
16429 Trapani/Birgi	37 55N 012 30E	14	20.6	1.5	153	259	94	10	18.6	1015.7	177
16560 Cagliari	39 15N 009 03E	18	18.5	0.4	37	74	-13	7	16.9	1014.5	180
16597 Luqa	35 51N 014 29E	91	22.3	1.6	100	109	8	7	21.2	1016.5	204
16641 Kerkyra	39 37N 019 55E	4	19.6	1.3	48	32	-102	2	16.8	1017.4	200
16648 Larissa	39 38N 022 25E	74	19.2	3.3	9	19	-38	2	12.9		172
16714 Athen (Obs.)	37 58N 023 43E	107	20.8	2.5	0	0	-50	0	15.7	1018.6	263
16754*Heraklion/Kreta	35 20N 025 11E	39	21.0	1.3	<1	1	-76	0	15.9	1017.3	222
22113 Murmansk	68 58N 033 03E	46	-1.2	-2.2	63	150	21	10	4.7	1006.8	59
22165 Kanin Nos	68 39N 043 18E	49	0.8	-0.4	67	129	15	24	5.3	1004.0	31
22550 Archangelsk	64 35N 040 30E	13	-0.4	-1.9	80	133	20	17	5.6	1009.1	75
26038 Tallinn (Reval)	59 25N 024 48E	44	5.1	-1.3	77	112	8	10	7.2	1016.7	103
26063 St. Petersburg	59 58N 030 18E	4	4.3	-1.2	73	112	8	11	6.8	1016.0	82
26850 Minsk	53 52N 027 32E	234	6.0	-0.3	48	104	2	8	7.9	1020.2	124
27037 Wologda	59 17N 039 52E	118	2.3	-0.7	58	118	9	15	6.4	1016.0	64
27595 Kasan	55 47N 049 11E	64	3.6	0.1	24	51	-23	7	6.5	1019.4	86
27612*Moskau	55 45N 037 34E	156	4.6	-0.4	47	81	-11	10	7.3	1020.2	
33345 Kiew	50 24N 030 27E	179	7.8	-0.2	19	49	-20	5	8.6	1022.5	
33837*Odessa	46 29N 030 38E	64	11.5	0.3	3	10	-26	1	11.3	1023.0	224
33946 Simferopol/Krim	45 01N 033 59E	205	11.6	0.9	5	16	-27	2	9.8	1022.5	233
34122 Woronesch	51 42N 039 10E	164	5.8	-0.1	22	58	-16	7	7.8	1022.6	118
34172 Saratow	51 34N 046 02E	156	4.5	-0.2	16	50	-16	6	6.9	1023.2	127
34300 Charkow	49 56N 036 17E	152	6.8	-1.1	10	29	-25	2	8.4	1023.6	120
34731 Rostow am Don	47 15N 039 49E	77	8.6	-0.5	27	84	-5	5	9.0	1023.7	167
***** ASIEN *****											
17040 Rize	41 02N 040 30E	140	14.9	-0.5	149	54	-126	6	14.2	1019.5	
17062 Istanbul	40 58N 029 05E	40	17.1	1.8	28	39	-43	2	15.3	1019.9	
17096 Erzurum	39 55N 041 16E	1758	6.6	-1.4	2	4	-44	1	5.1	1022.0	
17130 Ankara	39 57N 032 53E	894	15.0	2.4	2	7	-25	1	7.4	1019.7	
17170 Van	38 27N 043 19E	1661	11.3	1.2	52	113	6	3	5.1	1018.3	
17196 Kayseri	38 47N 035 29E	1070	12.6	1.7	2	7	-27	1	6.8	1019.7	
17220 Izmir	38 26N 027 10E	25	20.6	2.2	9	28	-23	2	14.7	1017.2	
17300 Antalya	36 42N 030 44E	57	21.2	1.6	75	106	4	3	13.4	1015.0	
17609 Larnaka	34 53N 033 38E	2	24.2	2.9	22	116	3	1	14.6	1015.2	282
20292*Kap Tscheljuskin	77 43N 104 17E	13	-16.0	-2.9	16	76	-5	8	1.6	1007.0	6
20674*Insel Dikson	73 30N 080 14E	20	-8.3	0.1	29	100	0	10	3.2	1000.5	
20891*Chatanga	71 59N 102 28E	24	-13.2	-0.7	17	63	-10	6	2.2	1005.2	
21432*Insel Kotelnj	76 00N 137 54E	10	-13.2	-0.8	17	113	2	4	2.2	1008.6	7
21965*Insel Tschetyr.	70 38N 162 24E	6	-10.2	-0.5	7	50	-7	0	2.6	1012.5	49
23205 Narjan-Mar	67 39N 053 01E	7	-2.6	-0.5	63	147	20	17	4.7	1004.5	37
23330*Salechard	66 32N 066 32E	35	-4.2	0.7	43	110	4	11	3.8	1005.1	70
23472*Turuchansk	65 47N 087 57E	32	-5.5	0.7	98	153	34	19	3.8	1007.5	23
23804*Syktywkar	61 40N 050 51E	96	-0.4	-0.8	47	82	-10	9	5.2	1012.8	50
24125 Olenjok	68 30N 112 26E	127	-11.9	0.0	33	122	6	12	2.3	1008.4	
24266*Werchojansk	67 33N 133 23E	137	-13.7	1.1	4	29	-10	1	1.8	1013.6	
24507 Tura	64 10N 100 04E	140	-5.8	1.6	33	127	7	8	3.2	1010.6	60
24688 Ojmjakon	63 16N 143 09E	726	-20.4	-4.3	8	53	-7	4	1.5	1020.3	
24817 Jerbogatschen	61 16N 108 01E	291	-3.5	2.2	83	296	55	22	3.8	1013.7	25
24959 Jakutsk	62 05N 129 45E	103	-7.9	0.7	19	100	0	7	2.9	1015.8	
25173 Kap Schmidt	68 55N 179 29W	7	-7.8	1.2	59	197	29	15	3.2	1010.3	25
25399*Kap Uelen	66 10N 169 50W	7	-0.4	2.1	42	93	-3	8	5.4	1004.4	24
25563 Anadyr	64 47N 177 34E	62	-6.8	-0.4	33	165	13	12	3.4	1006.0	76
25744 Kamenskoje	62 29N 166 13E	8	-8.8	-2.5	35	117	5	10	2.7	1007.7	93
28275 Tobolsk	58 09N 068 11E	44	1.2	0.8	29	73	-11	11	5.6	1014.7	96
28440 Jekaterinburg	56 48N 060 38E	237	2.3	0.8	39	98	-1	10	5.9	1016.4	
28698*Omsk	54 56N 073 24E	94	3.1	1.4	53	161	20	10	6.0	1018.3	87
28952 Kustanaj	53 13N 063 37E	171	4.0	1.3	23	82	-5	5	6.2	1020.7	80
29574 Krasnojarsk	56 00N 092 53E	194	3.3	2.5	34	85	-6	10	4.8	1021.7	
29838 Barnaul	53 20N 083 42E	196	3.9	1.5	19	38	-31	6	5.5	1024.4	92
30309 Bratsk	56 04N 101 50E	326	2.0	2.3	13	59	-9	6	4.9	1022.2	103
30710*Irkutsk	52 16N 104 21E	485	2.6	1.7	14	50	-14	3	5.1	1025.0	166
30758 Tschita	52 01N 113 20E	685	0.2	1.8	<1	5	-10	0	3.4	1022.8	224
31004*Aldan	58 37N 125 22E	682	-5.4	1.3	46	73	-17	15	3.2	1017.8	
31088 Ochotsk	59 22N 143 12E	6	-3.2	-0.9	11	22	-40	4	3.3	1010.3	200
31253 Bomnak	54 43N 128 56E	357	-1.5	1.3	23	70	-10	7	4.1	1015.3	131
31369 Nikolajewsk/Amur	53 09N 140 42E	47	2.7	1.1	80	101	1	8	5.6	1011.7	
31735*Chabarowsk	48 31N 135 10E	72	5.5	1.0	47	98	-1	5	5.2	1014.0	196
31960 Wladiwostok	43 07N 131 54E	138	8.9	0.8	89	162	34	3	7.2	1016.9	224
32540*Petroprawlow	52 58N 158 45E	7	5.6	0.5	253	151	85	11	6.5	1004.4	
35121*Orenburg	51 45N 055 06E	109	4.7	0.3	46	121	8	8	6.6	1023.5	129

Monatswerte : Oktober 1993 Monthly Data : October 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')	(m)	Akt (°C)	Abw (K)	Akt (mm)	Rel %	Abw (mm)	n	(hPa)	(hPa)	(h)
***** ASIEN *****											
48940 Vientiane	17 57N 102 34E	171	27.0	0.3					24.4	1013.9	
48955 Pakse	15 07N 105 47E	102	27.1		9		8		26.5	1010.9	
50527 Hailar	49 13N 119 45E	614	1.3	0.5	13	144	4	3	4.2	1020.6	228
51463 Urumtschi	43 47N 087 37E	654	7.3	-0.5	10	45	-12	3	5.3	1029.1	231
52836*Dulan	36 18N 098 06E	3192	1.9	-1.0	<1	7	-7	0	2.2		284
52889 Lantschau	36 03N 103 53E	1518	9.9	0.2	<1	2	-24	0	6.5		197
53614 Yinchuan	38 29N 106 13E	1112	8.9	-0.3	<1	4	-14	0	6.4	1025.7	220
54342 Schenyang	41 46N 123 26E	43	8.2	-1.6	23	64	-13	4	7.2	1021.5	222
54511*Peking	39 56N 116 17E	55	13.9	1.0	10	50	-10	4	8.7	1022.4	211
54857 Quingdao	36 04N 120 20E	77	16.1	0.6	22	49	-23	4	11.2	1023.0	237
55591 Lhasa	29 40N 091 08E	3650	9.6	1.6	1	10	-9	1	5.4		287
56294 Chengdu	30 40N 104 01E	508	16.1	-0.8	56	144	17	14	15.5	1023.2	61
56778 Kunming	25 01N 102 41E	1892	14.0	-1.0	146	170	60	16			
57036 Sian	34 18N 108 56E	398	14.0	0.1	51	66	-26	5	11.7	1024.3	68
57083 Zhengzhou	34 43N 113 39E	111	14.9	0.0	35	76	-11	3	10.8	1023.8	192
57461*Yichang	30 42N 111 18E	131	17.8	-0.3	56	64	-31	6	15.0	1023.0	123
57745 Zhijiang	27 27N 109 41E	273	16.6	-1.0	68	61	-43	6			
58362 Schanghai	31 24N 121 28E	4	18.3	0.4	51	109	4	7	15.6	1022.3	155
58606 Natschang	28 36N 115 55E	50	19.2	-0.2	66	114	8	8	15.1	1020.6	212
59316*Shantou	23 24N 116 41E	3	23.5	0.1	6	12	-46	2	20.6	1017.1	241
59758 Haikou	20 02N 110 21E	15	24.9	-0.2	238	127	50	6	24.4	1015.5	186
96413*Kuching	01 29N 110 20E	27	25.9	-0.1	338	98	-6	17	28.7	1011.1	150
96471 Kota Kinabalu	05 56N 116 03E	7	27.0	0.0	278	83	-55	18	29.2	1010.9	205
98223 Laoag	18 11N 120 32E	5	27.3	-0.2	125	66	-63	7	29.8	1010.2	224
98325 Dagupan	16 03N 120 20E	2	27.7	-0.3	351	206	181	12	23.8	1008.9	
98429 Manila	14 31N 121 00E	15	26.9	-0.3					21.1	1009.8	
98444*Legaspi	13 08N 123 44E	19	27.1	-0.2	367	112	38	22	28.2	1008.2	
98836 Zamboanga	06 54N 122 04E	6	28.4	1.0	249	149	82	12	29.8	1010.2	101
***** AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN *****											
91182 Honolulu	21 21N 157 56W	2	26.5	0.0	41	76	-13	8	22.6	1014.1	319
91245 Wake Island	19 17N 166 39E	3	28.6	0.8	99	87	-15	10	29.6	1012.2	218
91285*Hilo	19 43N 155 04W	9	24.4	0.1	326	131	78	20	24.2	1013.9	111
91334 Truk	07 28N 151 51E	2	27.7	0.2	317	89	-38	21	30.9	1009.8	
91348 Ponape	06 58N 158 13E	37			406	95	-23	19			
91366 Kwajalein	08 44N 167 44E	2	28.4	0.5	262	86	-44	20	30.6	1009.5	
91408 Koror	07 20N 134 29E	29			205	59	-144	19			
91554 Peking	15 31S 167 13E	56	24.3	-0.4	27	11	-226	5	22.0	1013.6	204
91592 Noumea	22 17S 166 27E	69	22.2	0.2	19	36	-34	3	18.9	1016.5	305
91643 Funafuti	08 31S 179 13E	1	28.5	0.6	424	172	178	19	31.9	1009.4	184
91680 Nandi	17 45S 177 27E	19	23.7	-0.9	16	15	-92	1	19.8	1013.0	279
91699 Ono-I-Lau	20 40S 178 43W	28			10	10	-93	7	13.7	1015.0	
91753 Hihifo	13 14S 176 10W	23	26.3	-0.5	259	79	-70	15	27.9	1011.0	175
91762 Apia	13 48S 171 47W	2	26.3	0.0	189	80	-48	14	27.9	1011.4	166
91765*Pago Pago	14 20S 170 43W	9	26.6	-0.1	226	85	-41	15			
91843 Rarotonga	21 12S 159 49W	7	22.9	0.1	62	65	-33	11	21.0	1014.4	193
91925 Atuona	09 48S 139 02W	51	26.0	0.3	145	171	60	16	27.1	1010.9	223
91930 Bora-Bora	16 27S 151 45W	4	26.2	0.1	159	131	38	10	26.7	1012.2	246
91938*Tahiti	17 33S 149 37W	2	26.3	0.8	81	89	-10	4	25.4	1012.7	278
91943 Takaroa	14 29S 145 02W	2	27.4	0.8	94	73	-34	13	28.8	1012.1	254
91948*Rikitea	23 08S 134 58W	89	21.6	-0.7	221	169	90	12	20.7	1015.6	199
91952 Mururoa	21 49S 138 48W	2	23.6	-0.4	221	187	103	9	23.0	1015.4	247
91954 Tubuai	23 21S 149 29W	2	21.5	-0.2	305	270	192	14	20.0	1015.1	153
91958 Rapa	27 37S 144 20W	1	18.7	-0.2	160	99	-2	14	15.6	1016.9	155
93012 Kaitaia	35 08S 173 16E	87	13.7	-0.1	108	96	-4	7	12.8	1019.3	180
93119 Auckland	37 01S 174 48E	7	14.8	0.5							
93292 Gisborne	38 40S 177 59E	8	13.7	0.4	7	11	-58	3	10.8	1016.5	264
93309 New Plymouth	39 01S 174 11E	36	12.8	0.1	75	63	-44	11	12.2	1017.6	199
93417 Paraparaumu	40 54S 174 59E	12	12.7	0.4	73	75	-24	5	11.3	1015.6	207
93615 Hokitika	42 43S 170 59E	40	11.1	0.1	310	129	70	20	11.2	1015.0	148
93780*Christchurch	43 29S 172 33E	36	12.9	1.4	5	11	-42	2	9.5	1010.2	258
93844 Invercargill	46 25S 168 20E	2	10.6	0.8	132	150	44	18	9.4	1008.4	162
93945 Campbell Island	52 33S 169 09E	19	6.7	0.3	120	110	11	23	7.9	996.2	
94014 Madang	05 13S 145 48E	12	28.2	1.2	97	37	-162	4	28.9	1010.5	261
94035 Port Moresby	09 26S 147 13E	28	26.7	-0.8	31	72	-12	4	23.8	1011.0	249
94085 Rabaul	04 13S 152 11E	9	27.9	0.5	65	54	-55	1	25.9	1010.5	200
94120*Darwin	12 24S 130 52E	27	29.5	0.4	32	41	-47	2	26.7	1012.0	303
94175 Thursday Island	10 35S 142 13E	61			<1	3	-16	0			
94203 Broome	17 57S 122 13E	9	26.3	-1.1	0	0	-2	0	18.3	1012.6	347
94212 Halls Creek	18 13S 127 39E	424	29.8	0.1	24	160	9	2	10.1	1011.2	
94238 Tennant Creek	19 38S 134 10E	376	27.8	-0.1	14	64	-8	2	8.3	1012.9	309
94287*Cairns	16 53S 145 45E	7	24.5	-0.4	25	52	-23	4	21.8	1015.6	300
94300 Carnarvon	24 53S 113 40E	7	20.5	-0.8	0	0	-7	0	10.9	1016.8	
94312*Port Hedland	20 22S 118 37E	11	24.9	-1.8	<1	50	-1	0	12.4	1013.2	
94326*Alice Springs	23 48S 133 54E	544	21.9	-0.9	64	305	43	5	8.1	1015.1	316
94332 Mount Isa	20 39S 139 29E	337	26.5	0.3	15	79	-4	2	8.5	1013.5	300
94346*Longreach	23 26S 144 16E	193	25.5	0.5	15	83	-3	5	10.6	1014.4	
94367 Mackay	21 07S 149 13E	31	23.8	0.4	52	127	11	5	21.1	1016.2	
94403 Geraldton	28 47S 114 42E	34	16.5	-1.2	5	25	-15	3	10.3	1018.4	
94430 Meekatharra	26 36S 118 31E	518	20.9	-1.3	<1	7	-7	0	6.0	1014.6	
94461 Giles	25 02S 128 18E	599	23.9	-0.3	6	40	-9	1	7.1	1012.7	327
94527 Moree	29 28S 149 51E	212	19.1	-0.3	55	120	9	6	12.5	1016.0	303

Monatswerte : Oktober 1993 Monthly Data : October 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')	(m)	Akt Abw (°C) (K)	Akt Rel Abw (mm) % (mm)	(hPa)	(hPa)	(h)

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

94578*Brisbane	27 26S 153 05E	6	20.1	-0.7	49 53 -44 8	15.5	1017.3	233
94610*Perth	31 56S 115 57E	12	14.9	-1.6	31 72 -12 8	10.9	1018.6	264
94637 Kalgoorlie	30 46S 121 27E	360	17.1	-1.3	4 19 -17 2	8.8	1016.5	
94638 Esperance	33 49S 121 53E	26	14.7	-1.2	35 70 -15 8	10.9	1017.5	
94646 Forrest	30 50S 128 06E	160	17.7	-0.2	20 111 2 3	8.6	1015.8	
94659 Woomera	31 09S 136 48E	167	18.0	-1.3	53 331 37 7	8.2	1017.0	272
94672*Adelaide	34 57S 138 32E	11	15.5	-0.3	77 203 39 9	11.7	1017.3	281
94711 Cobar	31 29S 145 49E	265	17.7	-1.3	50 135 13 6	9.8	1016.4	270
94767 Sydney	33 57S 151 11E	3	18.4	0.5	46 62 -28 6	12.2	1016.1	271
94802 Albany	34 57S 117 48E	69	12.5	-1.5	62 76 -20 12	11.7	1017.6	195
94865 Melbourne	37 51S 144 44E	14	13.1	-0.9	52 84 -10 10	10.6	1015.8	216
94926*Canberra	35 18S 149 11E	577	11.9	-0.9	54 79 -14 6	9.9	1015.7	256
94975*Hobart	42 50S 147 30E	27	13.1	0.8	34 69 -15 9	8.8	1011.2	239
94998*Macquarie Island	54 29S 158 58E	6	3.9	0.0	99 141 29 17	6.9	990.9	73
96035*Medan/Sumatra	03 34N 098 41E	25	26.1	0.2	338 106 18 17			
96163 Padang/Sumatra	00 53S 100 21E	3	25.9	0.2	325 63 -191 17			
96315 Brunei	04 56N 114 56E	15	26.7			30.6	1010.8	
96509 Tarakan/Kalimantan	03 20N 117 34E	6			248 118 37 14			
96581 Pontianak/Kali.	00 09S 109 24E	3			184 55 -148 17			
96655 Palangkaraya/Kali.	01 00S 114 00E	27	27.2		145 9 9			
96685 Banjarmasin/Kali.	03 26S 114 45E	20			86 9 9			
96839 Semarang/Java	06 59S 110 23E	3			71 42 -100 8			
96925 Sangkapura/Bewean	05 51S 112 38E	3	29.2		9 2 2			
96996 Kokos Inseln	12 11S 096 49E	3	26.0	-0.3	155 304 104 9	25.5	1013.5	

AFRIKA

60020 Santa Cruz de Ten.	28 28N 016 15W	46	21.7	-1.2	28 156 10 2	16.3	1017.7	203
60030*Las Palmas	27 56N 015 23W	25	21.1	-1.4	41 256 25 3			
60096 Villa Cisneros	23 42N 015 52W	10	21.0		0 0 -8 0	20.6	1015.1	279
60101*Tanger	35 44N 005 54W	19	17.7		171 17 17	15.5	1015.1	185
60155 Casablanca	33 34N 007 40W	62	18.4	-0.7	37 119 6 7	17.4	1016.3	221
60230 Marrakesch	31 37N 008 02W	466	18.2	-2.5	28 156 10 4	13.1	1015.1	246
60265 Ouarzazate	30 56N 006 54W	1136	18.6	-0.8	22 147 7 3	7.6		278
60360 Annaba	36 50N 007 49E	4	20.6	1.4	55 79 -15 4	16.9	1014.5	191
60390 Algier	36 43N 003 15E	23	19.2	0.3	23 30 -53 5	16.1	1014.1	187
60475 Tebessa	35 29N 008 08E	864	19.1	2.9	4 13 -27 2	9.4		228
60490 Oran	35 38N 000 36W	90	17.5	-1.2	49 144 15 3	14.3	1014.8	177
60555 Touggourt	33 07N 006 08E	85	23.1	1.4	6 60 -4 1	12.3	1013.1	233
60590*El Golea	30 34N 002 52E	398	23.4	1.7	<1 17 -3 0	7.7	1013.1	259
60607 Timimoun	29 15N 000 17E	313	25.5	2.2	0 0 0	8.2	1011.8	288
60611 In Amenas	28 03N 009 38E	564	24.8	1.9	0 0 -4 0	8.4	1013.5	293
60630 In Salah	27 12N 002 28E	243	27.3	0.8	<1 25 -2 0	9.7	1012.4	291
60680 Tamanrasset	22 47N 005 31E	1366	23.6	0.9	2 100 0 1	5.1		283
60715 Tunis	36 50N 010 14E	4	21.9	1.6	10 15 -57 3	17.8	1014.8	195
60745 Gafsa	34 25N 008 49E	313	22.3	2.6	2 8 -22 1	12.9	1014.6	236
61017*Bilma	18 41N 012 55E	357	27.5	-0.3	0 - 0 0	8.1	1011.3	318
61024 Agadez	16 58N 007 59E	503	30.7	0.8	0 - 0 0	6.4	1009.5	326
61043 Tahoua	14 54N 005 15E	387	31.3	0.6	3 75 -1 1	10.8	1008.7	306
61052 Niamey	13 29N 002 10E	234	31.9	1.5	3 25 -9 1	19.4	1009.5	310
61090 Zinder	13 47N 008 59E	453	30.7	1.0	1 20 -4 1	11.1	1009.0	297
61096 Maïné-Soroa	13 14N 011 59E	339	30.7	1.2	0 0 -7 0	10.7	1008.7	298
61202 Tessalit	20 12N 000 59E	491	32.4	1.7	0 0 -3 0	8.7	1009.7	271
61223 Timbuktu	16 43N 003 00W	264	31.6	0.9	0 0 -2 0	13.3	1009.6	285
61226 Gao	16 16N 000 03W	260	32.6	0.5	5 100 0 1			
61265 Mopti	14 31N 004 06W	272	30.9	1.6	13 72 -5 2	20.4	1010.3	283
61272 Segou	13 24N 006 09W	289	29.5	1.3	14 54 -12 1	24.6	1009.8	265
61291 Bamako	12 32N 007 57W	381	28.5	1.0	46 75 -15 4	24.4	1010.4	248
61415 Nouadhibou	20 56N 017 02W	5	22.4	-0.9	5 250 3 2	20.0	1014.4	
61442 Nouakchott	18 06N 015 57W	3	27.1	-1.3	<1 7 -7 0	21.8	1012.1	269
61499 Aioun el Atrouss	16 42N 009 36W	223	32.8	0.9	<1 4 -14 0	11.1	1007.5	273
61600 Saint Louis	16 03N 016 27W	4	27.5	-0.2	<1 2 -27 0	24.6		222
61641*Dakar	14 44N 017 30W	24	27.6	0.2	9 27 -24 1	28.3	1012.2	236
61687 Tambacounda	13 46N 013 41W	50	29.2	1.0	27 46 -32 4	26.4	1011.1	
61701 Banjul-Yundum	13 21N 016 48W	26	27.7	0.7	58 79 -15 10	29.8	1011.9	258
61832 Conakry	09 34N 013 37W	26	26.4	0.3	240 82 -51 16	29.2	1011.4	169
61856 Lungi	08 37N 013 12W	27	26.6	0.5	286 93 -23 16	28.8	1012.2	
61886 Kabala	09 35N 011 33W	464	25.7	0.4	350 115 46 25	26.4	1011.6	198
61901*St. Helena	15 56S 005 40W	436	17.1	1.7	11 33 -22 6	16.0	1018.1	
61976*S.-Frolow/Tromelin	15 53S 054 31E	13			105 339 74 8			
61986 St. Brandon	16 27S 059 37E	3	24.2	-0.2	15 31 -33 5	23.5	1017.7	
61990 Plaisance	20 26S 057 40E	56	21.9	-0.5	25 38 -41 3	19.1	1019.7	232
61998 Port aux Franc.	49 21S 070 15E	20	4.4	1.1	61 120 10 9	6.4	1004.9	129
62010 Tripolis	32 41N 013 10E	84	24.5	2.2	8 17 -39 1	17.2	1014.2	248
62053 Benina	32 05N 020 16E	125	24.0	1.6	0 0 -18 0	15.8	1016.8	279
62271*Kufra	24 13N 023 18E	408			0 - 0 0			
62366*Kairo	30 08N 031 24E	68	26.2	2.6	0 0 -1 0	18.5	1014.1	
62414 Assuan	23 58N 032 47E	200	30.9	3.1	0 - 0 0	4.6	1009.9	308
62640 Abu Hamed	19 32N 033 19E	312	33.9	3.4	0 - 0 0	10.7	1006.9	307
62641 Port Sudan	19 35N 037 13E	3	32.5	3.4	24 218 13 7	21.3	1009.8	288
62721*Khartoum	15 36N 032 33E	382	33.1	1.2	2 40 -3 1	15.5	1005.8	
62760 El Fasher	13 37N 025 20E	730	29.0	2.1	8 100 0 1	10.2	1007.2	294
62762 Sennar	13 33N 033 37E	418	29.2		<1 2 -25 0	20.7	1011.8	210

Monatswerte : Oktober 1993 Monthly Data : October 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')	(m)		Akt (°C)	Abw (K)	Akt (mm)	Rel %	Abw (mm)	n	(hPa)	(hPa)	(h)
***** AFRIKA *****												
62771 El Obeid	13 10N	030 14E	574	30.4	2.0	23	153	8	2	17.8	1007.3	280
62772 Kosti	13 10N	032 40E	381	29.4	0.5	<1	5	-10	0	21.6	1007.1	184
62805 Damazine	11 47N	034 23E	474	29.0	1.9	32	84	-6	5	25.0	1006.7	234
62941 Juba	04 52N	031 36E	458	26.0	0.0	25	26	-73		7.8	1006.8	
63125 Djibouti	11 33N	043 09E	13	30.0	1.0	127	508	102	2	29.4	1012.3	295
63333 Combolcha	11 05N	039 43E	1916	18.4	-0.1	42	131	10	8	13.3		
63402 Jimma	07 40N	036 50E	1577	19.5	0.5	173	188	81	16	18.1		
63450 Addis Abeba	08 59N	038 48E	2324	16.2	0.1	62	155	22	10	10.8		
63471 Dire Dawa	09 36N	041 52E	1146	26.0	0.1	59	328	41	6	17.1		
63612*Lodwar	03 07N	035 37E	515	30.6	0.8	<1	3	-15	0			
63619 Moyale	03 32N	039 03E	1113	22.1	-0.2	73	57	-55	10	18.0		291
63686 Eldoret	00 32N	035 17E	2120	16.8	-0.5	14	34	-27	5	11.4		291
63723 Garissa	00 28S	039 38E	138	28.0	-1.1	14	42	-19	3	21.0	1013.0	273
63740 Nairobi	01 19S	036 55E	1624	20.2	0.5	70	143	21	14	13.1		226
63799 Malindi	03 14S	040 06E	23	26.3	0.2	47	61	-30	7	26.5	1014.4	279
63862 Dodoma	06 10S	035 46E	1120	23.0	-0.2	0	0	-1	0	14.2		
63894*Dar es Salaam	06 52S	039 12E	58	25.0	-0.2	110	177	48	8	24.5	1015.9	
63980*Victoria/Mahe	04 40S	055 31E	3	26.8	0.1	165	83	-33	10	28.0		229
64400 Pointe Noire	04 49S	011 54E	17	25.9	1.0	29	46	-34	6	27.8	1012.1	
64450*Brazzaville	04 15S	015 15E	316	26.0	0.7	168	144	51	7	24.9	1009.7	130
64700 N'Djamena	12 08N	015 02E	295	29.4	0.8	5	24	-16	2			
64750 Sarh	09 09N	018 23E	365			39	57	-29	5			
64756 Abeche	13 51N	020 51E	549			3	100	0	1			
64860 Garoua	09 20N	013 23E	244	27.8	0.3	112	190	53	6	26.3		276
64910 Douala	04 00N	009 44E	13	26.0	0.5	348	85	-60	25	28.9	1011.0	160
65306 Kandi	11 08N	002 56E	292	28.5	1.3	20	59	-14	4	25.3		261
65330 Parakou	09 21N	002 37E	393	25.9	0.4	67	71	-27	7	25.6	1010.9	204
65335 Save	07 59N	002 26E	200	26.3	0.4	75	69	-33	10	27.8	1010.6	216
65344*Cotonou	06 21N	002 23E	6	27.3	0.6	198	156	71	9	30.2	1011.0	213
65352 Mango	10 22N	000 28E	146	27.6	0.4	37	54	-31	3	27.8	1010.0	239
65387 Lome	06 10N	001 15E	22	27.4	1.0	44	65	-24	4	31.0	1011.6	251
65442 Kumasi	06 43N	001 36W	293	26.5	0.8	257	160	96	12	27.3	1012.8	182
65503*Ouagadougou	12 21N	001 31W	309	30.3	1.4	59	184	27	4	23.8	1009.7	259
65510 Bobo-Dioulasso	11 10N	004 18W	438	26.8	-0.1	58	102	1	5	25.3	1010.7	243
65528 Odiene	09 30N	007 34W	421	25.4	0.4	112	77	-34	13	25.9	1010.6	258
65578 Abidjan	05 15N	003 56W	11	26.9	0.9	163	120	27	14	30.6	1011.2	218
65592 Tabou	04 25N	007 22W	21	25.9	0.5	236	140	67	18	29.9	1012.1	213
65660 Roberts Field	06 15N	010 21W	18	25.3	-0.4	183	56	-143	6	27.7	1011.2	203
67005 Dzaoudzi/Pamanzi	12 48S	045 17E	7			8	13	-54	4			
67009 Diego Suarez	12 21S	049 18E	105			10	56	-8	6			
67025*Antalaha	14 53S	050 15E	88			84	87	-13	12			
67083 Antananarivo	18 48S	047 29E	1276			52	72	-20	3			
67161 Tulear	23 23S	043 44E	8			18	129	4	1			
67197*Fort-Dauphin	25 02S	046 57E	9			13	12	-93	2			
67217 Lichinga	13 17S	035 15E	1365			35	140	10	2			
67237 Nampula	15 06S	039 17E	441			2	8	-22	0			
67297 Beira	19 48S	034 54E	16			4	10	-37	2			
67323 Inhambane	23 52S	035 23E	15			17	45	-21				
67341*Maputo	25 55S	032 34E	44			112	178	49	7			
67475 Kasama	10 13S	031 08E	1384	23.9	0.7	0	0	-24	0	11.0		296
67663 Kabwe	14 27S	028 28E	1207	25.2	1.0	0	0	-21	0	12.2		337
67743 Livingstone	17 49S	025 49E	987	27.8	1.7	29	112	3	1	12.3		308
67775 Harare	17 55S	031 08E	1480			12	33	-24	3			
67964 Bulawayo	20 09S	028 37E	1344	23.8	2.2	0	0	-39	0	12.8		324
67991 Beitbridge	22 13S	030 00E	457			7	28	-18	2			
68104*Walvis Bay	22 53S	014 26E	3			0	0	-1	0			
68110 Windhoek	22 34S	017 06E	1700			66	550	54	4			
68174 Pietersburg	23 52S	029 27E	1250	20.6	1.3	18	42	-25	4	14.4		261
68262 Pretoria	25 44S	028 11E	1330	20.7	1.0	206	282	133	15	16.1		239
68424 Upington	28 24S	021 16E	836	24.6	3.2	20	222	11	3	11.5		302
68438 Kimberley	28 48S	024 46E	1198	20.8	1.1	103	343	73	12	14.0		260
68442 Bloemfontein	29 06S	026 18E	1351	18.3	0.8	180	429	138	9	14.4		282
68512 Springbok	29 36S	017 52E	1006	19.3		0	0	-9	0	7.8		343
68588*Durban	29 58S	030 57E	8	20.5	0.4	117	119	19	13	19.8	1019.6	138
68618 Calvinia	31 28S	019 46E	1000	17.9	1.8	1	8	-11	0	8.0		338
68816*Kapstadt	33 58S	018 36E	44	16.4	0.7	4	12	-29	1	13.2	1018.2	301
68828 George	34 00S	022 23E	193	14.8	-0.2	66	79	-18	6	13.7	1019.3	199
68842*Port Elizabeth	33 59S	025 36E	60	16.4	-0.3	13	22	-46	4	14.9	1019.6	203
68906*Gough Island	40 21S	009 53W	54	10.2	0.0	297	104	12	22	9.0	1014.7	137
68994 Marion Island	46 53S	037 52E	22	4.8	0.4	211	121	37	17	6.7	1012.7	131

***** NORD- UND MITTELAMERIKA *****												
70026*Barrow	71 18N	156 47W	2	-4.9	5.1	13	118	2	4	3.7	1009.3	
70200 Nome	64 30N	165 26W	7	0.3	2.6	71	192	34	13	5.4	1004.4	
70219 Bethel	60 47N	161 48W	41	1.4	2.7	54	146	17	12	6.1	1006.8	
70231 Mc Grath	62 58N	155 37W	103	-0.4	3.6	74	180	33	10	5.5	1008.2	
70261*Fairbanks	64 49N	147 52W	138	-1.5	2.3	15	68	-7	6	4.4	1010.0	
70273 Anchorage	61 10N	150 01W	40	3.7	2.5	48	91	-5	10	6.1	1007.6	
70308 St. Paul	57 09N	170 13W	9	5.1	1.8	79	107	5	14	7.2	1003.8	
70316 Cold Bay	55 12N	162 43W	31	5.7	1.6	114	107	7	16	7.5	1007.3	
70326 King Salmon	58 41N	156 39W	17	3.4	3.2	50	94	-3	11	6.6	1006.0	
70361 Yakutat	59 31N	139 40W	9	7.0	2.0	591	102	14	21	9.1	1010.6	

Monatswerte : Oktober 1993 Monthly Data : October 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')		(m)	Akt (°C)	Abw (K)	Akt (mm)	Rel %	Abw (mm)	n	(hPa)	(hPa)	(h)
*****	NORD- UND		MITTELAMERIKA				*****					
71043 Norman Wells	65	17N 126 48W	74	-2.2	2.8	13	45	-16	6	4.3	1012.8	122
71081 Hall Beach	68	47N 081 15W	8	-5.1	5.0	19	86	-3	6	3.9	1007.8	
71090*Clyde	70	28N 068 37W	26	-6.3	1.1	39	108	3	15	3.9	1012.0	35
71101 Sandspit	53	15N 131 49W	6	10.8	1.7	121	61	-77	16	12.2	1015.8	110
71600 Sable Island	43	56N 060 01W	4	11.3	-0.2	202	167	81	12	10.7	1017.2	124
71624 Toronto	43	41N 079 38W	173	7.9	-1.6	71	116	10	9	8.0	1015.8	
71627 Montreal	45	28N 073 45W	36	6.5	-2.4	123	162	47	13	7.4	1015.8	122
71803*Gander	48	57N 054 34W	151	4.8	-1.1	85	81	-20	14	6.4	1015.2	144
71811 Sept-Iles	50	13N 066 16W	53	1.2	-2.2	189	187	88	14	5.8	1013.3	101
71815 Stephenville	48	32N 058 33W	26	5.6	-1.4	173	144	53	17	7.3	1014.9	104
71816 Goose	53	19N 060 25W	49	1.0	-1.6	152	192	73	15	5.2	1010.5	87
71831 Kapuskasing	49	25N 082 28W	227	1.2	-3.0	75	96	-3	14	5.7	1012.4	
71852 Winnipeg	49	55N 097 14W	239	3.1	-2.6	20	67	-10	4	5.5	1015.1	128
71863*Regina	50	26N 104 40W	577	4.0	-1.1	13	62	-8	5	5.6	1017.4	171
71867 The Pas	53	58N 101 06W	271	1.1	-2.4	30	79	-8	5	4.9	1015.2	103
71874 Lethbridge	49	38N 112 48W	929	7.7	0.2	20	125	4	6	5.9	1018.4	196
71879 Edmonton	53	34N 113 31W	671	6.0	0.1	15	88	-2	2	5.9	1016.9	184
71892 Vancouver	49	11N 123 11W	2	11.4	1.4	73	63	-42	7	11.5	1019.2	142
71896*Prince George	53	53N 122 41W	691	4.9	0.6	43	63	-25	8	7.1	1019.9	105
71906*Fort Chimo	58	06N 068 25W	37	-2.8	-2.2	62	122	11	12	4.3	1006.9	84
71907 Inukjuak	58	27N 078 07W	6	-1.9	-1.8	55	106	3	17			
71909 Frobisher-Bay	63	45N 068 33W	20	-3.9	1.0	32	76	-10	6	4.0	1005.4	58
71913 Churchill	58	45N 094 04W	29	-4.3	-2.8	74	157	27	11			
71915 Coral Harbour	64	12N 083 22W	64	-6.8	0.7	34	103	1	9	3.8	1004.4	64
71917 Eureka	80	00N 085 56W	10	-18.3	4.1	2	25	-6	0	1.3	1016.6	15
71924*Resolute	74	43N 094 59W	67	-11.2	4.1	11	79	-3	7	2.8	1013.6	7
71925*Cambridge Bay	69	06N 105 07W	27	-10.8	0.8	7	47	-8	2	2.8	1013.7	40
71926*Baker Lake	64	18N 096 00W	49	-8.8	-1.6	17	47	-19	9	3.0	1019.4	73
71934*Fort Smith	60	01N 111 58W	203	0.1	-0.2	17	61	-11	6	5.1	1014.6	89
71938*Coppermine	67	50N 115 08W	22	-5.0	1.8	22	79	-6	6	3.8	1013.7	69
71945 Fort Nelson	58	50N 122 36W	382	3.0	2.0	22	71	-9	4	5.8	1014.9	121
71957*Inuvik	68	18N 133 29W	103	-4.3	3.6	27	90	-3	8	3.9	1011.2	56
71964*Whitehorse	60	43N 135 04W	703	2.5	1.9	29	126	6	7	5.2	1012.8	76
72201*Key West	24	33N 081 45W	6	27.3	0.8	153	119	24	11	28.6	1014.7	260
72202 Miami	25	49N 080 17W	4	27.1	1.3	184	129	41	12	26.7	1015.4	156
72206 Jacksonville	30	30N 081 42W	9	21.0	-0.2	225	308	152	9	20.7	1017.0	194
72208 Charleston	32	54N 080 02W	18	19.6	0.5	76	103	2	6	18.1	1017.9	179
72211 Tampa	27	58N 082 32W	3	24.3	0.6	107	165	42	8	22.9	1015.6	202
72214 Tallahassee	30	23N 084 22W	21	20.6	-0.1	136	184	62	6	17.4	1016.9	
72219 Atlanta	33	39N 084 25W	315	17.4	0.5	97	126	20	6	13.0	1017.7	159
72231 New Orleans	29	59N 090 15W	9	21.1	0.4	93	121	16	5	19.6	1016.9	207
72250 Brownsville	25	54N 097 26W	6	23.9	-0.2	119	165	47	6	22.3	1015.9	255
72253*San Antonio	29	32N 098 28W	242	21.5	0.3	78	94	-5	3	15.9	1016.2	228
72266 Abilene	32	25N 099 41W	546	17.1	-1.8	81	127	17	5	12.7	1016.7	
72270 El Paso	31	48N 106 24W	1194	18.0	0.5	4	19	-17	2	8.4	1014.3	
72274 Tucson	32	07N 110 56W	779	22.6	1.2	21	124	4	3	9.8	1012.7	
72278 Phoenix	33	26N 112 01W	337	24.8	1.6	32	188	15	2	10.2	1012.4	
72290 San Diego	32	44N 117 10W	9	19.6	-0.2	6	60	-4	2	16.8	1014.9	
72295*Los Angeles	33	56N 118 24W	32	20.2	1.8	2	33	-4	1	16.9	1015.1	
72304 Kap Hatteras	35	16N 075 33W	3	20.3	1.9	294	233	168	10	18.2	1017.7	
72308 Norfolk	36	54N 076 12W	9	16.3	-0.2	86	110	8	11	14.6	1018.3	
72315 Asheville	35	26N 082 33W	661	12.8	-0.4	31	32	-65	5	10.4	1019.4	
72324 Chattanooga	35	02N 085 12W	210	16.3	0.3	46	61	-29	9	13.1	1018.4	
72327 Nashville	36	07N 086 41W	184	14.8	-1.0	56	84	-11	9	11.9	1018.3	
72340 Little Rock	34	50N 092 15W	81	15.9	-1.3	119	128	26	6	12.3	1017.7	
72353 Oklahoma	35	24N 097 36W	397	13.9	-2.8	12	14	-76	3	11.8	1018.1	
72363 Amarillo	35	14N 101 42W	1099	12.6	-2.4	14	54	-12	2	7.9	1016.8	
72365 Albuquerque	35	03N 106 37W	1620	13.4	-0.6	16	70	-7	4	6.0	1016.0	
72386 Las Vegas	36	05N 115 10W	664	20.6	0.9	1	20	-4	0	5.8	1014.9	
72389 Fresno	36	46N 119 43W	100	19.9	2.0	3	27	-8	1	12.0	1015.8	
72405*Washington	38	51N 077 02W	20	14.5	-0.1	67	92	-6	8	12.0	1018.7	
72428 Columbus	40	00N 083 52W	254	11.7	-0.4	78	142	23	9	9.4	1017.7	
72432 Evansville	38	03N 087 32W	118	13.1	-1.5	96	150	32	11	11.0	1018.3	
72434*St. Louis	38	45N 090 22W	172	13.4	-1.0	66	97	-2	4	10.5	1018.0	
72450 Wichita	37	39N 097 26W	408	12.9	-1.9	42	75	-14	4	9.8	1018.1	
72469 Denver	39	45N 104 52W	1625	9.6	-1.1	58	232	33	6	6.0	1017.4	
72476 Grand Junction	39	07N 108 32W	1475	10.9	-1.1	34	126	7	7	6.6	1018.4	
72486 Ely	39	17N 114 51W	1909	6.6	-1.4	26	118	4	6	4.4		
72494 San Francisco	37	37N 122 23W	5	17.4	1.0	11	35	-20	1	13.0	1016.5	
72503 New York	40	46N 073 54W	6	13.7	-0.4	103	134	26	9	10.3	1019.1	
72509 Boston	42	22N 071 02W	9	11.3	-1.2	92	110	8	10	9.6	1018.6	
72518 Albany	42	45N 073 48W	89	9.2	-1.1	84	125	17	11	8.7	1018.8	
72530 Chicago-O'Hare	41	59N 087 54W	52	9.7	-2.2	56	88	-8	6	8.8	1017.0	
72537 Detroit	42	14N 083 20W	202	11.1	-0.6	56	137	15	7	9.1	1017.0	
72546 Des Moines	41	32N 093 39W	294	10.2	-1.8	43	65	-23	5	8.9	1017.5	
72553 Omaha	41	22N 096 01W	406	10.4	-1.8	42	81	-10	6	9.1	1017.7	
72562 North Platte	41	08N 100 41W	849	9.2	-0.7	40	143	12	4	7.5	1017.7	
72569 Casper	42	55N 106 28W	1612	8.6	-0.1	29	126	6	6	5.6	1018.3	
72572 Salt Lake City	40	47N 111 58W	1287	11.4	-0.2	70	189	33	9	8.4	1018.4	
72583 Winnemucca	40	54N 117 48W	1322	10.1	0.8	14	93	-1	3	5.8		
72594 Eureka	40	48N 124 10W	18	13.8	0.9	14	27	-38	4	12.3	1018.0	
72641 Madison	43	08N 089 20W	264	8.8	-0.7	23	48	-25	5	7.9	1015.9	
72654 Huron	44	23N 098 13W	393	7.6	-1.7	16	48	-17	2	7.3	1017.1	

Monatswerte : Oktober 1993 Monthly Data : October 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')	(m)	Akt (°C)	Abw (K)	Akt (mm)	Rel %	Abw (mm)	n	(hPa)	(hPa)	(h)

NORD- UND MITTELAMERIKA

72662 Rapid City	44 03N 103 04W	966	9.0	-0.7	23	85	-4	4	6.5	1018.3	
72666 Sheridan	44 46N 106 58W	1209	7.4	-0.8	49	169	20	5	5.6		
72681 Boise	43 34N 116 13W	874	11.8	0.8	12	63	-7	4	7.1	1019.5	
72698*Portland	45 36N 122 36W	12	14.1	1.5	40	60	-27	6	12.1	1019.4	
72712*Caribou	46 52N 068 01W	190	4.0	-2.2	110	141	32	13	6.3		
72745*Duluth	46 50N 092 11W	432	4.4	-2.0	14	22	-50	4	5.8	1014.9	
72764 Bismarck	46 46N 100 45W	506	6.6	-1.0	1	5	-19	0	5.9	1017.4	
72775 Great Falls	47 29N 111 22W	1115	7.9	-0.8	28	140	8	5	6.1	1019.7	
72785 Spokane	47 38N 117 32W	721	10.0	1.4	11	42	-15	2	7.6	1019.6	
72793 Seattle	47 27N 122 18W	137	13.0		37			6	12.1	1019.2	
76225 Chihuahua	28 38N 106 05W	1435	18.5	-0.1							
76405 La Paz	24 10N 110 25W	27	27.6	1.4							
76458*Mazatlan	23 12N 106 25W	4	28.0	1.1							
76644 Merida	20 59N 089 39W	9	27.3	1.8							
76692 Veracruz	19 09N 096 07W	13	26.4	0.1							
76903*Tapachula	14 55N 092 16W	182	27.9	1.8	196	68	-93				
78016 Kindley Field	32 22N 064 41W	6	25.9	1.8	202	116	28	12			
78073 Nassau	25 03N 077 28W	10	27.2	1.3	116	63	-68	14	29.4	1015.8	
78325 Havana	23 10N 082 21W	50	27.0	1.8	191	94	-13	11			
78397 Kingston	17 56N 076 47W	7	28.9	1.2	5	3	-144	2		1012.8	255
78526*San Juan	18 26N 066 00W	19	28.1	0.4	71	53	-64	12	28.7	1014.3	
78583 Belize	17 32N 088 18W	5	26.9	0.6	241	98	-6	19	30.3	1012.5	208
78708 La Mesa	15 27N 087 56W	31	27.8	2.0	154	103	4	11	28.5		190
78720 Tegucigalpa	14 03N 087 13W	1007	23.0	1.5	135	108	10	14	21.1	1012.4	179
78741*Managua	12 07N 086 11W	56	27.5		117			12	28.2	1010.5	247
78866 Juliana	18 03N 063 07W	9	28.4	0.0	52	54	-44	10	28.8	1015.2	247
78897 Le Raizet	16 16N 061 32W	8	27.1	0.7	109	73	-41	16			
78925 Le Lamentin	14 36N 061 00W	4	27.2	1.2	160	66	-83	17	29.5	1013.5	255
78954 Grantley Adams	13 04N 059 29W	56	27.5	0.3	207	123	39				
78970 Piarco	10 37N 061 21W	15	26.8	0.5	209	105	9	16	29.9	1012.5	203
78988 Hato	12 12N 068 58W	62	29.3	1.0	15	18	-68	5	31.1	1012.4	297

SÜDAMERIKA

80001 San Andres	12 35N 081 43W	6	27.6	0.3	666	202	337	18	31.6	1010.8	193
80028 Barranquilla	10 54N 074 46W	21	28.1	1.0	74	41	-108	9	31.3	1010.7	177
80084 Uraba	07 48N 076 42W	30	26.2		577			17	28.8		140
80097 Cucuta	07 56N 072 31W	317	28.3	1.3	41	25	-122	8	23.8	1009.7	200
80144 Quibdo	05 43N 076 37W	33	26.6	1.1	702	119	112	25	29.5		128
80222 Bogota	04 42N 074 08W	2548	13.7	0.2	68	56	-54	8	12.6		127
80259 Cali	03 33N 076 23W	964	23.9	0.9	102	82	-22	8	21.1		164
80398 Leticia	04 10S 069 57W	84	25.9	-0.4	312	106	17	18	27.9	1012.4	158
80407 Maracaibo	10 34N 071 44W	65	28.5	1.0	21	18	-96	5	30.2	1009.9	240
80410 Barquisimeto	10 04N 069 19W	614	24.8	0.7	15	30	-35	2	24.8	1010.0	183
80416 Caracas	10 30N 066 53W	835	23.5	1.1	33	24	-107	2	20.7		252
80420 Cumana	10 27N 064 11W	4	27.0	-0.7	50	119	8	7	25.0	1011.3	258
80444 Ciudad Bolivar	08 09N 063 33W	48	29.0	0.9	35	34	-67	8	30.4		261
80447*S. Antonio del Ta.	07 51N 072 27W	378	27.3	1.0	58	60	-38	3	23.5	1007.5	166
80457 Puerto Ayacucho	05 36N 067 30W	74	27.7	1.2	126	64	-71	12	22.2	1010.8	191
80462 S.Elena de Uairen	04 36N 061 07W	907	20.0	-1.4	189	183	86	16	18.6		251
80475 Sto. Domingo	07 35N 072 04W	327	24.6		380	242	223	19	32.7	1011.7	145
81001 Georgetown	06 48N 058 09W	2	26.5	-1.1	66	54	-56	11	29.9	1011.6	220
81225 Zanderiy	05 27N 055 12W	16	26.7	-0.1	123	109	10	15	24.6	1011.8	206
81405*Cayenne	04 50N 052 22W	9	26.5	0.2	24	29	-60	7	28.3	1012.9	244
82098 Macapa	00 02N 051 03W	15	28.5		30			4	29.7	1010.7	
82191*Belem	01 27S 048 28W	24	26.4	0.0	194	169	79	21	30.0	1010.6	
82246 Belterra	02 38S 054 57W	176	25.7		40			7	29.4	1013.0	
82280 Sao Luiz	02 32S 044 17W	51	27.3	0.1	0			0	27.6	1010.8	
82331*Manaus	03 08S 060 01W	72	27.2	-0.3	100	93	-8	15	29.3	1011.3	
82397 Fortaleza	03 44S 038 33W	19	27.6	0.7	10	63	-6	3	25.9	1011.9	
82562 Maraba	05 21S 049 09W	102	27.7		60			8	30.0	1010.5	
82571 Barra do Corda	05 30S 045 16W	82	28.4	0.9	14	29	-34	5	25.3	1011.4	
82586 Quixeramobim	05 12S 039 18W	198	28.7	1.0	<1	25	-2	0	19.9	1010.6	
82678 Florianio	06 46S 043 01W	123	29.6	0.9	57	66	-29	6	22.4	1011.0	
82704 Cruzeiro do Sul	07 38S 072 40W	170	26.1	0.8	162	78	-45	9	26.1	1006.7	
82765 Carolina	07 20S 047 28W	192	26.9	0.2	147	100	0	11	25.6	1013.0	
82825*Porto Velho	08 46S 063 55W	105			313	183	142	18			
82900*Recife-Curado	08 03S 034 55W	7	26.4	0.9	41	71	-17	7	26.2	1014.1	
83229 Salvador	13 01S 038 31W	51	25.1	-0.1	105	84	-20	12	26.7	1015.6	
83236 Barreiras	12 09S 045 00W	440	29.3		41			12	20.3	1010.0	
83264 Vera	12 12S 056 30W	415	26.0		147			13	29.3	1010.6	
83361*Cuiaba	15 33S 056 07W	179	28.3	0.9	85	70	-37	9	27.7	1013.7	
83377 Brasilia	15 47S 047 56W	1158	22.3	0.9	75	44	-97	14	16.8	1012.0	
83498*Caravelas	17 44S 039 15W	3	24.7	0.5	54	36	-94	6	21.4	1016.2	
83552 Corumba	19 00S 057 39W	130	25.9	-0.9	46	55	-38	7	23.8	1011.8	
83648 Vitoria	20 19S 040 20W	36	24.3	1.3	88	71	-36	8	22.9	1016.5	
83676 Catanduva	21 08S 048 58W	536	25.6	2.2	88	92	-8	6			
83766 Londrina	23 23S 051 11W	566	22.9	1.3	172	112	18	8	21.0	1013.7	
83781 Sao Paulo	23 30S 046 37W	795	22.3	3.3	148	121	26	12			
83842 Curitiba	25 26S 049 16W	923	18.1	1.6	159	119	25	12	16.9	1015.4	
83897 Florianopolis	27 35S 048 34W	2	20.8	1.2	124	97	-4	9	20.7	1015.2	
83967 Porto Alegre	30 01S 051 13W	47	20.4	1.4	148	133	37	12	19.7	1014.9	
83980 Bage	31 20S 054 06W	217	18.6	1.1	173	129	39	14	16.3	1015.0	

Monatswerte : Oktober 1993 Monthly Data : October 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')	(m)	Akt Abw (°C) (K)	Akt Rel Abw (mm) % (mm)	(hPa)	(hPa)	(h)
***** SÜDAMERIKA *****							
83997 St.Vit. do Palmar	33 31S 053 21W	24	16.4 0.8	82 92 -7 7	17.0	1016.4	
84008 S.Christ./Galapa.	00 54S 089 36W	6	22.5 0.5	10 167 4			
84179 El Puyo	01 30S 077 57W	950	20.9 -0.4	254 63 -149			
84203 Guayaquil-S.Bol.	02 09S 079 53W	9		0 0 -3 0			
84377 Iquitos	03 45S 073 15W	126	25.5 -1.0	248 109 20 15	26.4	1014.3	
84401 Piura	05 11S 080 36W	55	22.5 0.2	0 0 -1 0	19.5	1016.7	
84425 Yurimaguas	05 54S 076 05W	184	27.6 0.3	114 65 -62 11	28.0	1011.5	
84444 Chachapoyas	06 13S 077 50W	2435	14.6 -1.0	207 225 115 19	19.1		
84452 Chiclayo	06 47S 079 50W	34	20.0 1.2	0 0 -3 0	18.2	1012.9	
84501 Trujillo	08 06S 079 02W	26	17.9 0.6	0 - 0 0	17.2	1014.0	
84628*Lima	12 00S 077 07W	30	17.6 0.3	<1 50 -1 0	16.0	1013.9	
84721 San Juan	15 23S 075 10W	60	17.4 0.3	0 0 -1 0	15.1	1014.7	
84752 Arequipa	16 19S 071 33W	2506	15.5 -0.7	0 - 0 0	7.3		
85406*Arica	18 29S 070 19W	58	17.8 0.3	0 - 0 0	14.7	1016.4	212
85418 Iquique	20 32S 070 11W	48	17.3 0.6	0 0 0	14.8	1014.8	255
85442 Antofagasta	23 26S 070 26W	135	15.7 0.1	0 - 0 0	13.0	1017.4	283
85469 Isla de Pascua	27 10S 109 26W	51	18.1 -1.0	194 294 128 12	17.7	1019.0	193
85488*La Serena	29 54S 071 15W	142	12.7 -0.1	<1 50 -1 0	11.9	1016.8	227
85574 Pudahuel	33 26S 070 50W	475	13.6 -0.3	1 8 -11 1	10.4	1016.6	242
85577 Santiago	33 26 070 41	520	14.6 0.2	8 44 -10 1	11.0	1016.1	198
85585 Isla Robinson C.	33 37S 078 49W	30	13.3 -0.1	41 77 -12 6	11.6	1019.6	219
85682 Concepcion	36 46S 073 04W	12	11.9 0.4	45 70 -19 4	11.6	1018.2	247
85766 Valdivia	39 41S 073 04W	19	10.9 0.6	115 101 1 11	9.9	1018.7	237
85782 Osorno	40 36S 073 03W	65	9.8 -0.3	96 117 14 12	9.9	1019.6	
85799*Puerto Montt	41 28S 072 56W	85	9.8 0.4	125 103 4 12	10.3	1019.1	112
85864 Coyhaique	45 35S 072 02W	310	9.9	25 6	8.4	1016.0	251
85874*Balmaceda	45 55S 071 42W	520	8.0 1.2	25 96 -1 5	7.5	1014.8	273
85934 Punta Arenas	53 02S 070 51W	37	7.1 0.8	23 96 -1 7	7.8	1008.4	211
86086 Puerto Casado	22 17S 057 52W	87	26.4 0.7	107 91 -11 9	22.6	1010.1	
86218 Asuncion	25 16S 057 38W	101	23.5 -0.2	321 272 203 9	21.1	1012.3	193
86248 Ciudad del Este	25 32S 054 36W	196	22.9 0.8	176 85 -30 11	20.9	1012.3	182
86297 Encarnacion	27 19S 055 50W	91	22.4 0.9	191 112 20 12	20.6	1014.2	190
86360 Salto	31 23S 057 57W	34	19.6 1.6	301 257 184 11			
86440 Melo	32 22S 054 11W	100	18.2 1.2	141 137 38 7	16.9	1014.7	
86560 Colonia	34 27S 057 50W	23	17.3 0.7	239 203 121 11	14.9	1015.2	
86580 Carrasco	34 50S 056 00W	32	15.8 0.3	237 244 140 12	12.9	1015.4	
87007 La Quiaca	22 06S 065 36W	3459	11.9 0.8	33 165 13 5	6.0		
87047 Salta Aero	24 51S 065 29W	1221	18.7 0.1	14 52 -13 4	13.1		182
87155 Resistencia	27 27S 059 03W	52	22.4 1.1	109 93 -8 12	20.8	1011.7	161
87222 Catamarca	28 36S 065 46W	454	21.9 -1.3	26 118 4 6		1009.3	213
87257 Ceres	29 53S 061 57W	88	19.8 0.0	153 215 82 10	18.4	1012.3	143
87344 Cordoba	31 19S 064 13W	474	18.5 0.3	29 43 -38 4	13.7	1013.8	123
87374*Parana	31 47S 060 29W	78	18.8 0.8	443 418 337 12	16.9	1014.1	175
87418 Mendoza	32 50S 068 47W	704	17.8 -0.3	8 67 -4	9.5	1013.0	260
87480 Rosario	32 55S 060 47W	25	16.5 -0.8	164 184 75 10	15.9	1014.5	164
87534 Laboulaye	34 08S 063 22W	137	16.5 -0.1	162 210 85 10	14.7	1015.5	169
87548 Junin	34 33S 060 57W	81	16.1 0.5	184 174 78 12	14.5	1014.9	141
87585 Buenos Aires	34 35S 058 29W	25	17.9 0.7	223 187 104 10	15.0	1015.3	169
87623 Santa Rosa	36 34S 064 16W	189	16.0 0.3	43 62 -26 9	11.4	1016.3	162
87642 Azul	36 44S 059 50W	132	14.9 1.2	60 61 -38 8	12.6	1016.6	189
87692*Mar del Plata	37 56S 057 35W	24	13.1 0.3	38 49 -40 4	11.6	1016.8	143
87715 Neuquen	38 57S 068 08W	270	15.3 -0.1	60 316 41 7	8.0	1016.1	229
87750 Bahia Blanca	38 44S 062 11W	83	15.2 0.7	39 63 -23 7	11.0	1016.6	204
87860 Com.Rivadavia	45 47S 067 30W	46	14.1 1.6	25 167 10 3	6.3	1013.2	241
87925*Rio Gallegos	51 37S 069 17W	19	8.0 -0.4	2 12 -15 1	6.2	1008.0	210
87938*Ushuaia B.A.	54 48S 068 19W	14	7.4 0.9	40 118 6 14	6.9	1003.5	189
***** ANTARKTIS *****							
88968 Islas Orcadas	60 45S 044 43W	6	-3.4 -0.3	37 84 -7 13			
89002 Neumayer	70 39S 008 15W	42	-16.8		1.5	977.8	131
89009 Amundsen Scott	90 00S 000 00W	2800	-50.9 0.9				
89056 Pres.Eduardo Frei	62 15S 058 56W	10	-2.2 0.4	7 19 -29 2	4.6	985.4	146
89057 B.A.Arturo Prat	62 30S 059 41W	5	-2.0 0.4	11 26 -31 5	4.6	984.6	131
89512 Novolazarevskaja	70 46S 011 50E		-9.8 2.9	50 833 44 6		979.5	
89542 Molodeznaja	67 40S 045 51E	40	-13.8 -0.1	42 467 33 9	1.6	980.9	
89564*Mawson	67 36S 062 53E	14	-13.1		1.0	981.5	252
89571 Davis	68 35S 077 58E	13	-13.0 -0.4	4 67 -2 1	1.1	978.2	181
89592 Mirnyj	66 33S 093 01E	30	-15.0 -1.4	67 134 17 8	1.7	977.7	
89606 Vostok	78 27S 106 52E	3420	-55.9 1.0	<1 - 0 0	0.1		
89611*Casey	66 16S 110 32E	15	-15.2 -4.3	33 206 17 9	1.1	976.1	66

B e r i c h t i g u n g e n - C o r r e c t i o n s :

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfdr. Luftdr. Sonne Vap.Pr. SLP Sun
	(° ')	(m)	Akt Abw (°C) (K)	Akt Rel Abw n (mm) % (mm)	(hPa) (hPa) (h)

Monatswerte : April 1993

Monthly Data : April 1993

*****	SÜDAMERIKA	*****
82246 Belterra	02 38S 054 57W 176 28.5	194 23 28.9 1013.0

Monatswerte : Juni 1993

Monthly Data : June 1993

*****	ASIEN	*****
40199 Eilat	29 33N 034 57E 13 32.4 0.7	<1 - 0 0 10.4 1007.3 379
*****	SÜDAMERIKA	*****
82191 Belem	01 27S 048 28W 24 26.3 0.2	137 78 -38 23 30.2 1011.9
82246 Belterra	02 38S 054 57W 176 24.8	331 16 29.3 1014.2

Monatswerte : Juli 1993

Monthly Data : July 1993

*****	SÜDAMERIKA	*****
82191 Belem	01 27S 048 28W 24 26.0 0.2	152 101 1 23 29.5 1012.3
82571 Barra do Corda	05 30S 045 16W 82 26.4 1.7	0 0 -19 0 21.3 1013.9

Monatswerte : August 1993

Monthly Data : August 1993

*****	SÜDAMERIKA	*****
82191 Belem	01 27S 048 28W 24 26.2 0.3	243 176 105 24 29.8 1012.6
82280 Sao Luiz	02 32S 044 17W 51 26.5 -0.1	12 3 28.4 1012.8
83229 Salvador	13 01S 038 31W 51 23.6 -0.1	169 130 39 19 24.6 1019.7

Monatswerte : September 1993

Monthly Data : September 1993

*****	EUROPA	*****
08495 Gibraltar	36 09N 005 21W 5 21.7 -1.1	22 147 7 1 16.4 1016.1 285

Monatswerte : Oktober 1993

Monthly Data : October 1993

*****	ASIEN	*****
43185 Machilipatnam	16 12N 081 09E 3 28.3 0.7	251 136 66 15 31.1 1009.8
43279 Madras	13 00N 080 11E 16 28.0 -0.1	302 110 28 18 29.7 1009.7
43371 Trivandrum	08 29N 076 57E 64 26.7 -0.1	310 120 52 16 30.0 1010.7
*****	AFRIKA	*****
61901 St. Helena	15 56S 005 40W 436 17.8 2.4	11 33 -22 6 16.0 1018.1

N a c h t r ä g e - L a t e R e p o r t s :

Monatswerte : Januar 1992

Monthly Data : January 1992

*****	SÜDAMERIKA	*****
84377 Iquitos	03 45S 073 15W 126 26.5 0.0	164 59 -116 16 29.7 1011.9
84401 Piura	05 11S 080 36W 55 27.3 0.5	5 167 2 1 23.5 1012.7
84425 Yurimaguas	05 54S 076 05W 184 28.0 0.9	162 81 -39 11 28.0 1013.0
84452 Chiclayo	06 47S 079 50W 34 25.3 1.9	0 0 -17 0 23.5 1010.7
84501 Trujillo	08 06S 079 02W 26 23.2 2.0	0 0 -3 0 23.2 1011.2
84534 Tingo Maria	09 08S 075 57W 665 25.6 1.2	423 100 -1 16 24.9 1007.9
84628 Lima	12 00S 077 07W 30 23.6 1.5	<1 50 -1 0 22.1 1010.4
84721 San Juan	15 23S 075 10W 60 22.7 0.4	0 0 -1 0 22.0 1011.0
84752 Arequipa	16 19S 071 33W 2506 15.9 0.1	1 4 -25 1 9.7

Monatswerte : Februar 1992

Monthly Data : February 1992

*****	SÜDAMERIKA	*****
84377 Iquitos	03 45S 073 15W 126	192 89 -23 8
84401 Piura	05 11S 080 36W 55	4 20 -16 1
84444 Chachapoyas	06 13S 077 50W 2435 15.9 0.7	48 49 -50 10 10.5
84452 Chiclayo	06 47S 079 50W 34 26.3 2.0	0 0 -6 0 24.2 1010.5
84501 Trujillo	08 06S 079 02W 26 24.6 2.5	1 50 -1 1 24.7 1011.5
84534 Tingo Maria	09 08S 075 57W 665 23.9 -0.3	360 84 -68 17 24.9 1008.0
84628 Lima	12 00S 077 07W 30 24.5 1.8	0 0 -1 0 22.7 1010.6
84721 San Juan	15 23S 075 10W 60 23.4 0.6	0 - 0 0 20.7 1010.9
84752 Arequipa	16 19S 071 33W 2506 14.4 -0.7	0 0 -40 0 9.0

Nachträge - Late Reports:

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')	(m)	Akt Abw (°C) (K)	Akt Rel Abw (mm) % (mm)	(hPa)	(hPa)	(h)

Monatswerte : März 1992

Monthly Data : March 1992

SÜDAMERIKA							
84377 Iquitos	03 45S 073 15W	126	25.8	-0.6	252	93	-18 19
84401 Piura	05 11S 080 36W	55	28.5	0.8	191	546	156 6
84425 Yurimaguas	05 54S 076 05W	184	27.1	0.6	152	63	-90 12
84452 Chiclayo	06 47S 079 50W	34	27.5	3.2	9	69	-4 4
84501 Trujillo	08 06S 079 02W	26	25.7	3.7	0	0	-3 0
84534 Tingo Maria	09 08S 075 57W	665	25.4	0.9	330	96	-14 16
84628 Lima	12 00S 077 07W	30	25.8	3.6	0	0	-1 0
84721 San Juan	15 23S 075 10W	60			0	-	0 0
84752 Arequipa	16 19S 071 33W	2506	15.0	-0.4	0	0	-21 0

Monatswerte : April 1992

Monthly Data : April 1992

SÜDAMERIKA							
84377 Iquitos	03 45S 073 15W	126	26.2	0.0	326	116	44 10
84401 Piura	05 11S 080 36W	55	27.4	0.7	0	0	-3 0
84425 Yurimaguas	05 54S 076 05W	184	27.9	1.0	158	68	-73 16
84444 Chachapoyas	06 13S 077 50W	2435	15.7	0.2	145	175	62 17
84452 Chiclayo	06 47S 079 50W	34	26.4	3.6	22	244	13 3
84501 Trujillo	08 06S 079 02W	26	24.6	3.8	0	0	-1 0
84534 Tingo Maria	09 08S 075 57W	665	25.5	0.4	217	67	-108 17
84628 Lima	12 00S 077 07W	30	24.3	3.7	<1	50	-1 0
84721 San Juan	15 23S 075 10W	60	22.4	1.7	0	-	0 0
84752 Arequipa	16 19S 071 33W	2506			0	0	-3 0

Monatswerte : Juli 1993

Monthly Data : July 1993

SÜDAMERIKA							
82246 Belterra	02 38S 054 57W	176	25.5		132		15

Monatswerte : August 1993

Monthly Data : August 1993

EUROPA							
13274 Belgrad	44 48N 020 28E	132	23.4	2.2	24	45	-29 5
16320 Brindisi	40 39N 017 57E	10	26.1	1.5	0	0	-26 0

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN							
91762 Apia	13 48S 171 47W	2	26.3	0.5	84	64	-47 14

NORD- UND MITTELAMERIKA							
78897 Le Raizet	16 16N 061 32W	8	28.1	0.9	170	130	39 15

SÜDAMERIKA							
82640 Jacareacanga	06 16S 057 44W	98	27.3		28	165	11 5
83377 Brasilia	15 47S 047 56W	1158	20.6	0.1	37	247	22 3
83650 Trindade (Insel)	20 30S 029 19W	5	23.1	0.0	23	66	-12 5

Monatswerte : September 1993

Monthly Data : September 1993

EUROPA							
03827 Plymouth	50 21N 004 07W	27	13.5	-0.9	182	236	105 14
12840 Budapest	47 31N 019 02E	130	16.2	-1.0	65	167	26 8

ASIEN							
42027 Srinagar	34 05N 074 50E	1587	20.5	0.5	14	52	-13 3
44454 Kathmandu	27 42N 085 22E	1337	22.8		155		13
48698 Singapur	01 22N 103 59E	16	27.9	0.8	62	29	-154 4
48940 Vientiane	17 57N 102 34E	171	27.6	0.3	198	65	-105 17
48955 Pakse	15 07N 105 47E	102	27.4		280		20

AFRIKA							
61901 St. Helena	15 56S 005 40W	436	17.6	2.4	4	9	-43 1
64400 Pointe Noire	04 49S 011 54E	17	23.4	0.0	<1	3	-15 0
64450 Brazzaville	04 15S 015 15E	316	25.5	0.6	39	89	-5 3
64870 Ngaunderere	07 21N 013 34E	1104			405	172	169 24
64910 Douala	04 00N 009 44E	13	25.6	0.5	288	48	-313 22
64950 Yaounde	03 50N 011 31E	760	23.4	1.0	286	117	42 16
67009 Diego Suarez	12 21S 049 18E	105	25.5	1.2	3	33	-6 2
67025 Antalaha	14 53S 050 15E	88			100	110	9 12
67073 Maintirano	18 03S 044 02E	23	24.5	-0.1	0	0	-6 0
67083 Antananarivo	18 48S 047 29E	1276	16.0	-0.4	2	17	-10 1

Nachträge - Late Reports:

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates (° ')	Höhe Elev. (m)	Temperatur Temperature Akt Abw (°C) (K)	Niederschlag Precipitation Akt Rel Abw n (mm) % (mm)	Dampfdr. Luftdr. Sonne Vap.Pr. SLP Sun (hPa) (hPa) (h)
-----------------	--------------------------------------	----------------------	--	---	--

Monatswerte : September 1993

Monthly Data : September 1993

AFRIKA

67143 Mananjary	21 12S 048 22E	6	20.9 -0.4	31 28 -78 9	21.7 1021.6 213
67161 Tulear	23 23S 043 44E	8	22.5 0.2	0 0 -8 0	18.8 1018.1 271
67197 Fort-Dauphin	25 02S 046 57E	9	21.7 0.5	53 87 -8 3	
67775 Harare	17 55S 031 08E	1480	18.1 -0.5	7 78 -2 1	8.7 287
67964 Bulawayo	20 09S 028 37E	1344	20.3 0.3	33 550 27 3	8.6 293

NORD- UND MITTELAMERIKA

78762 J. Santamaria	10 00N 084 13W	939	22.5 1.4	415 116 56 23	23.0 1011.1 114
---------------------	----------------	-----	----------	---------------	-----------------

SÜDAMERIKA

83650 Trindade (Insel)	20 30S 029 19W	5	24.5 1.4	26 49 -27 5	
------------------------	----------------	---	----------	-------------	--

Monatswerte : Oktober 1993

Monthly Data : October 1993

NORD- UND MITTELAMERIKA

78762 J. Santamaria	10 00N 084 13W	939	23.0 1.8	291 87 -42 19	23.3 1010.4
---------------------	----------------	-----	----------	---------------	-------------

Erläuterungen:

Temperatur:

Akt = aktuelles Monatsmittel
Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

Niederschlag:

Akt = aktuelle Monatshöhe
Rel = Monatshöhe in Prozent des vieljährigen Mittels
Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel
n = Zahl der Tage mit mindestens 1.0 mm Niederschlag

Dampfdruck:

aktuelles Monatsmittel

Luftdruck:

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

Sonne:

aktuelle Monatssumme der Sonnenscheindauer

* Stationen, von denen Extrem-temperaturen und Tage mit Schneedecke auf der Karte Seite 2 angegeben sind

Vieljähriges Mittel: meist 1961-1990

Explanations:

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 equal to or greater than 1.0 mm

Vap.Pr.:

monthly average of vapour pressure

SLP:

monthly average of sea level pressure

Sun:

monthly total of sunshine duration

* Stations for which extreme temperatures and days with snow cover are plotted on map, page 2

Long-term average: mostly 1961-1990

TROPISCHE ZYKLONEN OKTOBER 1993 - NORDWEST-PAZIFIK
TROPICAL CYCLONES OCTOBER 1993 - NORTHWESTERN PACIFIC
OCEAN

	1	2	3	4	5	6	7	8
	UTC	UTC	"N	"E	kn/kts	kn/kts	sm/m	hPa
NAME: ED								
	29.09.	05.30	11.5	148.5	25			TD
		16.30	12.6	147.6	25			TD
	30.09.	06.00	13.3	145.7			1004	TD
		18.00	13.7	144.3	35		998	TS
	01.10.	00.00	14.1	143.3	40		992	TS
		12.00	14.3	142.0	55		980	TS
	02.10.	00.00	15.1	140.6	70		965	H
		12.00	16.3	138.8	70		965	H
	03.10.	00.00	17.4	136.5	80		960	H
		12.00	18.2	135.3	80		950	H
	04.10.	00.00	19.2	133.6	85		945	H
		12.00	19.8	132.7	95		925	H
	05.10.	00.00	20.9	132.7	100		915	H
		12.00	22.2	133.1	95		925	H
	06.10.	00.00	23.8	134.1	80		950	H
		12.00	25.6	135.8	80		960	H
	07.10.	00.00	28.7	138.0	80		960	H
		12.00	31.5	141.1	60		975	TS
	08.10.	00.00	34.4	146.2	50	65		TS
		05.30	35.7	149.5	45		991	TS

-- Zugbahn ist in der September - Ausgabe enthalten --
-- Stromtrack is plotted in September issue --

NAME: FLO								
	29.09.	11.30	14.6	128.9	25			TD
		16.30	15.3	126.9				TD
	30.09.	06.00	16	131			1006	TD
		18.00	15.0	131.0				TD
	01.10.	00.00	16	130			1004	TD
		12.00	16.5	129.1	30		1000	TD
	02.10.	00.00	16.6	127.0	35		996	TS
		12.00	16.8	125.8	45		990	TS
	03.10.	00.00	16.8	125.2	45		990	TS
		18.00	16.8	123.7	65		975	H
	04.10.	00.00	16.6	122.8	65		975	H
		12.00	16.3	121.3	55		980	TS
	05.10.	00.00	16.7	119.9	50		985	TS
		12.00	16.0	120.3	45		990	TS
	06.10.	00.00	17.3	121.6	45		990	TS
		12.00	20.0	123.8	45		990	TS
	07.10.	00.00	20.8	125.6	45		990	TS
		12.00	24.6	129.1	35	45		TS

NAME: FLO

08.10.	00.00	29.0	133.3	50	985	TS
	23.30	39.0	155.1	35	997	TS

-- Zugbahn ist in der September - Ausgabe enthalten --
-- Stromtrack is plotted in September issue --

NAME: GENE

06.10.	16.30	8.9	142.8	25		TD
	20.30	8.9	142.7	25		TD
07.10.	00.00	9.0	142.3	25	35	TD
	12.00	11.4	136.8	25	35	TD
08.10.	00.00	13.6	135.6	30	40	TD
	18.00	16.7	134.8	35	45	TS
09.10.	00.00	17.8	133.4	35	45	TS
	11.30	20.3	132.9	30		1000
10.10.	00.00	23.6	132.0	30	40	TD
	23.30	27.8	136.4	25		TD

NAME: HATTIE

19.10.	08.30	13.8	165.2	25		TD
	18.00	12.9	162.3	30	40	TD
20.10.	00.00	13.6	158.8	30	40	TD
	22.30	15.7	158.3	35		997
21.10.	00.00	14.5	155.6	35	45	TS
	11.30	17.2	154.7	35		997
22.10.	00.00	16.6	155.4	40	50	TS
	12.00	20.8	155.2	35		988
23.10.	00.00	23.5	153.3	35		988
	12.00	24.5	152.7	35		980
24.10.	00.00	26.0	155.0	35	45	TS
	12.00	28.5	158.5	25		TD
25.10.	00.00	33.4	163.5	35	45	TS

NAME: IRA

27.10.	18.00	12.0	144.5	30		1004	TD
	23.30	12.2	143.3	25			TD
28.10.	05.30	11.9	141.3	35		997	TS
	18.00	13.7	137.7	40		992	TS
29.10.	00.00	13.2	136.0	45		990	TS
	12.00	13.4	133.7	55		980	TS
30.10.	00.00	14.3	130.7	70		970	H
	12.00	14.8	128.0	85	105		H
31.10.	00.00	15.4	126.6	105	130		H
	12.00	15.6	125.0	120	145		H
01.11.	00.00	15.9	123.6	110	135		H
	12.00	16.3	121.4	85	105		H
02.11.	00.00	16.7	119.3	60	75		TS
	12.00	17.2	117.3	55		985	TS
03.11.	00.00	17.8	115.3	50		990	TS
	12.00	18.8	114.2	50		990	TS

	1	2	3		4	5	6	7	8
	UTC	UTC	°N	°E	kn/kts	kn/kts	sm/nm	hPa	
NAME: IRA									
	04.11.	00.00	20.0	113.0	45			992	TS
		12.00	21.2	111.3	40	50			TS
	05.11.	00.00	22.1	110.8	25	35			TD
		02.36	24.5	115.5	30			1000	TD

TROPISCHE ZYKLONEN OKTOBER 1993 - NORDOST-PAZIFIK
TROPICAL CYCLONES OCTOBER 1993 - NORTHEASTERN PACIFIC OCEAN

	1	2	3		4	5	6	7	8
	UTC	UTC	°N	°W	kn/kts	kn/kts	sm/nm	hPa	
NAME: MAX									
	01.10.	18.00	11.5	116.6					TD
		21.00	11.6	116.6	30	40		1006	TD
	02.10.	03.00	10.8	117.2	30	40		1006	TD
		15.00	10.7	117.4	30	40		1005	TD
	03.10.	03.00	10.8	116.9	35	45		1005	TS
		15.00	11.5	116.5	30	40		1005	TD
	04.10.	03.00	13.9	116.7					TD
NAME: NORMA									
	02.10.	18.00	13.4	111.5					TD
		21.00	13.5	111.8	30	40		1005	TD
	03.10.	03.00	14.8	112.4	30	40		1004	TD
		15.00	16.1	113.5	35	45		1005	TS
	04.10.	03.00	18.3	114.6	40	50		1002	TS
		15.00	18.0	116.4	40	50		1002	TS
	05.10.	03.00	18.3	117.6	30	40		1005	TD
		15.00	18.8	117.9	30	40		1006	TD
	06.10.	03.00	21.0	118.1	30	40		1006	TD
		15.00	21.6	118.8	25	30		1006	TD

Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

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:

TD: Tropical Depression (maximum sustained wind speed < 34 kt)

TS: Tropical Storm (maximum sustained wind speed 34 - 63 kt)

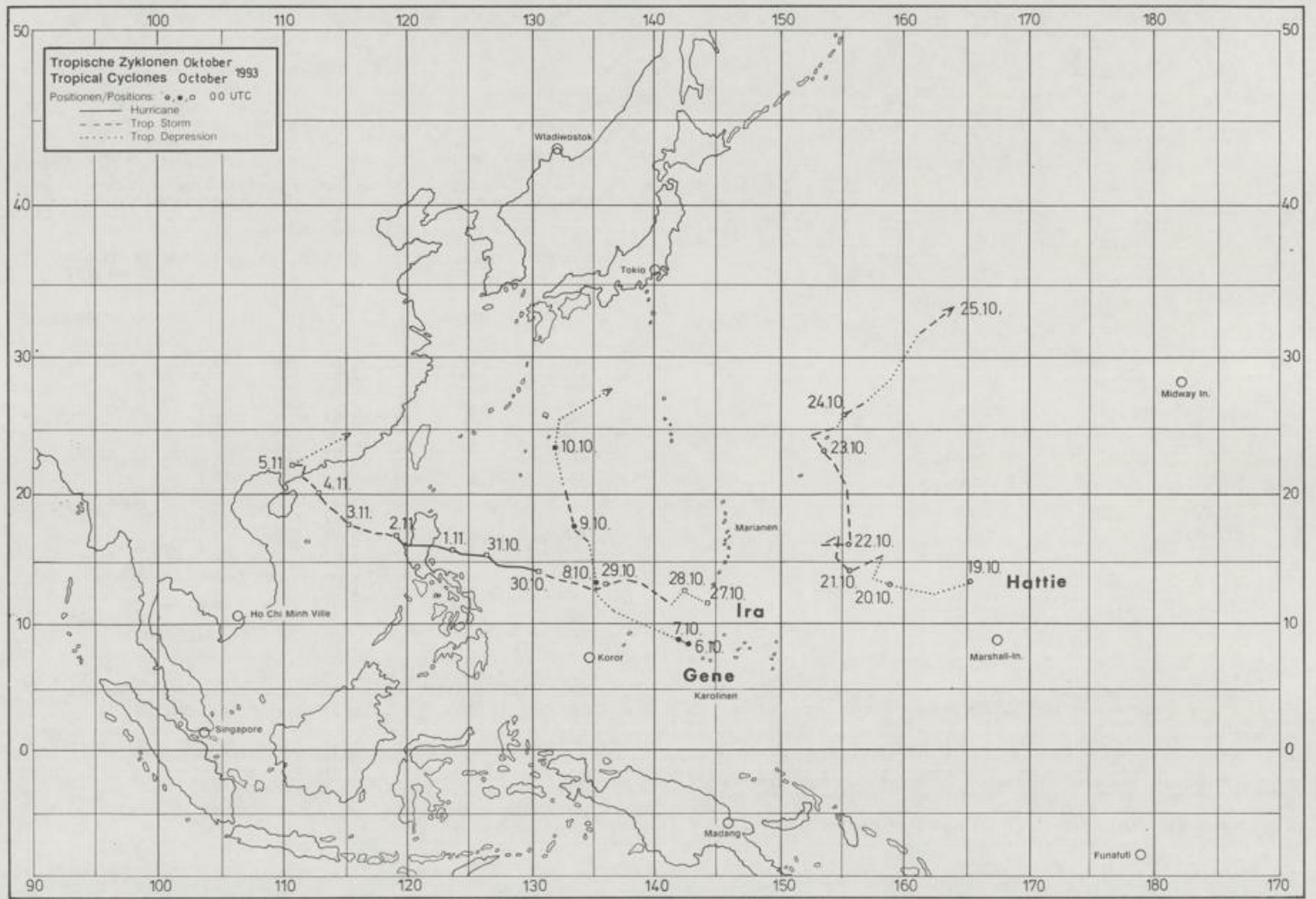
H: Hurricane (maximum sustained wind speed > 63 kt)

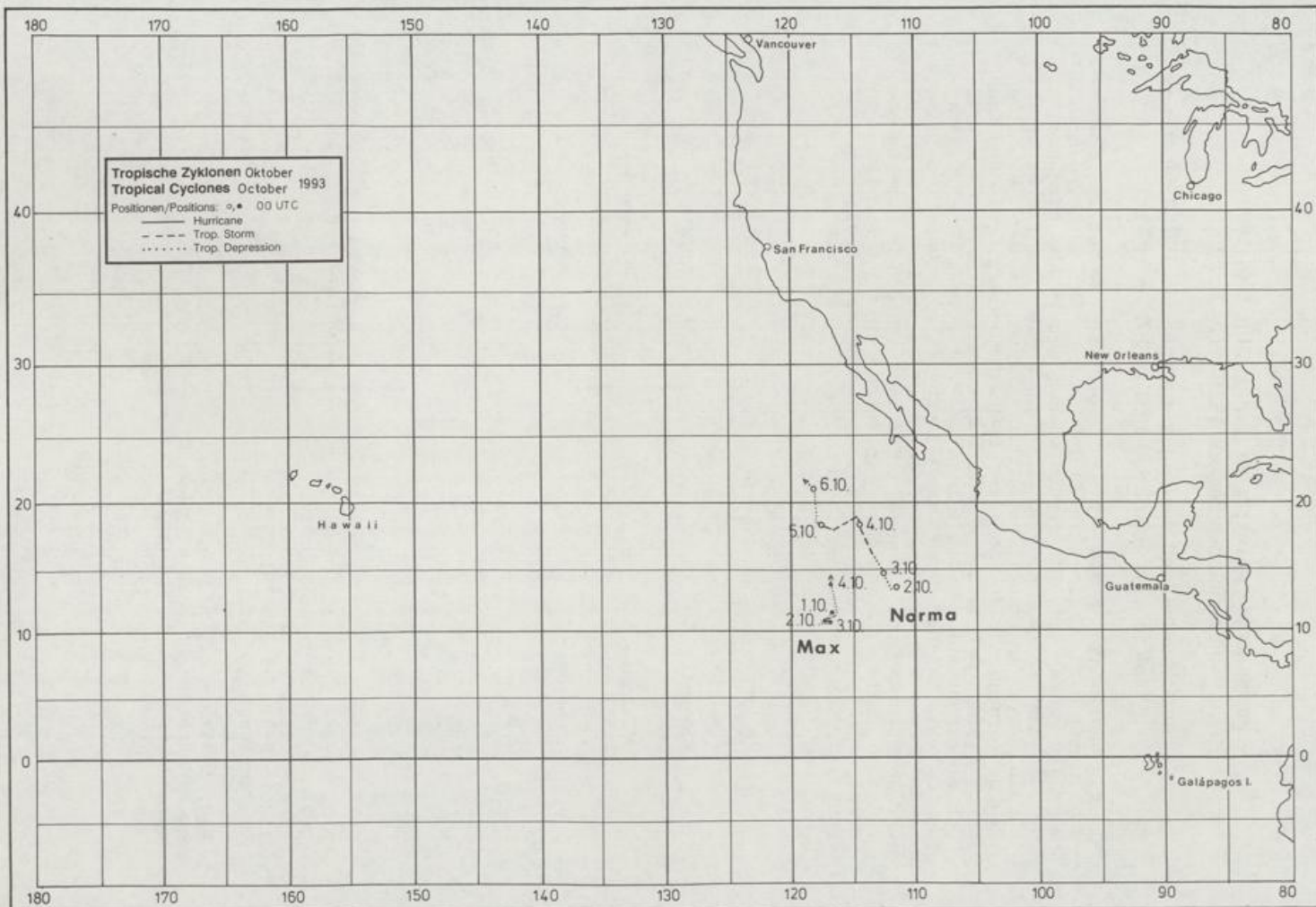
Spalteninhalte:

- 1: Datum (UTC)
- 2: Stunde (UTC)
- 3: Position (Länge, Breite)
- 4: Höchste mittlere Geschwindigkeit (Knoten)
- 5: Höchste Böe (Knoten)
- 6: Durchmesser des Auges eines Orkans (sm)
- 7: Tiefster Luftdruck im Zentrum in Seehöhe (hPa)
- 8: Stufe der Intensität

Contents of columns:

- 1: Date (UTC)
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (longitude, latitude)
- 4: Maximum sustained wind speed (knots)
- 5: Maximum gusts (knots)
- 6: Diameter of the eye of a hurricane (nm)
- 7: Lowest surface pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity





Vergleich der Bezugswerte der Temperatur 1961-1990 mit denen der Periode 1931-1960, Teil 3

Comparison between the temperature normals 1961-1990 and those of the period 1931 - 1960 , part 3

In den **Abbildungen 5 bis 7** sind die Jahresgänge der Temperaturabweichung der Periode 1961-1990 von der vorangegangenen "Normalperiode" für die verschiedenen Kontinente dargestellt. Die in den Diagrammen enthaltenen **regionalen Flächenmittel** wurden durch arithmetische Mittlung aller in der jeweiligen Region vorhandenen Stationswerte gebildet. Wie schon anhand der kartenmäßigen Darstellungen angedeutet, sind die Jahresverläufe der Abweichungen auf den einzelnen Kontinenten recht unterschiedlich. Auf der Nordhalbkugel scheint eine Doppelwelle mit einem Höchstwert im Februar oder März vorhanden zu sein. Die übrigen Extremwerte liegen auf den einzelnen Kontinenten zeitlich sehr verschieden verteilt. Die Amplituden der Temperaturabweichungen sind allgemein auf der nördlichen Hemisphäre größer als auf der Südhalbkugel.

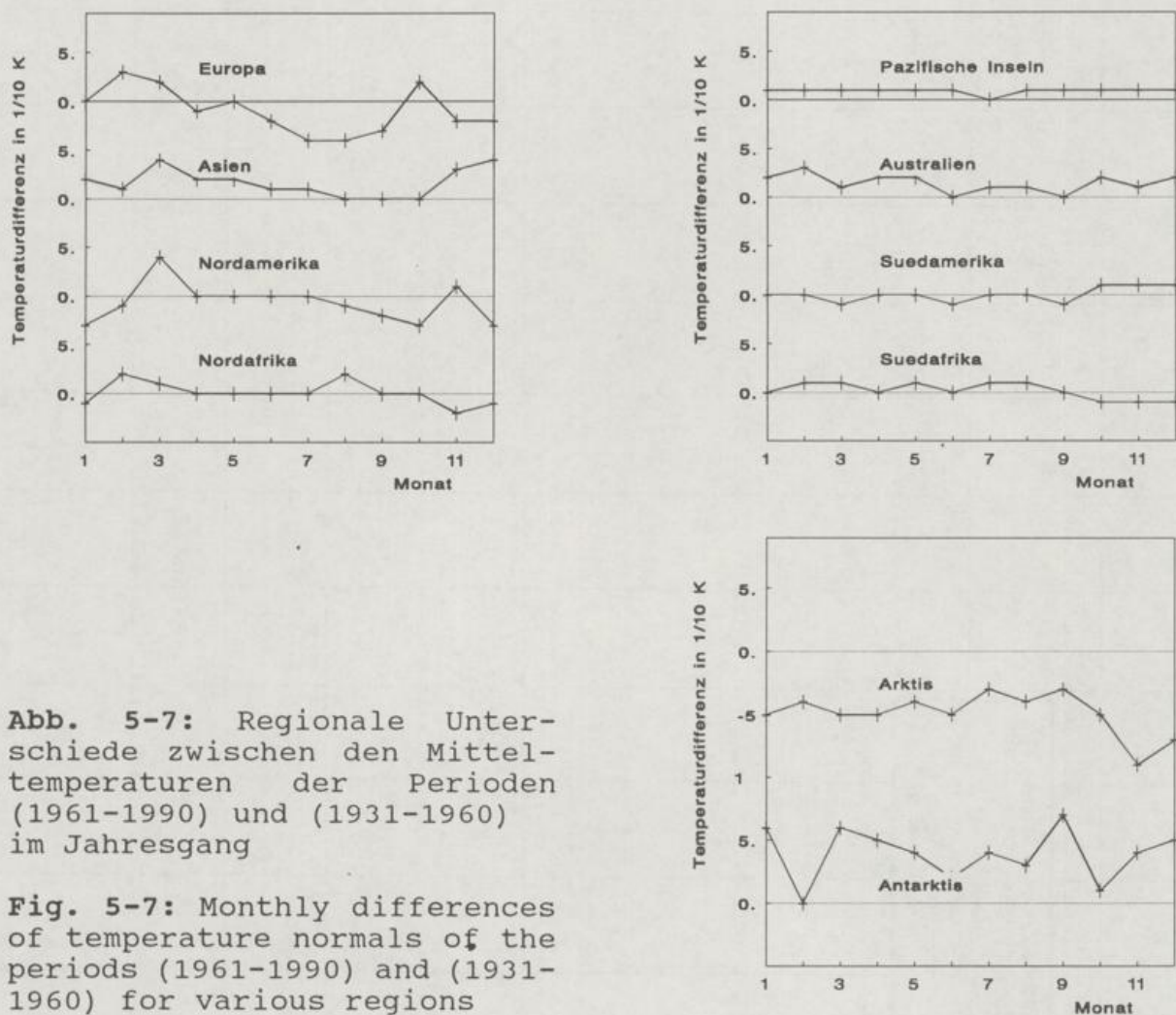


Abb. 5-7: Regionale Unterschiede zwischen den Mitteltemperaturen der Perioden (1961-1990) und (1931-1960) im Jahresgang

Fig. 5-7: Monthly differences of temperature normals of the periods (1961-1990) and (1931-1960) for various regions

Vergleicht man in den Jahresgängen die Flächen positiver und negativer Temperaturabweichung miteinander, so ergibt sich, daß weite Bereiche der Nordhalbkugel im Jahresmittel während des Zeitraums 1961-1990 eine Abkühlung gegenüber der Periode 1931-1960 erfahren haben, so Europa und Nordamerika, insbesondere aber die Nordpolarregion, die in sämtlichen Monaten des Jahres einen Temperaturrückgang zu verzeichnen hatte. Zur Erwärmung kam es dagegen im Jahresmittel vor allem in der Antarktis und auf dem asiatischen Kontinent, sowie in Australien. Auffällig ist, daß die weltweit markantesten Temperaturabweichungen in beiden Polarregionen auftraten. Interessant ist auch, daß diese auf beiden Hemisphären entgegengesetzt verlaufen. Leider sind die Beobachtungen in den Polarregionen nur durch eine verhältnismäßig geringe Stationszahl zu belegen.

Betrachtet man die Temperaturdifferenz zwischen den beiden Bezugsperioden auf allen Kontinenten zusammen, so ergibt sich auf beiden Hemisphären eine eher ausgeglichene Temperaturbilanz. In vorliegenden Landdaten sind zwar regionale Verschiebungen der Temperaturzonen erkennbar, die Gesamttemperaturbilanz bezogen auf die Landflächen der Erde ist offenbar aber erhalten geblieben.

E. Callsen

Der Welt-Klima-Rückblick "Die Witterung in Übersee" wird im Selbstverlag herausgegeben von:

Deutscher Wetterdienst

Seewetteramt

Bernhard-Nocht-Str. 76

D-20359 Hamburg

Telefon: 040/31908846 (fachliche Auskünfte), 040/31908858 (Versand), Telefax: 040/31908803, Telex 211291

Jährlich erscheinen 12 Monatsübersichten und ein Jahresrückblick.

Bezugspreis: DM 60,00 (plus Porto) im Jahresabonnement, 13 Hefte pro Jahr; DM 10,00 (plus Porto), Einzelheft

Druck: Deutscher Wetterdienst, Seewetteramt, Hamburg

Das Copyright hat der Deutsche Wetterdienst.

Der Nachdruck, die fotomechanische Wiedergabe oder eine sonstige Vervielfältigung sind - auch auszugsweise - nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Deutschen Wetterdienstes gestattet.

The Global Climate Review "Die Witterung in Übersee" is published monthly and annually by:

Deutscher Wetterdienst

Seewetteramt

Bernhard-Nocht-Str. 76

D-20359 Hamburg

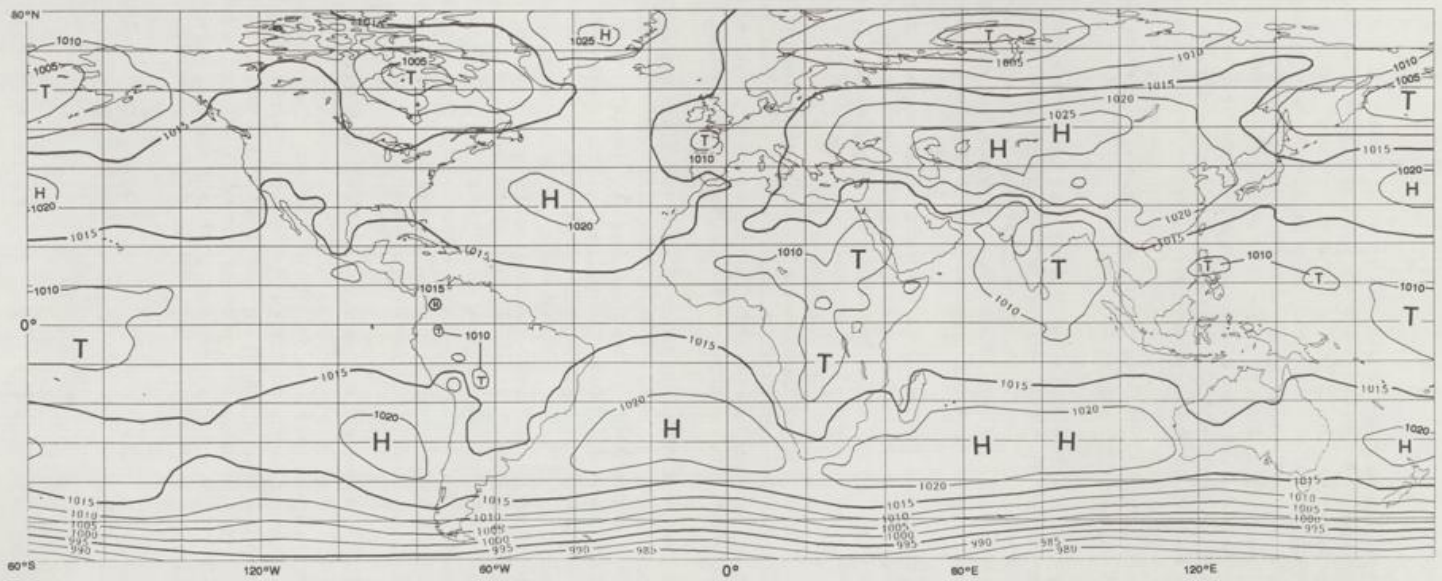
Subscription rate: DM 60,00 (plus postage), 13 numbers per annum; DM 10,00 (plus postage), individual copy

Press: Deutscher Wetterdienst, Seewetteramt, Hamburg

Copyright, Deutscher Wetterdienst. No part of this publication may be reprinted or reproduced in any form or by any means, mechanically, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of Deutscher Wetterdienst.

Monatswerte : Oktober 1993 Monthly Data : October 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')		(m)	Akt (°C)	Abw (K)	Akt (mm)	Rel %	Abw (mm)	n	(hPa)	(hPa)	(h)
***** ASIEN *****												
35796 Balchasch	46	54N 075 00E	423	6.2	0.0	9	69	-4	2	5.7	1027.9	259
36177 Semipalatinsk	50	21N 080 15E	206	5.0	0.7	12	43	-16	3	4.9	1026.6	197
36870*Alma-Ata	43	14N 076 56E	847	8.9	-0.2	27	44	-34	5	6.8	1026.7	182
37549 Tiflis	41	41N 044 57E	490	12.8	-0.7	9	24	-29	1	9.6	1024.4	168
38457 Taschkent	41	16N 069 16E	428	12.1	-1.1	36	116	5	5	7.7	1024.6	238
38507 Krasnowodsk	40	02N 052 59E	80	13.2	-1.4	6	67	-3	1	8.0	1022.8	233
38880 Aschchabad	37	58N 058 20E	228	14.6	-0.7	1	7	-14	1	13.7	1024.3	203
40080 Damaskus	33	25N 036 31E	611	19.6	1.0	6	50	-6	2			
40100 Beirut	33	49N 035 29E	16	26.1	3.5	31	57	-23	3	19.1	1014.5	
40184 Jerusalem	31	47N 035 13E	809	21.1	1.6	6	19	-25	2	13.1		272
40199 Eilat	29	33N 034 57E	13	28.3	1.6	4	100	0	2	13.2	1013.2	282
40270 Amman	31	59N 035 59E	767	21.9	2.0	24	267	15	2	11.5	1012.9	279
40361 Al-Jouf	29	56N 040 12E	689	23.9		10			5	9.4	1014.3	
40373 Kaisumah	28	20N 046 07E	360	27.9	1.1	1	20	-4	1	9.4	1013.0	
40400 Al-Wejh	26	14N 036 26E	21	28.0	1.6	17	425	13	2	22.9	1011.0	261
40430 Medina	24	33N 039 43E	636	30.3	0.9	4	400	3	2	9.9	1009.3	
40438 Riyadh	24	42N 046 44E	612	28.9	2.4	0	0	-1	0	7.9	1013.7	
40582 Kuwait	29	13N 047 59E	55	28.4	0.9	1	100	0	1	13.9	1014.7	257
40706 Taebri	38	05N 046 17E	1349			28	93	-2	3			
40754 Teheran	35	41N 051 19E	1191			7	58	-5	2			
40831*Abadan	30	22N 048 15E	11			6	150	2	2			
40841 Kerman	30	15N 056 58E	1749			1	-	1	0			
40875 Bandar Abbas	27	13N 056 22E	10			0	0	-2	0			
41024*Jiddah	21	40N 039 09E	18	29.8	0.7	1	100	0	0	26.4	1010.1	
41114 Khamis Mushait	18	18N 042 48E	2054	19.6	1.0	9	900	8	3	8.7		274
41136 Sharurah	17	28N 047 07E	722	28.6		0			0	8.9	1009.7	296
41140 Gizan	16	52N 042 35E	3	31.1	-0.7	27	159	10	2	29.8	1009.0	
41150 Bahrain Muharra	26	16N 050 37E	2	29.8	0.9	0	-	0	0	25.8	1013.5	
41170 Doha	25	15N 051 34E	11	29.8	1.0	0	0	-1	0			
41216*Abu Dhabi	24	26N 054 27E	5	29.0	0.4	0	-	0	0	24.6	1012.5	321
41316*Salalah	17	02N 054 05E	18	27.5	1.7	<1	4	-13	0	24.9	1012.7	
41530 Peshawar	34	01N 071 35E	359	23.4	0.0	11	65	-6	2	15.1	1011.7	
41640 Lahore City	31	33N 074 20E	214	26.3	0.9	0	0	-13	0	17.9	1011.2	
41660 Quetta	30	15N 066 53E	1601	13.8	-0.7	0	0	-4	0	4.2		
41715 Jacobabad	28	18N 068 28E	56	27.2	-0.6	0	-	0	0	16.7	1010.7	
41739 Panjgur	26	58N 064 06E	981	21.1	-1.0	0	-	0	0	9.7		
41780 Karachi	24	54N 067 08E	22	29.2	1.3	0	0	-1	0	17.5	1011.1	
41923 Dacca	23	46N 090 23E	9	27.4	0.2	217	142	64	16	29.6	1011.5	179
41978 Chittagong	22	16N 091 49E	6	27.7	0.4	121	53	-107	8	29.7		226
42027 Srinagar	34	05N 074 50E	1587	13.4	-0.4	1	3	-33	1	9.5		257
42182*New Delhi	28	35N 077 12E	216	25.5	-0.8	0	0	-17	0	16.6	1011.1	249
42410 Gauhati	26	06N 091 35E	54	26.5	0.6	25	32	-53	3	28.5	1012.3	
42671 Sagar	23	51N 078 45E	551	26.0	0.2	25	71	-10	4	18.7	1011.1	
42754 Indore	22	43N 075 48E	567	26.1	1.0	6	13	-39	2	19.4	1011.0	
42807 Calcutta	22	32N 088 20E	6	28.3	0.3	188	141	55	11	30.0	1011.0	203
42867 Nagpur	21	06N 079 03E	310	26.2	-0.1	64	114	8	5	24.9	1010.9	241
43057 Bombay	18	54N 072 49E	11	28.6	-0.1	84	150	28	7	30.7	1010.1	214
43063*Pune	18	32N 073 51E	559	25.3	0.2	269	384	199	15	24.1	1010.7	183
43185 Machilipatnam	16	12N 081 09E	3	27.8	0.2	160	86	-25	14			
43279 Madras	13	00N 080 11E	16	27.2	-0.9	252	92	-22	19			
43295 Bangalore	12	58N 077 35E	921			314	203	159				
43371*Trivandrum	08	29N 076 57E	64	26.2	-0.6	263	102	5	17			
43418 Trincomalee	08	35N 081 15E	7	28.1	-0.1	160	73	-60	11	30.8	1009.9	
43466 Colombo	06	54N 079 52E	7	27.3	0.3	502	138	137	20	30.1	1010.7	201
44231 Muren	49	38N 100 10E	1288	2.0	3.1	6	100	0	2		1027.1	
44259 Tschobalsan	48	04N 114 30E	756	2.6	-0.1	8	114	1	2	4.2	1023.7	234
44292 Ulan-Bator	47	56N 106 59E	1338	0.7		6			1	4.0	1026.3	
45004 Hongkong	22	19N 114 10E	66	24.3	-0.6	78	99	-1	3	19.6	1016.5	198
45011 Macao	22	12N 113 32E	59	24.6	-0.2	58	48	-64	4	20.1	1016.4	
47025 Kimchaek	40	40N 129 12E	23	11.7	-0.2	19	45	-23	2	9.8	1018.3	
47058 Pyoengyang	39	02N 125 47E	38	10.6	-1.2	9	21	-33	1	8.3	1021.6	
47112 Incheon	37	29N 126 38E	69	13.5	-0.9	14	34	-27	4			
47159 Busan	35	06N 129 02E	71	16.5	-0.6	49	82	-11	4	12.1	1019.4	209
47401 Wakkanai	45	25N 141 41E	11	11.1	0.6	120	92	-11	16	9.0	1012.3	138
47412 Sapporo	43	03N 141 20E	17	11.5	0.7	256	221	140	13	9.2	1014.6	142
47585 Miyako	39	39N 141 58E	47	12.2	-0.6	61	56	-47	6	10.6	1016.7	146
47618*Matsumoto	36	15N 137 58E	611	11.9	-0.4	99	113	11	5	10.4	1018.2	176
47662 Tokio	35	41N 139 46E	6	17.5	-0.1	156	95	-9	10	12.7	1017.4	144
47772 Osaka	34	41N 135 31E	23	17.9	-0.2	83	77	-25	6	13.0	1018.2	153
47827 Kagoshima	31	34N 130 33E	5	19.1	-0.9	80	75	-27	5	14.9	1017.6	195
47991 Minamitorishima	24	18N 153 58E	9	27.4		35			7	29.4	1013.0	
48042*Mandalay	21	59N 096 06E	76	27.2	-0.5	41	33	-82	4	28.1	1013.5	
48097 Rangun	16	46N 096 10E	15	27.7	-0.2	60	30	-143	7	31.1	1013.9	
48327 Chiang Mai	18	47N 098 59E	314	26.6	0.1	82	67	-40	6	27.3	1012.9	173
48400 Nakhon Sawan	15	48N 100 10E	35	28.3	0.5	77	55	-64	9	29.3	1011.9	238
48455*Bangkok	13	44N 100 34E	20	28.2	0.0	245	99	-3	13	26.9	1011.5	192
48568 Songkhla	07	12N 100 36E	5	27.3	-0.2	271	96	-12	15	30.5		158
48647 Kuala Lumpur	03	07N 101 33E	17	27.0	0.7	164	59	-113	16	28.8	1011.1	162
48657 Kuantan	03	47N 103 13E	16	26.4	0.5	464	160	174	18	29.4	1011.2	155
48698 Singapur	01	22N 103 59E	16	27.5	0.2	175	136	46	12	30.7	1010.8	163
48820 Hanoi	21	01N 105 48E	6	24.4		13			4	22.0	1016.2	179
48900 Ho Chi Minh Ville	10	49N 106 40E	19	26.4	-0.5	519	194	252	22			
48930 Luang-Prabang	19	53N 102 08E	304	24.9	-1.0	12	16	-63	7	24.5	1011.7	



Luftdruck in Meereshöhe

Monatsmittelwerte in hPa
Isobarenabstand 5 hPa

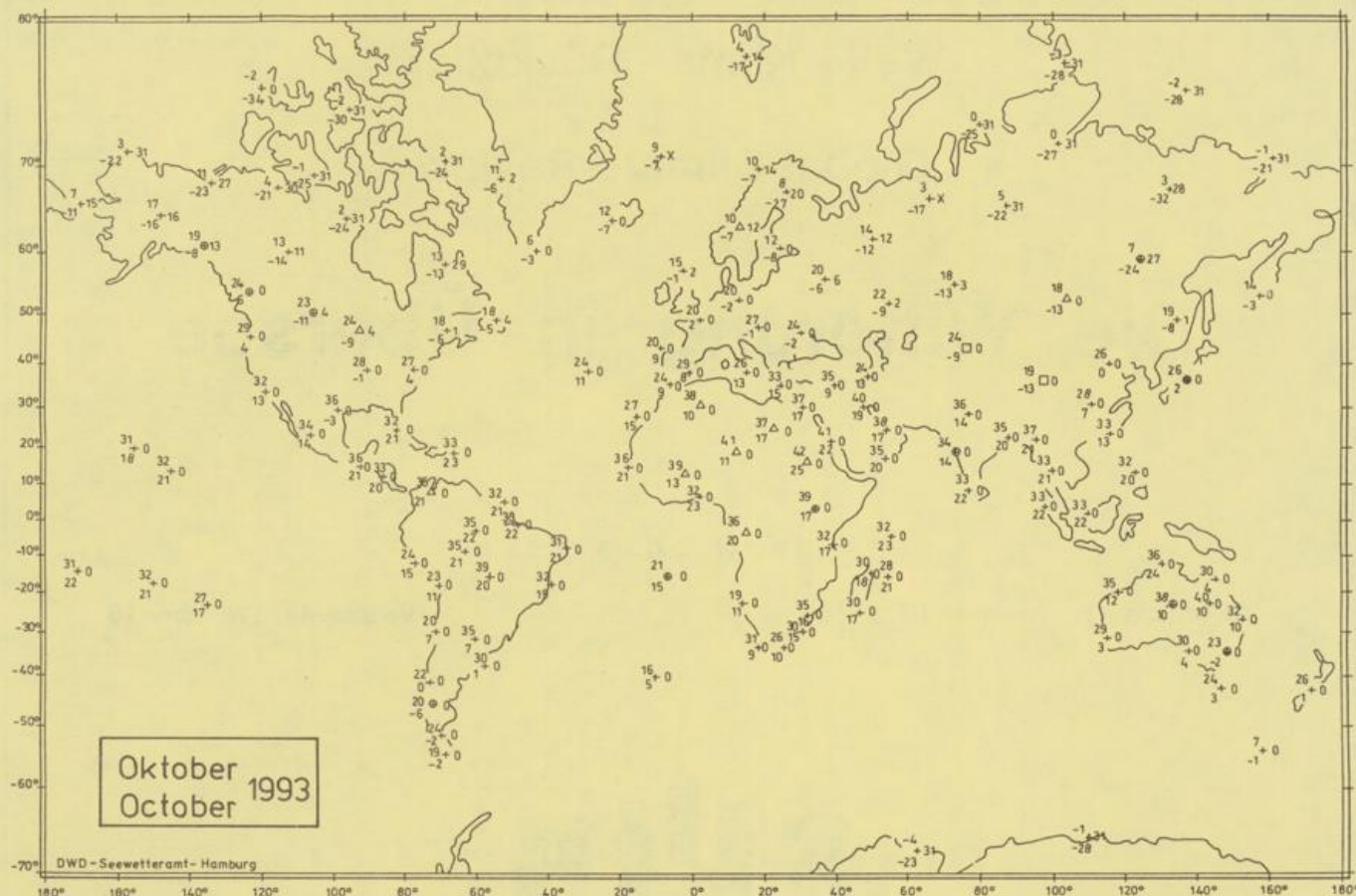
Oktober 1993 Oktober

Sea Level Pressure

Monthly Averages in hPa
Contour Interval 5 hPa

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 deg.C
 $+ n_s$ n_s : number of days with snow cover > 0.5 cm
 T_n T_n : minimum temperature of the month in deg.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

Deutscher Wetterdienst
Seewetteramt
Hamburg

Die Witterung in Überses
Global Climate
Review

