



Deutscher Wetterdienst
Seewetteramt Hamburg

Ausbildungszentrum Längen
Bibliothek
DWD-Wetterdienstschule

Welt - Klima - Rückblick

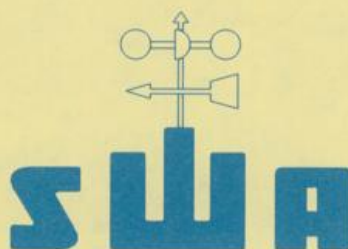
Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

ISSN 0043-7085

Jahrgang 41, Nummer 9

Volume 41, Number 9



September 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 2

Contents:

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

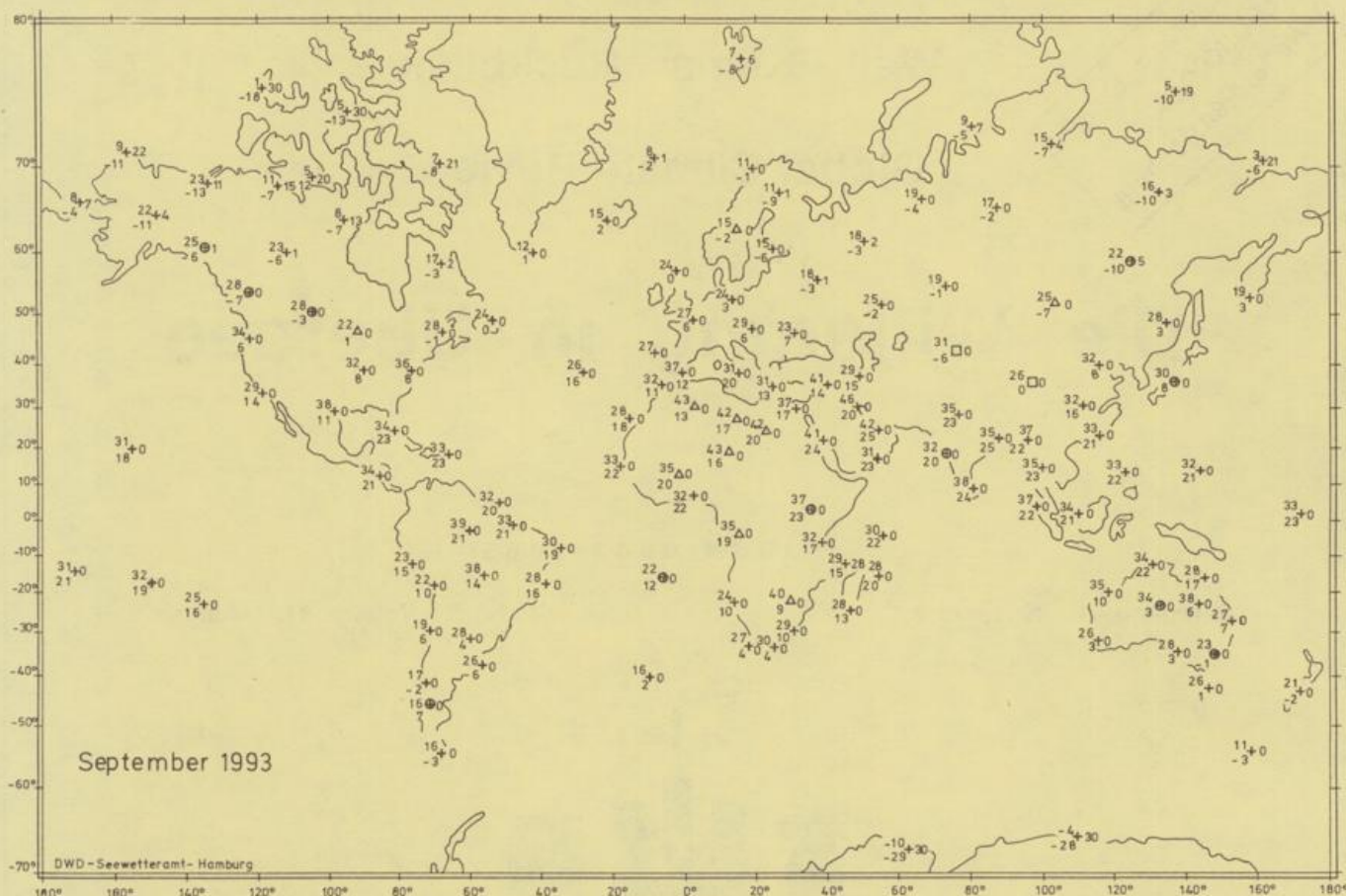
Sea level pressure, temperature,
vapour pressure, precipitation and
sunshine duration
(narrative, tables, maps)

The tropical cyclones of the month

Article:
Comparison between the temperature
normals 1961-1990 and those of the
period 1931-1960, part 2

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 $\geq$ 250 m, < 500 m
 $\oplus$: Stationshöhe $\geq$ 500 m, $\leq$ 750 m
 $\square$: 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 $\geq$ 250 m, < 500 m
 $\oplus$: station height $\geq$ 500 m, $\leq$ 750 m
 $\square$: station height > 750 m

Die Witterungsanomalien / Weather anomalies

Das Areal positiver Anomalien des auf Meeresniveau reduzierten **Luftdrucks** hat sich in höheren gemäßigten und hohen Nordbreiten seit dem Vormonat erheblich ausgeweitet. Nur im Norden und Osten Nordamerikas gab es beträchtliche negative Abweichungen von den Vergleichswerten. Sie sind Teil einer auffallenden Zone negativer Anomalien, die sich von der Beaufortsee über Nordamerika, einen Teil des Atlantik sowie West- und Zentraleuropa bis weit nach Ostasien hinein erstreckt, mit ostwärts geringer werdenden Höchstwerten. In gemäßigten bis höheren Südbreiten sind die negativen Druckanomalien nicht mehr, wie vorübergehend im Vormonat, beherrschend: Statt nur über dem Südwestpazifik zeigen sich - teilweise recht beträchtliche - positive Abweichungen über dem gesamten Südpazifik und etwa zwei Dritteln des südlichen Indik. Im zonalen Mittel - vgl. Tabelle - sind die Anomalien zwischen etwa 40° S und 65° S wieder - wie in zehn der vorausgegangenen zwölf Monate - überall positiv. Im zonalen Mittel ebenfalls (fast) überall positiv waren die Druckanomalien außerdem im äquatorialen Bereich und in den südhemisphärischen Tropen.

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

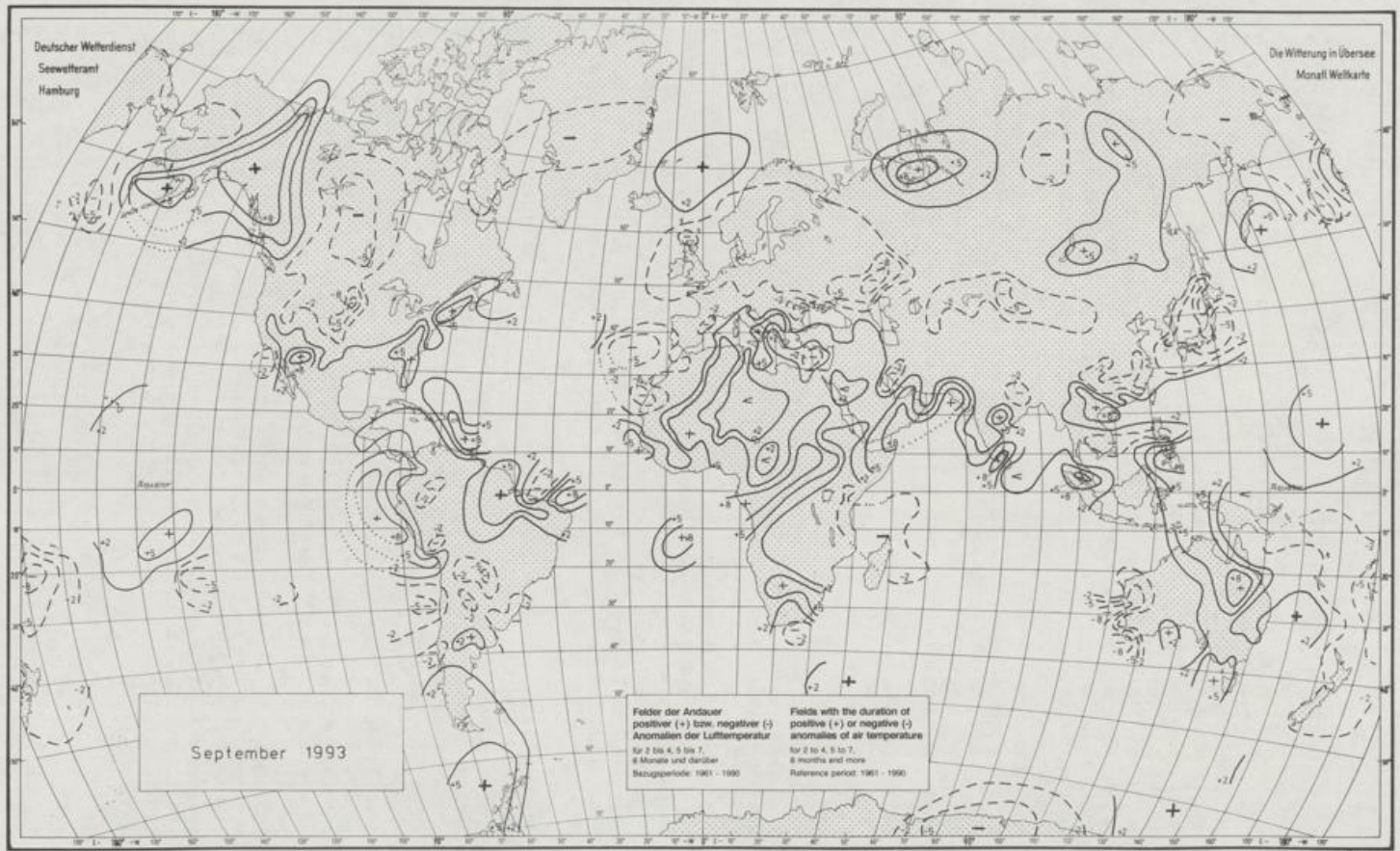
Breite	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p' (N)	24	31	21	12	3	-6	-6	-4	-2	+0	3	4	-2	-4	-2	2	6
p' (S)				-0	11	13	5	12	4	-7	-9	0	-0	3	5	8	6

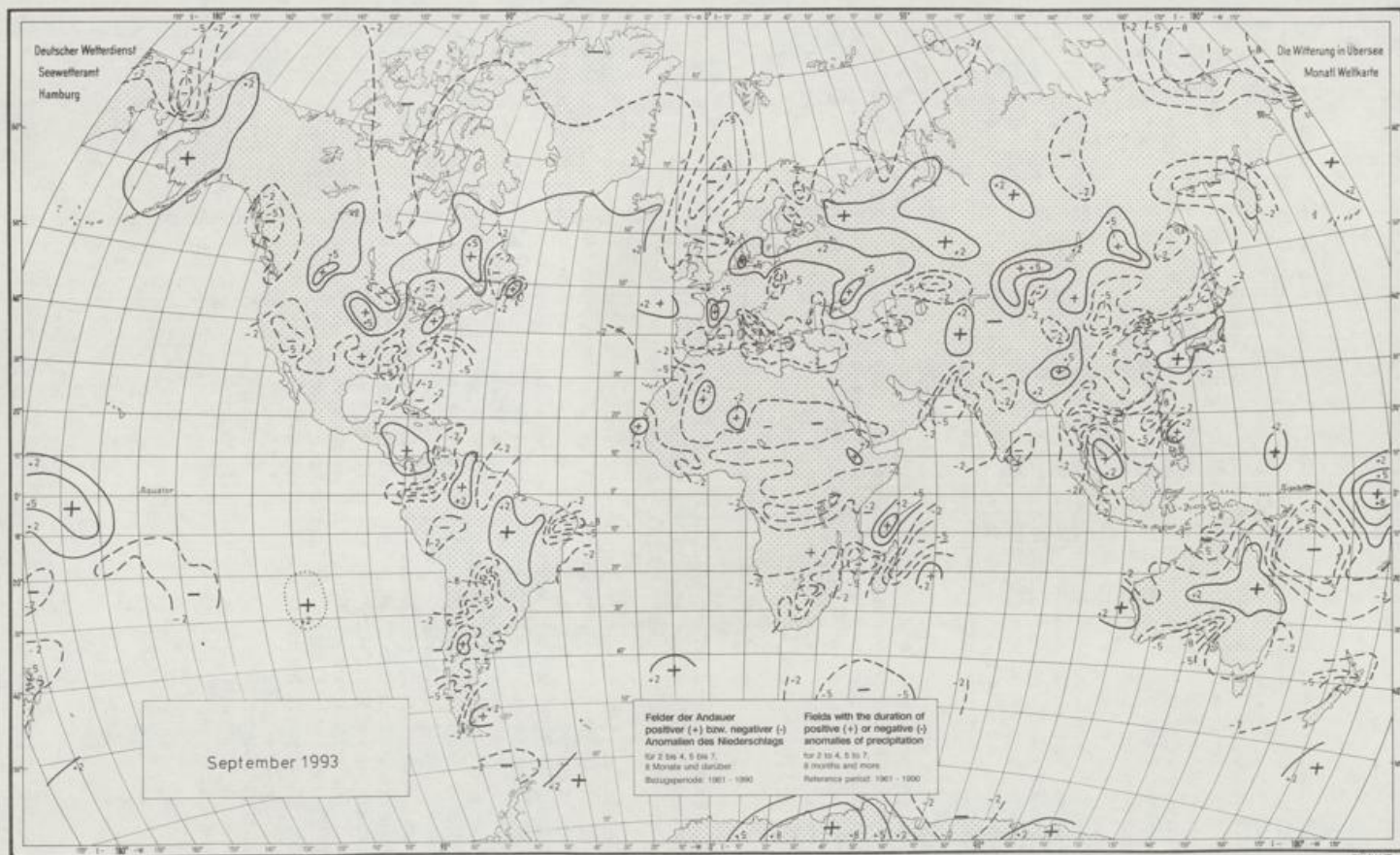
Nördlich etwa 68° N übersteigen die Breitenmittel diejenigen des Vormonats, die nördlich etwa 18° N sowie von etwa 13° N bis 26° S überall positiv ausfielen, bei weiter südlich dann ausschließlich negativen Werten.

Die Wasseroberflächentemperaturen und die Windbeobachtungen über dem äquatorialen Pazifik deuten auf ein Wiederaufleben einer "warmen Episode" in diesem die Witterung in einem weiten Umfeld erheblich mitbestimmenden Bereich hin. Die als wichtiger Index geltende Druckdifferenz zwischen Tahiti und Darwin, Nordaustralien, von -1.3 hPa (Vormonat: -2.4 hPa) sowie die weiträumig negativen Druckanomalien über dem östlichen tropischen Pazifik zusammen mit positiven Werten über Indonesien und Australien sowie auch dem tropischen Atlantik weisen ebenfalls in diese Richtung.

Über dem Festland insgesamt scheint es im Berichtsmonat etwas zu kalt gewesen zu sein. Diese Einschätzung wird insbesondere von den Verhältnissen in Europa und Nordamerika gestützt, wo die **Temperaturanomalien** außer in einigen Randbereichen beider Kontinente überall negativ waren, in weiten Räumen beiderseits des Nordatlantik sogar um mehr als 2 K. Auch das westliche Nordafrika gehört fast zur Gänze noch dem riesigen zu kühlen Festlandsbereich östlich des Atlantik an. Insgesamt scheint Afrika als einziger Kontinent jedoch etwas zu warm gewesen zu sein, während sich in Südamerika, Australien und Asien die Gebiete positiver und negativer Anomalien etwa die Waage halten. Zu kühl war es hier insbesondere in West- und Zentralsibirien (ohne den hohen Norden), im nördlichen Kasachstan, in Indien, Japan, in der Westhälfte Australiens, aber auch Teilen von Queensland und Neusüdwesten, in Neuseeland (-1.2 K im Landesdurchschnitt), etwa einem Drittel des tropischen Südamerika sowie in der Mitte dieses Kontinents.

Verbreitet seit Juli bzw. Juni, vereinzelt seit Mai bzw. April '93 negativ sind die Temperaturabweichungen - vgl. Karte auf Seite 4 - in den nordwestlichen zentralen USA, in Nordwest-, Nord- und Osteuropa, in Nordjapan und im Norden Neuseelands. Große Andauer positiver Anomalien ist insbesondere in Panhandle-Alaska, Südwestkanada und in Queensland, Australien (jeweils 6 bis 9 Monate), in Südeuropa und im nordhemisphärischen Westafrika (6 bis 8 Mo.), im Südosten der USA (4 bis 5 Mo.) sowie in Südpatagonien (3 Mo.) und in Südafrika (3 bis 5 Mo.) zu verzeichnen.





Größerräumige positive **Niederschlagsanomalien** finden sich in Mittel- und Westeuropa - besonders ausgeprägt in der Südhälfte Frankreichs und im Südalpenraum, wo gegen Ende des Monats extreme Seespiegelanstiege zu verzeichnen waren -, in Ost-europa, Süd- und Zentralsibirien sowie Nordchina, weiter südlich in einem von Nordpakistan über Nordindien, Bangladesch und Südchina bis Zentral-japan reichenden Gebietsstreifen, in der Osthälfte und im Innern Australiens, in Eritrea und Äthiopien, im Nordandenraum und Teilen Venezuelas und Amazoniens, in Südostbrasilien sowie in den zentralen und nordöstlichen USA. Mexiko, von dem diesmal keine Angaben vorlagen, das aber mehrmals von tropischen Wirbelstürmen heimgesucht bzw. gestreift wurde, muß zumindest im Süden und Nordosten ebenfalls überdurchschnittlich viel Regen erhalten haben.

Zum Teil erheblich zu trocken waren Skandinavien, Nordsibirien, Zentralchina-Korea-Nordjapan, Bolivien-Paraguay-Argentinien-Chile sowie Nord- und Westkanada und die USA westlich des Felsengebirges. Besonders häufiger Wechsel zwischen - relativ kleinen - Positiv- und Negativ-Gebieten zeigt sich im tropischen Afrika. Insgesamt scheint dieser Raum zu wenig Niederschlag erhalten zu haben. Im Kontinentmittel sicher zu trocken war Südamerika, während Europa insgesamt offensichtlich überdurchschnittlich viel Regen (und Schnee) empfing.

Von vergleichsweise langer Dauer sind positive Niederschlagsanomalien z.Z. in den nördlichen zentralen USA (4 bis 7 Monate), verschiedentlich in West- und Südosteuropa (jeweils 3 bis 6 Monate), im Osten Australiens und in Südwestjapan (jeweils 3 bis 4 Mo.). Seit mehr als drei oder vier Monaten durchgehend zu trocken ist es z.Z. ebenfalls nur an wenigen Plätzen wie etwa einigen Stationen im Südwesten der USA, in Südkhile (jeweils seit April bzw. März '93), auf den Riu-Kiu-Inseln (seit Mai bis Februar '93), mehrfach in Südeuropa (seit Mai '93) und vereinzelt auch anderswo (vgl. Karte auf S. 5).

Folgenreiche Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Starke Regenfälle und heftiger Wind, häufig miteinander kombiniert, waren die Phänomene, die im Berichtsmonat Schäden anrichteten und Menschenleben kosteten. Sie traten im Gefolge von tropischen Wirbelstürmen, Monsunstörungen und Tiefs der außertropischen Westdrift auf.

So ruhte am 5.9. wegen eines Orkans der Fährverkehr zwischen der Nord- und der Südinsel Neuseelands, was die Reisepläne von etwa 3000 Menschen durcheinanderbrachte. In der Nordukraine hatte es gegen Ende der ersten Dekade im Laufe von sieben Wochen so viel geregnet, daß Ernteschäden in Höhe von ca. 80 Mill. US-\$ entstanden waren. Außerdem waren vier Tote zu beklagen, 4400 Häuser wurden beschädigt, 10 Brücken und über 30 km Straßen zerstört. Vom 11. bis 14. herrschte über der Biscaya schwerer Sturm: Schiffe gerieten in Seenot, und in der Bretagne wurden Bäume entwurzelt und Leitungsmasten geknickt. Südlich Sydney, Australien, brachten Schauer am 13. über 100 mm Regen, die die dort bestehende Waldbrandgefahr erheblich herabsetzten, aber zwei Menschen das Leben kosteten, als ihr Fahrzeug von einem über seine Ufer getretenen Bach mitgerissen wurde. Vom 23. bis 26. kam es in Südfrankreich, Norditalien und der Westschweiz zu anhaltenden schweren Regenfällen (die sich nach kurzer Unterbrechung bis Mitte Oktober fortsetzten). Örtlich wurden Regenhöhen von 85 mm in 30 Minuten, 130 mm in einer Stunde, 180 mm in zwei Stunden und mehr als 400 mm in 24 Stunden gemessen; für kleinere Einzugsgebiete wurden Flächenmittel von 180 mm in drei Tagen erzielt. An den norditalienischen Seen wurde Ansteigen des Wasserspiegels bis zu 3 m in 2 Tagen beobachtet.

Zu späten heftigen Monsunregen kam es in Bangladesch (1. bis 3.9.: maximal 140 mm/24 Std., 29.: maximal 125 mm /24 Std.), am 5. und 19. in Nordindien an verschiedenen Orten in den Vorbergen des Himalaya, am 17. in Westnepal sowie vom 22. bis 24. in Bombay (312 mm in einer Nacht).

Sieben tropische Zyklonen brachten Festlandsbereichen in Ostasien, Mittel- und Nordamerika Regen und Sturm. Am 1. "verabschiedete" sich der Hurricane Emily von den Outer Banks von North Carolina, USA. Zugleich wurde das südliche Mexiko von dem vor der Küste westnordwestwärts ziehenden Hurricane "Jova" mit ergiebigen Regenfällen bedacht. Vom 2. bis 6. brachte der Taifun "Yancy" Okinawa, Kiuschu, Schikoku und Südhonschu, alle südliches Japan, Tod und Verwüstungen. Am 13. fiel der Hurricane "Lidia", Niederkalifornien im Süden noch streifend, in Nordmexiko ein. Nicaragua, Costa Rica, Honduras und Ostmexiko hatten vom 15. bis 20. den Tropischen Sturm "Gert" zu erdulden. Der Taifun "Becky" trieb am 17. und 18. sein Unwesen über Macao und Hongkong. Am 26. wurde Hongkong von dem Taifun "Dot" heimgesucht.

Wie zum Teil schon ausgeführt, nahm bei den Unwettern stets vor allem die Infrastruktur Schaden: Gebäude, Leitungen, Straßen, Brücken, Bahnstrecken, der Flugbetrieb wurden zerstört, unterbrochen oder beschädigt. Im Süden Japans mußten Anfang des Monats wegen "Yancy" 23000 Personen auf Ersatzflüge warten; mehr als 500 Flüge waren gestrichen worden. "Yancy" war auch die Ursache für 210 Erdrutsche, mehr als 300 Straßenschäden, 46 Tote und 155 erheblich Verletzte. In Nordindien waren in der ersten Dekade rund 1500 mit Pilgern besetzte Busse durch eine Vielzahl von Erdrutschen auf zwölf verschiedenen Straßen vorübergehend an der Weiterfahrt gehindert. Zur Monatsmitte fanden im Norden von Uttar Pradesh am Fuß des Himalaya 260 Menschen durch Erdrutsche, die Hunderte von Siedlungen verschütteten, den Tod. Taifun "Becky" erreichte das Festland 90 km südlich Hongkong, das stark mitgenommen wurde: Zahlreiche kleinere Schiffe kenterten in den Hongkonger Gewässern; 55 in Not geratene Seeleute konnten gerettet werden, 70 blieben vermißt. In Südfrankreich entgleisten zu Beginn der 3. Dekade drei Güterzüge infolge Auswaschungen an Bahndämmen; die Reparaturen dauerten mehr als zwei Wochen. Wegen Hangrutschungen in den Südalpen zur Mitte der dritten Dekade wurden der Mont-Blanc- und der Frejus-Tunnel vorübergehend gesperrt; zeitweise stauten sich mehr als 500 Lkws. Die Schäden allein in der Westschweiz (besonders betroffen war Brig im Oberwallis) wurden auf mehr als 10 Mill. Schweizer Franken geschätzt.

D. Henning

Monatswerte ausgewählter Stationen / Means of selected stations

Monatswerte : September 1993

Monthly Data : September 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	3.2	0.3	24	29	-58	8	6.8	1014.3	
01008*Svalbard/Spitzb.	78 15N 015 28E	29	-0.1	-0.6	11	48	-12	4	4.4	1013.1	
01025*Tromsø	69 41N 018 55E	10	5.7	-1.1	73	78	-21	15	8.1	1015.1	
01152 Bodø	67 16N 014 22E	13	8.3	-0.7	87	70	-37	14	8.7	1015.3	
01317 Bergen	60 23N 005 20E	36	10.9	-1.1	63	28	-165	8	9.1	1014.9	
01492 Oslo-Blindern	59 56N 010 44E	96	8.9	-1.9	28	31	-62	6	7.7	1016.2	
02196 Haparanda	65 50N 024 09E	6	4.7	-3.2	23	37	-40	5	6.5	1016.1	
02226*Oestersund	63 12N 014 29E	366	6.4	-1.7	18	30	-42	6	6.7	1017.3	
02464 Stockholm	59 21N 017 57E	11	9.0	-2.7	38	73	-14	5	9.4	1015.9	
02550 Joenköeping	57 46N 014 05E	232	7.5	-3.3	75	106	4	7	8.9	1015.4	
02590 Visby	57 40N 018 21E	47	9.5	-2.8	54	90	-6	5	9.4	1014.7	
02836*Sodankylae	67 22N 026 39E	179	2.6	-3.3	8	15	-47	4	5.7	1016.5	
02897 Kajaani	64 17N 027 41E	136	3.8	-4.0	67	105	3	9	6.2	1015.9	
02935 Jyvaeskylae	62 24N 025 41E	145	4.6	-3.7	20	30	-47	4	6.7	1015.9	
02974*Helsinki	60 19N 024 58E	56	6.5	-3.6	13	18	-60	2	7.5	1015.7	
03005 Lerwick	60 08N 001 11W	84	9.8	-0.3	38	32	-80	10	10.4	1015.6	115
03091*Aberdeen	57 12N 002 13W	65	10.9	-0.8	62	91	-6	13	11.7	1013.6	100
03334 Manchester	53 21N 002 16W	78	12.5	-1.0	55	77	-16	10	11.4	1011.5	92
03776 London-Gatwick	51 09N 000 11W	62	12.4	-1.4	114	170	47	13	11.9	1011.3	108
03827 Plymouth	50 21N 004 07W	27	13.0	-1.4	150	195	73	11			
03953 Valencia	51 56N 010 15W	14	13.4	-0.2	204	163	79	14	12.8	1010.3	116
03969 Dublin	53 26N 006 15W	85	12.4	-0.8	90	130	21	12	11.8	1010.8	101
03976 Belmullet	54 14N 010 00W	10	12.9	0.0	71	66	-36	12	12.4	1010.7	137
04030*Reykjavik	64 08N 021 54W	61	9.1	1.7	80	119	13	12		1011.0	77
04063 Akureyri	65 41N 018 05W	27	8.7	2.3	10	26	-28	3		1011.9	94
04220 Egedesminde	68 42N 052 45W	47			30	88	-4	8			
04250 Nuuk (Godthaab)	64 10N 051 45W	27	4.1	0.6	88	104	3	15	7.1	1006.3	
04312 Nord ADS	81 36N 016 40W	34	-8.7		4			1	2.5	1015.0	
04320 Danmarkshavn	76 46N 018 46W	12	-4.3	-0.1	9	82	-2	2	3.6	1015.4	
04360 Angmagssalik	65 36N 037 38W	52	4.5	1.4	126	185	58	15	7.3	1011.7	
06011 Thorshavn	62 01N 006 46W	26	9.2	0.1	49	33	-100	10	10.6	1015.0	
06186 Kopenhagen	55 41N 012 33E	9	11.7	-1.9	188	303	126	14	11.2	1013.2	
06260 De Bilt	52 06N 005 11E	4	13.1	-0.9	109	163	42	13	13.2	1011.0	100
06447 Brüssel	50 48N 004 21E	104	13.6	-0.9	94	159	35	13	13.0	1010.7	
06590 Luxemburg	49 37N 006 13E	379	12.4	-1.3	146	218	79	15	11.7	1012.9	112
06680 Saentis	47 15N 009 21E	2500	2.1	-1.5	166	101	1	17	5.9		114
06700 Genf	46 15N 006 08E	416	14.0	-0.8	272	332	190	14	12.9	1014.2	116
07110 Brest	48 27N 004 25W	103	13.5	-1.2	163	206	84	18	13.2	1010.3	139
07150*Paris-Le Bourget	48 58N 002 27E	65	14.5	-0.9	83	154	29	14	12.6	1011.6	112
07190 Strassburg	48 33N 007 38E	154	14.1	-1.0	86	156	31	14	12.9	1013.4	118
07510 Bordeaux	44 50N 000 42W	61	16.1	-1.4	249	336	175	19	14.0	1012.6	136
07630 Toulouse	43 38N 001 22E	153	16.9	-1.2	151	328	105	9	14.0	1013.6	168
07650 Marseille	43 27N 005 13E	36	19.9	-0.1	172	366	125	5	14.9	1012.3	222
07761 Ajaccio	41 55N 008 48E	9	20.4	0.5	101	235	58	5	15.9	1013.6	227
08001*La Coruna	43 22N 008 25W	67	16.6	-1.5	88	152	30	23	14.5	1014.4	157
08141 Valladolid	41 39N 004 45W	735	15.5	-2.6	53	136	14	10	10.6	1014.3	210
08181 Barcelona/Prat	41 17N 002 04E	6	20.0	-1.6	266	313	181	7	17.4	1012.0	211
08222 Madrid	40 25N 003 41W	667	18.7	-1.7	16	52	-15	6	11.2	1012.3	
08306 Palma de Mallorca	39 33N 002 44E	8	21.2		60			6	19.4	1013.4	244
08359 Alicante	38 22N 000 30W	82	22.3	-1.0	12	29	-30	3	17.4	1013.6	268
08487 Almeria	36 51N 002 23W	21	21.4	-2.3	<1	4	-12	0	17.7	1013.1	300
08495 Gibraltar	36 09N 005 21W	5	21.1	-1.7	22	147	7	1	16.4	1016.1	285
08506 Horta/Azoren	38 31N 028 38W	62	21.6	0.3	46	51	-44	10	19.5	1021.7	188
08522 Funchal/Madeira	32 38N 016 54W	56	22.2	-0.6	4	7	-57	2	18.5	1020.9	162
08535 Lissabon	38 43N 009 09W	95	19.6	-3.0	75	469	59	7	16.1	1019.1	214
08546 Porto	41 08N 008 36W	100	17.0		156			13	15.1	1016.4	180
10015 Helgoland	54 11N 007 54E	8	13.5	-1.2	100	132	24	12	12.4	1011.6	117
10147 Hamburg-Fuhlsb.	53 38N 009 59E	16	12.2	-1.4	125	176	54	13	12.1	1011.7	105
10184 Greifswald	54 06N 013 24E	6	11.9	-1.5	82	155	29	11	12.3	1012.1	111
10384*Berlin-Tempelhof	52 28N 013 24E	49	13.1	-1.5	77	167	31	10	12.4	1012.3	107
10410 Essen	51 24N 006 58E	153	13.2	-1.2	159	218	86	18	12.6	1011.5	125
10488 Dresden	51 08N 013 47E	226	13.0	-1.1	44	81	-10	10	11.9	1012.3	142
10637 Frankfurt/Main	50 03N 008 35E	113	14.0	-0.9	75	147	24	12	12.3	1012.4	124
10739 Stuttgart	48 50N 009 12E	314	13.8	-0.9	82	152	28	11	12.3	1012.7	125
10961 Zugspitze	47 25N 010 59E	2962	-1.1	-1.6	168	146	53	15	5.0		140
11035 Wien	48 15N 016 22E	209	14.7	-0.7	38	84	-7	7	12.2	1013.8	185
11146 Sonnblick	47 03N 012 57E	3107	-1.8	-1.4	120	105	6	17	4.8		88
11518 Prag	50 06N 014 15E	374	12.2	-1.1	45	113	5	10	11.3	1013.2	172
11723 Bruenn	49 09N 016 42E	246	14.1	-0.2	36	95	-2	7	11.6	1014.1	184
11903 Sliac	48 38N 019 09E	318	13.2	-0.2	50	86	-8	6	11.2	1015.2	191
12375 Warschau	52 10N 020 58E	107	12.0	-1.2	37	86	-6	12	12.5	1013.1	
12424 Breslau	51 06N 016 53E	116	13.4	-0.3	62	132	15	10	12.0	1013.4	
12882 Debrecen	47 29N 021 38E	111	14.6	-1.2	34	89	-4	11	11.6	1014.9	189
12942 Pecs	46 00N 018 14E	202	16.0	-0.6	87	185	40	13	12.5	1014.9	212
13008 Kredarica	46 23N 013 51E	2519	2.2		302			18	6.2		90
13015 Ljubljana	46 04N 014 31E	298	14.9	-0.9	177	138	49	16	13.7	1014.7	109
13129 Zagreb	45 49N 015 59E	156	16.5	-0.4	152	190	72	13	14.1	1014.3	156
13274 Belgrad	44 48N 020 28E	132	18.1	0.6	52	100	0	9	13.3	1015.1	222
13334 Split	43 31N 016 26E	128	20.9	-0.5	90	150	30	6	16.3	1014.9	240
13463 Podgorica	42 22N 019 15E	33	20.7	-0.7	188	157	68	9	16.7	1015.0	250

Monatswerte : September 1993

Monthly Data : September 1993

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 (mm) % (mm)	(hPa) (hPa) (h)
***** EUROPA *****					
13586 Skopje	41 58N 021 39E	239	19.8 1.4	22 52 -20 4	12.2 1015.7 200
15260 Sibiu	45 48N 024 09E	444	12.9 -1.5	87 171 36 14	16.5 1015.6 241
15360 Sulina	45 09N 029 40E	3	16.4 -2.0	17 50 -17 3	12.2 1015.1 267
15420 Bukarest	44 30N 026 08E	90	15.8 -1.5	21 49 -22 3	13.9 1015.8 225
15511 Lom	43 49N 023 14E	33	18.0 0.1	17 49 -18 4	10.4 1015.8 280
15614 Sofia	42 49N 023 23E	595	16.8 1.0	14 36 -25 4	16.6 1013.6 169
16090 Verona	45 23N 010 52E	68	17.6 -1.2	176 279 113 12	11.9 1013.9
16242 Rom-Fiumicino	41 48N 012 14E	3	22.2 1.2	66 89 -8 6	19.0 1014.7 263
16320 Brindisi	40 39N 017 57E	10	22.3 0.4	57 121 10 5	
16420*Messina	38 12N 015 33E	51	25.0 1.3	55 98 -1 5	
16429 Trapani/Birgi	37 55N 012 30E	14	23.6 0.6	70 135 18 4	20.2 1015.1 251
16560 Cagliari	39 15N 009 03E	18	22.0 0.2	60 222 33 6	19.5 1014.2 228
16597 Luqa	35 51N 014 29E	91	25.0 0.9	31 76 -10 6	22.5 1015.9 277
16641 Kerkyra	39 37N 019 55E	4	22.4 -0.4	34 43 -45 3	18.0 1014.7 280
16648 Larissa	39 38N 022 25E	74	22.1 0.2	7 23 -23 3	13.2 1014.9 263
16714 Athen (Obs.)	37 58N 023 43E	107	23.9 0.6	0 0 -12 0	15.8 1014.8 311
16754*Heraklion/Kreta	35 20N 025 11E	39	23.3 0.2	<1 3 -18 0	17.3 1013.8 297
22113 Murmansk	68 58N 033 03E	46	3.1 -3.6	19 37 -33 8	6.1 1015.8 94
22165 Kanin Nos	68 39N 043 18E	49	4.4 -1.4	63 131 15 8	6.9 1011.4 95
22550 Archangelsk	64 35N 040 30E	13	4.2 -3.6	88 147 28 13	7.3 1012.0 80
26038 Tallinn (Reval)	59 25N 024 48E	44	7.1 -3.8	41 50 -41 7	7.9 1016.0 144
26063 St. Petersburg	59 58N 030 18E	4	7.3 -3.7	18 26 -51 5	7.8 1015.4 125
26850 Minsk	53 52N 027 32E	234	9.1 -2.6	83 143 25 14	9.8 1013.8 107
27037 Wologda	59 17N 039 52E	118	5.2 -3.7	28 51 -27 8	7.4 1013.2 77
27595 Kasan	55 47N 049 11E	64	7.3 -3.9	88 191 42 10	8.1 1011.9 87
27612*Moskau	55 45N 037 34E	156	6.9 -4.0	113 177 49 11	8.6 1013.8
33345 Kiew	50 24N 030 27E	179	11.5 -2.4	129 300 86 11	11.0 1014.6
33837*Odessa	46 29N 030 38E	64	15.6 -1.4	30 83 -6 5	13.6 1016.0 254
33946 Simferopol/Krim	45 01N 033 59E	205	15.1 -1.3	20 53 -18 5	11.8 1016.1 286
34122 Woronesch	51 42N 039 10E	164	9.3 -3.7	92 177 40 15	9.6 1013.9 123
34172 Saratow	51 34N 046 02E	156	8.6 -4.0	137 381 101 8	8.6 1014.2 153
34300 Charkow	49 56N 036 17E	152	10.8 -3.4	105 250 63 8	10.4 1015.1 164
34731 Rostow am Don	47 15N 039 49E	77	13.4 -3.2	47 121 8 9	12.1 1015.8 207

***** ASIEN *****					
17040 Rize	41 02N 040 30E	140	18.9 -0.5	194 89 -25 12	18.2 1013.0
17062 Istanbul	40 58N 029 05E	40	19.6 -0.1	37 90 -4 4	16.6 1015.5
17096 Erzurum	39 55N 041 16E	1893	13.8 -1.0	7 33 -14 3	7.0 1011.6
17130 Ankara	39 57N 032 53E	894	19.3 1.0	1 5 -18 0	10.2 1012.8
17170 Van	38 27N 043 19E	1661	18.3 1.5	3 27 -8 1	6.1 1012.8
17196 Kayseri	38 47N 035 29E	1070	17.9 1.2	<1 4 -14 0	9.2 1012.2
17220 Izmir	38 26N 027 10E	25	23.8 0.4	3 25 -9 1	16.0 1013.0
17300 Antalya	36 42N 030 44E	57	23.7 -0.8	0 0 -11 0	18.5 1009.7
17609 Larnaka	34 53N 033 38E	2	25.0 -0.1	0 - 0 0	18.6 1010.9 328
20292 Kap Tscheljuskin	77 43N 104 17E	13	-0.3 2.3	10 40 -15 0	4.7 1016.9 53
20674*Insel Dikson	73 30N 080 14E	20	2.1 1.0	29 69 -13 10	6.6 1010.1 27
21432*Insel Kotelnj	76 00N 137 54E	10	-2.1 0.0	30 158 11 6	5.0 1017.8 24
21965*Insel Tschetyr.	70 38N 162 24E	6	-1.5 -1.1	11 73 -4 3	4.5 1017.2 65
23205 Narjan-Mar	67 39N 053 01E	7	4.3 -1.3	53 106 3 13	7.4 1008.2 79
23330*Salechard	66 32N 066 32E	35	5.1 0.1	88 176 38 10	7.4 1006.4 75
23472*Turuchansk	65 47N 087 57E	32	6.3 0.7	38 58 -28 11	6.7 1012.2 117
23804*Syktywkar	61 40N 050 51E	96	4.6 -3.1	80 140 23 15	7.5 1009.5 42
24125 Olenjok	68 30N 112 26E	127	2.6 -0.1	20 69 -9 6	5.7 1016.3 113
24266*Werchojansk	67 33N 133 23E	137	2.7 0.3	31 207 16 8	5.7 1017.5 81
24507 Tura	64 10N 100 04E	140	3.5 -1.5	33 85 -6 8	5.9 1015.9 96
24688 Ojmjakon	63 16N 143 09E	726	2.5 0.7	12 60 -8 4	5.5 1015.9 106
24817 Jerbogatschen	61 16N 108 01E	291	4.4 -0.9	13 41 -19 4	5.8 1016.6 162
24959 Jakutsk	62 05N 129 45E	103	6.1 0.4	86 307 58 9	7.0 1015.5 164
25173 Kap Schmidt	68 55N 179 29W	7	-1.5 -1.3	22 67 -11 7	4.6 1016.5
25399*Kap Uelen	66 10N 169 50W	7	2.3 -0.8	33 66 -17 6	6.4 1011.7 94
25563 Anadyr	64 47N 177 34E	62	1.6 -2.2	71 263 44 8	5.3 1013.6 116
25744 Kamenskoje	62 29N 166 13E	8	3.2 -2.0	41 95 -2 3	6.1 1014.5 100
28275 Tobolsk	58 09N 068 11E	44	6.7 -2.3	85 193 41 18	8.3 1008.7 100
28440 Jekaterinburg	56 48N 060 38E	237	5.7 -3.9	48 94 -3 8	7.4 1009.3
28698*Omsk	54 56N 073 24E	94	7.9 -2.9	54 159 20 12	8.3 1011.7 102
28952 Kustanaj	53 13N 063 37E	171	8.5 -3.6	38 141 11 7	8.0 1013.6 157
29574 Krasnojarsk	56 00N 092 53E	194	7.7 -1.2	42 102 1 14	8.3 1015.4
29838 Barnaul	53 20N 083 42E	196	9.2 -1.8	33 114 4 8	8.1 1015.6 145
30309 Bratsk	56 04N 101 50E	326	8.1 -0.1	22 61 -14 7	7.6 1016.4 170
30710*Irkutsk	52 16N 104 21E	485	8.8 0.1	72 147 23 12	8.9 1015.8 168
30758 Tschita	52 01N 113 20E	685	9.4 1.4	64 183 29 10	8.7 1011.5 158
31004*Aldan	58 37N 125 22E	682	5.1 0.2	99 115 13 24	7.1 1015.7 136
31088 Ochotsk	59 22N 143 12E	6	9.6 1.3	48 61 -31 7	9.7 1015.8 138
31253 Bomnak	54 43N 128 56E	357	9.7 1.6	92 123 17 10	10.0 1013.8
31369 Nikolajewsk/Amur	53 09N 140 42E	47	11.2 0.8	58 68 -27 7	11.1 1013.8
31735*Chabarowsk	48 31N 135 10E	72	14.5 1.2	121 136 32 8	12.9 1012.8 240
31960 Wladiwostok	43 07N 131 54E	138	15.7 0.4	101 77 -31 6	13.9 1012.6 181
32540*Petroawlowsk	52 58N 158 45E	7	10.7 0.5	71 66 -37 7	9.9 1013.0 186
35121*Orenburg	51 45N 055 06E	109	9.4 -4.2	38 119 6 10	8.1 1015.1 147
35796 Balchasch	46 54N 075 00E	423	12.9 -2.1	1 20 -4 0	7.1 1017.3 312
36177 Semipalatinsk	50 21N 080 15E	206	10.6 -1.9	12 60 -8 5	7.6 1016.9 219

Monatswerte : September 1993

Monthly Data : September 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')	(m)	Akt	Abw	Akt	Rel	Abw	n	(hPa)	(hPa)	(h)
			(°C)	(K)	(mm)	%	(mm)				
***** ASIEN *****											
36870*Alma-Ata	43 14N 076 56E	847	16.6	-0.1	27	93	-2	3	9.9	1015.5	257
37549 Tiflis	41.41N 044 57E	490	19.5	0.4	15	42	-21	2	13.9	1015.2	209
38457 Taschkent	41 16N 069 16E	428	19.9	0.1	10	250	6	2	11.3	1013.3	315
38507 Krasnowodsk	40 02N 052 59E	80	20.9	-1.1	<1	25	-2	0	12.8	1013.3	288
38880 Aschchabad	37 58N 058 20E	228	24.6	1.5	1	20	-4	0	13.3	1013.1	273
40080 Damaskus	33 25N 036 31E	611	23.8	0.5	<1	-	0	0			
40100 Beirut	33 49N 035 29E	16	26.2	1.0	0	0	-5	0	22.4	1011.2	
40184 Jerusalem	31 47N 035 13E	809	21.7	-0.1	0	-	0	0	15.4		312
40199 Eilat	29 33N 034 57E	13	30.8	0.4	0	-	0	0	13.6	1008.4	316
40270 Amman	31 59N 035 59E	767	24.2	0.7	0	-	0	0	12.3	1008.3	315
40361 Al-Jouf	29 56N 040 12E	689	30.6		0	-	0	0	7.5	1007.1	
40373 Kaisumah	28 20N 046 07E	360	33.0		0	-	0	0	5.8	1005.4	
40400 Al-Wejh	26 14N 036 26E	21	28.5	0.3	0	-	0	0	28.1	1006.6	299
40430 Medina	24 33N 039 43E	636	36.1	1.5	0	-	0	0	7.7	1002.8	
40438 Riyadh	24 42N 046 44E	612	33.2	1.0	0	-	0	0	5.9	1006.4	
40582 Kuwait	29 13N 047 59E	55	34.0	0.7	0	-	0	0	10.1	1006.1	310
40706 Taebri	38 05N 046 17E	1349			0	0	-12	0			
40831*Abadan	30 22N 048 15E	11			0	-	0	0			
40841 Kerman	30 15N 056 58E	1749	22.3	0.8	0	-	0	0			
40875 Bandar Abbas	27 13N 056 22E	10			0	-	0	0			
41024*Jiddah	21 40N 039 09E	18	31.5	0.7	0	-	0	0	29.8	1005.5	
41114 Khamis Mushait	18 18N 042 48E	2054	23.0	1.4	1	25	-3	1	9.0		275
41136 Sharurah	17 28N 047 07E	722	32.7		0	-	0	0	8.8	1002.4	292
41140 Gizan	16 52N 042 35E	3	32.7	-0.1	0	0	-3	0	32.9	1004.4	
41150 Bahrain Muharra	26 16N 050 37E	2	32.0	-0.2	0	-	0	0	30.4	1004.9	
41170 Doha	25 15N 051 34E	11	32.4	0.3	0	-	0	0			
41216*Abu Dhabi	24 26N 054 27E	5	32.8	0.9	0	-	0	0	30.6	1004.3	312
41316*Salalah	17 02N 054 05E	18	26.8	0.6	4	133	1	2	28.3	1007.3	
41480 Aden-Khormaksar	12 50N 045 02E	4	31.4	-0.3	1	14	-6	0	31.1	1005.8	
41530 Peshawar	34 01N 071 35E	359	29.0	0.1	56	431	43	3	24.9	1003.1	
41640 Lahore City	31 33N 074 20E	214	29.6	-0.1	24	41	-35	4	28.8	1004.0	
41660 Quetta	30 15N 066 53E	1601	22.9	1.8	0	-	0	0	7.4		
41715 Jacobabad	28 18N 068 28E	56	32.4	1.0	25	500	20	1	30.2	1002.2	
41739 Panjgur	26 58N 064 06E	981	28.2	1.1	0	0	-1	0	19.1		
41780 Karachi	24 54N 067 08E	22	29.8	0.8	0	0	-9	0	29.2	1005.2	
41923 Dacca	23 46N 090 23E	9	28.6	-0.1	417	163	161	19	31.7	1006.1	141
41978 Chittagong	22 16N 091 49E	6	27.9	0.1	281	82	-63	19	31.7	1005.9	142
42182*New Delhi	28 35N 077 12E	216	28.1	-1.1	250	202	126	13	29.2	1003.8	140
42410 Gauhati	26 06N 091 35E	54	27.9	-0.1	243	133	*60	12	31.5	1007.0	
42671 Sagar	23 51N 078 45E	551	25.6	-0.3	72	40	-109	6	27.0	1003.9	
42754 Indore	22 43N 075 48E	567	25.7	0.0	198	110	18	18	26.1	1004.7	
42807 Calcutta	22 32N 088 20E	6	28.5	-0.6	445	150	149	22	32.9	1004.9	104
42867 Nagpur	21 06N 079 03E	310	27.1	-0.4	293	160	110	17	28.5	1004.5	146
43057 Bombay	18 54N 072 49E	11	26.8	-0.9	832	309	563	21	30.2	1007.4	128
43063*Pune	18 32N 073 51E	559	24.7	-0.3	57	47	-65	17	24.3	1007.3	141
43185 Machilipatnam	16 12N 081 09E	3	29.7	0.9	104	64	-59	8	30.7	1005.7	
43279 Madras	13 00N 080 11E	16	29.7	0.2	60	42	-82	6	28.9	1006.9	196
43295 Bangalore	12 58N 077 35E	921	23.3	-0.4	263	125	53	9	21.0		153
43418*Trincomalee	08 35N 081 15E	7	30.1	0.6	20	20	-82	4	29.5	1008.6	
43466 Colombo	06 54N 079 52E	7	27.9	0.3	345	147	110	16	29.7	1010.3	
44231 Muren	49 38N 100 10E	1288	8.5	0.6	23	128	5	3	6.3	1014.2	
44259 Tschoibalsan	48 04N 114 30E	756	12.6	1.9	52	179	23	5	8.8	1011.7	246
44292 Ulan-Bator	47 56N 106 59E	1338	9.0		42			5	7.3	1014.8	232
45004 Hongkong	22 19N 114 10E	66	27.1	-0.3	547	136	145	11	28.0	1009.8	173
45011 Macao	22 12N 113 32E	59	28.2	0.8	491	226	274	10	28.6	1009.7	
47025 Kimchaek	40 40N 129 12E	23	18.2	0.7	55	77	-16	4	16.7	1013.6	
47058 Pyoengyang	39 02N 125 47E	38	19.5	1.1	50	50	-50	7	16.5	1014.4	
47112 Incheon	37 29N 126 38E	69	20.9	0.4	63	43	-85	7			
47159 Busan	35 06N 129 02E	71	21.7	-0.1	45	24	-145	5	18.8	1013.5	165
47401 Wakkanai	45 25N 141 41E	11	16.3	-0.1	52	41	-74	5	14.6	1013.3	171
47412 Sapporo	43 03N 141 20E	17	17.5	0.3	54	39	-84	11	14.4	1013.3	141
47585 Miyako	39 39N 141 58E	47	17.9	-0.5	173	81	-40	9	17.1	1013.8	102
47618*Matsumoto	36 15N 137 58E	611	18.5	-0.8	207	142	61	11	17.4	1012.7	108
47662 Tokio	35 41N 139 46E	6	22.9	-0.3	140	78	-40	10	20.1	1013.0	91
47772 Osaka	34 41N 135 31E	23	23.3	-0.9	232	136	62	11	19.4	1012.7	98
47827 Kagoshima	31 34N 130 33E	5	23.9	-1.2	532	245	315	14	22.9	1011.6	128
47991 Minamitorishima	24 18N 153 58E	9	28.2		84			8	29.6	1013.8	
48097 Rangun	16 46N 096 10E	15	26.5	-0.9							
48327 Chiang Mai	18 47N 098 59E	314	27.5	0.3	204	89	-24	11	32.3	1008.3	168
48400 Nakhon Sawan	15 48N 100 10E	35	28.6	0.4	322	139	90	14	31.4	1008.2	171
48455*Bangkok	13 44N 100 34E	20	28.6	0.2	275	80	-69	19	27.9	1007.0	132
48568 Songkhla	07 12N 100 36E	5	27.8	-0.2	225	172	94	11	29.4	1011.7	201
48647 Kuala Lumpur	03 07N 101 33E	17	26.9	0.6	221	115	29	13	28.6	1010.7	173
48657 Kuantan	03 47N 103 13E	16	26.7	0.5	136	63	-79	13	29.0	1010.8	197
48698 Singapur	01 22N 103 59E	16	27.6	0.5	67	31	-149	5			
48820 Hanoi	21 01N 105 48E	6	27.8		258			9	29.6	1008.7	183
48900 Ho Chi Minh Ville	10 49N 106 40E	19	26.7	-0.5	381	123	71	22			
50527 Hailar	49 13N 119 45E	614	11.6	1.8	56	160	21	10	9.7	1011.4	194
51463 Urumtschi	43 47N 087 37E	654	15.5	-1.5	25	104	1	4	8.1	1017.0	256
52836*Dulan	36 18N 098 06E	3192	9.7	0.5	2	13	-14	0	4.0		271
52889 Lantschau	36 03N 103 53E	1518	16.1	0.4	36	55	-30	4	11.1		229
53614 Yinchuan	38 29N 106 13E	1112	15.8	-0.2	17	71	-7	2	10.8	1015.7	276

Monatswerte : September 1993

Monthly Data : September 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 *****											
54342 Schenyang	41 46N 123 26E	43	17.3	0.0	49	64	-27	3	14.4	1013.0	251
54511*Peking	39 56N 116 17E	55	21.3	1.7	18	36	-32	3	14.8	1013.6	255
54857 Qingdao	36 04N 120 20E	77	22.8	1.7	28	28	-71	3			
55591 Lhasa	29 40N 091 08E	3650	12.8	0.0	151	252	91	14			
56294 Chengdu	30 40N 104 01E	508	21.7	0.5	102	76	-33	11	21.9	1013.9	99
56778 Kunming	25 01N 102 41E	1892	18.0	0.5	101	83	-21	11	16.8		115
57036 Sian	34 18N 108 56E	398	20.6	1.1	26	23	-87	5	17.5	1014.5	181
57083 Zhengzhou	34 43N 113 39E	111	21.6	0.9	33	28	-83	3	19.0	1015.1	191
57461*Yichang	30 42N 111 18E	131	23.1	-0.2	167	137	45	9	21.8	1014.3	167
57745 Zhijiang	27 27N 109 41E	273	23.3	0.1	48	79	-13	5	22.3	1013.0	187
58362 Schanghai	31 24N 121 28E	4	23.9	0.1	174	119	28	8	23.5	1014.5	206
58606 Natschang	28 36N 115 55E	50	25.1	0.2	13	16	-67	4	24.0	1012.2	205
59316*Shantou	23 24N 116 41E	3	26.9	0.4	352	221	193	10	28.4	1010.7	192
59758 Haikou	20 02N 110 21E	15	27.3	0.5	185	65	-99	10	30.3	1008.6	179
96413*Kuching	01 29N 110 20E	27	25.7	-0.5	273	99	-3	17	28.2	1010.9	125
96471 Kota Kinabalu	05 56N 116 03E	7	27.0	-0.1	201	71	-82	14	28.6	1010.7	185
98223 Laoag	18 11N 120 32E	5	27.7	-0.1	443	127	95	11	23.8	1010.7	204
98325 Dagupan	16 03N 120 20E	2	27.8	-0.3	347	95	-20	25	23.8	1008.5	
98429 Manila	14 31N 121 00E	15	27.3	-0.2				25	24.4	1009.0	
98444*Legaspi	13 08N 123 44E	19	27.2	-0.3	294	100	1	19		1010.2	
98836 Zamboanga	06 54N 122 04E	6	28.0	0.5	290	188	136	6	29.8	1009.7	
***** AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN *****											
91182 Honolulu	21 21N 157 56W	2	27.3	0.1	3	16	-16	0	24.2	1015.0	329
91245 Wake Island	19 17N 166 39E	3	29.3	1.0	89	68	-41	11	29.6	1013.1	272
91285*Hilo	19 43N 155 04W	9	25.1	0.6	127	59	-88	16	24.2	1015.1	183
91334 Truk	07 28N 151 51E	2	27.8	0.3	443	145	137	18		1010.6	
91348 Ponape	06 58N 158 13E	37			254	64	-144	25			
91366 Kwajalein	08 44N 167 44E	2	28.4	0.5	180	61	-114	17	30.6	1010.5	
91554 Pekoa	15 31S 167 13E	56	23.5	-0.5	36	26	-101	7	21.0	1015.4	176
91592 Noumea	22 17S 166 27E	69	20.3	-0.4	27	69	-12	8	16.3	1019.0	236
91610*Tarawa	01 21N 172 55E	2	28.0	0.0	206	172	86	18	31.1	1009.5	174
91643 Funafuti	08 31S 179 13E	1	27.9	0.0	290	136	77	24	30.8	1010.9	169
91680 Nandi	17 45S 177 27E	19	22.2	-1.4	28	33	-57	4	19.5	1014.4	240
91699 Ono-I-Lau	20 40S 178 43W	28	20.8	-1.8	114	86	-18	5	17.9	1016.2	
91753 Hihifo	13 14S 176 10W	23	26.4	-0.2	352	186	163	16	29.0	1012.0	195
91762 Apia	13 48S 171 47W	2	26.4	0.5	275	171	114	17	28.6	1012.3	192
91765*Pago Pago	14 20S 170 43W	9	26.3	-0.3	230	129	52	17			
91843 Rarotonga	21 12S 159 49W	7	22.6	0.2	225	167	90	9	22.0	1015.8	183
91925 Atuona	09 48S 139 02W	51	25.8	0.4	214	315	146	16	26.7	1011.9	194
91930 Bora-Bora	16 27S 151 45W	4	25.8	0.2	53	65	-28	6	25.7	1014.1	235
91938*Tahiti	17 33S 149 37W	2	25.8	1.0	39	85	-7	4	24.9	1014.5	264
91943 Takaroa	14 29S 145 02W	2	26.8	0.5	44	54	-38	7	26.6	1013.8	280
91948*Rikitea	23 08S 134 58W	89	20.6	-1.0	87	81	-21	7	19.8	1017.8	174
91952 Mururoa	21 49S 138 48W	2	23.1	-0.2	59	56	-46	6	21.9	1017.7	235
91954 Tubuai	23 21S 149 29W	2	21.3	0.4	102	105	5	7	19.7	1017.1	170
91958 Rapa	27 37S 144 20W	1	18.4	0.2	142	71	-59	8	16.1	1018.5	141
93012 Kaitiaia	35 08S 173 16E	87	11.5	-1.1	154	128	34	14	10.9	1016.9	197
93119 Auckland	37 01S 174 48E	7	11.7	-1.1							
93292 Gisborne	38 40S 177 59E	8	9.7	-1.7	53	62	-33	12	9.1	1014.8	166
93309 New Plymouth	39 01S 174 11E	36	9.9	-1.4	61	54	-52	9	9.8	1015.8	158
93417 Paraparaumu	40 54S 174 59E	12	9.4	-1.2	91	108	7	12	9.2	1015.3	119
93615 Hokitika	42 43S 170 59E	40	8.7	-0.7	167	73	-63	6	8.5	1015.5	154
93780*Christchurch	43 29S 172 33E	36	8.3	-1.1	104	260	64	10	8.4	1014.0	162
93844 Invercargill	46 25S 168 20E	2	8.0	-0.3	57	68	-27	11	8.2	1014.0	115
93945 Campbell Island	52 33S 169 09E	19	5.3	-0.5	157	138	43	19	7.0	1007.4	
94014 Madang	05 13S 145 48E	12	25.7	-0.9	30	20	-118	1	27.9	1011.0	252
94035 Port Moresby	09 26S 147 13E	28	26.9	0.4	82	265	51	4	23.1	1011.4	247
94085 Rabaul	04 13S 152 11E	9	27.5	0.2	20	14	-127	4	26.8	1012.5	184
94120*Darwin	12 24S 130 52E	27	28.1	0.3	14	64	-8	2	25.0	1013.4	293
94175 Thursday Island	10 35S 142 13E	61			<1	10	-5	0			
94203 Broome	17 57S 122 13E	9	24.5	-0.5	2	100	0	1	14.9	1014.1	
94212 Halls Creek	18 13S 127 39E	424	26.8	0.5	<1	17	-3	0	8.7	1013.7	
94238 Tennant Creek	19 38S 134 10E	376	24.4	0.1	1	9	-10	0	7.6	1015.7	306
94287*Cairns	16 53S 145 45E	7	23.6	0.3	74	247	44	12	21.3	1017.6	240
94300 Carnarvon	24 53S 113 40E	7	18.5	-0.3	20	333	14	3	11.2	1018.4	
94312*Port Hedland	20 22S 118 37E	11	22.9	-0.8	<1	50	-1	0	9.9	1015.4	
94326*Alice Springs	23 48S 133 54E	544	18.2	0.0	34	283	22	2	7.7	1018.4	285
94332 Mount Isa	20 39S 139 29E	337	23.7	1.3	0	0	-9	0	8.7	1016.1	303
94346*Longreach	23 26S 144 16E	193	21.8	1.0	14	175	6	2	10.3	1018.0	
94367 Mackay	21 07S 149 13E	31	21.9	1.2	25	167	10	4	19.5	1019.1	
94403 Geraldton	28 47S 114 42E	34	15.3	-0.2	40	125	8	9	11.9	1019.5	
94430 Meekatharra	26 36S 118 31E	518	17.5	-1.0	2	29	-5	1	7.7	1017.6	
94461 Giles	25 02S 128 18E	599	19.2	-0.6	29	264	18	5	7.9	1016.6	293
94527 Moree	29 28S 149 51E	212	14.6	-0.9	58	166	23	5	11.4	1021.2	255
94578*Brisbane	27 26S 153 05E	6	17.8	-0.4	54	164	21	7	13.1	1021.6	234
94610*Perth	31 56S 115 57E	12	14.5	0.1	91	126	19	11	11.2	1018.7	231
94637 Kalgoorlie	30 46S 121 27E	360	14.7	-0.4	5	36	-9	2	9.5	1018.9	
94638 Esperance	33 49S 121 53E	26	14.0	-0.6	29	64	-16	7	10.8	1019.1	
94646 Forrest	30 50S 128 06E	160	15.7	0.5	11	61	-7	4	9.0	1018.8	
94659 Woomera	31 09S 136 48E	167	16.1	0.4	5	31	-11	2	8.5	1020.6	256

Monatswerte : September 1993

Monthly Data : September 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Luftdr. Sonne Vap.Pr. SLP Sun		
	(° ')	(m)	Akt (°C)	Abw (K)	Akt (mm)	Rel %	Abw (mm)	n	(hPa)	(hPa)	(h)
***** AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN *****											
94672*Adelaide	34 57S 138 32E	11	13.4	-0.1	60	150	20	9	11.0	1021.1	187
94711 Cobar	31 29S 145 49E	265	15.0	-0.4	24	100	0	4	9.8	1020.7	256
94767 Sydney	33 57S 151 11E	3	15.3	-0.1	129	215	69	8	10.9	1020.4	229
94802 Albany	34 57S 117 48E	69	12.2	-0.6	60	73	-22	13	11.1	1017.5	199
94865 Melbourne	37 51S 144 44E	14	12.1	0.3	128	261	79	13	10.7	1020.8	170
94926*Canberra	35 18S 149 11E	577	10.3	0.8	81	140	23	8	9.2	1020.6	213
94975*Hobart	42 50S 147 30E	27	10.9	0.3	32	76	-10	6	8.4	1018.7	208
94998*Macquarie Island	54 29S 158 58E	6	3.7	0.1	62	87	-9	15	6.7	1004.7	61
96035*Medan/Sumatra	03 34N 098 41E	25	26.2	0.1	306	129	69	12			
96163 Padang/Sumatra	00 53S 100 21E	3	26.3	0.5	497	148	162	14			
96295 Telukbetung/Sum.	05 16S 105 11E	96			253			16			
96509 Tarakan/Kalimantan	03 20N 117 34E	6			363	174	154	16			
96581 Pontianak/Kali.	00 09S 109 24E	3			159	70	-69	13			
96655 Palangkaraya/Kali.	01 00S 114 00E	27			156			6			
96685 Banjarmasin/Kali.	03 26S 114 45E	20			41	57	-31	6			
96839 Semarang/Java	06 59S 110 23E	3	28.6	1.0	125	129	28	6			
96925 Sangkapura/Bewean	05 51S 112 38E	3			<1			0			
96996 Kokos Inseln	12 11S 096 49E	3	26.3	0.5	40	41	-57	9	25.3	1014.3	

AFRIKA

08594 Sal	16 44N 022 57W	55			73	209	38	2			
60020 Santa Cruz de Ten.	28 28N 016 15W	46	23.2	-1.2	2	20	-8	0	18.3	1020.3	220
60030*Las Palmas	27 56N 015 23W	25	23.6	-0.1	1	9	-10	0	18.9	1017.8	227
60096 Villa Cisneros	23 42N 015 52W	10	22.3		1	13	-6		23.2	1015.7	273
60155 Casablanca	33 34N 007 40W	62	20.8	-1.0	16	320	11	2	20.4	1018.3	254
60230 Marrakesch	31 37N 008 02W	466	22.1	-2.9	<1	10	-5	0	15.1	1015.6	274
60265 Ouarzazate	30 56N 006 54W	1136	24.9	0.1	3	23	-10	1	8.6		298
60360 Annaba	36 50N 007 49E	4	23.4	0.5	29	91	-3	4	20.2	1014.4	231
60390 Algier	36 43N 003 15E	23	22.6	-0.3	31	89	-4	4	18.2	1014.1	262
60475 Tebessa	35 29N 008 08E	864	22.3	1.2	23	64	-13	3	11.9		251
60490 Oran	35 38N 000 36W	90	21.2	-1.6	10	77	-3	2	16.0	1014.8	257
60555 Touggourt	33 07N 006 08E	85	28.8	0.6	1	100	0	1	15.1	1012.0	283
60590*El Golea	30 34N 002 52E	398	29.4	1.0	<1	50	-1	0	10.0	1011.8	245
60607 Timimoun	29 15N 000 17E	313	31.1	-0.4	3			1	9.2	1010.2	249
60611 In Amenas	28 03N 009 38E	564	30.8	1.9	0	0	-1	0	10.6	1010.3	293
60630 In Salah	27 12N 002 28E	243	33.6	0.6	<1		0	0	12.4		
60680 Tamanrasset	22 47N 005 31E	1366	28.4	1.6	0	0	-11	0	7.3		227
60715 Tunis	36 50N 010 14E	4	25.4	1.3	33	94	-2	5	20.1	1014.6	237
60745 Gafsa	34 25N 008 49E	313	26.2	1.3	19	95	-1	2	16.1	1013.6	279
61017*Biama	18 41N 012 55E	357	31.6	-0.2	0	0	-1	0	11.8	1008.3	294
61024 Agadez	16 58N 007 59E	503	32.0	0.0	42	600	35	5	15.2	1008.2	282
61043 Tahoua	14 54N 005 15E	387	30.4	0.8	9	16	-46	3	22.6	1009.1	268
61052 Niamey	13 29N 002 10E	234	29.7	1.0	55	62	-34	8	26.5	1010.8	271
61090 Zinder	13 47N 008 59E	453	29.3	0.3	26	48	-28	3	22.9	1009.5	252
61096 Maine-Soroa	13 14N 011 59E	339	28.9	0.0	25	51	-24	3	24.1	1009.3	252
61202 Tessalit	20 12N 000 59E	491	34.6	1.3	18	129	4	3	12.0	1007.9	
61223 Timbuktu	16 43N 003 00W	264	31.8	0.7	20	77	-6	4	24.2	1009.7	249
61226 Gao	16 16N 000 03W	260	32.7	0.6	23	79	-6	3	20.4	1009.3	212
61230 Niore du Sahel	15 14N 009 21W	235	28.4	-0.4	114	112	12	8			
61265 Mopti	14 31N 004 06W	272	29.7	1.4	15	18	-67	5	24.8	1011.2	263
61270 Kita	13 04N 009 28W	333	25.7	-0.1	154	77	-45	15	27.1	1011.7	213
61272 Segou	13 24N 006 09W	289	27.0	0.1	73	67	-36	8	26.9	1011.4	238
61291 Bamako	12 32N 007 57W	381	26.4	0.1	180	93	-14	11	26.3	1011.7	224
61415 Nouadhibou	20 56N 017 02W	5	24.1	-0.5	12	133	3	2	21.1	1014.4	258
61442 Nouakchott	18 06N 015 57W	3	29.2	-0.1	36	133	9	5	26.3		216
61499 Aioun el Atrouss	16 42N 009 36W	223	31.1	0.0	62	135	16	6	20.6	1010.1	229
61600 Saint Louis	16 03N 016 27W	4	28.4	0.0	106	114	13	8	30.9	1012.2	219
61641*Dakar	14 44N 017 30W	24	27.7	0.3	167	121	29	8	30.0	1012.4	219
61687 Tambacounda	13 46N 013 41W	50	27.4	0.4	82	49	-87	10	28.9	1012.2	
61701 Banjul-Yundum	13 21N 016 48W	26	27.1	0.6	223	86	-36	15	30.1	1012.3	206
61832 Conakry	09 34N 013 37W	26	26.0	0.5	316	48	-340	19	28.7	1012.2	197
61856 Lungi	08 37N 013 12W	27	26.1	0.4	367	73	-139	21	28.5	1012.7	
61886 Kabala	09 35N 011 33W	464	25.2	0.8	376	97	-12	23	26.2	1012.8	
61901*St. Helena	15 56S 005 40W	630	16.9	1.7	4	9	-43	2			
61990 Plaisance	20 26S 057 40E	56	20.5	-0.8	65	112	7	11	18.0	1021.1	187
61998 Port aux Franc.	49 21S 070 15E	20	3.6	1.3	34	56	-27	5	6.2	998.5	115
62010 Tripolis	32 41N 013 10E	84	27.8	1.5	0	0	-16	0	20.5	1014.8	365
62053 Benina	32 05N 020 16E	125			0	0	-4	0			
62124*Sebha	27 01N 014 26E	444			0		0	0			
62271*Kufra	24 13N 023 18E	408			0		0	0			
62366*Kairo	30 08N 031 24E	68	26.8	0.1	0		0	0	19.7	1011.8	
62414 Assuan	23 58N 032 47E	200	33.1	1.9	0		0	0	12.7	1007.4	318
62640 Abu Hamed	19 32N 033 19E	312	35.9	1.5	0	0	-1	0	12.0	1011.8	245
62721 Khartoum	15 36N 032 33E	382	33.6	1.5	<1	3	-17	0	18.9	1006.7	
62762 Sennar	13 33N 033 37E	418	28.2		72	118	11	5	26.4	1012.8	245
62771 El Obeid	13 10N 030 14E	574	29.9	2.6	45	87	-7	4	18.3	1008.1	
62805 Damazine	11 47N 034 23E	474	26.4	0.4	103	87	-15	6	26.9	1007.1	237
62941 Juba	04 52N 031 36E	458			50	43	-65	4	24.6	1009.7	
63125 Djibouti	11 33N 043 09E	13			25	1250	23	2	1009.9		279
63331 Gondar	12 32N 037 26E	1966			152	135	39	14			

Monatswerte : September 1993

Monthly Data : September 1993

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	(° ')	(m)	Akt	Abw	Akt	Rel	Abw	n	(hPa)	(hPa)	(h)
***** AFRIKA *****											
63333 Combolcha	11 05N 039 43E	1916	19.9	0.0	226	197	111	19	14.8		
63402 Jimma	07 40N 036 50E	1577	19.5	0.6	171	98	-4	16	17.3		154
63450 Addis Abeba	08 59N 038 48E	2324	15.9	-0.2	241	140	69	23	14.0	1012.5	142
63471 Dire Dawa	09 36N 041 52E	1146	27.2	0.7	61	109	5	13	18.7	1010.7	230
63533 Neghelli	05 17N 039 45E	1455			<1	1	-44	0			
63619 Moyale	03 32N 039 03E	1113	21.4	-0.6	1	4	-24	0	14.7		192
63686 Eldoret	00 32N 035 17E	2120	15.7	-0.4	79	114	10	9	11.7		255
63705 Entebbe	00 03N 032 27E	1155			33	45	-40	3			
63723 Garissa	00 28S 039 38E	138	27.2	-0.6	7	58	-5	1	18.9	1014.6	279
63740 Nairobi	01 19S 036 55E	1624	18.7	0.2	0	0	-26	0	11.8		195
63756 Mwanza	02 28S 032 55E	1139			0	0	-36	0			
63799 Malindi	03 14S 040 06E	23	25.2	0.0	19	30	-44	5	24.0	1015.9	273
63894*Dar es Salaam	06 52S 039 12E	58			8	30	-19	3			
63980*Victoria/Mahe	04 40S 055 31E	3	26.3	-0.2	190	157	69	15	27.7	1012.9	205
64210 Kinshasa	04 23S 015 26E	311	25.0	0.6	60	154	21	6	22.8	1011.8	
64387 Kigali	01 58S 030 07E	1497	22.4		23		2	2	14.7		248
64390 Bujumbura	03 19S 029 19E	783	24.7		1		1	1	17.4		259
64400 Pointe Noire	04 49S 011 54E	17			1	7	-14	0			
64450*Brazzaville	04 15S 015 15E	316	25.3	0.4	40	91	-4	3			
64650 Bangui	04 24N 018 31E	366			82	42	-111	10			
64656 Bangassou	04 44N 022 50E	500			172	79	-45	11			
64700 N'Djamena	12 08N 015 02E	295	27.7	0.2	37	41	-53	7	26.2	1009.6	227
64750 Sarh	09 09N 018 23E	365	25.7	-0.3	200	109	16	11			
64756 Abeche	13 51N 020 51E	549	29.5	1.9	18	33	-37	7	20.5	1008.1	
65306 Kandi	11 08N 002 56E	292	26.2	0.4	151	79	-40	15	27.0		209
65330 Parakou	09 21N 002 37E	393	24.5	0.0	265	133	66	15	25.0	1011.9	169
65335 Save	07 59N 002 26E	200	25.1	0.2	213	134	54	13	26.9	1011.8	154
65344*Cotonou	06 21N 002 23E	6	26.3	0.5	174	176	75	8	28.7	1012.1	149
65352 Mango	10 22N 000 28E	146	26.1	0.2	196	88	-28	15	29.5	1011.4	176
65387 Lome	06 10N 001 15E	22	25.9	0.4	35	53	-31	7	29.6	1012.7	181
65503*Ouagadougou	12 21N 001 31W	309	27.3	0.3	98	71	-40		926.6	1011.2	238
65510 Bobo-Dioulasso	11 10N 004 18W	438	25.3	0.2	173	93	-14	14	26.3	1011.8	197
65528 Odienne	09 30N 007 34W	421	24.1	-0.3	291	115	38	20	25.5	1011.6	203
65578 Abidjan	05 15N 003 56W	11	25.5	1.0	39	48	-42	7			
65592 Tabou	04 25N 007 22W	21	25.2	0.6	210	90	-24	16	27.5	1013.2	127
67005*Dzaoudzi	12 48S 045 17E	7			11	48	-12	1			
67009 Diego Suarez	12 21S 049 18E	105	25.5	1.2	3	33	-6	2			
67073 Maintirano	18 03S 044 02E	23	24.6	0.0	0	0	-6	0			
67083 Antananarivo	18 48S 047 29E	1276	17.1	0.7	13	108	1	2			
67143 Mananjary	21 12S 048 22E	6	20.7	-0.6	27	25	-82	8			
67161 Tuléar	23 23S 043 44E	8	22.9	0.6	0	0	-8	0			
67215 Pemba	12 58S 040 30E	50			<1	25	-2	0			
67217 Lichinga	13 17S 035 15E	1365	18.7	0.0	1	33	-2	0			
67237 Nampula	15 06S 039 17E	441			1	13	-7	1			
67297 Beira	19 48S 034 54E	16			<1	2	-27	0			
67323 Inhambane	23 52S 035 23E	15			<1	1	-34	0			
67341*Maputo	25 55S 032 34E	44			9	22	-32	2			
67475 Kasama	10 13S 031 08E	1384	22.0	0.4	0	0	-2	0	11.0		273
67693 Chileka	15 41S 034 58E	767			13	433	10	2			
67743 Livingstone	17 49S 025 49E	987	23.2	-0.7	7	350	5	2	9.2		284
67775 Harare	17 55S 031 08E	1480	19.6	1.0	9	100	0	1			
68110 Windhoek	22 34S 017 06E	1700	21.2	1.3	2	50	-2	1			
68174 Pietersburg	23 52S 029 27E	1250	19.3	1.8	18	106	1	2	9.7		277
68262 Pretoria	25 44S 028 11E	1330	20.9	2.4	26	124	5	3	8.6		307
68424 Upington	28 24S 021 16E	836	20.9	2.8	0	0	-4	0	5.1		317
68438 Kimberley	28 48S 024 46E	1198	18.9	1.8	0	0	-12	0	4.3		312
68442 Bloemfontein	29 06S 026 18E	1351	16.2	1.5	0	0	-23	0	5.2		298
68512 Springbok	29 36S 017 52E	1006	18.6		0	0	-13	0	6.2		309
68588*Durban	29 58S 030 57E	8	20.0	0.9	93	129	21	8	18.3	1020.0	176
68618 Calvinia	31 28S 019 46E	1000	14.7	1.3	0	0	-14	0	6.4		300
68816*Kapstadt	33 58S 018 36E	44	14.4	0.7	9	22	-32	4	12.8	1020.6	248
68828 George	34 00S 022 23E	193	13.7	0.0	210	356	151	7	12.2	1020.9	169
68842*Port Elizabeth	33 59S 025 36E	60	15.1	-0.3	204	324	141	6	13.9	1020.6	204
68906*Gough Island	40 21S 009 53W	54	9.0	0.1	363	134	93	25	8.5	1009.7	80
68994 Marion Island	46 53S 037 52E	22	4.6	0.8	170	92	-15	20	6.9	1009.2	114
***** NORD- UND MITTELAMERIKA *****											
70026*Barrow	71 18N 156 47W	2	0.2	0.9	38	271	24	13	5.2	1009.2	
70200 Nome	64 30N 165 26W	7	3.8	-2.1	77	122	14	10	6.4	1009.1	218
70219 Bethel	60 47N 161 48W	41	7.0	-0.3	122	239	71	19	8.4	1010.0	
70231 Mc Grath	62 58N 155 37W	103	6.0	-0.8	157	327	109	18	7.8	1011.5	
70261*Fairbanks	64 49N 147 52W	138	6.7	-0.8	67	279	43	12	7.2	1012.8	
70273 Anchorage	61 10N 150 01W	40	9.3	0.2	108	164	42	14	8.7	1013.4	
70308 St. Paul	57 09N 170 13W	9	7.8	0.8	125	187	58	13	8.7	1008.4	
70316 Cold Bay	55 12N 162 43W	31	9.4	0.7	149	134	38	16	10.2	1012.3	
70326 King Salmon	58 41N 156 39W	17	9.2	0.8	115	167	46	18	9.4	1011.6	
70361 Yakutat	59 31N 139 40W	9	9.2	0.3	577	126	119	17	10.6	1018.7	
71043 Norman Wells	65 17N 126 48W	74	6.4	0.5	43	143	13	12	7.3	1013.3	128
71072*Mould Bay	76 14N 119 19W	12	-5.6	0.9	12	67	-6	3			
71081 Hall Beach	68 47N 081 15W	8	-0.4	0.1	30	120	5	13	5.6	1003.7	
71090*Clyde	70 28N 068 37W	26	-0.5	-0.2	79	219	43	13	5.5	1006.9	64

Monatswerte : September 1993

Monthly Data : September 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					*****							
71101 Sandspit	53	15N	131 49W	6	14.6	1.6	25	27	-68	4	12.7	1021.4	235
71600 Sable Island	43	56N	060 01W	4	16.7	1.2	202	192	97	14	16.4	1017.0	148
71624 Toronto	43	41N	079 38W	173	13.6	-2.0	59	84	-11	11	12.2	1016.0	
71627 Montreal	45	28N	073 45W	36	14.1	-0.9	123	146	39	10	12.3	1015.2	184
71803*Gander	48	57N	054 34W	151	12.1	1.0	120	133	30	15	10.6	1014.1	172
71811 Sept-Îles	50	13N	066 16W	53	8.6	-0.6	143	129	32	16	9.9	1011.7	153
71815 Stephenville	48	32N	058 33W	26	12.5	0.5	114	102	2	12	11.9	1014.0	130
71816 Goose	53	19N	060 25W	49	9.1	0.0	77	85	-14	16	8.2	1008.1	171
71831 Kapuskasing	49	25N	082 28W	227	7.9	-2.1	115	122	21	14	8.5	1013.2	
71852 Winnipeg	49	55N	097 14W	239	10.3	-2.1	22	43	-29	7	9.2	1013.6	182
71863*Regina	50	26N	104 40W	577	10.3	-1.3	52	149	17	5	8.8	1016.0	196
71867 The Pas	53	58N	101 06W	271	7.8	-2.1	28	47	-31	3	7.8	1013.2	181
71874 Lethbridge	49	38N	112 48W	929	11.6	-0.9	76	173	32	9	8.6	1018.2	218
71879 Edmonton	53	34N	113 31W	671	11.1	0.0	33	79	-9	7	8.4	1016.6	217
71892 Vancouver	49	11N	123 11W	2	14.8	0.5	2	3	-62	0	13.2	1018.5	252
71896*Prince George	53	53N	122 41W	691	10.9	1.6	21	30	-48	5	8.1	1019.7	248
71906*Fort Chimo	58	06N	068 25W	37	5.2	-0.2	117	205	60	18	7.1	1004.4	96
71907 Inukjuak	58	27N	078 07W	6	5.0	-0.1	82	128	18	18			104
71909 Frobisher-Bay	63	45N	068 33W	20	1.9	-0.3	40	77	-12	13	6.1	1002.6	52
71913 Churchill	58	45N	094 04W	29	3.9	-1.6	48	91	-5	8	6.2	1009.0	128
71915 Coral Harbour	64	12N	083 22W	64	-0.3	-1.2	41	114	5	8	5.2	999.2	92
71917 Eureka	80	00N	085 56W	10	-8.2	0.3	6	55	-5	2	3.0	1013.0	118
71924*Resolute	74	43N	094 59W	67	-3.0	1.7	15	65	-8	6	4.5	1009.1	52
71925*Cambridge Bay	69	06N	105 07W	27	-1.6	-1.0	13	65	-7	6	5.0	1009.0	51
71926*Baker Lake	64	18N	096 00W	49	0.9	-1.6	14	35	-26	6	5.5	1008.1	120
71934*Fort Smith	60	01N	111 58W	203	6.6	-0.8	19	49	-20	5	6.9	1013.8	163
71938*Coppermine	67	50N	115 08W	22	1.6	-1.3	26	79	-7	9	5.6	1011.6	106
71945 Fort Nelson	58	50N	122 36W	382	10.6	1.8	23	53	-20	8	8.6	1015.3	194
71957*Inuvik	68	18N	133 29W	103	4.2	1.0	31	129	7	5	6.3	1011.8	110
71964*Whitehorse	60	43N	135 04W	703	8.2	0.9	28	78	-8	6	6.2	1016.6	147
72201*Key West	24	33N	081 45W	6	28.8	0.3	146	101	2	12	29.1	1015.9	299
72202 Miami	25	49N	080 17W	4	28.3	0.6	320	165	126	16	28.4	1016.9	212
72206 Jacksonville	30	30N	081 42W	9	26.4	0.5	193	107	13	10	26.6	1018.1	299
72208 Charleston	32	54N	080 02W	18	25.7	1.3	127	105	6	11	25.1	1018.5	276
72211 Tampa	27	58N	082 32W	3	27.7	0.6	168	104	7	15	26.9	1017.1	247
72214 Tallahassee	30	23N	084 22W	21	26.4	0.8	44	26	-125	9	24.8	1017.4	
72219 Atlanta	33	39N	084 25W	315	24.8	2.2	99	111	10	6	19.6	1017.1	238
72231 New Orleans	29	59N	090 15W	9	26.5	0.9	63	45	-77	8	26.8	1016.6	216
72250 Brownsville	25	54N	097 26W	6	28.3	0.8	49	32	-102	4	27.2	1014.8	224
72253*San Antonio	29	32N	098 28W	242	27.5	1.3	13	14	-78	4	20.4	1015.1	248
72266 Abilene	32	25N	099 41W	546	23.4	-0.8	62	76	-20	4	16.4	1015.6	
72270 El Paso	31	48N	106 24W	1194	24.3	0.9	34	79	-9	3	12.8	1012.3	
72274 Tucson	32	07N	110 56W	779	27.4	0.3	12	34	-23	2	12.5	1010.6	
72278 Phoenix	33	26N	112 01W	337	31.1	1.6	2	9	-20	1	12.0	1009.6	
72290 San Diego	32	44N	117 10W	9	20.6	-1.3	0	0	-6	0	18.0	1013.0	
72295 Los Angeles	33	56N	118 24W	32	20.6	0.2	0	0	-2	0	18.4	1013.2	
72304 Kap Hatteras	35	16N	075 33W	3	24.7	1.3	76	57	-58	9	23.4	1018.1	
72308 Norfolk	36	54N	076 12W	9	23.7	1.6	105	98	-2	8	21.7	1017.6	
72315 Asheville	35	26N	082 33W	661	19.9	0.8	40	40	-60	6	17.5	1018.9	
72324 Chattanooga	35	02N	085 12W	210	23.6	1.4	43	46	-51	5	19.3	1017.4	
72327 Nashville	36	07N	086 41W	184	21.7	-0.3	74	80	-18	8	17.5	1017.1	
72340 Little Rock	34	50N	092 15W	81	22.6	-0.5	51	54	-44	6	17.5	1016.6	
72353 Oklahoma	35	24N	097 36W	397	21.0	-1.9	85	96	-4	8	17.7	1016.1	
72363 Amarillo	35	14N	101 42W	1099	20.1	-0.5	25	57	-19	4	12.2	1014.7	
72365 Albuquerque	35	03N	106 37W	1620	20.6	0.3	12	46	-14	4	8.8	1013.6	
72386 Las Vegas	36	05N	115 10W	664	27.4	0.9	0	0	-8	0	6.9	1011.4	
72389 Fresno	36	46N	119 43W	100	24.3	1.1	0	0	-2	0	12.1	1012.9	
72405*Washington	38	51N	077 02W	20	21.6	0.2	93	109	8	11	20.1	1017.3	
72428 Columbus	40	00N	083 52W	254	18.3	-0.4	44	58	-32	6	15.3	1016.9	
72432 Evansville	38	03N	087 32W	118	19.4	-1.2	142	200	71	9	16.9	1017.1	
72434*St. Louis	38	45N	090 22W	172	19.1	-1.7	233	291	153	10	15.8	1017.1	
72450 Wichita	37	39N	097 26W	408	19.7	-1.6	45	53	-40	4	15.0		
72469 Denver	39	45N	104 52W	1625	15.9	-1.0	58	181	26	7	8.4	1015.4	
72476 Grand Junction	39	07N	108 32W	1475	18.8	0.4	10	37	-17	3	6.7	1014.4	
72486 Ely	39	17N	114 51W	1909	12.9	-0.5	4	14	-24	2	4.1		
72494 San Francisco	37	37N	122 23W	5	17.3		0	0	-5	0	13.2	1014.8	
72503 New York	40	46N	073 54W	6	20.2	0.1	133	155	47	13	18.0	1017.4	
72509 Boston	42	22N	071 02W	9	18.2	0.2	118	149	39	12	16.0	1017.3	
72518 Albany	42	45N	073 48W	89	15.8	-0.6	82	115	11	10	15.0	1017.5	
72530 Chicago-O'Hare	41	59N	087 54W	52	15.1	-3.5	114	121	20	10	13.9	1016.8	
72537 Detroit	42	14N	083 20W	202	16.1	-1.8	108	174	46	12	14.2	1016.6	
72546 Des Moines	41	32N	093 39W	294	15.1	-3.2	147	163	57	7	12.7	1016.9	
72553 Omaha	41	22N	096 01W	406	15.5	-2.9	86	96	-4	9	12.7	1016.9	
72562 North Platte	41	08N	100 41W	849	14.6	-1.8	18	45	-22	3	10.7	1016.4	
72569 Casper	42	55N	106 28W	1612	14.6	-0.2	25	114	3	6	7.2	1015.9	
72572 Salt Lake City	40	47N	111 58W	1287	18.6	0.1	6	18	-27	3	8.4	1014.4	
72583 Winnemucca	40	54N	117 48W	1322	16.1	0.8	1	10	-9	0	5.2		
72594 Eureka	40	48N	124 10W	18	13.2	-0.9	1	9	-10	0	12.4	1017.2	
72641 Madison	43	08N	089 20W	264	13.7	-1.7	95	136	25	8	12.1	1016.3	
72654 Huron	44	23N	098 13W	393	13.4	-2.6	44	116	6	2	10.9	1015.9	
72662 Rapid City	44	03N	103 04W	966	13.7	-2.1	37	116	5	3	8.6	1017.1	
72666 Sheridan	44	46N	106 58W	1209	12.8	-1.1	15	42	-21	3	7.5		

Monatswerte : September 1993

Monthly Data : September 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 *****												
72681 Boise	43 34N	116 13W	874	17.2	0.2	0	0	-21	0	7.0	1016.0	
72698*Portland	45 36N	122 36W	12	18.7	1.4	0	0	-44	0	12.8	1017.7	
72712*Caribou	46 52N	068 01W	190	12.3	0.3	130	151	44	13	11.6		
72745*Duluth	46 50N	092 11W	432	9.7	-2.6	46	47	-52	12	9.3	1015.5	
72764 Bismarck	46 46N	100 45W	506	11.8	-1.9	7	19	-30	2	8.7	1016.1	
72775 Great Falls	47 29N	111 22W	1115	11.4	-2.3	43	134	11	7	8.0	1018.6	
72785 Spokane	47 38N	117 32W	721	14.8	-0.2	7	37	-12	2	8.1	1017.2	
72793 Seattle	47 27N	122 18W	137	16.6		1			0	12.6	1018.1	
78016 Kindley Field	32 22N	064 41W	6	27.9	1.8	130	83	-27	10			
78073 Nassau	25 03N	077 28W	10	28.1	0.8	147	82	-33	16	29.7	1017.2	243
78325 Havana	23 10N	082 21W	50	26.9	0.5	126	77	-38	13			
78397 Kingston	17 56N	076 47W	7	27.9	-0.5	142	119	23	8		1013.1	234
78526*San Juan	18 26N	066 00W	19	28.3	0.3	111	85	-19	15	29.0	1014.5	
78583 Belize	17 32N	088 18W	5	27.7	0.2	282	109	24	18	24.4	1012.1	216
78708 La Mesa	15 27N	087 56W	31	27.3	0.5	326	225	181	11	28.2		172
78720 Tegucigalpa	14 03N	087 13W	1007	21.4	-0.8	162	89	-21	17	20.4	1012.4	155
78866 Juliana	18 03N	063 07W	9	28.8	0.1	123	100	0	18	29.4	1015.9	234
78897 Le Raizet	16 16N	061 32W	8	27.0	0.0	129	83	-27	20			
78925 Le Lamentin	14 36N	061 00W	4	27.1	0.8	280	132	68	19	29.8	1013.1	223
78954 Grantley Adams	13 04N	059 29W	56	28.0	0.7	168	123	31	15			
78970 Piarco	10 37N	061 21W	15	26.8	0.3	220	107	14	15	30.0	1012.9	202
78988 Hato	12 12N	068 58W	62	29.0	0.5	50	98	-1	5	30.7	1012.7	260
***** SÜDAMERIKA *****												
80001 San Andres	12 35N	081 43W	6	27.6	-0.2	169	70	-73	18	31.2	1010.8	185
80028 Barranquilla	10 54N	074 46W	21	27.2	-0.4	253	154	89	14	30.1	1011.2	142
80084 Uraba	07 48N	076 42W	30	30.5		305			14	29.1		104
80097 Cucuta	07 56N	072 31W	317	28.3	0.2	54	72	-21	8	22.8	1009.6	195
80139 Puerto Carreno	06 10N	067 30W	55	27.5	0.7	173	76	-56	15	26.8		189
80144 Quibdo	05 43N	076 37W	33	26.4	0.6	564	81	-131	24	29.0		111
80222 Bogota	04 42N	074 08W	2548	13.8	0.5	64	105	3	9	12.1		122
80241 Gaviotas	04 33N	070 55W	167	25.3	0.0	187	58	-133	15	27.2	1008.4	147
80259 Cali	03 33N	076 23W	964	23.9	0.2	100	156	36	10	21.2		149
80398 Leticia	04 10S	069 57W	84	27.0	1.1	351	158	129	17	27.7	1012.8	166
80407 Maracaibo	10 34N	071 44W	65	27.5	-0.8	145	149	48	13	29.8	1010.3	173
80410 Barquisimeto	10 04N	069 19W	614			164	529	133	9	24.6	1010.2	218
80416 Caracas	10 30N	066 53W	835	22.9	0.3	83	70	-35	9	21.1		220
80420 Cumana	10 27N	064 11W	4	26.7	-0.8	107	188	50	10	26.1	1011.7	226
80444 Ciudad Bolivar	08 09N	063 33W	48			111	110	10	10			247
80457 Puerto Ayacucho	05 36N	067 30W	74	26.1	0.2	159	82	-36	14	22.3	1014.0	178
80462 S.Elena de Uairen	04 36N	061 07W	907	20.6	-0.6	112	118	17	13	18.8		265
80475 Sto. Domingo	07 35N	072 04W	327	23.9		221	160	83	20	22.4	1011.9	177
81001 Georgetown	06 48N	058 09W	2	27.1	-0.4	73	59	-50	6	29.4	1012.5	259
81405*Cayenne	04 50N	052 22W	9	26.5	0.2	24	32	-52	7	28.3	1012.9	244
82098 Macapa	00 02N	051 03W	15	27.9		34			2	28.7	1010.8	
82191*Belem	01 27S	048 28W	24	26.5	0.4	125	90	-14	18	29.6	1011.2	
82246 Belterra	02 38S	054 57W	176	25.7		36			8	29.3	1014.2	
82280 Sao Luiz	02 32S	044 17W	51	26.7	-0.3	0			0	27.2	1011.4	
82331*Manaus	03 08S	060 01W	72	28.0	0.5	22	26	-62	6	27.3	1011.4	
82397 Fortaleza	03 44S	038 33W	19	26.9	0.4	22	96	-1	4	25.6	1012.7	
82562 Maraba	05 21S	049 09W	102	28.1		24			5	29.3	1011.3	
82571 Barra do Corda	05 30S	045 16W	82	28.1	0.7	59	268	37	6	23.6	1012.0	
82586 Quixeramobim	05 12S	039 18W	198	28.9	1.8	<1	10	-5	0			
82640 Jacareacanga	06 16S	057 44W	98	27.4		156	269	98	11	30.5	1009.6	
82678 Florianopolis	06 46S	043 01W	123	30.3	0.6	55	324	38	6			
82704 Cruzeiro do Sul	07 38S	072 40W	170	26.4	1.2	118	90	-13	13	25.3	1012.2	
82765 Carolina	07 20S	047 28W	192	27.6	-0.2	39	83	-8	6	23.3	1013.0	
82825 Porto Velho	08 46S	063 55W	105	25.8	0.0	94	83	-19	13	27.1	1008.9	
82900*Recife-Curado	08 03S	034 55W	7	25.5	0.9	49	40	-73	7	27.5	1014.8	
83229 Salvador	13 01S	038 31W	51	24.5	0.2	73	65	-39	7	25.6	1016.0	
83236 Barreiras	12 09S	045 00W	440	29.5		11			4	17.3	1009.8	
83264 Vera	12 12S	056 30W	415	25.6		49			10	28.3	1010.4	
83361*Cuiaba	15 33S	056 07W	179	27.3	0.7	60	103	2	6	28.2	1014.3	
83377 Brasilia	15 47S	047 56W	1158	22.5	0.8	75	134	19	8	13.9	1011.6	
83498*Caravelas	17 44S	039 15W	3	23.5	0.5	16	18	-71	3	21.2	1016.0	
83552 Corumba	19 00S	057 39W	130	25.2	0.6	13	31	-29	2	19.8	1011.4	
83648 Vitoria	20 19S	040 20W	36	23.6	1.4	49	63	-29	7	21.9	1016.0	
83676 Catanduva	21 08S	048 58W	536	22.2	0.4	85	189	40	9	19.6	1014.1	
83766 Londrina	23 23S	051 11W	566	19.7	-0.2	192	196	94	13	18.0	1014.1	
83781 Sao Paulo	23 30S	046 37W	795	17.4	-0.6	205	266	128	14	17.6	1014.7	
83842 Curitiba	25 26S	049 16W	923	14.5	-0.5	357	308	241	16	14.6	1016.1	
83897 Florianopolis	27 35S	048 34W	2	17.0	-1.0	229	176	99	16	16.5	1016.9	
83967 Porto Alegre	30 01S	051 13W	47	15.8	-0.9	72	51	-68	8	14.7	1017.0	
83980 Bage	31 20S	054 06W	217	13.8	-1.1	33	26	-92	9	11.6	1017.2	
83997 St.Vit. do Palmar	33 31S	053 21W	24	12.6	-0.9	19	18	-86	2	12.7	1019.0	
84008 S.Christ./Galapa.	00 54S	089 36W	6	22.8	1.2	2	33	-4				
84179 El Puyo	01 30S	077 57W	950	20.8	0.0	308	87	-46				
84203 Guayaquil-S.Bol.	02 09S	079 53W	9			0	0	-2	0			
84377 Iquitos	03 45S	073 15W	126	25.4	-1.0	127	64	-70	12	27.8	1014.9	
84401 Piura	05 11S	080 36W	55	22.1	0.2	0	-	0	0	19.6	1016.3	
84425 Yurimaguas	05 54S	076 05W	184	27.8	0.3	86	55	-71	10	28.0	1011.6	

Monatswerte : September 1993

Monthly Data : September 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)
***** SÜDAMERIKA *****												
84444 Chachapoyas	06 13S	077 50W	2435	14.6	-0.6	66	114	8	15	10.1		
84501 Trujillo	08 06S	079 02W	26	17.8	0.9	0	-	0	0	18.1	1014.5	
84534 Tingo Maria	09 08S	075 57W	665	24.8	-0.2	446	284	289	15	23.4	1010.4	
84628*Lima	12 00S	077 07W	30	17.2	0.8	0	0	-1	0	16.0	1014.7	38
84721 San Juan	15 23S	075 10W	60	16.9	0.9	0	0	-1	0	14.0	1015.7	
84752 Arequipa	16 19S	071 33W	2506	14.3	-1.4	0	-	0	0	6.5		
85406*Arica	18 29S	070 19W	58	16.6	0.4	0	-	0	0	14.2	1017.5	165
85418 Iquique	20 32S	070 11W	48	16.0	0.4	0	-	0	0	13.8	1015.6	198
85442 Antofagasta	23 26S	070 26W	135	14.5	-0.1	0	-	0	0	12.4	1018.4	202
85469 Isla de Pascua	27 10S	109 26W	51	17.4	-0.9	357	415	271	12	15.9	1020.3	159
85488*La Serena	29 54S	071 15W	142	11.4	-0.2	1	17	-5	0	11.2	1017.3	206
85574 Pudahuel	33 26S	070 50W	475	10.0	-1.0	3	14	-19	1	9.2	1018.6	212
85577 Santiago	33 26	070 41	520	11.5	0.2	7	35	-13	2	9.9	1018.2	191
85585 Isla Robinson C.	33 37S	078 49W	30	12.1	-0.3	47	54	-40	10	11.2	1020.4	129
85682 Concepcion	36 46S	073 04W	12	9.8	0.1	21	22	-75	4	10.3	1019.3	217
85766 Valdivia	39 41S	073 04W	19	8.8	0.4	86	49	-88	10	9.1	1020.6	177
85782 Osorno	40 36S	073 03W	65	8.2	0.0	61	53	-55	8	9.1	1021.4	
85799*Puerto Montt	41 28S	072 56W	85	7.6	-0.3	50	35	-92	11	9.2	1020.9	86
85864 Coyhaique	45 35S	072 02W	310	7.0		28			5	7.5	1017.5	205
85874*Balmaceda	45 55S	071 42W	520	5.0	0.9	22	35	-41	5	6.7	1015.4	186
85934 Punta Arenas	53 02S	070 51W	37	5.0	1.1	26	104	1	8	7.2	1008.5	148
86086 Puerto Casado	22 17S	057 52W	87	21.7	-1.9	54	106	3	5	17.5	1011.4	
86218 Asuncion	25 16S	057 38W	101	19.6	-1.2	59	83	-12	7	16.0	1014.5	131
86297 Encarnacion	27 19S	055 50W	91	17.2	-1.4	140	93	-10	7	14.2	1015.9	156
86360 Salto	31 23S	057 57W	34	14.8	-0.2	8	8	-95	3	11.3	1016.6	
86440 Melo	32 22S	054 11W	100	13.5	-0.7	44	36	-77	5	12.2	1017.2	
86560 Colonia	34 27S	057 50W	23	12.9	-0.8	35	44	-44	5	11.1	1018.0	
86580 Carrasco	34 50S	056 00W	32	11.7	-1.3	71	101	1	8	10.3	1018.2	
87007 La Quiaca	22 06S	065 36W	3459	8.0	-1.0	2	100	0	1	3.0		
87047 Salta Aero	24 51S	065 29W	1221	14.2	-0.8	2	20	-8	1	7.8		198
87155 Resistencia	27 27S	059 03W	52	17.7	-0.6	60	92	-5	6	13.9	1014.4	151
87222 Catamarca	28 36S	065 46W	454	17.9	-0.8	5	42	-7	2	8.4	1012.2	160
87257 Ceres	29 53S	061 57W	88	15.4	-0.9	43	90	-5	4	11.2	1015.7	225
87344 Cordoba	31 19S	064 13W	474	13.7	-1.4	32	84	-6	3	8.5	1017.1	132
87374*Parana	31 47S	060 29W	78	14.5	-0.3	8	12	-61	2	11.0	1017.4	200
87418 Mendoza	32 50S	068 47W	704	12.8	-0.4	5	56	-4		7.0	1016.1	216
87480 Rosario	32 55S	060 47W	25	13.3	-0.5	18	28	-47	2	11.0	1017.9	181
87534 Laboulaye	34 08S	063 22W	137	12.4	-0.8	36	90	-4	5	9.7	1018.3	189
87548 Junin	34 33S	060 57W	81	12.1	-0.6	46	87	-7	6	10.0	1018.0	173
87585 Buenos Aires	34 35S	058 29W	25	13.8	-0.5	39	52	-36	8	11.2	1018.1	163
87623 Santa Rosa	36 34S	064 16W	189	12.3	0.1	20	48	-22	5	7.7	1018.4	196
87642 Azul	36 44S	059 50W	132	10.5	-0.2	78	126	16	7	9.1	1018.9	196
87692*Mar del Plata	37 56S	057 35W	24	10.4	-0.1	15	27	-41	3	8.9	1018.2	
87715 Neuquen	38 57S	068 08W	270	11.8	0.6	18	106	1	3	6.6	1017.7	233
87750 Bahia Blanca	38 44S	062 11W	83	11.7	0.3	32	70	-14	4	8.6	1018.0	194
87860 Com.Rivadavia	45 47S	067 30W	46	11.3	1.4	6	50	-6	2	5.2	1013.3	
87925*Rio Gallegos	51 37S	069 17W	19	7.3	1.9	13	118	2	4	5.8	1008.4	144
87938*Ushuaia B.A.	54 48S	068 19W	14			64	160	24	11			
***** ANTARKTIS *****												
88968 Islas Orcadas	60 45S	044 43W	6	-8.9	-4.2	60	136	16	17			
89002 Neumayer	70 39S	008 15W	42	-23.3						0.9	978.9	103
89009 Amundsen Scott	90 00S	000 00W	2800	-59.6	-0.4	<1	50	-1	0			59
89056 Pres.Eduardo Frei	62 15S	058 56W	10	-3.7	0.8	8	23	-27	3	4.1	985.0	64
89512 Novolazarevskaja	70 46S	011 50E		-15.0	2.3	39	105	2	9		980.3	
89542 Molodeznaja	67 40S	045 51E	40	-17.6	0.3	40	235	23	6	1.2	981.0	
89564*Mawson	67 36S	062 53E	14	-19.7						4.2	984.2	208
89571 Davis	68 35S	077 58E	13	-20.0	-3.5	3	18	-14	1	0.7	981.0	147
89592 Mirnyj	66 33S	093 01E	30	-17.5	-0.7	27	48	-29	7	1.2	978.7	
89606 Vostok	78 27S	106 52E	3420	-68.3	-2.4	<1	-	0	0	0.2		
89611*Casey	66 16S	110 32E	15	-15.2	-0.9	33	132	8	9	1.1	976.1	66
89664 Mc Murdo	77 51S	166 40E	24	-23.2	1.6	12	71	-5	6			

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 1991

Monthly Data : March 1991

SÜDAMERIKA							
84377 Iquitos	03 45S 073 15W	126	26.1	-0.3	276	102	6 17
84401 Piura	05 11S 080 36W	55	28.3	0.6	0	0	-35 0
84425 Yurimaguas	05 54S 076 05W	184	27.1	0.6	229	95	-13 13
84444 Chachapoyas	06 13S 077 50W	2435	14.7	-0.5	174	171	72 11
84452 Chiclayo	06 47S 079 50W	34	25.4	1.1	1	8	-12 1
84501 Trujillo	08 06S 079 02W	26	21.6	-0.4	0	0	-3 0
84534 Tingo Maria	09 08S 075 57W	665	24.3	-0.2	379	110	35 19
84628 Lima	12 00S 077 07W	30	23.1	0.9	<1	50	-1 0
84721 San Juan	15 23S 075 10W	60	22.5	0.3	0	-	0 0
84752 Arequipa	16 19S 071 33W	2506	15.2	-0.2	15	71	-6 4

Monatswerte : Mai 1991

Monthly Data : May 1991

SÜDAMERIKA							
84377 Iquitos	03 45S 073 15W	126	26.1	0.2	297	111	30 13
84401 Piura	05 11S 080 36W	55	24.0	-0.5			
84425 Yurimaguas	05 54S 076 05W	184			209	122	38 13
84444 Chachapoyas	06 13S 077 50W	2435	15.1	-0.3	53	106	3 12
84452 Chiclayo	06 47S 079 50W	34	22.5	1.4	0	0	-2 0
84501 Trujillo	08 06S 079 02W	26	19.5	0.4	0	-	0 0
84534 Tingo Maria	09 08S 075 57W	665	25.6	0.5	157	72	-61 13
84628 Lima	12 00S 077 07W	30	19.0	0.2	3	300	2 2
84721 San Juan	15 23S 075 10W	60	18.7	0.1	0	-	0 0
84752 Arequipa	16 19S 071 33W	2506	14.7	-0.3	0	-	0 0

Monatswerte : Juni 1991

Monthly Data : June 1991

SÜDAMERIKA							
84377 Iquitos	03 45S 073 15W	126	25.4	-0.1	110	52	-100 12
84401 Piura	05 11S 080 36W	55	23.9	0.9	0	0	-7 0
84444 Chachapoyas	06 13S 077 50W	2435	15.6	0.4	13	68	-6 2
84452 Chiclayo	06 47S 079 50W	34	21.0	1.1	0	0	-1 0
84501 Trujillo	08 06S 079 02W	26	19.7	1.4	0	-	0 0
84534 Tingo Maria	09 08S 075 57W	665	25.0	0.3	145	104	6 10
84628 Lima	12 00S 077 07W	30	18.0	0.5	2	200	1 0
84721 San Juan	15 23S 075 10W	60	17.1	0.2	5	-	5 0
84752 Arequipa	16 19S 071 33W	2506	14.1	-0.3	9	-	9 1

Monatswerte : Juli 1991

Monthly Data : July 1991

SÜDAMERIKA							
84377 Iquitos	03 45S 073 15W	126	26.3	1.0	52	27	-139 6
84401 Piura	05 11S 080 36W	55			0	-	0 0
84444 Chachapoyas	06 13S 077 50W	2435	14.9	0.5	0	0	-21 0
84452 Chiclayo	06 47S 079 50W	34	19.2	0.4	0	-	0 0
84501 Trujillo	08 06S 079 02W	26	17.9	0.1	0	-	0 0
84534 Tingo Maria	09 08S 075 57W	665	24.1	-0.6	12	9	-123 4
84628 Lima	12 00S 077 07W	30	17.0	0.3	<1	50	-1 0
84721 San Juan	15 23S 075 10W	60	16.1	0.3	0	0	-1 0
84752 Arequipa	16 19S 071 33W	2506	14.5	0.2	0	-	0 0

Monatswerte : August 1991

Monthly Data : August 1991

SÜDAMERIKA							
84377 Iquitos	03 45S 073 15W	126	24.4	-1.6	132	84	-25 10
84401 Piura	05 11S 080 36W	55	20.5	-1.3	0	-	0 0
84425 Yurimaguas	05 54S 076 05W	184	28.9	1.7	27	29	-65 4
84444 Chachapoyas	06 13S 077 50W	2435	13.7	-0.9	24	120	4
84452 Chiclayo	06 47S 079 50W	34	18.6	0.2	0	0	-1 0
84501 Trujillo	08 06S 079 02W	26	17.6	0.8	0	-	0 0
84534 Tingo Maria	09 08S 075 57W	665	24.5	-0.5	74	67	-37 6
84628 Lima	12 00S 077 07W	30	16.5	0.3	1	100	0 0
84721 San Juan	15 23S 075 10W	60	15.6	0.1	0	0	-1 0
84752 Arequipa	16 19S 071 33W	2506	12.9	-1.7	0	-	0 0

Monatswerte : Oktober 1991

Monthly Data : October 1991

SÜDAMERIKA							
84377 Iquitos	03 45S 073 15W	126	26.2	-0.3	316	139	88 7
84401 Piura	05 11S 080 36W	55	22.0	-0.3	0	0	-1 0
84425 Yurimaguas	05 54S 076 05W	184	27.4	0.1	19	11	-157 9
84444 Chachapoyas	06 13S 077 50W	2435	14.3	-1.3	89	97	-3 9
84452 Chiclayo	06 47S 079 50W	34	19.7	0.9	<1	17	-3 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 : Oktober 1991

Monthly Data : October 1991

SÜDAMERIKA							
84501 Trujillo	08 06S 079 02W	26	18.0	0.7	0	-	0 0
84534 Tingo Maria	09 08S 075 57W	665	24.8	-0.3	206	74	-74 12
84628 Lima	12 00S 077 07W	30	17.8	0.5	1	100	0 1
84721 San Juan	15 23S 075 10W	60	17.7	0.6	0	0	-1 0
84752 Arequipa	16 19S 071 33W	2506	15.0	-1.2	0	-	0 0

Monatswerte : Dezember 1991

Monthly Data : December 1991

SÜDAMERIKA							
84377 Iquitos	03 45S 073 15W	126	26.3	-0.3	148	50	-147 17
84401 Piura	05 11S 080 36W	55	25.1	-0.2	0	0	-2 0
84444 Chachapoyas	06 13S 077 50W	2435	16.1	0.3	36	52	-33 7
84452 Chiclayo	06 47S 079 50W	34	23.0	1.2	1	20	-4 1
84501 Trujillo	08 06S 079 02W	26	21.6	1.8	0	0	-3 0
84534 Tingo Maria	09 08S 075 57W	665	25.7	1.1	254	71	-106 9
84628 Lima	12 00S 077 07W	30	21.4	0.7	2	200	1 0
84721 San Juan	15 23S 075 10W	60	20.8	0.1	0	-	0 0
84752 Arequipa	16 19S 071 33W	2506	15.0	-1.1	0	0	-8 0

Monatswerte : Februar 1992

Monthly Data : February 1992

AFRIKA							
67143 Mananjary	21 12S 048 22E	6	25.4	-0.8	550	141	160 23

Monatswerte : Dezember 1992

Monthly Data : December 1992

SÜDAMERIKA							
83650 Trindade (Insel)	20 30S 029 19W	5	25.8	-0.4	8	9	-77 2

Monatswerte : Januar 1993

Monthly Data : January 1993

SÜDAMERIKA							
83650 Trindade (Insel)	20 30S 029 19W	5	27.2	0.1	<1	1	-40 0

Monatswerte : März 1993

Monthly Data : March 1993

SÜDAMERIKA							
84377 Iquitos	03 45S 073 15W	126	25.7	-0.7	363	134	93 20
84401 Piura	05 11S 080 36W	55	27.6	-0.1	45	129	10 10
84425 Yurimaguas	05 54S 076 05W	184	26.2	-0.3	360	149	118 21
84444 Chachapoyas	06 13S 077 50W	2435	14.3	-0.9	232	227	130 21
84452 Chiclayo	06 47S 079 50W	34	25.4	1.1	23	177	10 5
84534 Tingo Maria	09 08S 075 57W	665			292	85	-52 12
84628 Lima	12 00S 077 07W	30	23.1	0.9	<1	50	-1 0
84721 San Juan	15 23S 075 10W	60	22.7	0.5	0	-	0 0
84752 Arequipa	16 19S 071 33W	2506	14.5	-0.9	0	0	-21 0

Monatswerte : April 1993

Monthly Data : April 1993

EUROPA							
13274 Belgrad	44 48N 020 28E	132	12.6	0.4	26	44	-33 7

AFRIKA							
61901 St. Helena	15 56S 005 40W	630	20.9	1.6	56	95	-3 11

SÜDAMERIKA							
84377 Iquitos	03 45S 073 15W	126	25.4	-0.8	293	104	11 17
84401 Piura	05 11S 080 36W	55	27.1	0.4	3	100	0
84444 Chachapoyas	06 13S 077 50W	2435	15.0	-0.5	155	187	72 21
84452 Chiclayo	06 47S 079 50W	34	24.6	1.8	6	67	-3 5
84501 Trujillo	08 06S 079 02W	26	21.6	0.8	1	100	0 1
84534 Tingo Maria	09 08S 075 57W	665	24.8	-0.3	296	91	-29 14
84628 Lima	12 00S 077 07W	30	21.3	0.7	<1	50	-1 0
84721 San Juan	15 23S 075 10W	60	21.1	0.4	0	-	0 0
84752 Arequipa	16 19S 071 33W	2506	14.8	-0.3	0	0	-3 0

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. Vap.Pr. (hPa)	Luftdr. SLP (hPa)	Sonne Sun (h)
-----------------	--------------------------------------	----------------------	--	--	---	--	--	--	------------------------------	-------------------------	---------------------

Monatswerte : Mai 1993 Monthly Data : May 1993

***** EUROPA *****											
12375 Warschau	52 10N 020 58E	107	16.5	3.1	31	53	-28	7	12.3	1015.7	
***** ASIEN *****											
48647 Kuala Lumpur	03 07N 101 33E	17	27.6	0.4	508	272	321	24	30.6	1009.2	
96413 Kuching	01 29N 110 20E	27	26.3	-0.6	259	106	15	19	29.6	1009.6	
96471 Kota Kinabalu	05 56N 116 03E	7	27.8	-0.1	119	55	-97	14	30.7	1009.2	
***** AFRIKA *****											
61901 St. Helena	15 56S 005 40W	630	19.4	1.3	36	64	-20	6	17.6	1017.3	
65592 Tabou	04 25N 007 22W	21	25.5	-0.6	405	103	13	19	28.3		
***** SÜDAMERIKA *****											
82098 Macapa	00 02N 051 03W	15	27.0		234		27		31.1	1010.5	

Monatswerte : Juni 1993 Monthly Data : June 1993

***** EUROPA *****											
12942 Pecs	46 00N 018 14E	202	19.3	0.6	46	55	-38	6	13.1	1015.1	
13274 Belgrad	44 48N 020 28E	132	21.7	1.6	50	55	-41	8	13.7	1015.0	
16560 Cagliari	39 15N 009 03E	18	22.8	1.5	7	64	-4	3	18.9	1016.0	
***** ASIEN *****											
42027 Srinagar	34 05N 074 50E	1587	21.4	-0.6	94	254	57	5	15.7		
42807 Calcutta	22 32N 088 20E	6	29.7	-0.5	309	106	17	14	34.2	999.9	
43063 Pune	18 32N 073 51E	559	27.9	0.5	140	111	14	11	24.2	1003.6	
***** SÜDAMERIKA *****											
80028 Barranquilla	10 54N 074 46W	21	28.5	0.4	34	32	-73	1		1010.3	
80222 Bogota	04 42N 074 08W	2548	14.4	0.8	26	41	-38	8	12.0		
80259 Cali	03 33N 076 23W	964	24.5	1.0	6	11	-49	2	21.1		
82098 Macapa	00 02N 051 03W	15	27.0		328		22		30.6	1011.7	
82586 Quixeramobin	05 12S 039 18W	198	27.8	2.5	23	31	-52	2	20.0	1012.2	
82640 Jacareacanga	06 16S 057 44W	98	27.8		5	9	-51	1	30.1	1010.5	
82678 Floriano	06 46S 043 01W	123			0	0	-11	0	20.6	1013.4	

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 Extremtemperaturen 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 SEPTEMBER 1993 - ATLANTISCHER OZEAN
TROPICAL CYCLONES SEPTEMBER 1993 - ATLANTIC OCEAN

	1	2	3	4	5	6	7	8
	UTC	UTC	°N	°W	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: EMILY								
22.08.	18.00		19.9	52.9				TD
	21.00		20.0	53.3	30	40	1009	TD
23.08.	00.00		20.0	53.0				TD
	15.00		23.0	57.5	30	40	1015	TD
24.08.	00.00		24.3	57.9				TD
	15.00		27.3	59.8	30	40	1015	TD
25.08.	00.00		28.3	60.0				TD
	15.00		28.1	60.6	30	35	1016	TD
26.08.	00.00		28.5	60.8				TD
	15.00		27.2	61.4	65	80	1005	H
27.08.	00.00		26.6	62.6				TS
	15.00		26.5	64.0	60	75	993	TS
28.08.	00.00		26.6	65.3				H
	15.00		27.6	67.5	70	85	981	H
29.08.	00.00		28.7	68.3				H
	15.00		30.5	69.5	70	85	978	H
30.08.	00.00		31.3	70.2				H
	15.00		31.9	71.8	75	90	975	H
31.08.	00.00		32.4	72.9				H
	15.00		34.1	74.8	90	110	965	H
01.09.	00.00		35.6	75.1				H
	15.00		38.0	71.9	100	120	967	H
02.09.	00.00		39.2	68.5				H
	15.00		39.4	61.9	90	110	970	H
03.09.	00.00		38.8	59.2				H
	15.00		37.3	58.0	65	80	980	H
04.09.	00.00		36.4	57.7				TS
	18.00		36.0	57.2				TD
05.09.	00.00		37.0	57.0				TD
	15.00		38.2	55.3	25	30	1006	TD
06.09.	00.00		38.8	53.1				TD
	15.00		39.5	48.4	25	30	1014	TD

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

NAME: FLOYD								
07.09.	18.00		26.2	68.5				TD
	23.00		27.6	68.9	45	55	1009	TS
08.09.	09.00		30.5	69.6	45	55	1009	TS
	21.00		34.0	68.7	45	55	1011	TS
09.09.	09.00		37.6	65.0	35	45	1012	TS
	21.00		42.6	56.1	60	75	994	TS
10.09.	09.00		46.3	44.1	55	65	996	TS
	21.00		47.4	33.9	50	60	1000	TS

NAME: GERT								
14.09.	18.00		10.6	80.3				TD
	21.00		10.7	80.6	25	35	1008	TD
15.09.	09.00		11.0	82.4	35	40	1001	TS
	21.00		12.2	84.3	30	45	1006	TD
16.09.	09.00		12.7	85.4	25	30	1006	TD
	21.00		13.6	86.4	30	40	1006	TD
17.09.	09.00		14.8	87.1	25	35	1006	TD
	21.00		16.9	87.9	35	45	1001	TS
18.09.	09.00		19.0	88.7	35	45	1002	TS
	21.00		19.5	91.6	30	40	1003	TD
19.09.	09.00		20.1	92.9	40	50	1001	TS
	21.00		20.9	94.6	50	60	992	TS
20.09.	03.00		21.1	94.4	55	65	990	TS
	21.00		21.5	97.4	80	95	974	H
21.09.	03.00		21.3	98.9	55	65	992	TS
	15.00		20.9	103.4	25	35	1002	TD

NAME: HARVEY								
18.09.	18.00		26.9	61.9				TD
	21.00		27.2	62.1	30	40	1009	TD
19.09.	09.00		27.9	61.9	30	40	1006	TD
	21.00		29.7	61.3	30	40	1009	TD
20.09.	15.00		34.3	56.8	35	45	1003	TS
	21.00		36.6	54.1	65	80	987	H
21.09.	09.00		40.8	46.7	55	65	989	TS
	15.00		43.1	45.6	50	60	992	TS

TROPISCHE ZYKLONEN SEPTEMBER 1993 - NORTHWEST-PAZIFIK
TROPICAL CYCLONES SEPTEMBER 1993 - NORTHWESTERN PACIFIC OCEAN

	1	2	3	4	5	6	7	8
	UTC	UTC	°N	°E	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: YANCY								
28.08.	18.00		18	139				1006
29.08.	00.00		20	138				1004
	12.00		19.6	135.5	30			1004
30.08.	00.00		20.3	134.1	35			998
	12.00		22.1	131.9	35	45		TS
31.08.	00.00		20.5	129.0	40			992
	13.07		20.7	126.5	65			976
01.09.	00.00		22.0	126.1	65			970
	12.00		23.3	125.4	100	125		H
02.09.	00.00		25.0	125.7	90			935
	18.00		28.1	127.9	120	145		H
03.09.	00.00		29.5	129.1	95			925
	12.00		32.7	131.9	110	135		H

1	2	3	4	5	6	7	8	NAME: BECKY	18.09.	00.00	23	108				
UTC	UTC	"N	"E	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa							TD		
NAME: YANCY								NAME: DOT								
04.09.	00.00	37.2	135.8	55			980	TS	19.09.	16.30	14.4	123.2	25		TD	
	12.00	41	137	30	45		990	TD		18.00	15.5	123.7	30	1004	TD	
05.09.	02.30	41.7	136.2					TD	20.09.	00.00	16.0	122.8	30	1004	TD	
-- Zugbahn ist in der August - Ausgabe enthalten --									12.00	17.6	120.0	30	1006	TD		
-- Stromtrack is plotted in August issue --									21.09.	00.00	17.9	116.3	30	1004	TD	
									12.00	18.0	116.0	30	1002	TD		
									22.09.	00.00	18.0	115.0	30	1004	TD	
NAME: ZOLA									12.00	18	113		1004	TD		
05.09.	06.00	19	131				1006	TD	23.09.	00.00	18.4	112.2	25	35	TD	
	18.00	19.7	129.8	30			1004	TD		12.00	18.8	111.8	30	40	TD	
06.09.	08.40	20.3	128.0	35			997	TS	24.09.	00.00	18.9	111.3	30	40	TD	
	18.00	22.2	128.0	35			996	TS		12.00	19.2	111.3	35	45	TS	
07.09.	00.00	23.3	128.6	45			990	TS	25.09.	06.00	20.2	112.2	65	975	H	
	12.00	25.5	129.9	45			990	TS		12.00	20.5	112.5	70	975	H	
08.09.	00.00	28.3	131.6	45			990	TS	26.09.	00.00	21.0	112.4	75	960	H	
	12.00	31.3	133.5	50			985	TS		12.00	22.3	112.4	60	975	TS	
09.09.	06.00	35.6	138.7	25	35			TD	27.09.	00.00	23	113		1004	TD	
	08.30	36.3	138.4					TD		16.30	25.0	115.4	25		TD	
NAME: ABE								NAME: CECIL								
07.09.	12.00	18	117				1008	TD	22.09.	04.30	14.0	152.6			TD	
	18.00	18	119				1008	TD		18.00	14.0	149.6	25	35	TD	
08.09.	00.00	18.0	119.0	30			1008	TD	23.09.	04.30	14.0	149.8	35		997	TS
	12.00	18.1	119.6	30			1006	TD		18.00	13.8	149.6	35		996	TS
09.09.	00.00	18.5	123.2	25	35			TD	24.09.	06.00	15.2	148.6	50		985	TS
	18.00	19.5	124.1	35	45			TS		16.30	17.8	147.2	65	976	H	
10.09.	00.00	19.8	124.0	35			1000	TS	25.09.	06.00	20.9	145.8	80	960	H	
	12.00	19.8	124.3	45			990	TS		18.00	22.9	144.8	85	945	H	
11.09.	00.00	20.5	123.3	60			980	TS	26.09.	06.00	24.8	145.1	85	945	H	
	12.00	20.8	121.8	60			980	TS		18.00	27.1	147.0	75	955	H	
12.09.	00.00	21.0	120.5	65			975	H	27.09.	06.00	30.9	150.8	70	960	H	
	09.00	21.2	119.5	70			970	H		18.00	35.1	155.1	65	970	H	
13.09.	00.00	21.9	118.3	87			955	H	28.09.	00.00	37.8	158.6	50	985	TS	
	12.00	22.5	117.7	100	125			H		08.30	42.7	167.4			TD	
14.09.	00.00	23.1	116.4	80			950	H	NAME: ED							
	12.00	24.1	114.3	55	70			TS	29.09.	05.30	11.5	148.5	25		TD	
15.09.	00.00	24.7	112.1	25	30			TD		16.30	12.6	147.6	25		TD	
	02.41	24.9	111.9					TD	30.09.	06.00	13.3	145.7		1004	TD	
NAME: BECKY									18.00	13.7	144.3	35		998	TS	
13.09.	06.00	14	131				1006	TD	01.10.	00.00	14.1	143.3	40		992	TS
	18.00	14.0	128.8				1004	TD		12.00	14.3	142.0	55		980	TS
14.09.	06.00	15.1	127.2	30			1004	TD	02.10.	00.00	15.1	140.6	70		965	H
	18.00	16.6	125.8	30			1004	TD		12.00	16.3	138.8	70		965	H
15.09.	06.00	18.2	123.3	35	45			TS	03.10.	00.00	17.4	136.5	80		960	H
	18.00	18.9	122.0	35			998	TS		12.00	18.2	135.3	80		950	H
16.09.	06.00	19.2	118.5	50			985	TS	04.10.	00.00	19.2	133.6	85		945	H
	18.00	20.7	115.1	60			980	TS		12.00	19.8	132.7	95		925	H
17.09.	06.00	22.6	111.8	50			985	TS	05.10.	00.00	20.9	132.7	100		915	H
	18.00	22.8	109.6	35			996	TS		12.00	22.2	133.1	95		925	H

	1	2	3	4	5	6	7	8
	UTC	UTC	°N	°E	kn/kts	kn/kts	sm/nm	hPa
NAME: ED								
	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
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
	08.10.	00.00	29.0	133.3	50		985	TS
		23.30	39.0	155.1	35		997	TS

TROPISCHE ZYKLONEN SEPTEMBER 1993 - NORDOST-PAZIFIK
TROPICAL CYCLONES SEPTEMBER 1993 - NORTHEASTERN PACIFIC OCEAN

	1	2	3	4	5	6	7	8
	UTC	UTC	°N	°W	kn/kts	kn/kts	sm/nm	hPa
NAME: KEONI								
	09.08.	00.00	12.4	144.0				TD
		15.00	12.2	144.7	30		1008	TD
	10.08.	00.00	12.2	144.5				TD
		12.00	12.3	145.0				TD
	11.08.	00.00	12.3	145.0				TD
		15.00	12.3	145.3	30		1008	TD
	12.08.	00.00	12.4	146.5				TD
		15.00	12.9	150.2	30		1008	TD
	13.08.	00.00	11.9	152.4				TS
		15.00	12.4	155.7	55	70	996	TS
	14.08.	00.00	12.2	157.4				TS
		15.00	13.1	160.0	60	75	990	TS
	15.08.	00.00	13.6	162.7				H
		15.00	14.1	166.8	90	110	964	H

NAME: KEONI								
	16.08.	00.00	14.2	168.0				H
		15.00	15.0	171.4	115	140		950
	17.08.	00.00	15.4	172.2				H
		15.00	16.8	173.8	100	125		960
	18.08.	00.00	17.3	174.6				H
		15.00	18.2	176.1	85	105		975
	19.08.	00.00	19.2	177.2				H
		15.00	20.2	179.5	65	80		985

	1	2	3	4	5	6	7	8
	UTC	UTC	°N	°E	kn/kts	kn/kts	sm/nm	hPa
	20.08.	00.00	20.3	179.0	75	90		H
		12.00	21.9	177.4	85	105		H
	21.08.	00.00	22.8	174.7	90	110		H
		12.00	24.6	173.0	95	115		H
	22.08.	00.00	26.3	171.3	90	110		H
		12.00	27.4	170.0	80	100		H
	23.08.	00.00	28.4	168.3	75	90		H
		12.00	28.6	166.2	70	85		H
	24.08.	00.00	29.3	163.4	65	80		H
		12.00	30.8	161.6	70	85		H
	25.08.	00.00	32.5	160.4	85	105		H
		12.00	32.4	159.6	75	90		H
	26.08.	00.00	32.6	159.3	55		980	TS
		12.00	34.0	158.8	55	70		TS
	27.08.	00.00	35.5	158.2	45	55		TS
		12.00	36.8	158.7	35	45		TS
	28.08.	00.00	37.1	159.9	30	40		TD
		12.00	36.7	163.2	25	35		TD
	29.08.	00.00	35.2	164.9	30		1004	TD
		12.00	34	167			1008	TD
	30.08.	00.00	31	167			1012	TD
		12.00	29	168			1012	TD
	31.08.	00.00	28	165			1010	TD
		12.00	28	163			1010	TD
	01.09.	00.00	28	163			1008	TD
		12.00	29	163			1008	TD
	02.09.	00.00	28	162			1010	TD

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

NAME: JOVA								
	29.08.	00.00	13.5	96.2				TD
		15.00	13.9	99.0	30	40		1007
	30.08.	00.00	14.5	100.6				TS
		15.00	15.3	102.3	50	60		997
	31.08.	00.00	15.8	102.8				TS
		15.00	16.8	104.2	70	85		983
	01.09.	00.00	17.1	105.1				H

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	"N	"W	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: JOVA							
01.09.	15.00	18.1	107.2	115	140		948 H
02.09.	00.00	18.7	108.2				H
	15.00	19.9	110.5	85	105		975 H
03.09.	00.00	20.4	111.9				H
	15.00	21.4	114.9	90	110		970 H
04.09.	00.00	21.7	116.9				H
	15.00	22.3	120.1	30	40		TD
05.09.	00.00	21.6	120.5				TD
	15.00	21.6	121.8	25	30		1008 TD
06.09.	00.00	21.4	122.6				TD
	03.00	21.4	122.9	25	30		1008 TD

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

NAME: KENNETH							
05.09.	18.00	12.3	107.6				TD
	21.00	12.4	107.8	30	35		1008 TD
06.09.	00.00	12.5	108.0				TD
	15.00	12.5	108.9	35	45		1005 TS
07.09.	00.00	12.8	109.0				TS
	15.00	14.1	110.1	55	65		995 TS
08.09.	00.00	14.8	111.4				TS
	09.00	14.9	112.6	65	80		987 H
09.09.	00.00	14.7	114.0				H
	15.00	14.6	116.0	65	80		987 H
10.09.	00.00	15.1	116.8				H
	15.00	15.8	118.2	100	120		960 H
11.09.	00.00	16.9	118.7				H
	15.00	17.9	120.6	125	150		935 H
12.09.	00.00	18.2	122.2				H
	15.00	18.1	124.2	100	120		960 H
13.09.	00.00	18.1	125.6				H
	15.00	18.5	128.3	90	110		970 H
14.09.	00.00	18.7	130.0				H
	15.00	19.8	132.1	70	85		980 H
15.09.	00.00	20.8	133.5				H
	09.00	21.6	134.7	55	65		994 TS
16.09.	00.00	22.3	136.9				TS
	15.00	23.5	137.8	30	40		1004 TD
17.09.	00.00	23.4	138.1				TD
	15.00	24.2	138.3	25	35		1009 TD
18.09.	02.38	25.2	139.6				TD
NAME: LIDIA							
08.09.	12.00	10.7	95.0				TD
	18.00	10.9	95.0				TS
09.09.	00.00	11.9	95.8				TS
	15.00	12.4	98.1	40	50		TS
10.09.	00.00	13.5	98.9				TS

NAME: LIDIA							
10.09.	09.00	14.1	100.3	75	90		980 H
11.09.	00.00	16.1	104.3				H
	15.00	17.8	107.1	120	145		940 H
12.09.	00.00	19.0	108.6				H
	15.00	20.9	109.9	90	110		970 H
13.09.	15.00	26.0	106.0	45	55		1000 TS
	21.00	29.5	103.5	30	40		1005 TD

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:

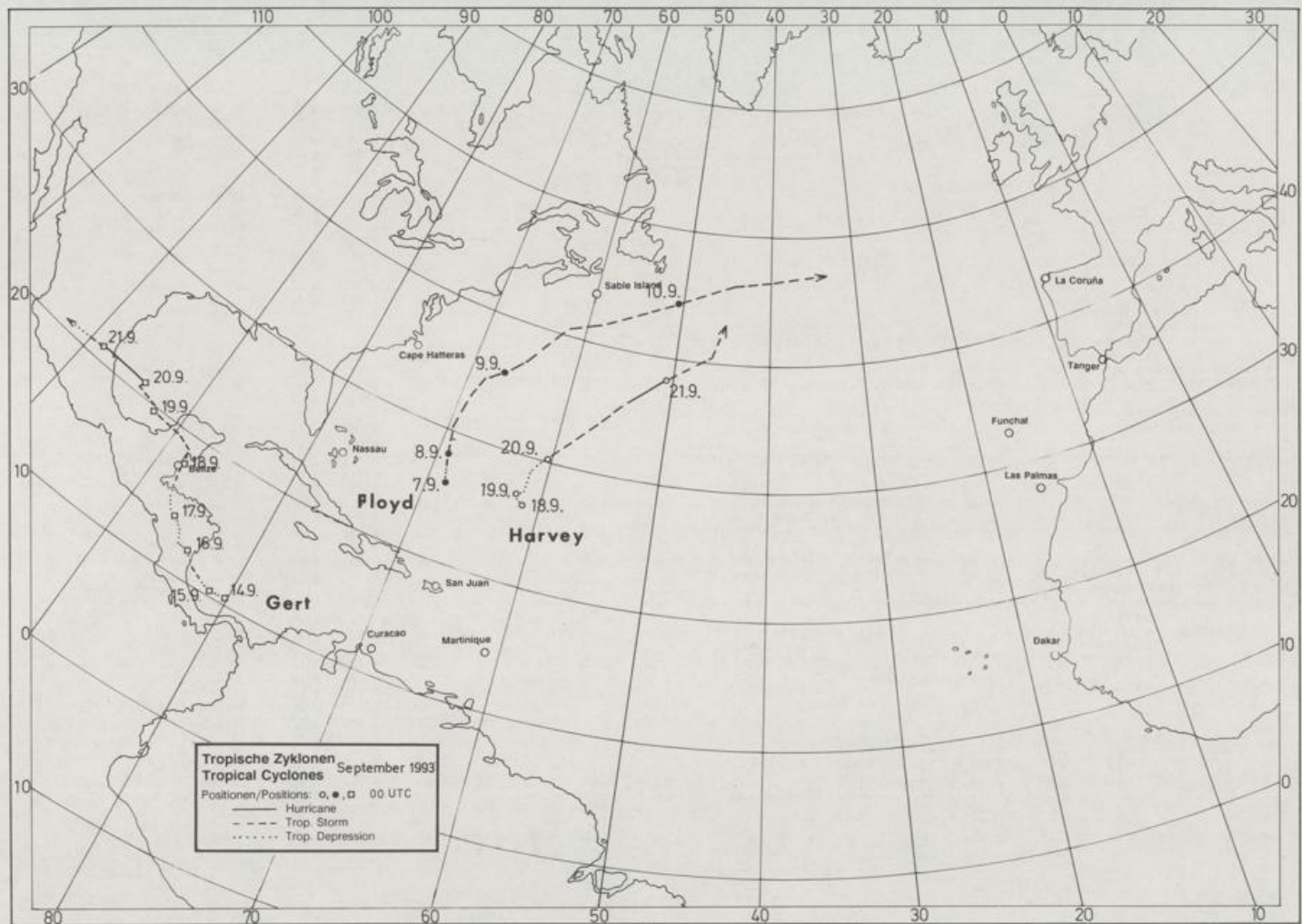
- 1: Date (UTC)
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (longitude, latitude)
- 4: Maximum sustained wind speed (knots)
- 5: Maximum gusts (knots)
- 6: Diameter of the eye of a hurricane (nm)
- 7: Lowest surface pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

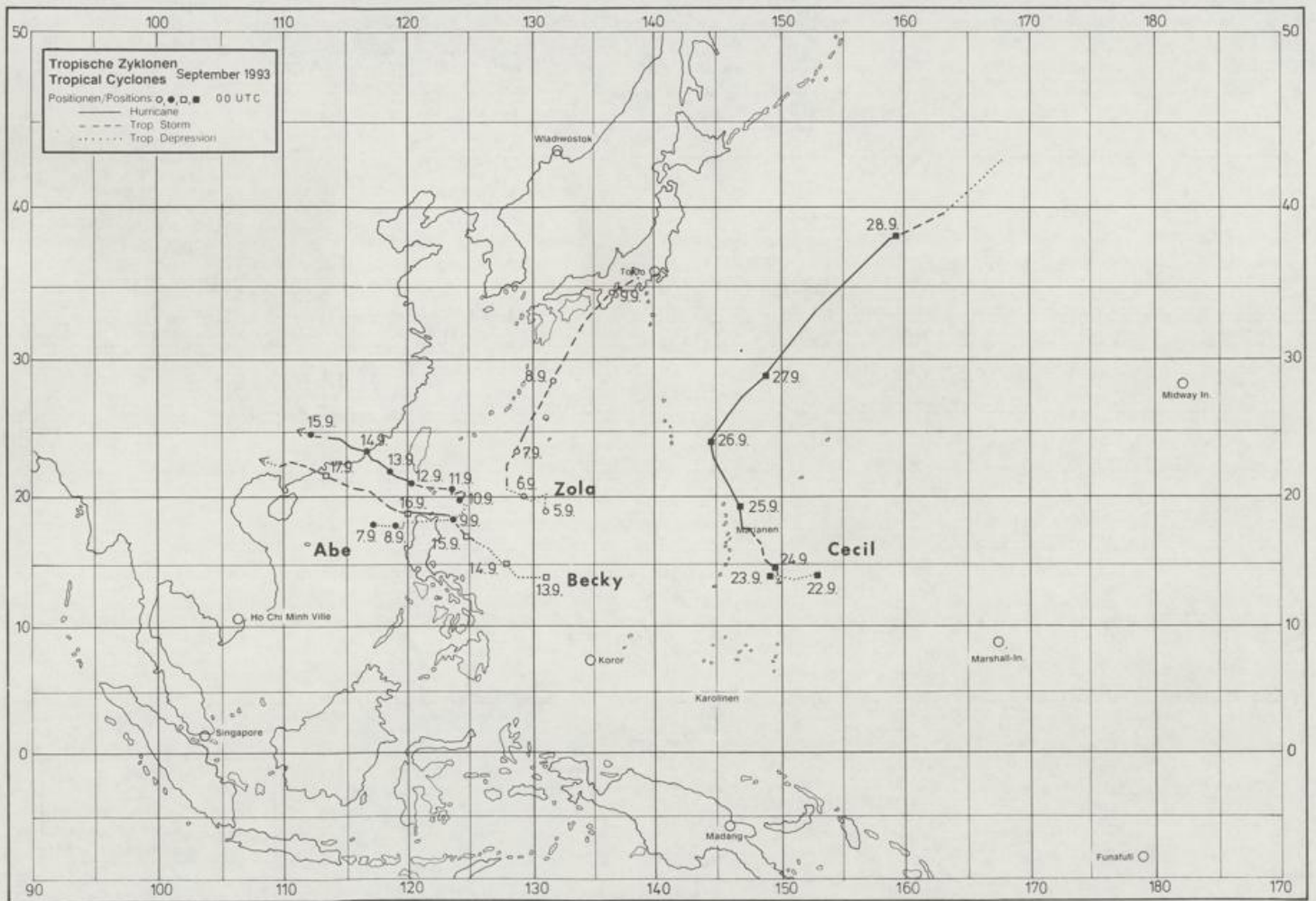
Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

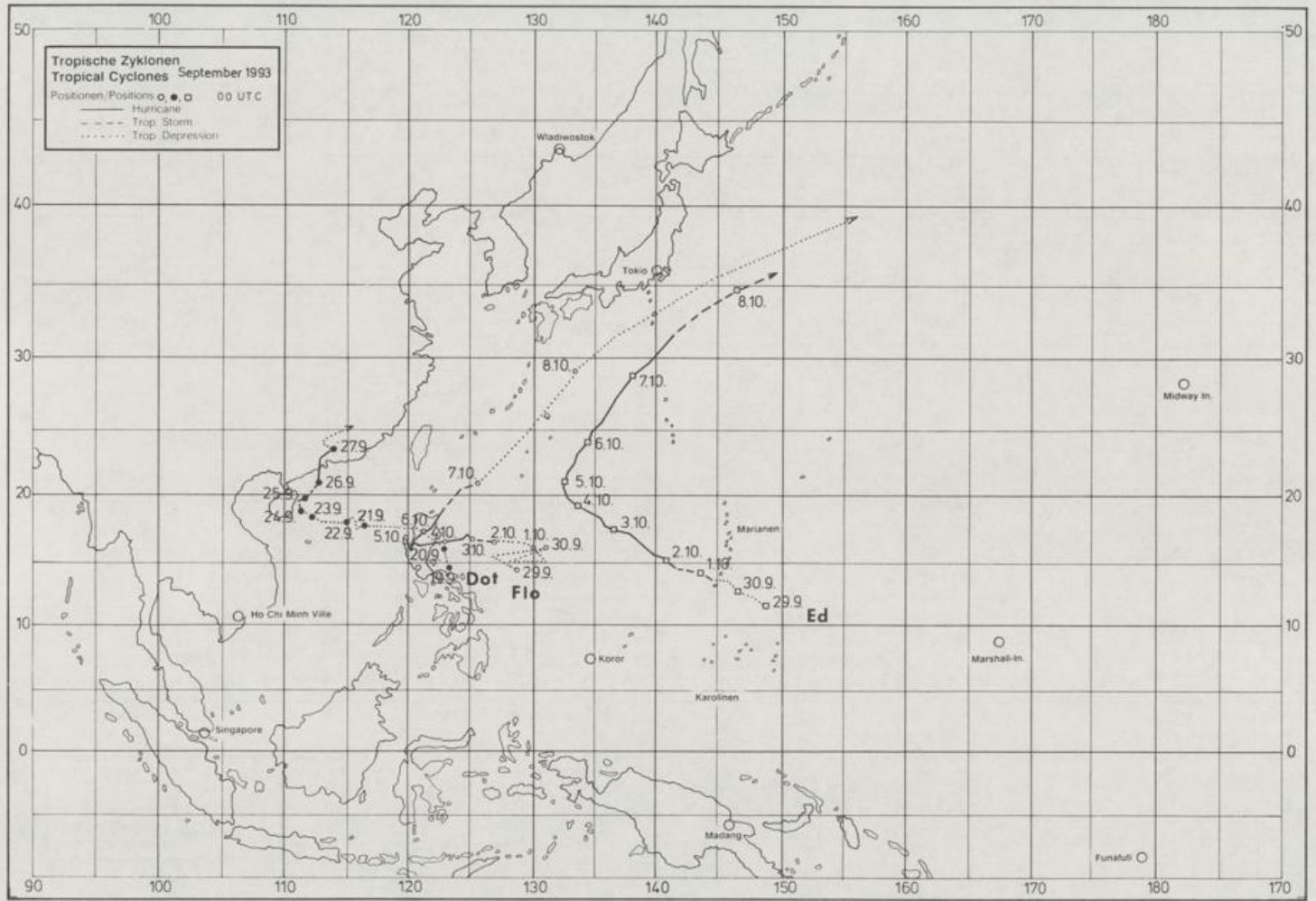
- TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)

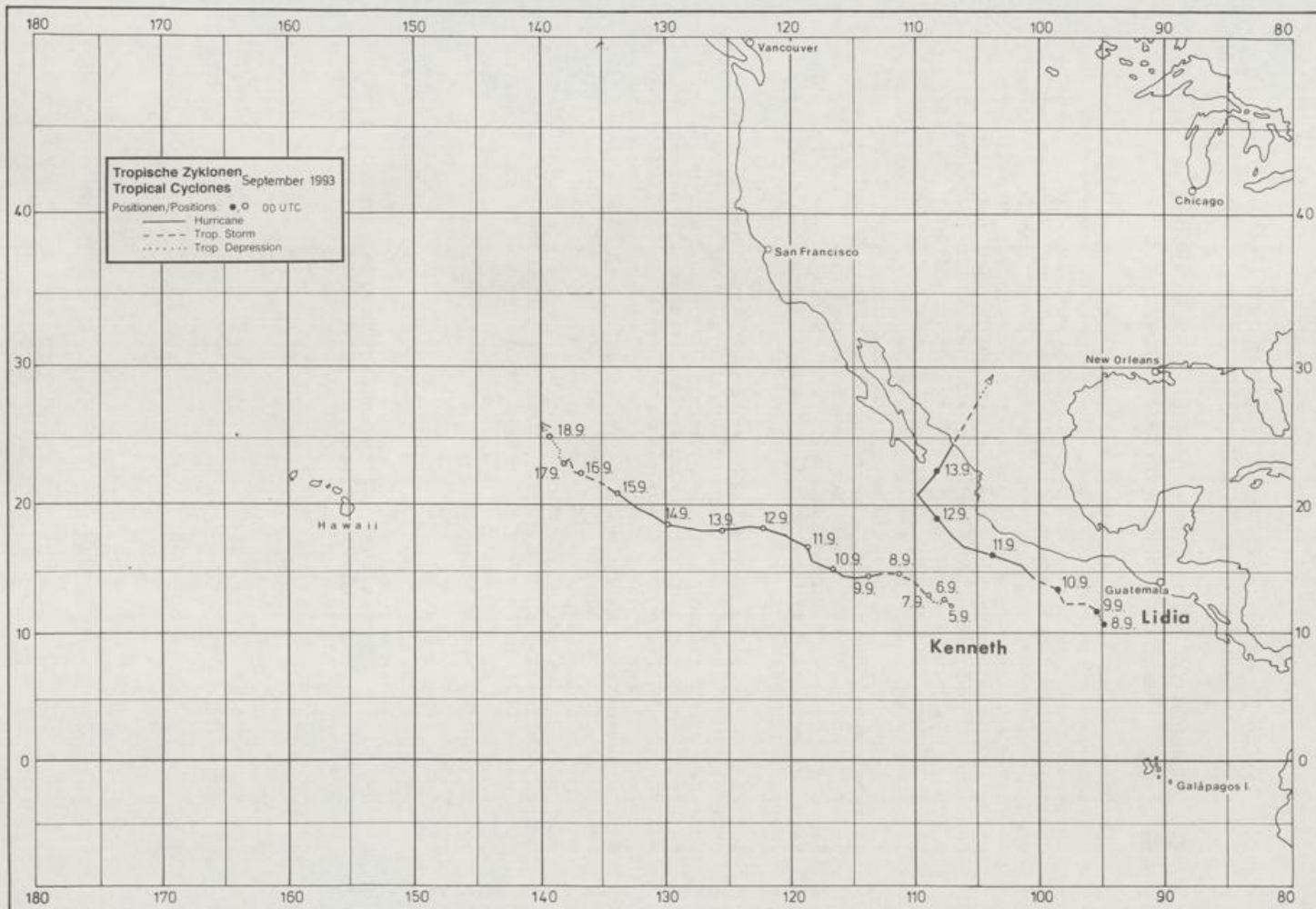
Stages of Tropical Cyclones:

- 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)









Vergleich der Bezugswerte der Temperatur 1961-1990 mit denen der Periode 1931-1960, Teil 2

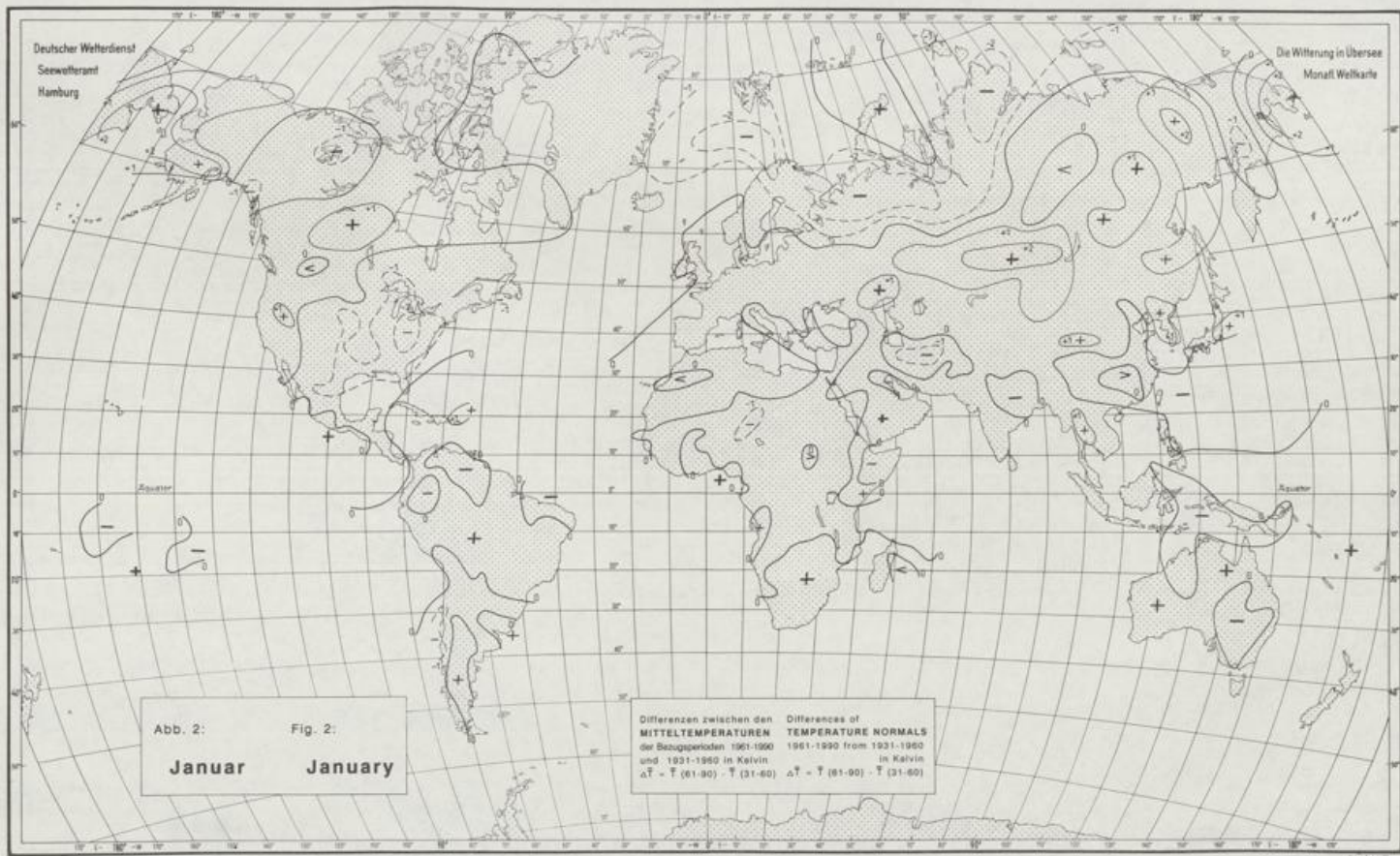
Comparison between the temperature normals 1961-1990 and those of the period 1931 - 1960 , part 2

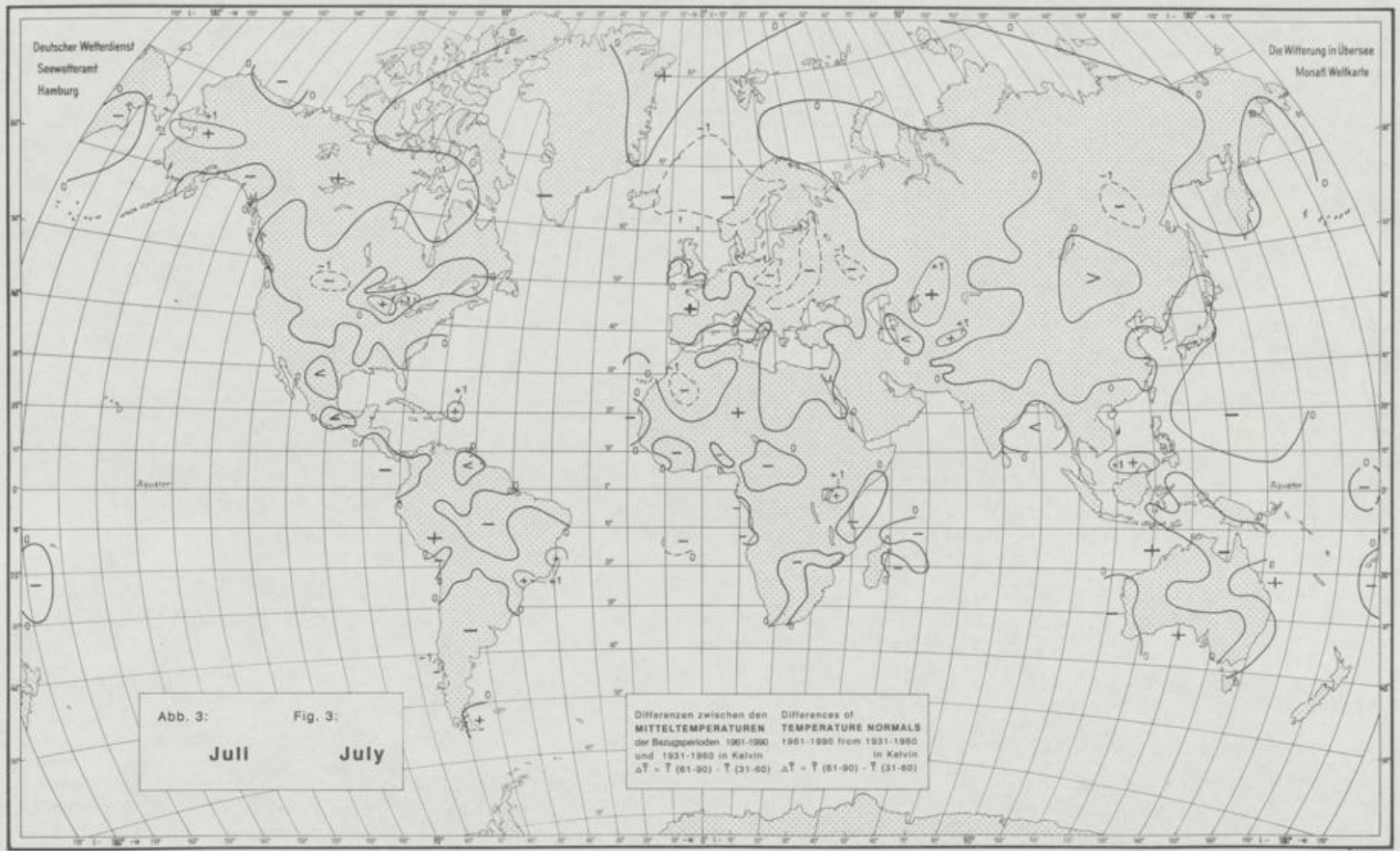
Die Abbildungen 2 bis 4 zeigen kartenmäßige Darstellungen der Abweichungen der Januar-, der Juli- und der Jahresmitteltemperaturen gemittelt über den Zeitraum 1961-1990, von denjenigen der Bezugsperiode 1931-1960. Dabei konnten die vieljährigen Mittel der Periode 1961-1990 aus den beim Seewetteramt vorliegenden Monatswerten berechnet werden. Die Mittel der vorhergehenden Bezugswerte entstammen größtenteils dem sog. Clino- Datensatz, wie er von der WMO veröffentlicht wurde. In allen Darstellungen finden sich großflächig Gebiete mit Temperaturzunahme und andere mit Temperaturrückgang. Zwar ist die Differenz der Jahresdurchschnittswerte selten größer als $\pm 0,5$ K und nur in Einzelfällen ± 1 K, doch ist insgesamt eine systematische Verteilung erkennbar. Sie zeigt Abkühlung vor allem in den Nordpolargebieten bis hinein in die nördlichen Regionen der Kontinente. Dagegen kam es in großen Teilen Nordamerikas und Mitteleuropas und weiträumig auch in Asien zur Temperaturzunahme.

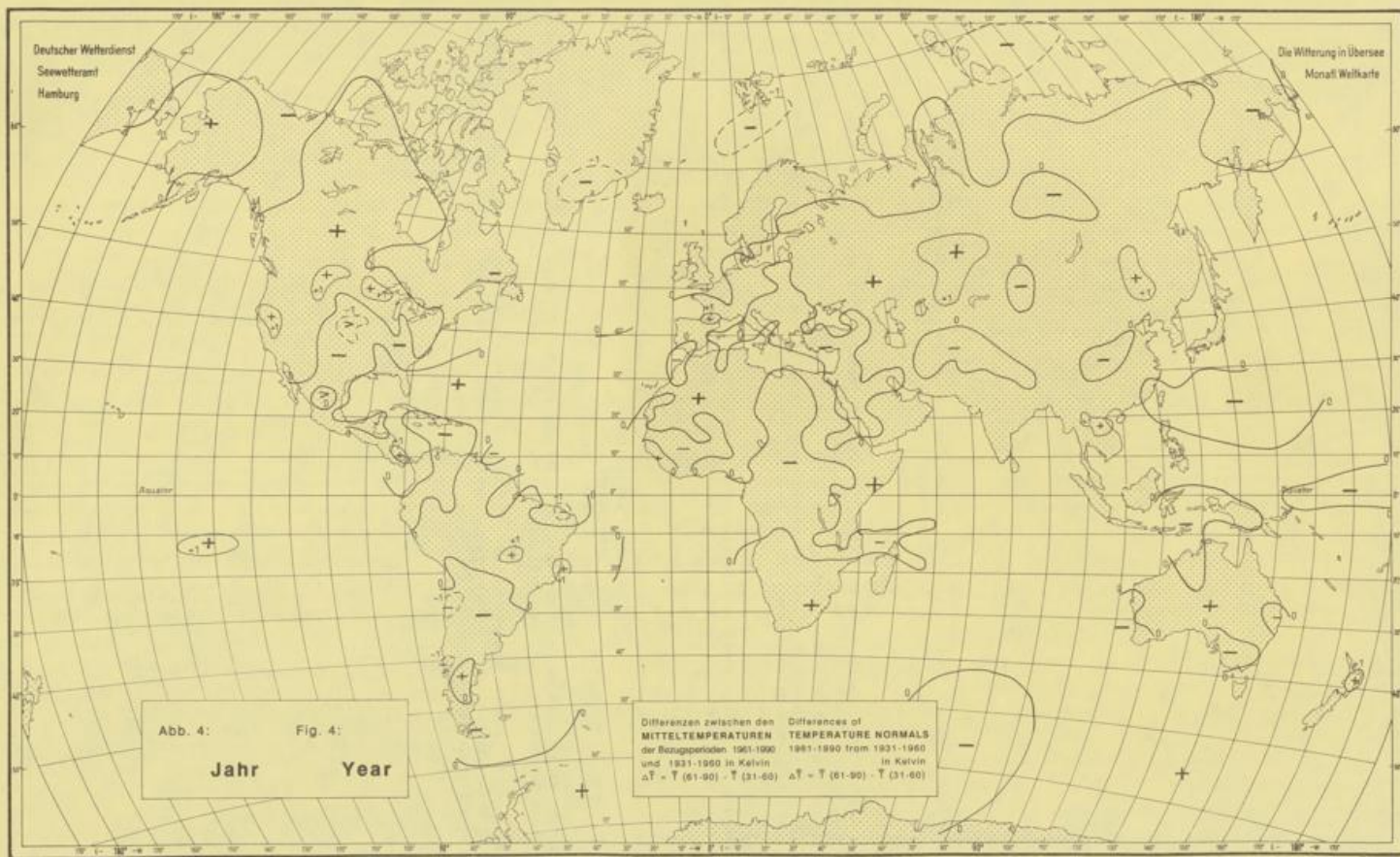
Auf der Südhemisphäre sind diese Verhältnisse nicht in entsprechender Weise ausgeprägt. Hier finden sich in der Polarregion, außerdem im zentralen Australien, sowie in den südlichen Teilen Südafrikas und Südamerikas Gebiete mit positiven Temperaturabweichungen, während sich nördlich davon Regionen mit negativer Temperaturdifferenz anschließen. Die Verteilungen der Abweichung der Bezugswerte in einem Sommer- und diejenige in einem Wintermonat zeigen deutliche Unterschiede. Während auf der Nordhalbkugel im Januar maximale Differenzen von mehr als ± 2 K vorkommen, treten im Juli lediglich Abweichungen bis zu ± 1 K auf. Auf der Südhemisphäre sind die mittleren Abweichungen insgesamt geringer, so daß die Differenzen in beiden Monaten unter ± 1 K liegen.

E. Callsen

Fortsetzung: Witterung in Übersee, Nr. 10, 1993
Continuation: Witterung in Übersee, No. 10, 1993







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.

