

**DWD**Deutscher Wetterdienst  
Seewetteramt HamburgEINGEGANGEN  
DEUTSCHER WETTERDIENST  
WETTERDIENSTSCHULE

- 5. JULI 1995

**Welt - Klima - Rückblick****Global Climate Review**

Am 5/7

Ausbildungszentrum Langen  
Bibliothek  
DWD-Wetterdienstschule

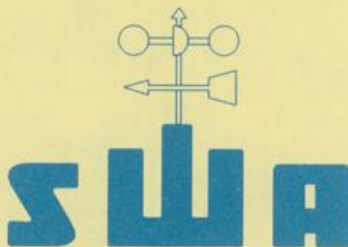
# Die Witterung in Übersee

Ausbildungszentrum Langen  
Bibliothek  
DWD-Wetterdienstschule

ISSN 0043-7085

Jahrgang 42, Nummer 10

Volume 42, Number 10



## Oktober 1994

### Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen  
und Zahl der Tage mit SchneedeckeLuftdruck, Temperatur, Niederschlag,  
Dampfdruck und Sonnenscheindauer  
(Text, Tabellen, Karten)

Die tropischen Zyklonen des Monats

### Sonderbeitrag:

Der Südwestmonsun in Indien,  
Mai bis September 1994

## October 1994

### Contents:

Extreme temperatures of the month  
and number of days with snow coverSea level pressure, temperature,  
vapour pressure, precipitation and  
sunshine duration  
(narrative, tables, maps)

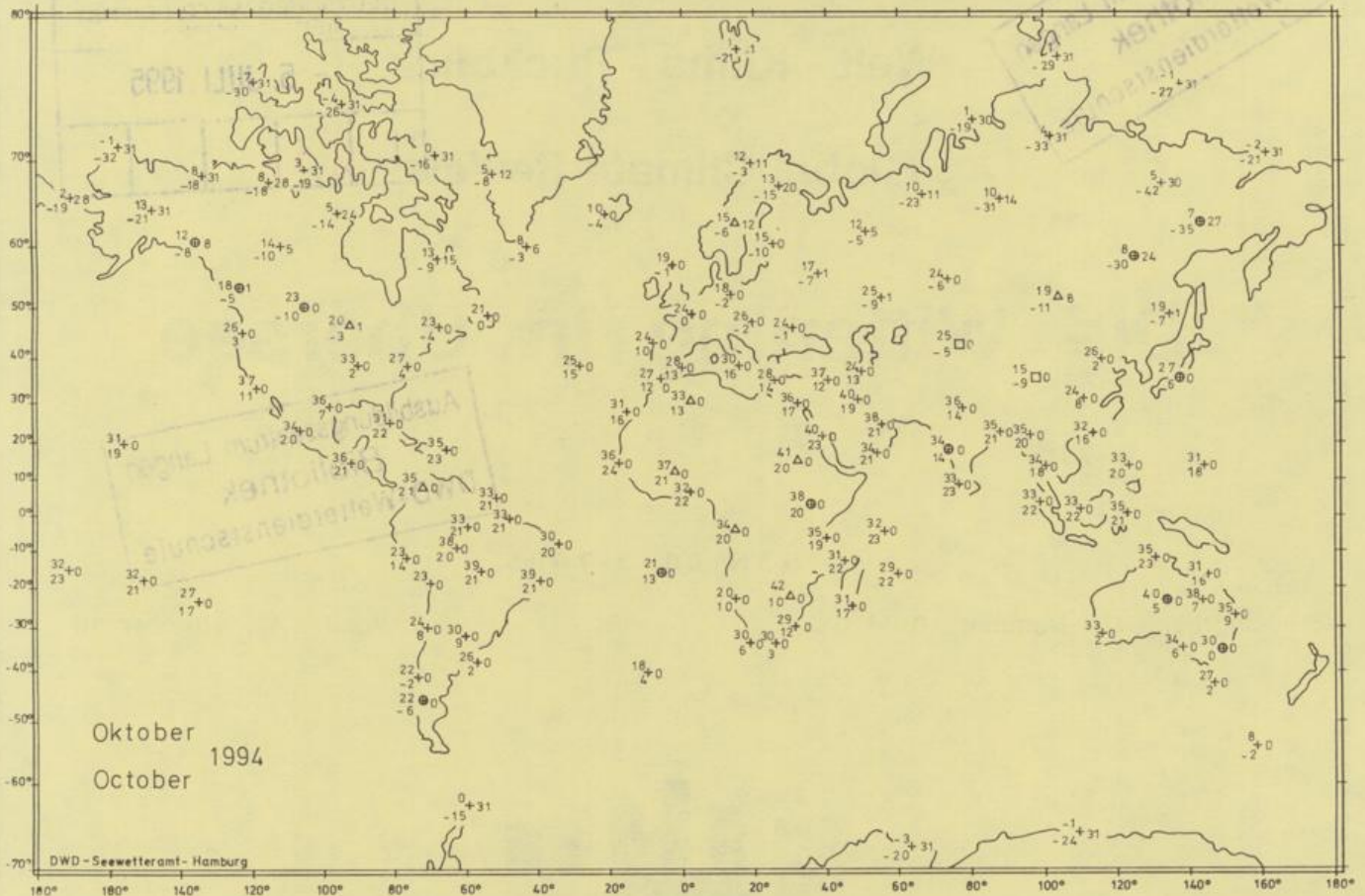
The tropical cyclones of the month

### Article:

Performance of the Indian summer  
monsoon, May to September 1994

# 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

## Rückblick Oktober 1994 / Review October 1994

### Die Witterungsanomalien / Weather anomalies

Das Feld der Anomalien des auf Meeresebene reduzierten **Luftdrucks** ist seit dem Vormonat etwas "unruhiger" geworden; insbesondere hat sich die monatelang auffallende Erscheinung einer doppelten Welle in nicht-polaren Breiten nahezu aufgelöst. Über dem Nordatlantik sind an die Stelle positiver nun negative Werte getreten, über dem Indik beschränkten sich die negativen Anomalien diesmal auf den tropischen Bereich. Am Rande der Antarktis sind die Abweichungen außer über dem Südostpazifik - wo wie im Vormonat maximal 16 hPa überschritten werden - ungewöhnlich schwach, und in der Arktis haben sich die Anomalieminima ( $< -14$  hPa) aus dem Raum nördlich der Beaufortsee zur Karasee verlagert. Die zonale Variabilität der Druckanomalien hat sich nördlich etwa  $12^{\circ}\text{S}$  seit dem Vormonat durchweg verstärkt, südlich davon abgeschwächt.

**Tabelle 1** - Extrema der meridionalen Mittel der Luftdruckanomalien in den Tropen in hPa

Sept.'94:	145°W	-2.89	35°W	2.05	20°E	-1.52	35°E	1.50	60°E	-.47	120°E	2.38
Okt. '94:	140°W	-3.07	25°W	.63	20°E	-1.18	40°E	1.36	60°E	-1.11	105°E	2.65

**Tabelle 2** - Breitenkreismittel der Druckanomalien  $p_o'$  in 1/10 hPa

Breite	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	-34	-13	-2	+0	4	2	4	8	5	-3	-7	-7	<b>-11</b>	-11	-8	-1	4
$p_o'$ (S)				-3	4	13	14	20	15	7	2	2	2	1	+0	1	4

Tabelle 1 zeigt, daß die Druckanomalien in den Tropen weiterhin gewisse Wellen ausbilden mit seit Monaten fast ortsfesten Amplituden, deren Lage offenbar stark durch die derzeitigen El Nino-Bedingungen (vgl. Sonderbeitrag im August-Heft) bestimmt wird und die diejenigen des "Southern Oscillation Index" deutlich übertreffen. Die Breitenmittel der Anomalien (Tabelle 2) weisen in hohen Breiten verhältnismäßig geringe Werte auf, insbesondere wurde ein Betrag von 0.4 hPa in  $60^{\circ}\text{S}$  in den vorangegangenen 44 Monaten erst dreimal unterboten. Durchgehend positive Werte von etwa  $4^{\circ}\text{N}$  bis  $63^{\circ}\text{S}$  sind ebenfalls eine seltene, zuletzt im Januar 1992 beobachtete Erscheinung.

Das Festlandsmittel der **Lufttemperatur** dürfte wiederum, im vierten Monat in Folge, über seinem Vergleichswert gelegen haben, wozu Nord- und Mittelamerika, Südamerika und Australien beitrugen; die Flächenmittel der übrigen Kontinente dürften ihren vieljährigen Durchschnittswerten nahezu entsprochen haben. Australien, in den beiden Vormonaten insgesamt zu kühl, war diesmal fast flächendeckend zu warm. Eine entgegengesetzte Anomalieumkehr erlebten die Gebirgsstaaten im Westen der USA. Großräumig zu kühl war es außerdem im Nordwesten, in der Mitte und im Südosten Afrikas, in Mittel- und Nord-europa, in China, in weiten Teilen Süd- und Südasiens, in Alaska, Kolumbien, Venezuela und weit im Süden Südamerikas sowie auch im überwiegenden Teil der südostpazifischen Inselwelt, südlich etwa  $10$  bis  $20^{\circ}\text{S}$ .

Im Flächenmittel zu niederschlagsreich dürfte Afrika, eventuell auch Südamerika gewesen sein, während Australien fast flächendeckend zu trocken war. Für Europa, Asien und Nordamerika erscheint eine Abschätzung des Vorzeichens der Flächenmittel der **Niederschlagsanomalien** aus den Karten nicht möglich. Im Einklang mit der derzeitigen "warmen Episode" über dem äquatorialen Ostpazifik litten außer Australien auch wieder der gesamte Indonesische Archipel, Nordostbrasilien sowie Mittelamerika und die Karibik unter beträchtlicher Niederschlagsarmut, während die US-Golfküsten-Staaten und der Norden Argentiniens recht reichlich überregnet wurden. Bemerkenswert hohe Niederschläge empfangen insgesamt etwa 75 % der USA, außerdem Nordostchina/Korea; das südliche Vorderindien und Westafrika südlich der Sahara (u.a. der Sahel! Späte Monsunregen) sowie ein weit gefaßter Raum um das Mittelmeer zusammen mit dem Nahen bis Mittleren Osten, Algerien, Ägypten, die Arabische Halbinsel ohne den Süden sowie Nordiran, Afghanistan und Nordpakistan einschließend (frühe Winterregen).

#### Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

In Hinterindien hinterließen Überflutungen im Gefolge heftiger **Regenfälle** und **Sturm** 467 identifizierte Todesopfer und zahlreiche Vermißte. Allein 308 Tote gingen auf das Konto von Überschwemmungen im Mekongdelta, dem Hauptreisangebaugebiet Vietnams, in der ersten Dekade. Tausende Quadratkilometer standen unter Wasser, die Ernteverluste summierten sich auf ca. 200.000 t, die angerichteten Schäden (vor allem auch an mehr als 200.000 Gebäuden) wertmäßig auf 133 Mill. US-\$. Späte **Monsunregen** führten zur gleichen Zeit auch im südostindischen Unionsstaat Andhra Pradesh sowie in Nigeria, Westafrika, zu Überflutungen; in Nigeria erlitt das Hauptzuckerrohrangebaugebiet schwere Verwüstungen.

Die **Taifune** "Seth" und "Teresa" setzten am 10. Nord- und Zentraltaiwan bzw. vom 21. bis zum 23. Manila, der Hauptstadt der Philippinen, heftig zu. "Teresa", der **22. tropische Wirbel** der Saison auf den Philippinen, wartete mit Böen bis zu 150 km/h auf.

Zu schadenträchtigen **Regenfällen** durch - weniger verwirbelte - **tropische Störungen** kam es am 7. und vom 22. bis zum 25. in Venezuela, und zwar am Südabhang der Cordillera de Merida (mit Deichbrüchen in städtischen Bereichen und deren Folgen) bzw. in Caracas und Umgebung (u.a. mit Brückeneinstürzen), weiter vom 6. bis 13. in Guatemala (mit Schäden vor allem für die Landwirtschaft), dann gegen Ende der zweiten Dekade in Bukavu, Zaire, auf dem Hochland an der Grenze zu Ruanda gelegen, wo durch die Unterbringung von ca. 1/4 Million ruandischer Flüchtlinge (neben etwa der gleichen Zahl angestammter Einwohner) bereits ausreichend Infrastrukturprobleme bestanden, sowie am 31. in Madras, Südindien, wo unter Mitwirkung von starkem **Wind** u.a. zahlreiche Freileitungen rissen.

Im Mittelmeerraum suchten Unwetter mit **Starkniederschlägen** am 11. Nordostspanien (Raum Tarragona-Barcelona: Überflutung von Straßen und Gleiskörpern), am 20. und 21. Südostfrankreich (überschwemmte Dörfer), am 19. und 20. die Insel Rhodos (vier Touristen verunglückten tödlich) und am 20. und 21. Athen heim, wo sich die Straßen der Innenstadt zeitweise in reißende Bäche verwandelten; 13 Menschen ertranken, einige von ihnen in plötzlich überfluteten Kellern.

**Nordsturm** und starke **Regenfälle** (bis zu 100 mm/24 Std.) führten vom 18. bis zum 20. im zum Kaspischen Meer abfallenden Nordiran zu erheblichen Schäden (u.a. mehr als 3000 beschädigte Häuser), z.T. verursacht durch bis zu 4 m hohe Wellen und Anstieg des Meeresspiegels um 38 cm.

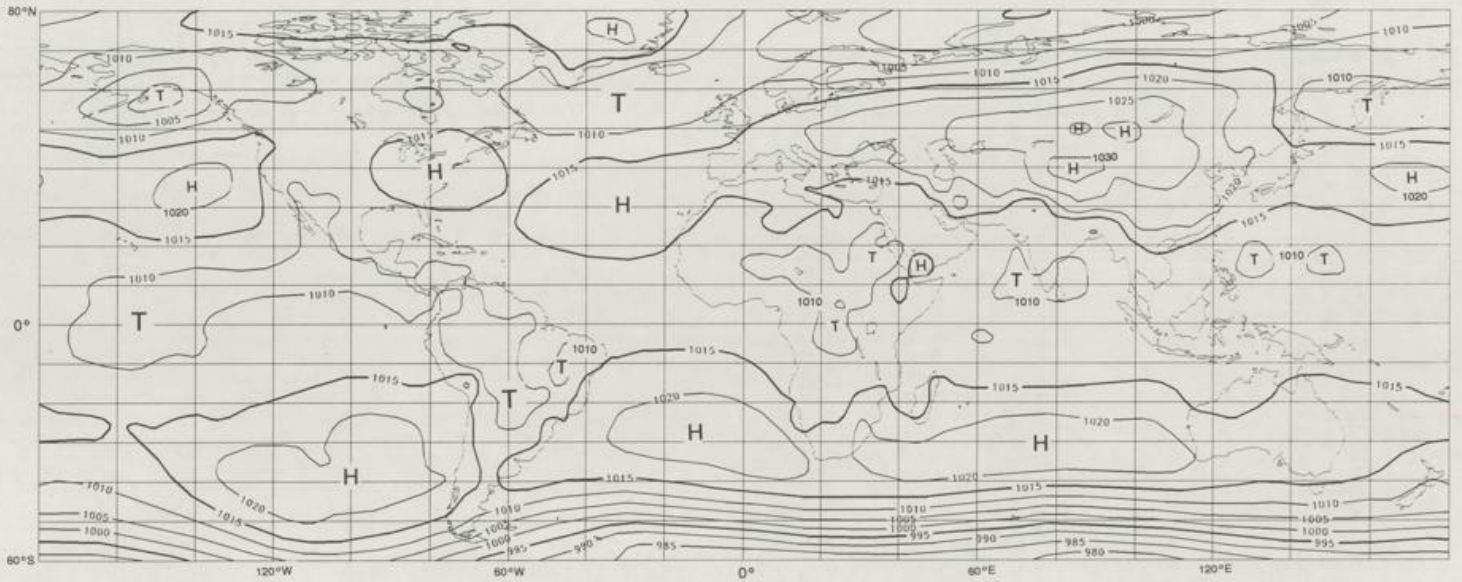
Vom 15. bis zum 18. kam es bei **Regenfällen** bis zu 50 mm/Stunde, 470 mm/24 Std. bzw. 508 mm/36 Std. in Südosttexas, u.a. im Raum Houston, zu den schwersten Überschwemmungen seit Dezember 1991, die 19 Todesopfer forderten. -

Schwere **Regenfälle** und **Weststurm** führten am 13. zu einem Anstieg der Newa in St. Petersburg um 220 cm, dem dritthöchsten Wert seit 1924; die historische Altstadt war teilweise überflutet.

In Australien hat die anhaltende **Niederschlagsarmut** die Situation von Farmern und Viehhaltern weiter verschlimmert. Es wird bereits mit der Reduzierung der Herden (u.a. durch Abschub) begonnen. 95 % von Neusüdwales gelten z. Z. als Dürrekatastrophengebiet, und auch Victoria im Südosten muß bereits Ernteeinbußen hinnehmen. - Auch in Mittelamerika sind infolge monatelangen **Niederschlagsmangels** gravierende Ernteschäden entstanden, die z. Z. auf 160 Mill. US-\$ veranschlagt werden.

Quellen: SWA-Datenarchiv; Climate Diagnostics Bulletin, Okt. 1994, National Weather Service, Washington, D.C.; Weekly Weather and Crop Bulletin, Vol. 81, No.43, 25. Okt. 1994, Washington, D.C.; Lloyd's List, Okt. 1994, London

D. Henning



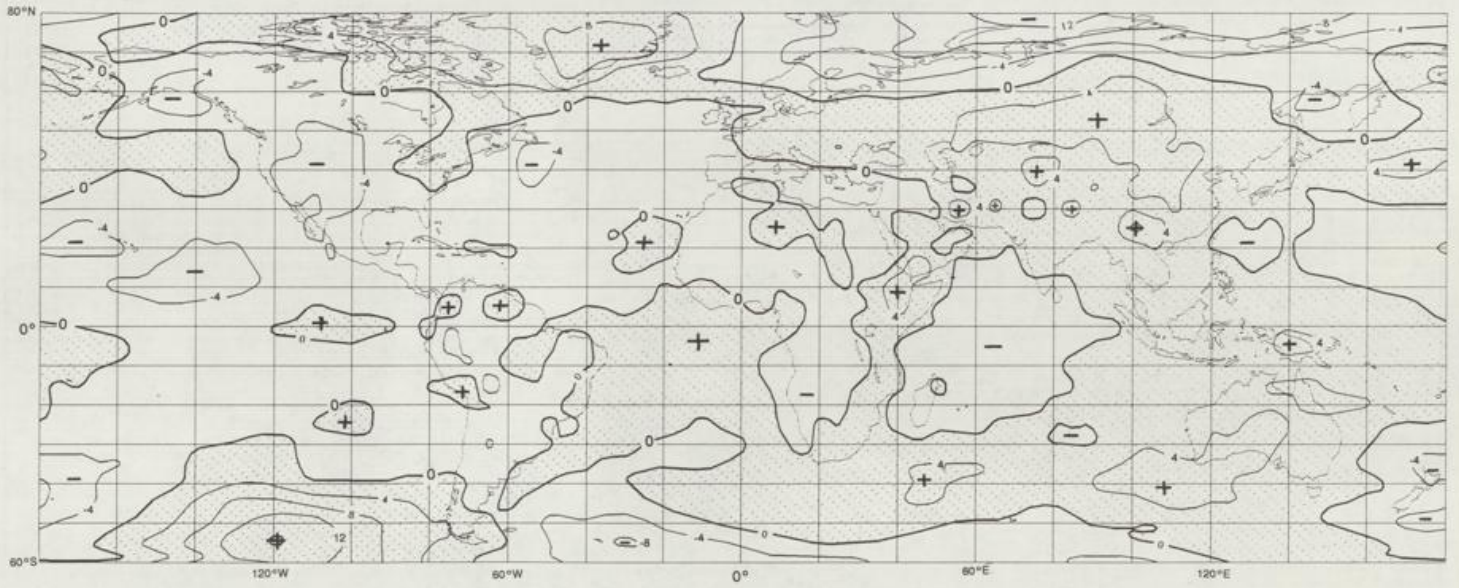
Luftdruck in Meereshöhe

Monatsmittelwerte in hPa  
Isobarenabstand 5 hPa

Oktober 1994 Oktober

Sea Level Pressure

Monthly Averages in hPa  
Contour Interval 5 hPa



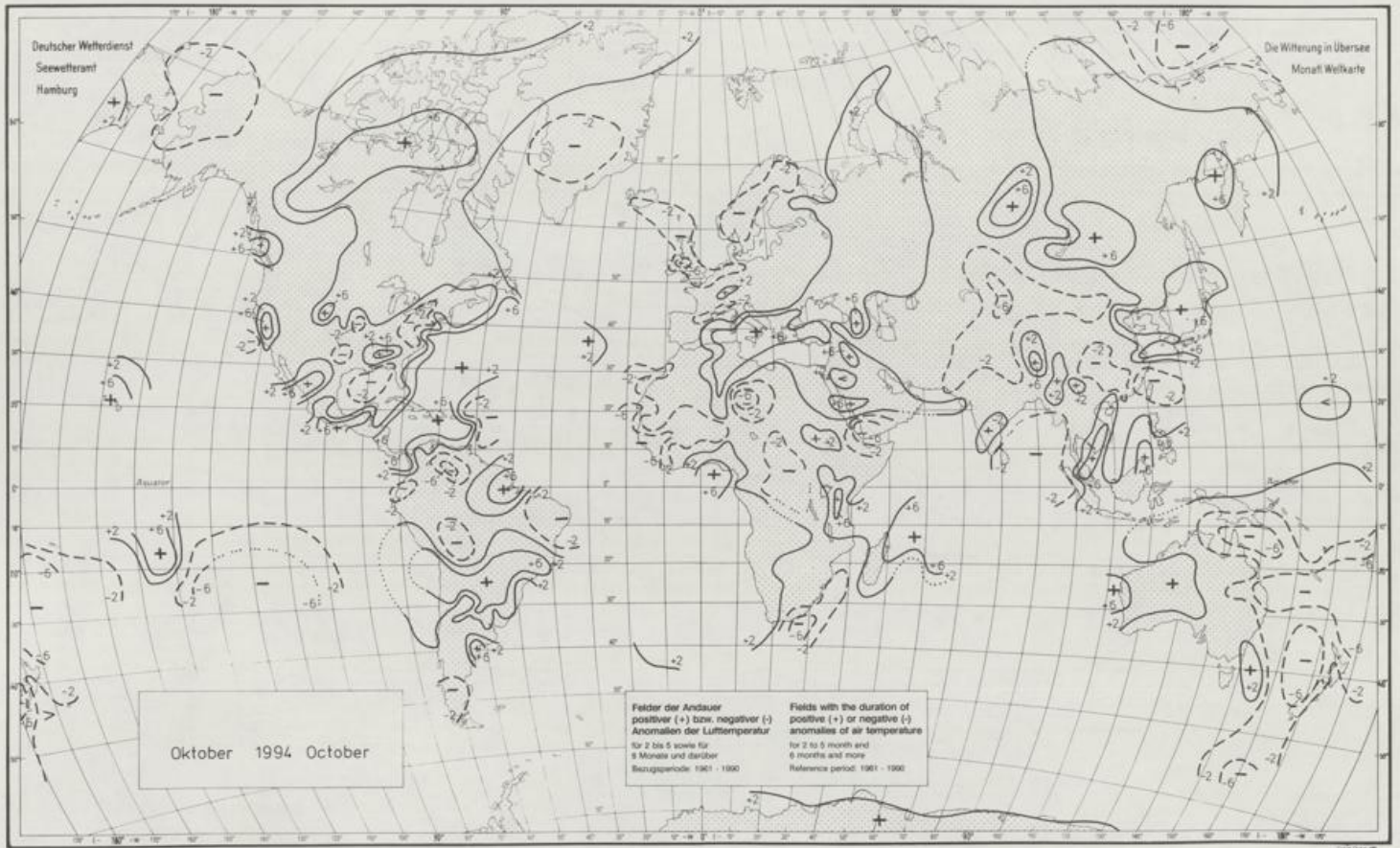
Anomalien des reduzierten Luftdrucks  
in hPa

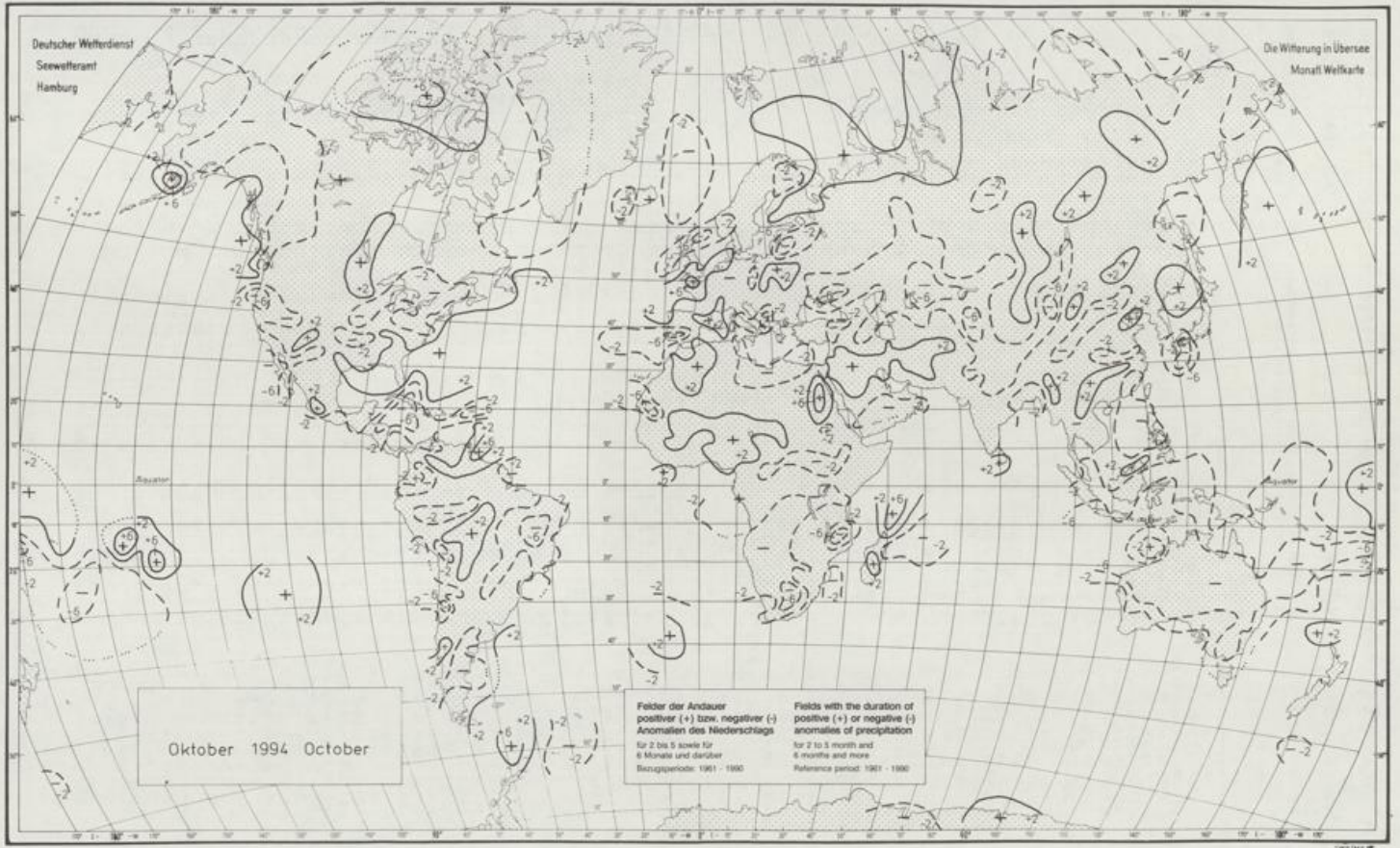
Oktober 1994 Oktober

Sea Level Pressure Anomalies  
in hPa

Bezugsperiode: 1900-1939  
Isolinienabstand 4 hPa

Reference Period: 1900-1939  
Contour Interval 4 hPa





Monatswerte ausgewählter Stationen / Means of selected stations

Monatswerte : Oktober 1994 Monthly Data : October 1994

WMO-No. Station	Koordinaten		Höhe Elev. (m)	Temperatur Temperature (°C) (K)		Niederschlag Precipitation (mm) % (mm)				Dampfdr. Vap.Pr. (hPa)	Luftdr. SLP (hPa)	Sonne Sun (h)
	Co-ordinates			Akt	Abw	Akt	Rel	Abw	n			
	(° ')			(°C)	(K)	(mm)	%	(mm)				
***** EUROPA *****												
01001 Jan Mayen	70 56N	008 40W	9	-2.5	-2.6	80	96	-3	8	3.6	1009.5	
01008*Svalbard/Spitzb.	78 15N	015 28E	29	-8.6	-3.1	4	27	-11	0	2.2	1004.5	
01025*Tromsøe	69 41N	018 55E	10	2.3	-0.6	171	137	46	21	6.1	1002.4	
01152 Bodøe	67 16N	014 22E	13	4.1	-1.3	152	103	4	21	6.4	1004.5	
01317 Bergen	60 23N	005 20E	36	7.3	-1.0	205	87	-31	18	8.3	1010.5	
01492 Oslo-Blindern	59 56N	010 44E	96	5.3	-1.1	44	52	-40	9	7.1	1011.6	
02196 Haparanda	65 50N	024 09E	6	1.8	-0.7	67	105	3	9	5.9	1005.8	
02226*Oestersund	63 12N	014 29E	366	2.4	-1.4	42	102	1	11	5.6	1009.2	
02464 Stockholm	59 21N	017 57E	11	6.0	-1.4	41	82	-9	10	7.9	1011.9	
02550 Jönköping	57 46N	014 05E	232	4.6	-2.4	59	98	-1	7	7.8	1013.5	
02590 Visby	57 40N	018 21E	47	7.0	-1.4	44	88	-6	7	8.1	1013.5	
02836*Sodankyläe	67 22N	026 39E	179	-0.7	-0.5	50	98	-1	8	4.9	1005.0	
02897 Kajaani	64 17N	027 41E	136	2.2	-0.2	68	151	23	15	6.4	1007.1	
02935 Jyväskyläe	62 24N	025 41E	145	2.6	-0.8	118	211	62	13	6.6	1008.9	
02974*Helsinki	60 19N	024 58E	56	4.9	-0.5	68	93	-5	12	7.1	1011.1	
03005 Lerwick	60 08N	001 11W	84	7.3	-1.0	109	81	-25	18	8.9	1008.6	78
03091*Aberdeen	57 12N	002 13W	65	8.6	-0.5	62	79	-16	12	9.4	1009.7	103
03334 Manchester	53 21N	002 16W	78	10.1	-0.6	125	160	47	15	10.0	1011.9	108
03776 London-Gatwick	51 09N	000 11W	62	10.4	-0.5	104	142	31	11	10.5	1013.7	142
03827 Plymouth	50 21N	004 07W	27	12.1	0.0	126	133	31	14	11.7	1012.8	168
03953 Valentia	51 56N	010 15W	14	12.0	0.4	115	75	-39	17	11.7	1010.1	112
03969 Dublin	53 26N	006 15W	85	10.1	-0.7	41	57	-31	7			129
03976 Belmullet	54 14N	010 00W	10	11.6	0.7	64	48	-68	13	11.3	1009.2	96
04030*Reykjavik	64 08N	021 54W	61	3.6	-0.8	49	57	-37	14	6.5	1006.2	76
04063 Akureyri	65 41N	018 05W	27	1.5	-1.5	84	142	25	16	5.8	1008.0	28
04220*Egedesminde	68 42N	052 45W	47	-2.5	-0.3	12	46	-14	7	4.4	1011.8	
04250 Nuuk (Godthaab)	64 10N	051 45W	27	-0.3	0.3	46	75	-15	10	4.4	1009.8	
04312 Nord ADS	81 36N	016 40W	34	-17.4	2.4					1.2	1016.1	
04320 Danmarkshavn	76 46N	018 46W	12	-13.8	-0.9	25	208	13	5	1.2	1016.3	
04360 Angmagssalik	65 36N	037 38W	52	-3.3	-2.5	32	39	-50	7	3.6	1012.7	
04390*P. Christian Sund	60 02N	043 07W	76	1.3	0.0	75	38	-123	12	5.5	1010.3	
06011 Thorshavn	62 01N	006 46W	26	6.7	-0.8	135	75	-46	18	9.2	1007.4	
06186 Kopenhagen	55 41N	012 33E	9	7.8	-2.1	36	61	-23	7		1014.9	
06260 De Bilt	52 06N	005 11E	4	9.4	-1.1	131	185	60	15	10.6	1014.5	126
06447 Brüssel	50 48N	004 21E	104	10.0	-0.9	61	87	-9	10	10.2	1015.2	129
06590 Luxemburg	49 37N	006 13E	379	9.0	-0.3	64	86	-10	11	8.5	1017.1	149
06680 Saentis	47 15N	009 21E	2500	0.8	-0.2	155	117	23	10	4.5		176
06700 Genf	46 15N	006 08E	416	11.2	1.2	96	130	22	11	10.6	1018.2	131
07110 Brest	48 27N	004 25W	103	12.4	0.1	138	130	32	15	12.6	1013.6	143
07150*Paris-Le Bourget	48 58N	002 27E	65	11.3	-0.2	42	74	-15	9	10.6	1014.8	149
07190 Strassburg	48 33N	007 38E	154	9.4	-0.8	40	98	-1	8	9.7	1017.6	119
07510 Bordeaux	44 50N	000 42W	61	14.6	1.0	62	74	-22	12	14.2	1015.6	154
07630 Toulouse	43 38N	001 22E	153	14.6	0.6	30	59	-21	6	13.3	1016.8	146
07650 Marseille	43 27N	005 13E	36	15.6	-0.2	139	178	61	7	13.8	1016.0	177
07761 Ajaccio	41 55N	008 48E	9	16.3	-0.2	56	67	-28	9	14.6	1016.0	192
08001*La Coruna	43 22N	008 25W	67	16.4	0.7	114	110	10	20	14.5	1015.2	149
08141 Valladolid	41 39N	004 45W	735	13.7	0.6	56	160	21	8	11.6	1016.0	172
08181 Barcelona/Prat	41 17N	002 04E	6	17.8	-0.1	137	138	38	10	15.7	1016.1	170
08222 Madrid	40 25N	003 41W	667	15.4	0.7	57	121	10	9	12.8	1013.8	199
08306 Palma de Mallorca	39 33N	002 44E	8	18.2		241			14	19.3	1015.7	180
08359 Alicante	38 22N	000 30W	82	19.5	0.3	41	59	-29	5	16.6	1016.0	193
08487 Almeria	36 51N	002 23W	21	20.3	0.7	51	165	20	6	18.6	1014.6	190
08495 Gibraltar	36 09N	005 21W	5	19.8	0.3	49	77	-15	8	18.6	1015.8	161
08506 Horta/Azoren	38 31N	028 38W	62	20.6	1.8	193	182	87	14	20.1	1016.0	140
08522 Funchal/Madeira	32 38N	016 54W	56	21.9	0.8	123	164	48	8	19.3	1017.9	182
08535 Lissabon	38 43N	009 09W	95	18.8	0.2	74	91	-7	13	16.4	1016.0	164
08546 Porto	41 08N	008 36W	100	16.7	0.7	161	105	8	14	15.3	1016.2	133
10015 Helgoland	54 11N	007 54E	8	10.5	-1.4	99	116	14	11	9.7	1014.1	104
10147 Hamburg-Fuhlsb.	53 38N	009 59E	16	8.1	-1.6	61	97	-2	10	8.8	1015.6	130
10184 Greifswald	54 06N	013 24E	6	7.6	-1.7	32	74	-11	7	8.4	1016.0	131
10384*Berlin-Tempelhof	52 28N	013 24E	49	8.2	-1.8	33	92	-3	6	8.5	1017.3	167
10410 Essen	51 24N	006 58E	153	9.5	-1.2	103	147	33	12	9.4	1015.4	143
10488 Dresden	51 08N	013 47E	226	8.1	-2.2	37	90	-4	8	8.5	1017.6	153
10637 Frankfurt/Main	50 03N	008 35E	113	9.2	-1.1	49	86	-8	10	9.5	1017.5	137
10739 Stuttgart	48 50N	009 12E	314	9.6	-0.4	18	45	-22	5	9.2	1017.5	157
10961 Zugspitze	47 25N	010 59E	2962	-3.0	-0.7	81	77	-24	11	3.6		195
11035 Wien	48 15N	016 22E	209	8.2	-1.9	40	98	-1	3	9.0	1020.2	132
11146 Sonnblick	47 03N	012 57E	3107	-4.3	-1.0	116	116	16	13	3.4		181
11518 Prag	50 06N	014 15E	374	6.3	-2.0	17	57	-13	4	8.0	1019.1	110
11723 Bruenn	49 09N	016 42E	246	7.6	-1.5	41	132	10	4	8.3	1020.5	90
11903 Sliac	48 38N	019 09E	318	6.7	-1.6	92	184	42	11	8.5	1021.1	92
12375 Warschau	52 10N	020 58E	107	6.5	-1.8	69	182	31	7	8.9	1018.9	
12424 Breslau	51 06N	016 53E	116	7.1	-2.0	23	56	-18	8	8.4	1019.0	
12840*Budapest	47 31N	019 02E	130	10.3	-1.4	41	121	7	6	9.3	1022.0	121
12882 Debrecen	47 29N	021 38E	111	9.3	-1.0	20	65	-11	4	9.4	1019.8	145
12942 Pecs	46 00N	018 14E	202	9.8	-1.5	49	129	11	7	9.3	1020.1	171
13008 Kredarica	46 23N	013 51E	2519	-0.2		164			10	4.5		159

Monatswerte : Oktober 1994 Monthly Data : October 1994

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates (° ' )	Höhe Elev. (m)	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr. (hPa)	Luftdr. SLP (hPa)	Sonne Sun (h)
			Akt	Abw	Akt	Rel	Abw	n			
			(°C)	(K)	(mm)	%	(mm)				
***** EUROPA *****											
13015 Ljubljana	46 04N 014 31E	298	8.9	-1.5	271	220	148	9	9.5	1020.1	112
13274 Belgrad	44 48N 020 28E	132	11.2	-1.2	38	93	-3	5	10.0	1020.2	153
13334 Split	43 31N 016 26E	128			33	42	-45	3			
13463 Podgorica	42 22N 019 15E	33	17.1	1.1	188	118	29	9	13.9	1018.0	171
13586 Skopje	41 58N 021 39E	239	14.6	2.1	98	223	54	7			
15260 Sibiu	45 48N 024 09E	444	8.4	-0.4	79	193	38	8	9.1	1021.1	127
15360 Sulina	45 09N 029 40E	3	14.1	0.6	18	78	-5	3	14.2	1019.2	152
15420 Bukarest	44 30N 026 08E	90	10.5	-1.3	111	236	64	7	10.4	1021.1	138
15511 Lom	43 49N 023 14E	33	11.8	0.1	47	118	7	7	11.4	1021.0	137
15614 Sofia	42 49N 023 23E	595	11.0	0.6	60	162	23	12	10.3	1020.1	149
16090 Verona	45 23N 010 52E	68	13.3	0.1	67	85	-12	6	13.2	1018.1	172
16242 Rom-Fiumicino	41 48N 012 14E	3	16.8	0.1	39	41	-55	4			
16320 Brindisi	40 39N 017 57E	10	19.8	1.7	34	49	-36	4	17.3	1016.1	197
16420*Messina	38 12N 015 33E	51	21.2	1.4	96	98	-2	9	20.1	1015.3	206
16429 Trapani/Birgi	37 55N 012 30E	14	20.9	1.8	120	203	61	6	20.8	1015.4	203
16560 Cagliari	39 15N 009 03E	18	18.5	0.4	33	66	-17	5			
16597 Luqa	35 51N 014 29E	91	21.7	1.0	220	239	128	12	20.6	1016.3	212
16641 Kerkyra	39 37N 019 55E	4	19.6	1.3	79	53	-71	7	12.8	1015.3	179
16648 Larissa	39 38N 022 25E	74	18.0	2.1	86	183	39	10	10.8	1017.3	115
16714 Athen	37 58N 023 43E	107	21.0	2.7	110	220	60	4	16.3	1013.9	203
16754*Heraklion/Kreta	35 20N 025 11E	39	21.9	2.2	193	254	117	10	18.9	1014.4	193
20046 Insel Chejsa	80 37N 058 03E	20	-11.2	0.3	22	96	-1	6	2.6	996.2	0
22113 Murmansk	68 58N 033 03E	46	0.7	-0.3	44	105	2	11	5.2	1003.2	87
22165 Kanin Nos	68 39N 043 18E	49	1.9	0.7	84	162	32	29	6.0	1002.3	30
22550 Archangelsk	64 35N 040 30E	13	2.5	1.0	105	175	45	17	6.5	1007.0	64
26038 Tallin	59 25N 024 48E	44	5.4	-1.0	77	112	8	13	7.3	1013.0	117
26063 St. Petersburg	59 58N 030 18E	4	5.4	-0.1	57	88	-8	12	7.2	1013.0	82
26850 Minsk	53 52N 027 32E	234	5.4	-0.9	43	93	-3	7	7.3	1019.5	115
27037 Wologda	59 17N 039 52E	118	3.5	0.5	21	43	-28	7	6.2	1015.9	114
27595 Kasan	55 47N 049 11E	64	5.0	1.5	51	109	4	8	6.8	1021.8	107
27612*Moskau	55 45N 037 34E	156	5.0	0.0	71	122	13	11	7.3	1020.5	
33345 Kiew	50 24N 030 27E	179	8.0	0.0	29	74	-10	6	8.4	1021.5	
33837*Odessa	46 29N 030 38E	64	12.5	1.3	47	162	18	6	11.4	1021.0	175
33946 Simferopol/Krim	45 01N 033 59E	205	13.4	2.7	20	63	-12	1	11.2	1019.7	223
34172 Saratow	51 34N 046 02E	156	6.9	2.2	9	28	-23	3	7.2	1023.1	138
34300 Charkow	49 56N 036 17E	152	8.9	1.0	29	83	-6	6	8.6	1021.9	111
34731 Rostow am Don	47 15N 039 49E	77	12.1	3.0	12	38	-20	4	9.7	1021.5	193
***** ASIEN *****											
17040 Rize	41 02N 040 30E	140	18.0	2.6	295	107	20	11	17.7	1016.1	
17062 Istanbul	40 58N 029 05E	40	18.1	2.8	106	149	35	11	17.6	1018.2	
17096 Erzurum	39 55N 041 16E	1758	9.6	1.6	29	63	-17	7	7.2	1018.5	
17130 Ankara	39 57N 032 53E	894	16.0	3.4	31	115	4	3	10.7	1016.5	
17170 Van	38 27N 043 19E	1661	12.2	2.1	46	100	0	8	8.2	1017.4	
17196 Kayseri	38 47N 035 29E	1070	14.5	3.6	27	93	-2	6	8.9	1016.8	
17220 Izmir	38 26N 027 10E	25	21.2	2.8	69	216	37	11	17.9	1014.9	
17300 Antalya	36 42N 030 44E	57	21.1	1.5	298	420	227	11	16.9	1013.2	
17609 Larnaka	34 53N 033 38E	2	24.5	3.2	5	26	-14	2	19.8	1013.9	256
20292*Kap Tscheljuskin	77 43N 104 17E	13	-9.7	3.4	21	100	0	7	2.9	1000.0	9
20674*Insel Dikson	73 30N 080 14E	20	-4.4	4.0	45	155	16	12	4.3	999.7	
20891*Chatanga	71 59N 102 28E	24	-7.4	5.1	15	56	-12	12	3.7	1005.1	40
21432*Insel Kotelnjy	76 00N 137 54E	10	-8.0	4.4	20	133	5	9			
21965*Insel Tschetyr.	70 38N 162 24E	6	-10.3	-0.6	1	7	-13	0	2.4	1012.7	45
23205 Narjan-Mar	67 39N 053 01E	7	-0.7	1.4	87	202	44	20	5.5	1003.3	47
23330*Salechard	66 32N 066 32E	35	-1.6	3.3	47	121	8	11	4.8	1007.8	77
23472*Turuchansk	65 47N 087 57E	32	-2.7	3.5	70	109	6	16	4.7	1013.7	74
23804*Syktywkar	61 40N 050 51E	96	2.9	2.5	39	68	-18	13	6.1	1013.4	76
24125 Olenjok	68 30N 112 26E	127	-7.0	4.9	17	63	-10	5	3.3	1011.2	91
24266*Werchojansk	67 33N 133 23E	137	-12.0	2.8	16	114	2	6	2.3	1012.7	81
24507 Tura	64 10N 100 04E	140	-3.9	3.5	11	42	-15	5	3.6	1017.8	148
24688*Ojmjakon	63 16N 143 09E	726	-12.1	4.0	18	120	3	7	2.4	1015.5	111
24817 Jerbogatschen	61 16N 108 01E	291	-3.4	2.3	26	93	-2	10	3.5	1021.4	112
24959 Jakutsk	62 05N 129 45E	103	-4.7	3.9	24	126	5	6	3.6	1016.2	100
25173 Kap Schmidt	68 55N 179 29W	7	-12.3	-3.3	27	90	-3	11	2.2	1013.6	
25399*Kap Uelen	66 10N 169 50W	7	-6.5	-4.0	29	64	-16	5	3.5	1009.2	35
25563 Anadyr	64 47N 177 34E	62	-5.7	0.7	13	65	-7	4	3.5	1012.3	90
25744 Kamenskoje	62 29N 166 13E	8	-3.2	3.1	20	67	-10	5	4.5	1009.7	29
28275 Tobolsk	58 09N 068 11E	44	5.3	4.9	14	35	-26	4	6.2	1019.5	139
28440 Jekaterinburg	56 48N 060 38E	237	6.5	5.0	14	35	-26	4	6.0	1020.2	
28698*Omsk	54 56N 073 24E	94	5.6	3.9	10	30	-23	3	5.7	1024.1	169
28952 Kustanaj	53 13N 063 37E	171	6.7	4.0	4	14	-24	1	6.4	1025.6	
29838 Barnaul	53 20N 083 42E	196	0.5	-1.9	12	24	-38	2	4.9	1028.0	
30309 Bratsk	56 04N 101 50E	326	2.0	2.3	15	68	-7	4	5.1	1025.5	152
30710*Irkutsk	52 16N 104 21E	485	2.3	1.4	13	46	-15	4	5.3	1026.6	172
30758 Tschita	52 01N 113 20E	685	1.4	3.0	15	150	5	2	4.1	1022.5	216
31004*Aldan	58 37N 125 22E	682	-4.6	2.1	88	140	25	15	3.6	1020.4	86
31088 Ochotsk	59 22N 143 12E	6	1.0	3.3	60	118	9	7	4.8	1007.7	169
31369 Nikolajewsk/Amur	53 09N 140 42E	47	3.2	1.6	18	23	-61	5	5.7	1012.3	
31735*Chabarowsk	48 31N 135 10E	72	6.2	1.7	60	125	12	7	6.3	1015.4	210

Monatswerte : Oktober 1994 Monthly Data : October 1994

WMO-No. Station	Koordinaten			Höhe Elev. (m)	Temperatur		Niederschlag				Dampfdr. Vap.Pr. (hPa)	Luftdr. SLP (hPa)	Sonne Sun (h)
	Co-ordinates				Temperature		Precipitation						
	(° ')				Akt	Abw	Akt	Rel	Abw	n			
***** ASIEN *****													
31960 Wladiwostok	43	07N	131 54E	138	9.8	1.7	163	296	108	4	8.5	1017.7	229
35121*Orenburg	51	45N	055 06E	109	7.4	3.0	9	24	-29	5	6.4	1025.7	181
35796 Balchasch	46	54N	075 00E	423	6.7	0.5	3	23	-10	1	5.2	1028.0	290
36177 Semipalatinsk	50	21N	080 15E	206	4.0	-0.3	15	54	-13	3	5.5	1028.6	173
36870*Alma-Ata	43	14N	076 56E	847	9.6	0.5	13	21	-48	1	5.8	1025.3	237
37549 Tiflis	41	41N	044 57E	490			40	105	2	3			
38457 Taschkent	41	16N	069 16E	428	14.2	1.0	3	10	-28	1	10.4	1021.4	254
38507 Krasnowodsk	40	02N	052 59E	80	15.5	0.9	2	22	-7	2	9.4	1021.6	243
38880 Aschchabad	37	58N	058 20E	228	15.7	0.4	33	220	18	5	10.1	1022.3	
40001 Kamishli	37	03N	041 13E	455	22.7	1.7	61	277	39	6	12.0	1014.0	252
40080 Damaskus	33	25N	036 31E	611	20.8	2.2	3	25	-9	2	12.9	1013.6	
40100 Beirut	33	49N	035 29E	16	26.7	4.1	66	122	12	5	19.9	1010.8	
40184 Jerusalem	31	47N	035 13E	809	21.6	2.1	21	68	-10	3	15.1		227
40199 Eilat	29	33N	034 57E	13	29.3	2.6	1	25	-3	0	15.2	1011.5	264
40270 Amman	31	59N	035 59E	767	22.8	2.9	13	144	4	1	12.9	1012.3	224
40361 Al-Jouf	29	56N	040 12E	689	25.5		4			1	10.7	1013.4	
40373 Kaisumah	28	20N	046 07E	360	27.5	0.7	24	480	19	4	11.4	1012.7	
40400 Al-Wejh	26	14N	036 26E	21	28.6	2.2	<1	13	-4	0	24.2	1010.7	263
40430 Medina	24	33N	039 43E	636	30.5	1.1	12	1200	11	3	10.8	1009.5	
40438 Riyadh	24	42N	046 44E	612	28.6	2.1	0	0	-1	0	9.7	1013.8	
40582 Kuwait	29	13N	047 59E	55	28.4	0.9	9	900	8	2			
40706 Taebriis	38	05N	046 17E	1349	15.2	1.3	22	73	-8	6	8.3	1019.9	
40754 Teheran	35	41N	051 19E	1191	17.9	-0.5	19	158	7	4	9.8	1017.2	
40831*Abadan	30	22N	048 15E	11	28.2	1.1	24	600	20	3	18.2	1013.6	
40841 Kerman	30	15N	056 58E	1749	15.0	-0.7	24	-	24	4	7.6	1017.8	
40875 Bandar Abbas	27	13N	056 22E	10			0	0	-2	0			
41024*Jiddah	21	40N	039 09E	18	30.5	1.4	0	0	-1	0	25.9	1010.1	
41114 Khamis Mushait	18	18N	042 48E	2054	19.7	1.1	1	100	0	1	9.6		273
41136 Sharurah	17	28N	047 07E	722	28.7		0			0	9.3	1009.6	315
41140 Gizan	16	52N	042 35E	3	30.7	-1.1	0	0	-17	0	29.8	1009.4	
41150 Bahrain Muharra	26	16N	050 37E	2	29.4	0.5	<1	-	0	0	26.8	1013.5	
41170 Doha	25	15N	051 34E	11	29.6	0.8	<1	50	-1	0			
41216*Abu Dhabi	24	26N	054 27E	5	28.9	0.3	0	-	0	0	24.2	1012.6	306
41288 Masirah	20	40N	058 54E	19	27.4	0.7	0	0	-2	0	27.3	1013.4	
41316*Salalah	17	02N	054 05E	18	26.8	1.0	0	0	-13	0	23.5	1013.5	
41404 Sana'a	15	31N	044 11E	2190	16.3		0			0	7.4		
41530 Peshawar	34	01N	071 35E	359	22.0	-1.4	56	329	39	6	16.5	1012.6	
41640 Lahore City	31	33N	074 20E	214	25.1	-0.3	4	31	-9	1	16.5	1011.7	
41660 Quetta	30	15N	066 53E	1601	15.1	0.6	0	0	-4	0	5.9		
41715 Jacobabad	28	18N	068 28E	56	27.4	-0.4	0	-	0	0	18.8	1011.5	
41739 Panjgur	26	58N	064 06E	981	23.0	0.9	3	-	3	1	9.8		
41780 Karachi	24	54N	067 08E	22	27.2	-0.7	0	0	-1	0	15.8	1011.9	
41923 Dacca	23	46N	090 23E	9	28.0	0.8	55	36	-98	6	27.8	1011.4	220
41978 Chittagong	22	16N	091 49E	6	27.9	0.6	101	44	-127	11	30.3	1011.5	222
42027 Srinagar	34	05N	074 50E	1587			32	94	-2	4			
42182*New Delhi	28	35N	077 12E	216	25.4	-0.9	0	0	-17	0	15.6	1011.3	268
42410 Gauhati	26	06N	091 35E	54	25.5	-0.4	149	191	71	8	27.5	1011.7	
42671 Sagar	23	51N	078 45E	551	25.7	-0.1	17	49	-18	4	16.1	1011.1	
42754 Indore	22	43N	075 48E	567	25.3	0.2	0	0	-45	0	14.0	1010.5	
42867 Nagpur	21	06N	079 03E	310	26.1	-0.2	173	309	117	4	22.0	1011.0	233
43057 Bombay	18	54N	072 49E	11	29.3	0.6	11	20	-45	2	29.6	1010.1	228
43063*Pune	18	32N	073 51E	559	25.3	0.2	119	170	49	7	22.1	1010.5	218
43185 Machilipatnam	16	12N	081 09E	3	27.9	0.3	447	242	262	16	31.1	1009.9	111
43279 Madras	13	00N	080 11E	16	27.5	-0.6	312	114	38	15			
43295 Bangalore	12	58N	077 35E	921	23.7	0.1	181	117	26	16	21.1		145
43371*Trivandrum	08	29N	076 57E	64	26.7	-0.1	386	150	128	16	29.7	1010.9	154
43418 Trincomalee	08	35N	081 15E	7	27.4	-0.8	125	57	-95	15	31.8	1010.5	
43466 Colombo	06	54N	079 52E	7	26.5	-0.5	477	131	112	24	30.1	1010.8	
44231 Muren	49	38N	100 10E	1288	0.8	1.9	12	200	6	3	3.6	1027.6	220
44259 Tschoibalsan	48	04N	114 30E	756	2.8	0.1	7	100	0	1	4.7	1023.0	212
44292 Ulan-Bator	47	56N	106 59E	1338	-0.2		13			3	3.7	1028.1	209
44454 Kathmandu	27	42N	085 22E	1337	19.1		0			0	17.9		255
45004*Hongkong	22	19N	114 10E	66	24.6	-0.3	6	8	-73	2	19.6	1015.7	268
45011 Macao	22	12N	113 32E	59	25.0	0.2	0	0	-122	0	21.4	1015.9	
47025 Kimchaek	40	40N	129 12E	23	12.6	0.7	77	183	35	2	11.4	1019.2	
47058 Pyoengyang	39	02N	125 47E	38	13.0	1.2	97	231	55	10	10.7	1020.0	
47108 Seoul	37	34N	126 58E	87	15.2	0.9	215	439	166	10	12.3	1019.3	187
47159 Busan	35	06N	129 02E	71	17.9	0.8	91	152	31	6	13.9	1018.4	216
47401 Wakkanai	45	25N	141 41E	11	11.8	1.3	65	50	-66	12	9.1	1014.9	150
47412 Sapporo	43	03N	141 20E	17	12.4	1.6	128	110	12	11	9.7	1017.0	177
47585 Miyako	39	39N	141 58E	47	14.4	1.6	30	28	-78	7	13.2	1017.9	124
47618*Matsumoto	36	15N	137 58E	611	15.2	2.9	58	66	-30	10	13.2	1017.5	142
47662 Tokio	35	41N	139 46E	6	20.2	2.6	57	35	-108	7	16.2	1017.2	77
47772 Osaka	34	41N	135 31E	23	20.8	2.7	30	28	-78	5	15.1	1017.4	169
47827 Kagoshima	31	34N	130 33E	5	21.4	1.4	31	29	-76	6	16.9	1016.5	186
47991 Minamitorishima	24	18N	153 58E	9	27.3		95			9	28.4	1011.9	
48042*Mandalay	21	59N	096 06E	76	28.6	0.9	190	154	67	4	29.1	1013.7	
48097 Rangun	16	46N	096 10E	15	27.4	-0.5	179	88	-24	9	30.4	1014.2	
48327 Chiang Mai	18	47N	098 59E	314	25.7	-0.8	75	61	-47	5	25.9	1013.2	241
48400 Nakhon Sawan	15	48N	100 10E	35	27.3	-0.5	73	52	-68	6	27.4	1012.0	268

Monatswerte : Oktober 1994 Monthly Data : October 1994

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates (° ')	Höhe Elev. (m)	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr. (hPa)	Luftdr. SLP (hPa)	Sonne Sun (h)
			Akt	Abw	Akt	Rel	Abw	n			
			(°C)	(K)	(mm)	%	(mm)				
***** ASIEN *****											
48455*Bangkok	13 44N 100 34E	20	27.6	-0.6	156	63	-92	10	24.0	1013.2	219
48568 Songkhla	07 12N 100 36E	5	27.2	-0.3	215	76	-68	16	29.1	1010.8	
48647 Kuala Lumpur	03 07N 101 33E	17	26.6	0.3	376	136	99	22	29.1	1010.7	130
48657 Kuantan	03 47N 103 13E	16	26.5	0.6	205	71	-85	10	29.4	1010.8	149
48698 Singapur	01 22N 103 59E	16	27.9	0.6	85	66	-44	10	30.3	1010.4	139
48820 Hanoi	21 01N 105 48E	6	24.4		77			8			
48900 Ho Chi Minh Ville	10 49N 106 40E	19	27.2	0.3	290	109	23	20			
48930 Luang-Prabang	19 53N 102 08E	304	23.9	-2.0	32	43	-43	3	25.8	1012.3	
48940 Vientiane	17 57N 102 34E	171	26.0	-0.7	102	140	29	9	24.7	1013.4	
48955 Pakse	15 07N 105 47E	102	26.6		151			9	25.2	1011.0	
50527 Hailar	49 13N 119 45E	614	2.2	1.4	37	411	28	6			
51463 Urumtschi	43 47N 087 37E	654	6.1	-1.7	48	218	26	5	5.6	1028.9	222
52836*Dulan	36 18N 098 06E	3192	1.7	-1.2	2	29	-5	1	2.0		291
52889 Lantschau	36 03N 103 53E	1518	8.4	-1.3	20	83	-4	3	7.0		161
53614 Yinchuan	38 29N 106 13E	1112	7.1	-2.1	11	79	-3	3	6.2	1026.4	208
54342 Schenyang	41 46N 123 26E	43	9.6	-0.2	28	78	-8	5	8.3	1020.7	231
54511*Peking	39 56N 116 17E	55	14.1	1.2	10	50	-10	3	8.1	1021.8	213
54857 Quingdao	36 04N 120 20E	77	16.5	1.0	88	196	43	3	11.9	1021.5	101
55591 Lhasa	29 40N 091 08E	3650	9.0	1.0	<1	5	-10	0			
56294 Chengdu	30 40N 104 01E	508	16.1	-0.8	44	113	5	7			
56778 Kunming	25 01N 102 41E	1892	15.6	0.6	60	70	-26	8	13.3		169
57036 Sian	34 18N 108 56E	398	12.8	-1.1	95	123	18	7	10.4	1024.4	118
57083 Zhengzhou	34 43N 113 39E	111	14.4	-0.5	62	135	16	5			
57461*Yichang	30 42N 111 18E	131	16.7	-1.4	33	38	-54	9	14.6	1022.2	111
57745 Zhijiang	27 27N 109 41E	273	16.0	-1.6	264	238	153	12	15.7	1021.1	112
58362 Schanghai	31 24N 121 28E	4	18.9	1.0	122	260	75	6	16.3	1023.8	
58606 Natschang	28 36N 115 55E	50	18.7	-0.7	68	117	10	9	15.8	1020.5	176
59316 Shantou	23 24N 116 41E	3	23.7	0.3	<1	1	-52	0	20.6	1016.0	258
59758 Haikou	20 02N 110 21E	15	25.4	0.3	57	30	-131	7	24.2	1014.9	241
96413*Kuching	01 29N 110 20E	27	25.6	-0.4	509	148	165	23	28.3	1010.8	123
96471 Kota Kinabalu	05 56N 116 03E	7	27.1	0.1	249	75	-84	15	20.2	1010.5	212
98223 Laoag	18 11N 120 32E	5	26.8	-0.7	101	54	-87	6	28.0	1010.7	249
98325 Dagupan	16 03N 120 20E	2	28.1	0.1	54	32	-116	5	33.6	1009.1	
98429 Manila	14 31N 121 00E	15	27.3	0.1				11	21.0	1009.4	
98444*Legaspi	13 08N 123 44E	19	27.4	0.1	171	52	-158	11	21.0	1010.0	
98836 Zamboanga	06 54N 122 04E	6	28.3	0.9	50	30	-117	5	29.8	1009.8	210
***** AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN *****											
91182 Honolulu	21 21N 157 56W	2	28.1	1.6	40	74	-14	4	24.2	1014.6	327
91217*Guam	13 33N 144 50E	110			313	93	-24	19			
91245 Wake Island	19 17N 166 39E	3	27.4	-0.4	210	184	96	22	30.6	1011.2	231
91285*Hilo	19 43N 155 04W	9	25.2	0.9	222	90	-26	20	25.0	1015.0	99
91334 Truk	07 28N 151 51E	2	28.1	0.6	174	49	-181	16	30.6	1010.0	
91348 Ponape	06 58N 158 13E	37	27.0	0.1	339	79	-90	18			
91366 Kwajalein	08 44N 167 44E	2	28.5	0.6	171	56	-135	16	30.6	1009.6	
91408 Koror	07 20N 134 29E	29			81	23	-268	10			
91554 Peko	15 31S 167 13E	56	23.7	-1.0	30	12	-223	1	20.3	1014.0	212
91592 Noumea	22 17S 166 27E	69	21.9	-0.1	0	0	-53	0	17.7	1016.4	290
91610 Tarawa	01 21N 172 55E	2	27.8	-0.2	284	231	161	19	30.4	1009.9	222
91643 Funafuti	08 31S 179 13E	1			651	265	405	16			
91680 Nandi	17 45S 177 27E	19	23.9	-0.7	18	17	-90	3	21.3	1012.9	264
91699 Ono-I-Lau	20 40S 178 43W	28	22.4	-0.9	20	19	-83	1	19.0	1014.4	
91753 Hihifo	13 14S 176 10W	23	27.0	0.2	263	80	-66	16	30.3	1011.0	212
91762 Apia	13 48S 171 47W	2	26.5	0.2	195	82	-42	13	29.7	1011.0	213
91765*Pago Pago	14 20S 170 43W	9			377	141	110	22			
91843 Rarotonga	21 12S 159 49W	7	22.7	-0.1	55	58	-40	5	20.3	1014.6	210
91925 Atuona	09 48S 139 02W	51	25.8	0.1	31	36	-54	7	25.4	1011.3	235
91930 Bora-Bora	16 27S 151 45W	4	26.3	0.2	170	140	49	13	28.0	1012.3	226
91938*Tahiti	17 33S 149 37W	2	26.3	0.8	69	76	-22	4	26.7	1012.5	231
91943 Takaroa	14 29S 145 02W	2	27.5	0.9	174	136	46	13	28.2	1012.2	255
91948*Rikitea	23 08S 134 58W	89	21.6	-0.7	91	69	-40	10	20.6	1015.4	179
91952 Mururoa	21 49S 138 48W	2	23.5	-0.5	87	74	-31	7	22.5	1015.1	216
91954 Tubuai	23 21S 149 29W	2	21.9	0.2	98	87	-15	7	20.2	1014.8	237
91958 Rapa	27 37S 144 20W	1	19.3	0.4	49	30	-113	11	16.6	1017.2	220
93012 Kaitaia	35 08S 173 16E	87	12.8	-1.0	133	119	21	13	12.4	1011.8	148
93292 Gisborne	38 40S 177 59E	8	12.5	-0.8	120	185	55	13	10.6	1009.6	
93309 New Plymouth	39 01S 174 11E	36	12.0	-0.7	103	87	-16	13	11.7	1010.3	
93417 Paraparaumu	40 54S 174 59E	12	11.0	-1.3	79	81	-18	12	10.4	1009.6	218
93615 Hokitika	42 43S 170 59E	40	9.8	-1.2	168	70	-72	13	9.9	1010.0	
93780 Christchurch	43 29S 172 33E	36	10.5	-1.0	30	64	-17	7	9.2	1007.4	
93844 Invercargill	46 25S 168 20E	2	9.1	-0.7	65	74	-23	12	9.0	1008.1	187
93945 Campbell Island	52 33S 169 09E	19	5.8	-0.6	101	93	-8	22	8.0	998.5	
94014 Madang	05 13S 145 48E	12	27.4	0.4	45	17	-214	3	28.4	1010.7	265
94035 Port Moresby	09 26S 147 13E	28	27.3	-0.2	2	5	-41	0	24.9	1010.7	253
94120*Darwin	12 24S 130 52E	27	29.3	0.2	35	44	-44	4	26.6	1011.9	319
94150 Gove	12 17S 136 49E	51	26.0	-0.3	1	11	-8	0	24.7	1013.1	324
94175 Thursday Island	10 35S 142 13E	61			2	13	-14	1			
94203 Broome	17 57S 122 13E	9	27.8	0.4	2	100	0	1	22.8	1011.7	328
94212 Halls Creek	18 13S 127 39E	424	30.4	0.7	<1	3	-15	0	8.9	1010.7	

Monatswerte : Oktober 1994 Monthly Data : Octoberr 1994

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)

\*\*\*\*\* AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN \*\*\*\*\*

94238 Tennant Creek	19 38S 134 10E	376	28.9	1.0	0	0	-22	0	6.1	1012.4	324
94287*Cairns	16 53S 145 45E	7	24.6	-0.3	60	125	12	3	21.4	1015.5	285
94300 Carnarvon	24 53S 113 40E	7	21.9	0.6	2	29	-5	1	11.8	1016.0	
94312 Port Hedland	20 22S 118 37E	11	28.2	1.5	<1	50	-1	0	11.5	1012.0	
94326*Alice Springs	23 48S 133 54E	544	23.8	1.0	0	0	-21	0	3.6	1015.1	338
94332 Mount Isa	20 39S 139 29E	337	27.2	1.0	3	16	-16	2	7.7	1013.4	313
94346*Longreach	23 26S 144 16E	193	25.3	0.3	12	67	-6	1	9.0	1014.0	
94367 Mackay	21 07S 149 13E	31	23.6	0.2	27	66	-14	5	19.9	1016.3	279
94403 Geraldton	28 47S 114 42E	34	18.1	0.4	21	105	1	3	10.2	1017.9	
94430 Meekatharra	26 36S 118 31E	518	23.4	1.2	0	0	-7	0	6.6	1014.9	
94461 Giles	25 02S 128 18E	599	25.7	1.5	3	20	-12	1	5.0	1013.5	313
94527 Moree	29 28S 149 51E	212	20.6	1.2	16	35	-30	3	9.7	1015.5	317
94578*Brisbane	27 26S 153 05E	6	19.7	-1.1	43	46	-50	4	13.6	1017.3	283
94610*Perth	31 56S 115 57E	12	17.1	0.6	11	26	-32	3	11.2	1018.8	305
94637 Kalgoorlie	30 46S 121 27E	360	19.1	0.7	11	52	-10	1	8.6	1017.1	
94638 Esperance	33 49S 121 53E	26	15.6	-0.3	78	156	28	8	10.9	1018.7	
94646 Forrest	30 50S 128 06E	160	19.0	1.1	6	33	-12	1	8.2	1017.2	
94659 Woomera	31 09S 136 48E	167	20.5	1.2	<1	3	-16	0	8.2	1016.8	330
94672*Adelaide	34 57S 138 32E	11	16.3	0.5	49	129	11	8	10.1	1017.3	246
94711 Cobar	31 29S 145 49E	265	19.3	0.3	16	43	-21	4	8.4	1016.1	327
94767 Sydney	33 57S 151 11E	3	17.6	-0.3	32	43	-42	6	11.1	1016.2	255
94802 Albany	34 57S 117 48E	69	13.7	-0.3	87	106	5	12	11.6	1019.2	225
94865 Melbourne	37 51S 144 44E	14	14.1	0.1	36	58	-26	8	9.5	1016.0	221
94926*Canberra	35 18S 149 11E	577	13.0	0.2	47	69	-21	6	9.0	1015.2	275
94975*Hobart	42 50S 147 30E	27	12.4	0.1	33	67	-16	8	8.8	1012.4	262
94998*Macquarie Island	54 29S 158 58E	6	3.8	-0.1	77	110	7	19	6.4	997.0	105
96035*Medan/Sumatra	03 34N 098 41E	25	26.0	0.1	129	40	-19	12			
96163 Padang/Sumatra	00 53S 100 21E	3	25.6	-0.1	52	10	-464	3			
96295 Telukbetung/Sum.	05 16S 105 11E	96			8			3			
96315 Brunei	04 56N 114 56E	15			291			16			
96509 Tarakan/Kalimantan	03 20N 117 34E	6			147	70	-64	8			
96581 Pontianak/Kali.	00 09S 109 24E	3	27.7	1.4	295	89	-37	12			
96655 Palangkaraya/Kali.	01 00S 114 00E	27	27.8		24			2			
96685 Banjarmasin/Kali.	03 26S 114 45E	20	28.6	1.6	53			8			
96745 Jakarta/Java	06 11S 106 50E	5			16	19	-67	4			
96839 Semarang/Java	06 59S 110 23E	3	28.3	0.3	63	37	-108	6			
96925 Sangkapura/Bewean	05 51S 112 38E	3	28.7		1			0			
96996 Kokos Inseln	12 11S 096 49E	3	26.3	0.0	0	0	-51	0	25.5		
97014 Menado/Sulawesi	01 32N 124 55E	80			58	40	-87	8			
97028 Toli-Toli/Lalos	01 01N 120 48E	2			38			3			
97048*Gorontalo/Sulawesi	00 31N 123 04E	2			3	3	-114	1			
97230 Denpasar/Sunda-In.	08 45S 115 10E	1			<1	1	-99	0			
97300 Maumere/Sunda-Ins.	08 38S 122 15E	3			19			1			
97724 Ambon/Molukken	03 42S 128 05E	12			46	58	-33	3			
97810 Tual/Molukken	05 41S 132 45E	12			2			1			
97900 Saumlaki/Molukken	07 59S 131 18E	24			2	11	-16	1			

\*\*\*\*\* AFRIKA \*\*\*\*\*

08594 Sal	16 44N 022 57W	55	25.2	-0.6	13	186	6	1	24.1	1013.7	
60020 Santa Cruz de Ten.	28 28N 016 15W	46	22.5	-0.4	41	228	23	7	17.9	1016.7	242
60030*Las Palmas	27 56N 015 23W	25	23.1	0.6	41	256	25	7	19.4	1015.6	207
60096 Villa Cisneros	23 42N 015 52W	10	21.7		0	0	-8	0	20.4	1014.8	300
60101*Tanger	35 44N 005 54W	19	18.2		22			4	14.9	1016.7	189
60155 Casablanca	33 34N 007 40W	62	19.6	0.5	36	116	5	6	20.1	1016.5	241
60230 Marrakesch	31 37N 008 02W	466	20.4	-0.3	36	200	18	4	16.0	1014.6	259
60265 Ouarzazate	30 56N 006 54W	1136	19.5	0.1	51	340	36	5	10.2		280
60360 Annaba	36 50N 007 49E	4	20.3	1.1	36	51	-34	12	18.3	1015.6	185
60390 Algier	36 43N 003 15E	23	20.1	1.2	66	87	-10	8	18.5	1015.8	202
60475 Tebessa	35 29N 008 08E	864	16.7	0.5	67	216	36	10	12.5		188
60490 Oran	35 38N 000 36W	90	19.6	0.9	49	144	15	6	18.0	1014.7	214
60555 Touggourt	33 07N 006 08E	85	22.1	0.4	10	100	0	6	15.2	1015.2	245
60590*El Golea	30 34N 002 52E	398	22.5	0.8	19	633	16	4	13.3	1015.1	267
60607 Timimoun	29 15N 000 17E	313	24.0	0.7	2			2	11.8	1011.5	240
60611 In Amenas	28 03N 009 38E	564	23.7	0.8	<1	13	-4	0	10.8	1013.6	270
60630 In Salah	27 12N 002 28E	243	27.1	0.6	<1	25	-2	0	11.4	1001.3	238
60680 Tamanrasset	22 47N 005 31E	1366	22.9	0.2	48	2400	46	3	9.1		219
60715 Tunis	36 50N 010 14E	4	21.4	1.1	29	43	-38	7	19.1	1015.2	184
60745 Gafsa	34 25N 008 49E	313	21.0	1.3	20	83	-4	3	15.3	1015.5	219
61017 Bilma	18 41N 012 55E	357	30.5	2.7	0			0	11.1	1008.9	294
61024 Agadez	16 58N 007 59E	503	31.7	1.8	<1			0	11.7	1008.7	296
61043 Tahoua	14 54N 005 15E	387	29.6	-1.1	54	1350	50	5	21.1	1008.5	270
61052 Niamey	13 29N 002 10E	234	30.2	-0.2	28	233	16	6	24.3	1009.1	271
61090 Zinder	13 47N 008 59E	453	29.9	0.2	22	440	17	5	20.9	1009.1	276
61096 Maine-Soroa	13 14N 011 59E	339	29.7	0.2	16	229	9	3	21.7	1008.4	284
61202 Tessalit	20 12N 000 59E	491	30.5	-0.2	0	0	-3	0	12.8	1009.2	200
61223 Timbuktu	16 43N 003 00W	264			8	400	6	2			234
61226 Gao	16 16N 000 03W	260	31.5	-0.6	9	180	4	5	18.5	1009.4	245
61230 Nioro du Sahel	15 14N 009 21W	235	28.4	-1.3	62	230	35	4	23.6	1010.1	229
61265 Mopti	14 31N 004 06W	272	28.5	-0.8	56	311	38	7	24.9	1010.8	275

Monatswerte : Oktober 1994 Monthly Data : October 1994

WMO-No. Station	Koordinaten Co-ordinates (° ')	Höhe Elev. (m)	Temperatur		Niederschlag				Dampfdr. Vap.Pr. (hPa)	Luftdr. SLP (hPa)	Sonne Sun (h)
			Temperature		Precipitation						
			Akt (°C)	Abw (K)	Akt (mm)	Rel %	Abw (mm)	n			
AFRIKA											
61270 Kita	13 04N 009 28W	333	26.9	-0.1	78	124	15	7	25.3	1010.6	240
61272 Segou	13 24N 006 09W	289	27.0	-1.2	25	96	-1	6	26.8	1010.1	
61291 Bamako	12 32N 007 57W	381	26.5	-1.0	49	80	-12	8	25.4	1010.7	223
61415 Nouadhibou	20 56N 017 02W	5	22.8	-0.5	0	0	-2	0	20.8	1014.0	302
61442 Nouakchott	18 06N 015 57W	3	27.5	-0.9	35	500	28	1	22.2	1012.0	278
61499 Aioun el Atrouss	16 42N 009 36W	223	30.2	-1.7	74	529	60	7	18.1	1014.0	236
61600 Saint Louis	16 03N 016 27W	4	27.0	-0.7	21	78	-6	4	26.7	1011.7	267
61641*Dakar	14 44N 017 30W	24	27.2	-0.2	0	0	-33	0	27.3	1011.7	281
61687 Tambacounda	13 46N 013 41W	50	27.5	-0.7	74	125	15	6	28.7	1011.0	247
61701 Banjul-Yundum	13 21N 016 48W	26	27.3	0.3	44	60	-29	7	28.9	1011.3	245
61832 Conakry	09 34N 013 37W	26	26.1	0.0	586	201	295	22	29.4	1011.4	172
61856 Lungi	08 37N 013 12W	27	26.5	0.4	376	122	67	21	29.3	1011.6	
61886 Kabala	09 35N 011 33W	464	25.2	-0.1	257	85	-47	26	26.3	1011.3	
61901*St. Helena	15 56S 005 40W	436	17.2	1.8	5	15	-28	2	14.8	1018.2	131
61974 Agalegar	10 26S 056 45E	3	26.3	0.3	77	97	-2	12	29.6	1012.7	
61986*St. Brandon	16 27S 059 37E	3	24.8	0.4	7	23	-23	3	25.3	1016.1	
61990 Plaisance	20 26S 057 40E	56	22.9	0.5	28	42	-39	9	20.8	1017.7	241
61998 Port aux Franc.	49 21S 070 15E	20			85	167	34	5			
62010 Tripolis	32 41N 013 10E	84	24.1	1.8	45	96	-2	7	17.8	1014.9	227
62053 Benina	32 05N 020 16E	125	23.1	0.7	41	228	23	6	18.1	1015.4	237
62124 Sebha	27 01N 014 26E	444	24.8	0.8	1	100	0	1	16.9	1014.2	276
62271 Kufra	24 13N 023 18E	408	27.1	3.1						1012.9	
62306 Mersa Matruh	31 20N 027 13E	25	24.0	2.1	2	13	-13	0			
62366*Kairo	30 08N 031 24E	68	26.6	3.0	1	100	0	0	19.3	1013.5	
62414 Assuan	23 58N 032 47E	200	30.7	2.9	8	-	8	2			
62641 Port Sudan	19 35N 037 13E	3	31.4	2.3	7	64	-4	1	30.2	1009.4	282
62721*Khartoum	15 36N 032 33E	382	32.3	0.4	19	380	14	2	17.6	1005.9	
62760 El Fasher	13 37N 025 20E	730	28.0	1.1	0	0	-8	0	11.1	1007.2	312
62762 Sennar	13 33N 033 37E	418	29.9		62	248	37	4	22.0	1006.9	303
62771 El Obeid	13 10N 030 14E	574	29.5	1.1	0	0	-15	0	16.5	1005.9	321
62772 Kosti	13 10N 032 40E	381	29.7	0.8	4	40	-6	1	25.0	1006.9	219
62805 Damazine	11 47N 034 23E	474	29.0	1.9	32	84	-6	2	23.0	1005.6	253
62840 Malakal	09 33N 031 39E	388	26.5	-0.2	95	132	23	7	22.4	1007.7	
63125 Djibouti	11 33N 043 09E	13	28.5	-0.5	0	0	-25	0	26.7	1013.1	315
63331 Gondar	12 32N 037 26E	1966	20.6	1.5	38	64	-21	5	12.4		
63333 Combolcha	11 05N 039 43E	1916	16.8	-1.7	2	6	-30	1	10.6		
63402 Jimma	07 40N 036 50E	1577	18.7	-0.3	18	20	-74	3	14.7		275
63450 Addis Abeba	08 59N 038 48E	2324	16.4	0.3	1	3	-39	1	8.4	1012.4	316
63471 Dire Dawa	09 36N 041 52E	1146	24.8	-1.1	2	11	-16	2	12.7	1012.6	291
63612*Lodwar	03 07N 035 37E	515			8	53	-7	2			
63705 Entebbe	00 03N 032 27E	1155			218	158	80	15			
63723 Garissa	00 28S 039 38E	138	29.7	0.6	121	367	88	4	22.5	1010.8	270
63740 Nairobi	01 19S 036 55E	1624	20.5	0.8	73	149	24	8	14.1		205
63756 Mwanza	02 28S 032 55E	1139			98	91	-10	8	20.0		
63799 Malindi	03 14S 040 06E	23	26.3	0.2	99	129	22	12	28.1	1012.4	239
63862 Dodoma	06 10S 035 46E	1120	24.4	1.2	0	0	-1	0	18.8		
63894*Dar es Salaam	06 52S 039 12E	58	26.2	1.0	69	111	7	5	25.6	1013.7	
63980*Victoria/Mahe	04 40S 055 31E	3	27.1	0.4	290	146	92	14	28.5	1011.4	246
64210 Kinshasa	04 23S 015 26E	311	25.1	0.0	239	208	124	15	25.5	1010.5	
64387 Kigali	01 58S 030 07E	1497	19.7		165		11		17.6		
64390 Bujumbura	03 19S 029 19E	783			56		16				
64400 Pointe Noire	04 49S 011 54E	17	25.6	0.7	158	251	95	12	26.7	1011.8	71
64450*Brazzaville	04 15S 015 15E	316	25.5	0.2	215	184	98	13	24.9	1009.6	124
64650 Bangui	04 24N 018 31E	366			78	39	-124	9			
64656 Bangassou	04 44N 022 50E	500			402	168	162	20			
64700 N'Djamena	12 08N 015 02E	295	29.2	0.6	21	100	0	6	24.4	1008.5	284
64750 Sarh	09 09N 018 23E	365	26.7	-0.4	63	93	-5	6	27.6	1009.5	235
64756 Abeche	13 51N 020 51E	549	28.7	-0.5	14	467	11	3	15.0	1007.9	
64860 Garoua	09 20N 013 23E	244			92	156	33	6			
64870 Ngaoundere	07 21N 013 34E	1104			191	153	66	10			
64910 Douala	04 00N 009 44E	13	25.8	0.3	257	63	-151	18	28.6	1010.7	185
65306 Kandi	11 08N 002 56E	292	27.0	-0.2	62	182	28	9	26.8		257
65330 Parakou	09 21N 002 37E	393	25.3	-0.2	164	174	70	15	25.4	1010.9	217
65335 Save	07 59N 002 26E	200	25.5	-0.4	266	246	158	16	27.4	1010.6	215
65344*Cotonou	06 21N 002 23E	6	26.7	0.0	193	152	66	14	29.2	1010.9	187
65352 Mango	10 22N 000 28E	146	26.7	-0.5	191	281	123	16	28.9	1010.1	252
65387 Lome	06 10N 001 15E	22	26.5	0.1	139	204	71	11	29.5	1011.5	210
65442 Kumasi	06 43N 001 36W	293	26.0	0.3	179	111	18	14	26.7	1013.0	145
65503*Ouagadougou	12 21N 001 31W	309	27.5	-1.4	65	203	33	8	25.8	1010.1	245
65510 Bobo-Dioulasso	11 10N 004 18W	438	25.8	-1.1	110	193	53	13	26.0	1010.7	231
65528 Odiene	09 30N 007 34W	421	24.3	-0.7	358	245	212	20	26.4	1010.5	187
65578 Abidjan	05 15N 003 56W	11	26.2	0.2	417	307	281	19	29.3	1011.2	156
65592 Tabou	04 25N 007 22W	21	25.3	-0.1	293	173	124	25	29.2	1011.8	138
67005*Dzaoudzi	12 48S 045 17E	7	26.4	1.0	29	47	-33	4			
67009 Diego Suarez	12 21S 049 18E	105	26.4	1.1	97	539	79	3			
67025 Antalaha	14 53S 050 15E	88	24.4	1.3	109	112	12	16			
67073 Maintirano	18 03S 044 02E	23			20	133	5	2			
67083 Antananarivo	18 48S 047 29E	1276	20.4	1.8	145	201	73	6			
67161 Tulear	23 23S 043 44E	8	25.2	1.3	43	307	29	3			
67197*Fort-Dauphin	25 02S 046 57E	9	23.2	0.5	270	255	164	14			

Monatswerte : Oktober 1994 Monthly Data : October 1994

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)	(hPa)	(hPa)	(h)

\*\*\*\*\*

AFRIKA

\*\*\*\*\*

67215 Pemba	12 58S 040 30E	50			2	18	-9	1		
67237 Nampula	15 06S 039 17E	441			3	13	-21	2		
67297 Beira	19 48S 034 54E	16			18	44	-23	7		
67323 Inhambane	23 52S 035 23E	15			8	21	-30	3		
67341 Maputo	25 55S 032 34E	44	21.5	-1.0	88	140	25	6		
67475 Kasama	10 13S 031 08E	1384	22.9	-0.3	140	583	116	5		268
67663 Kabwe	14 27S 028 28E	1207	24.9	0.7	156	743	135	5	12.5	286
67693 Chileka	15 41S 034 58E	767			8	36	-14	2		
67743 Livingstone	17 49S 025 49E	987	26.5	0.4	28	108	2	6	11.0	255
67775 Harare	17 55S 031 08E	1480	19.2	-1.4	88	244	52	7	11.7	268
67964 Bulawayo	20 09S 028 37E	1344	19.9	-1.7	41	105	2	6	11.6	272
67991*Beitbridge	22 13S 030 00E	457			19	76	-6	3		
68104*Walvis Bay	22 53S 014 26E	3	14.5		0	0	-1	0	15.3	
68110 Windhoek	22 34S 017 06E	1700	23.0	1.3	<1	4	-12	0	5.9	
68174 Pietersburg	23 52S 029 27E	1250	18.2	-1.1	43	100	0	3	10.7	276
68262 Pretoria	25 44S 028 11E	1330	19.1	-0.6	55	75	-18	6	10.8	299
68406 Alexander Bay	28 34S 016 32E	21	16.2	0.3	1	20	-4	1	11.8	
68424 Upington	28 24S 021 16E	836	22.2	0.8	3	33	-6	1	7.2	329
68438 Kimberley	28 48S 024 46E	1198	19.4	-0.3	0	0	-30	0	6.5	326
68442 Bloemfontein	29 06S 026 18E	1351	17.1	-0.4	<1	1	-42	0	5.5	310
68512 Springbok	29 36S 017 52E	1006	18.8		16	178	7	3	7.9	335
68588*Durban	29 58S 030 57E	8	19.3	-0.8	112	114	14	11	16.9	1020.2
68618 Calvinia	31 28S 019 46E	1000	17.8	1.7	7	58	-5	2	7.8	319
68816*Kapstadt	33 58S 018 36E	44	16.6	0.9	14	42	-19	1	12.9	1018.4
68828 George	34 00S 022 23E	193	15.6	0.6	81	96	-3	8	12.6	1019.1
68842*Port Elizabeth	33 59S 025 36E	60	15.8	-0.9	37	63	-22	5	13.8	1019.4
68906*Gough Island	40 21S 009 53W	54	11.0	0.8	335	118	50	21	10.1	1015.3
68994 Marion Island	46 53S 037 52E	22	5.0	0.6	247	142	73	19	7.3	1010.8

\*\*\*\*\*

NORD- UND MITTELAMERIKA

\*\*\*\*\*

70026*Barrow	71 18N 156 47W	2	-13.1	-3.1	8	73	-3	3	2.0	1011.8
70200 Nome	64 30N 165 26W	7	-4.6	-2.3	38	103	1	7	3.4	1005.6
70219 Bethel	60 47N 161 48W	41	-2.6	-1.3	34	92	-3	12	3.9	1004.9
70231 Mc Grath	62 58N 155 37W	103	-5.8	-1.8	24	59	-17	6	3.1	1004.8
70261*Fairbanks	64 49N 147 52W	138	-6.1	-2.3	21	95	-1	9	3.3	1005.1
70273 Anchorage	61 10N 150 01W	40	0.8	-0.4	31	58	-22	9	4.8	1000.1
70308 St. Paul	57 09N 170 13W	9	2.9	-0.4	47	64	-27	12	6.1	1005.4
70316 Cold Bay	55 12N 162 43W	31	3.9	-0.2	97	91	-10	19	6.6	1003.4
70326 King Salmon	58 41N 156 39W	17	-1.2	-1.4	61	115	8	11	4.8	1000.8
70361 Yakutat	59 31N 139 40W	9	4.9	-0.1	843	146	266	27	7.8	1002.6
71043 Norman Wells	65 17N 126 48W	74	-2.0	2.8	21	71	-9	6	4.7	1008.4
71081 Hall Beach	68 47N 081 15W	8	-7.0	3.0	25	113	3	9	3.7	1013.2
71600 Sable Island	43 56N 060 01W	4	11.3	-0.2	55	45	-66	10	11.0	1014.1
71624 Toronto	43 41N 079 38W	173	10.0	1.1	27	43	-36	4	8.7	1019.1
71627 Montreal	45 28N 073 45W	36	9.4	1.1	20	27	-55	6	8.6	1018.4
71803*Gander	48 57N 054 34W	151	7.5	1.6	138	131	33	17	9.0	1009.9
71811 Sept-Iles	50 13N 066 16W	53	5.8	2.4	60	60	-41	9	7.8	1013.3
71815 Stephenville	48 32N 058 33W	26	7.7	0.7	107	90	-13	15	9.0	1011.7
71816 Goose	53 19N 060 25W	49	4.8	2.3	58	74	-21	14	7.2	1010.9
71831 Kapuskasing	49 25N 082 28W	227	6.9	2.7	45	57	-33	11	7.9	1014.3
71852 Winnipeg	49 55N 097 14W	239	8.1	2.4	88	298	59	6	8.8	1012.0
71863*Regina	50 26N 104 40W	577	6.7	1.6	22	108	2	2	6.8	1013.3
71867 The Pas	53 58N 101 06W	271	5.6	2.1	52	139	15	8	7.2	1012.3
71874 Lethbridge	49 38N 112 48W	929	6.2	-1.3	69	434	53	5	6.1	1013.9
71879 Edmonton	53 34N 113 31W	671	5.8	-0.1	16	92	-1	4	5.8	1012.4
71892 Vancouver	49 11N 123 11W	2	10.2	0.2	113	98	-2	14	10.7	1015.5
71896*Prince George	53 53N 122 41W	691	4.4	-0.4	44	74	-15	14	5.0	1014.0
71906*Fort Chimo	58 06N 068 25W	37	2.3	3.1	49	94	-3	11	6.4	1010.3
71907 Inukjuak	58 27N 078 07W	6	2.0	2.1						
71909 Frobisher-Bay	63 45N 068 33W	20	-3.6	1.3	16	38	-26	6	4.2	1012.1
71913 Churchill	58 45N 094 04W	29	1.0	2.4	65	140	19	12		
71915 Coral Harbour	64 12N 083 22W	64	-5.4	2.0	19	52	-17	7	4.1	1013.0
71917 Eureka	80 00N 085 56W	10	-20.5	1.8	4	52	-4	2	1.1	1019.3
71924*Resolute	74 43N 094 59W	67	-12.7	2.5	17	130	4	4	2.3	1015.9
71925*Cambridge Bay	69 06N 105 07W	27	-7.1	4.4	26	177	11	9	3.6	1012.1
71926*Baker Lake	64 18N 096 00W	49	-3.7	3.7	17	48	-18	6	4.3	1012.8
71934*Fort Smith	60 01N 111 58W	203	2.5	2.1	46	164	18	6	5.9	1009.4
71938*Coppermine	67 50N 115 08W	22	-2.6	4.3	33	113	4	11	4.0	1010.8
71945 Fort Nelson	58 50N 122 36W	382	2.4	1.4	16	52	-15	4	5.0	1009.6
71957*Inuvik	68 18N 133 29W	103	-5.3	2.9	21	71	-9	8	3.9	1009.0
71964*Whitehorse	60 43N 135 04W	703	1.7	1.0	28	122	5	9	4.2	1005.4
72201*Key West	24 33N 081 45W	6	26.9	0.4	160	124	31	12	27.1	1014.0
72202 Miami	25 49N 080 17W	4	26.8	1.0	241	169	98	10	25.3	1014.1
72206 Jacksonville	30 30N 081 42W	9	21.6	0.4	260	356	187	11	21.6	1016.4
72208 Charleston	32 54N 080 02W	18	19.1	0.0	308	416	234	10	17.1	1018.2
72211 Tampa	27 58N 082 32W	3	24.7	1.0	84	129	19	7	23.8	1014.7
72214 Tallahassee	30 23N 084 22W	21	20.4	-0.3	294	397	220	9	18.5	1015.9
72219 Atlanta	33 39N 084 25W	315	17.8	0.9	115	149	38	11	15.8	1017.5
72231 New Orleans	29 59N 090 15W	9	21.6	0.9	58	75	-19	9	20.8	1014.8

Monatswerte : Oktober 1994 Monthly Data : October 1994

WMO-No. Station	Koordinaten		Höhe Elev. (m)	Temperatur		Niederschlag				Dampfdr. Vap.Pr. (hPa)	Luftdr. SLP (hPa)	Sonne Sun (h)
	Co-ordinates			Temperature		Precipitation						
	(° ')			Akt	Abw	Akt	Rel	Abw	n			
***** NORD- UND MITTELAMERIKA *****												
72250 Brownsville	25 54N	097 26W	6	24.6	0.5	124	172	52	7	24.9	1012.9	
72253*San Antonio	29 32N	098 28W	242	22.6	1.4	242	292	159	8	18.7	1013.6	229
72266 Abilene	32 25N	099 41W	546	18.8	-0.1	78	122	14	8	14.7	1013.6	216
72270 El Paso	31 48N	106 24W	1194	19.2	1.7	9	43	-12	2	8.4	1010.8	284
72274 Tucson	32 07N	110 56W	779	21.4	0.0	19	112	2	2	8.8	1010.4	326
72278 Phoenix	33 26N	112 01W	337	22.8	-0.4	14	82	-3	1	9.8	1009.9	
72290 San Diego	32 44N	117 10W	9	19.3	-0.5	0	0	-10	0	15.4	1012.9	274
72295*Los Angeles	33 56N	118 24W	32	19.4	1.0	4	67	-2	1	14.7	1013.1	
72304 Kap Hatteras	35 16N	075 33W	3	18.9	0.5	241	191	115	5	16.5		
72308 Norfolk	36 54N	076 12W	9	16.7	0.2	64	82	-14	5	13.0	1019.5	216
72315 Asheville	35 26N	082 33W	661	13.3	0.1	109	114	13	11	12.0	1020.2	221
72324 Chattanooga	35 02N	085 12W	210	16.3	0.3	128	171	53	10	14.7	1018.2	174
72327 Nashville	36 07N	086 41W	184	16.1	0.3	84	125	17	7	12.9	1018.0	207
72340 Little Rock	34 50N	092 15W	81	17.6	0.4	73	78	-20	7	14.5	1016.3	
72353 Oklahoma	35 24N	097 36W	397	17.0	0.3	48	55	-40	7	13.9	1015.1	
72363 Amarillo	35 14N	101 42W	1099	14.6	-0.4	12	46	-14	3	8.8	1013.4	
72365 Albuquerque	35 03N	106 37W	1620	13.9	-0.1	39	170	16	4	6.6	1013.3	256
72386 Las Vegas	36 05N	115 10W	664	19.6	-0.1	0	0	-5	0	5.8	1012.2	324
72389 Fresno	36 46N	119 43W	100	18.2	0.3	20	182	9	2	10.8	1013.6	321
72405*Washington	38 51N	077 02W	20	15.1	0.5	30	41	-43	3	11.4	1020.2	235
72428 Columbus	40 00N	083 52W	254	13.1	1.0	23	42	-32	4	9.5	1019.5	225
72432 Evansville	38 03N	087 32W	118	15.4	0.8	68	106	4	7	11.8	1018.3	205
72434*St. Louis	38 45N	090 22W	172	16.4	2.0	72	106	4	8	13.1	1017.7	190
72450 Wichita	37 39N	097 26W	408	15.8	1.0	90	161	34	6	12.2	1015.3	
72469 Denver	39 45N	104 52W	1625	11.1	0.4	37	148	12	6	7.1	1012.7	241
72476 Grand Junction	39 07N	108 32W	1475	11.6	-0.4	15	56	-12	3	6.5	1014.1	212
72486 Ely	39 17N	114 51W	1909	6.7	-1.3	12	55	-10	4	5.0	1014.2	
72494 San Francisco	37 37N	122 23W	5	15.6	-0.3	9	33	-18	1	11.9	1014.7	
72503 New York	40 46N	073 54W	6	14.7	0.6	35	45	-42	4	10.3	1019.9	238
72509 Boston	42 22N	071 02W	9	13.1	0.6	10	12	-74	3	9.3	1018.9	222
72518 Albany	42 45N	073 48W	89	10.1	-0.2	21	31	-46	5	8.6	1020.4	256
72530 Chicago-O'Hare	41 59N	087 54W	52	12.6	0.7	82	128	18	5	10.1	1018.9	189
72537 Detroit	42 14N	083 20W	202	12.1	0.4	34	83	-7	5	9.7	1019.6	198
72546 Des Moines	41 32N	093 39W	294	13.1	1.1	26	39	-40	6	10.3	1016.8	210
72562 North Platte	41 08N	100 41W	849	11.1	1.2	67	239	39	5	8.6	1014.7	261
72569 Casper	42 55N	106 28W	1612	7.6	-1.1	106	461	83	8	6.2	1014.2	
72572 Salt Lake City	40 47N	111 58W	1287	10.7	-0.9	57	154	20	9	8.0	1014.5	230
72583 Winnemucca	40 54N	117 48W	1322	8.1	-1.2	11	73	-4	3	5.0	1015.6	
72594 Eureka	40 48N	124 10W	18	12.4	-0.5	14	27	-38	3	11.6	1016.6	
72641 Madison	43 08N	089 20W	264	11.3	1.8	17	35	-31	4	9.4	1017.5	147
72654 Huron	44 23N	098 13W	393	10.5	1.2	51	155	18	6	9.0	1013.9	168
72662 Rapid City	44 03N	103 04W	966	9.8	0.1	72	267	45	9	7.7	1013.8	196
72666 Sheridan	44 46N	106 58W	1209	7.6	-0.6	87	300	58	8	6.6		
72681 Boise	43 34N	116 13W	874	10.2	-0.8	20	105	1	4	6.4	1015.7	228
72698*Portland	45 36N	122 36W	12	12.3	-0.3	214	319	147	9	10.5	1017.4	172
72712*Caribou	46 52N	068 01W	190	8.0	1.8	23	29	-55	6	7.3		
72745*Duluth	46 50N	092 11W	432	8.4	2.0	58	91	-6	7	8.3	1015.2	162
72764 Bismarck	46 46N	100 45W	506	8.9	1.3	87	435	67	9	8.9	1013.2	148
72775 Great Falls	47 29N	111 22W	1115	6.8	-1.9	29	145	9	6			
72785 Spokane	47 38N	117 32W	721	8.2	-0.4	71	273	45	8	6.9	1015.7	202
72793 Seattle	47 27N	122 18W	137	11.6		89			9	10.1	1015.9	175
76225 Chihuahua	28 38N	106 05W	1435	18.8	0.2	87	363	63	5	9.2	1009.4	236
76256 Empalme	27 55N	110 54W	11	26.0		14			2	26.8	1010.4	329
76405 La Paz	24 10N	110 25W	27	27.5	1.3	<1	3	-20	0	20.9	1008.6	278
76458*Mazatlan	23 12N	106 25W	4	27.5	0.6	77	96	-3	4	27.4	1008.7	258
76644 Merida	20 59N	089 39W	9	27.1	1.6	72	74	-25	6	28.2	1012.1	264
76680 Mexico-City	19 24N	099 12W	2308	17.0	1.6	74	154	26	12	11.0	1007.1	199
76692 Veracruz	19 09N	096 07W	13	26.9	0.6	81	63	-48	7	30.0	1014.3	246
76805 Acapulco	16 50N	099 56W	28	28.8	0.6	136	93	-10	9	31.1	1010.4	209
76903*Tapachula	14 55N	092 16W	182	26.2	0.1	308	107	19	17			
78016 Kindley Field	32 22N	064 41W	6	24.2	0.1	254	146	80	11			
78073 Nassau	25 03N	077 28W	10	26.5	0.6	41	22	-143	7	26.7	1014.9	
78397 Kingston	17 56N	076 47W	7	28.9	1.2	52	35	-97	3	29.1	1011.4	
78526*San Juan	18 26N	066 00W	19	28.2	0.5	90	67	-45	15	28.2	1013.1	
78583 Belize	17 32N	088 18W	5	27.7	1.4	98	40	-149	13	30.0	1011.4	275
78650 Acajutla	13 34N	089 50W	10	28.1	1.1							
78708 La Mesa	15 27N	087 56W	31	26.5	0.7	47	31	-103	6	28.1	1009.9	204
78720 Tegucigalpa	14 03N	087 13W	1007	22.5	1.0	101	81	-24	14	20.3	1011.3	209
78741 Managua	12 07N	086 11W	56	26.8		223			18	28.3	1009.9	223
78762 J. Santamaria	10 00N	084 13W	939	23.1	1.9	236	71	-97	17			
78866 Juliana	18 03N	063 07W	9	28.2	-0.2	83	86	-13	9	28.3	1013.7	266
78897 Le Raizet	16 16N	061 32W	8	27.1	0.7	164	109	14	13			
78925 Le Lamentin	14 36N	061 00W	4	26.5	0.5	175	72	-68	22	28.4	1012.5	272
78954 Grantley Adams	13 04N	059 29W	56	27.1	-0.1	169	101	1	15	29.1	1012.1	247
78970 Piarco	10 37N	061 21W	15	26.5	0.2	249	125	49	17	29.3	1011.4	205
78988 Hato	12 12N	068 58W	62	28.8	0.5	167	201	84	6	32.0	1011.4	263

Monatswerte : Oktober 1994 Monthly Data : October 1994

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)	(hPa)	(hPa)	(h)	
***** SÜDAMERIKA *****													
80001	San Andres	12	35N 081 43W	6	27.3	0.0	82	25	-247	10	31.0	1010.7	261
80028	Barranquilla	10	54N 074 46W	21	27.3	0.2	49	27	-133	5	29.8	1010.8	166
80084	Uraba	07	48N 076 42W	30	26.8		214				28.4		143
80097	Cucuta	07	56N 072 31W	317	26.7	-0.3	498	306	335	14	25.8	1009.2	186
80139	Puerto Carreno	06	10N 067 30W	55	27.8	0.3	211	117	31	12	28.3		208
80144	Quibdo	05	43N 076 37W	33	26.6	1.1	689	117	99	21	28.7		126
80222	Bogota	04	42N 074 08W	2548	13.2	0.0	101	81	-23	15	12.4		155
80241	Gaviotas	04	33N 070 55W	167	25.9	0.1	268	95	-14	15	28.5	1007.2	172
80259	Cali	03	33N 076 23W	964	23.7	0.7	129	104	5	9	21.0		165
80398	Leticia	04	10S 069 57W	84	26.3	0.0	142	48	-153	15	28.3	1007.9	176
80407	Maracaibo	10	34N 071 44W	65	28.0	0.5	42	36	-75	8	28.5	1008.9	174
80410	Barquisimeto	10	04N 069 19W	614	24.1	0.0	32	64	-18	4	24.0	1009.4	
80416	Caracas	10	30N 066 53W	835	23.7	1.3	154	110	14	11	21.2		208
80420	Cumana	10	27N 064 11W	4	26.9	-0.8	51	121	9	6	25.9	1010.2	250
80444	Ciudad Bolivar	08	09N 063 33W	48	27.8	-0.3	123	121	21	7	28.5	1008.7	235
80447*	S.Ant. d.Tachira	07	51N 072 27W	378	26.1	-0.2	292	304	196	13	25.2	1007.8	167
80457	Puerto Ayacucho	05	36N 067 30W	74	25.3	-1.2	123	62	-74	13	26.8	1009.5	197
80462	S. Elena de Uairen	04	36N 061 07W	907	19.1	-2.3	153	149	50	12	16.9		239
80475	Sto. Domingo	07	35N 072 04W	327	22.6		172	110	15	15	21.7	1007.8	172
81001	Georgetown	06	48N 058 09W	2	27.2	-0.4	170	139	48	16	30.7	1011.0	211
81225	Zanderiy	05	27N 055 12W	16	27.4	0.6	63	56	-50	8	27.8	1010.6	223
81405*	Cayenne	04	50N 052 22W	9	26.9	0.6	53	63	-31	8	28.4	1011.4	263
82098	Macapa	00	02N 051 03W	15	28.3		4			4	28.5	1009.9	
82191*	Belem	01	27S 048 28W	24	26.8	0.4	118	103	3	21	30.0	1010.0	
82246	Belterra	02	38S 054 57W	176	26.2		99			9	30.9	1012.5	
82280	Sao Luiz	02	32S 044 17W	51	27.1	-0.1	0			0	27.3	1010.3	
82331*	Manaus	03	08S 060 01W	72	27.8	0.3	91	84	-17	10	30.2	1009.6	
82397	Fortaleza	03	44S 038 33W	19			10	63	-6	3			
82562	Maraba	05	21S 049 09W	102	27.3		159			8	30.0	1010.5	
82571	Barra do Corda	05	30S 045 16W	82	26.8	-0.7	55	115	7	3	25.3	1011.1	
82586	Quixeramobin	05	12S 039 18W	198			<1	25	-2	0			
82640	Jacareacanga	06	16S 057 44W	98			232	197	114	11			
82678	Florianopolis	06	46S 043 01W	123			56	65	-30	2			
82704	Cruzeiro do Sul	07	38S 072 40W	170	26.2	0.9	132	64	-75	16	26.6	1005.8	
82765	Carolina	07	20S 047 28W	192	27.0	0.3	168	114	21	15	25.5	1012.4	
82825*	Porto Velho	08	46S 063 55W	105	26.4	0.4	215	126	44	12	28.0	1009.8	
82900*	Recife-Curado	08	03S 034 55W	7	25.9	0.4	24	41	-34	14	25.9	1014.4	
83229	Salvador	13	01S 038 31W	51	24.9	-0.3	121	97	-4	8	26.2	1015.2	
83236	Barreiras	12	09S 045 00W	440	29.4		31			7	15.5	1008.0	
83264	Vera	12	12S 056 30W	415	25.9		228			16	29.5	1010.2	
83361*	Cuiaba	15	33S 056 07W	179	28.6	1.2	172	141	50	8		1012.2	
83377	Brasilia	15	47S 047 56W	1158	23.7	2.3	50	29	-122	5	14.2	1010.4	
83498*	Caravelas	17	44S 039 15W	3			61	41	-87	7			
83552	Corumba	19	00S 057 39W	130	28.0	1.2	103	123	19	6		1010.2	
83648	Vitoria	20	19S 040 20W	36	24.2	1.2	109	88	-15	7	22.7	1016.2	
83650	Trindade (Insel)	20	30S 029 19W	5	23.9	0.1	17	24	-54	2	21.1	1019.3	
83676	Catanduva	21	08S 048 58W	536	26.1	2.7	121	126	25	7	20.0	1011.7	
83766	Londrina	23	23S 051 11W	566	23.3	1.7	159	103	5	11	20.5	1012.4	
83781	Sao Paulo	23	30S 046 37W	795	21.1	2.1	126	103	4	10	18.9	1014.0	
83842	Curitiba	25	26S 049 16W	923	17.9	1.4	117	87	-17	13	17.4	1015.6	
83897	Florianopolis	27	35S 048 34W	2	20.5	0.9	109	85	-19	17	21.0	1015.7	
83967	Porto Alegre	30	01S 051 13W	47			235	212	124	13			
83980	Bage	31	20S 054 06W	217			180	134	46	11	14.7	1015.1	
83997	St.Vit. do Palmar	33	31S 053 21W	24	15.9	0.3	76	85	-13	10	15.2	1017.4	
84008	S.Christ./Galapa.	00	54S 089 36W	6	22.5	0.5	6	100	0				
84132	Nuevo Rocafuerte	00	55S 075 24W	215	26.3	0.7	143	64	-81				
84135	Porto Viejo	01	02S 080 26W	44	24.9	0.6	3	150	1				
84179	El Puyo	01	30S 077 57W	950	21.6	0.3	510	127	107				
84203	Guayaquil-S.Bol.	02	09S 079 53W	9	26.0	1.4	0	0	-3	0			
84377	Iquitos	03	45S 073 15W	126			122	54	-106	8			
84401	Piura	05	11S 080 36W	55			17	1700	16	1			
84452	Chiclayo	06	47S 079 50W	34			0	0	-3	0			
84501	Trujillo	08	06S 079 02W	26			0	-	0	0			
84534	Tingo Maria	09	08S 075 57W	665			149	53	-131	9			
84628*	Lima	12	00S 077 07W	30	18.2	0.9	2	200	1	0			
84721	San Juan	15	23S 075 10W	60			0	0	-1	0			
84752	Arequipa	16	19S 071 33W	2506			0	-	0	0			
85041	Cobija	11	05S 068 52W	252			208	160	78	14			
85201	La Paz	16	31S 068 11W	4071	8.7	-1.3	36	92	-3	10			
85230	Charana	17	35S 069 27W	4057			<1	7	-7	0			
85245	Santa Cruz	17	48S 063 10W	414			79	71	-32	14			
85406*	Arica	18	29S 070 19W	58	18.6	1.1	0	-	0	0	15.4	1016.0	196
85418	Iquique	20	32S 070 11W	48	18.3	1.6	0	-	0	0	16.0	1014.9	237
85442	Antofagasta	23	26S 070 26W	135	16.4	0.8	0	-	0	0	13.8	1017.5	254
85469	Isla de Pascua	27	10S 109 26W	51	17.7	-1.4	173	262	107	7	16.0	1019.8	200
85488*	La Serena	29	54S 071 15W	142	13.7	0.9	<1	50	-1	0	11.9	1016.5	214
85577	Santiago	33	26 070 41	520	14.9	0.5	4	22	-14	1	11.9	1016.4	209
85585	Isla Robinson C.	33	37S 078 49W	30	13.6	0.2	68	128	15	10	12.3	1018.3	140
85682	Concepcion	36	46S 073 04W	12	12.7	1.2	44	69	-20	3	12.3	1018.5	227
85766	Valdivia	39	41S 073 04W	19	11.3	1.0	122	107	8	13	10.4	1019.3	189

Monatswerte : Oktober 1994 Monthly Data : October 1994

WMO-No. Station	Koordinaten		Höhe Elev. (m)	Temperatur		Niederschlag			Dampfdr. Vap.Pr. (hPa)	Luftdr. SLP (hPa)	Sonne Sun (h)	
	Co-ordinates			Temperature		Precipitation						
	(° ')			Akt (°C)	Abw (K)	Akt (mm)	Rel %	Abw (mm)				n
***** SÜDAMERIKA *****												
85799*Puerto Montt	41 28S	072 56W	85	9.6	0.2	175	145	54	18	10.5	1018.6	108
85874*Balmaceda	45 55S	071 42W	520	6.5	-0.3	11	42	-15	3	6.3	1012.7	294
85934 Punta Arenas	53 02S	070 51W	37	5.3	-1.0	19	79	-5	5	6.6	1008.4	231
86086 Puerto Casado	22 17S	057 52W	87	27.2	1.5	175	148	57	10	24.0	1010.2	
86218 Asuncion	25 16S	057 38W	101	24.9	1.2	75	64	-43	10	21.2	1011.0	181
86248 Ciudad del Este	25 32S	054 36W	196	23.8	1.7	266	129	60	14	21.6	1011.2	170
86297 Encarnacion	27 19S	055 50W	91	22.6	1.1	215	126	44	13	20.7	1011.0	194
86360 Salto	31 23S	057 57W	34	18.9	0.9	151	129	34	10	16.0	1014.1	
86440 Melo	32 22S	054 11W	100	17.3	0.3	220	214	117	10	15.5	1015.1	
86560 Colonia	34 27S	057 50W	23	16.6	0.0	125	106	7	12	13.9	1015.4	
86580 Carrasco	34 50S	056 00W	32	15.3	-0.2	157	162	60	11	12.7	1016.3	
87007 La Quiaca	22 06S	065 36W	3459	12.2	1.1	11	55	-9	1	4.6		223
87047 Salta Aero	24 51S	065 29W	1221	19.7	1.1	38	141	11	6	14.6		173
87065 Rivadavia	24 10S	062 54W	205	25.2	-0.1					19.8		
87155 Resistencia	27 27S	059 03W	52	22.6	1.3	155	132	38	8	20.7	1011.9	161
87222 Catamarca	28 36S	065 46W	454	23.0	-0.2	14	64	-8	2	13.6	1006.3	189
87257 Ceres	29 53S	061 57W	88	19.8	0.0	92	130	21	11	17.5	1013.5	213
87344 Cordoba	31 19S	064 13W	474	17.9	-0.3	84	125	17	9	15.2	1014.4	149
87374*Parana	31 47S	060 29W	78	18.5	0.5	129	122	23	6	15.0	1015.2	226
87418 Mendoza	32 50S	068 47W	704	17.9	-0.2	13	108	1	1	10.5	1012.4	262
87480 Rosario	32 55S	060 47W	25	17.5	0.2	105	118	16	11	14.8	1014.7	188
87534 Laboulaye	34 08S	063 22W	137	15.8	-0.8	107	139	30	8	13.7	1015.5	204
87548 Junin	34 33S	060 57W	81	15.5	-0.1	136	128	30	10	13.3	1015.1	193
87585 Buenos Aires	34 35S	058 29W	25	17.4	0.2	127	107	8	14	13.7	1016.0	195
87623 Santa Rosa	36 34S	064 16W	189	15.4	-0.3	41	59	-28	5	10.0	1016.0	212
87642 Azul	36 44S	059 50W	132	12.6	-1.1	129	132	31	11	12.5	1016.2	198
87692*Mar del Plata	37 56S	057 35W	24	12.2	-0.6	159	204	81	8	13.8	1017.7	127
87715 Neuquen	38 57S	068 08W	270	14.6	-0.8	40	211	21	3	8.3	1015.2	237
87750 Bahia Blanca	38 44S	062 11W	83	14.9	0.4	23	37	-39	5	13.9	1016.1	231
87860 Com.Rivadavia	45 47S	067 30W	46	11.3	-1.2	7	47	-8	4	5.8	1011.9	264
87938 Ushuaia B.A.	54 48S	068 19W	14	5.5	-1.0	52	153	18	10	6.1	1002.2	142

***** ANTARKTIS *****												
88968 Islas Orcadas	60 45S	044 43W	6	-7.1	-4.0	37	84	-7	13			
89002 Neumayer	70 39S	008 15W	50	-17.0						1.5	982.3	138
89050 Bellingshausen	62 12S	058 56W	16	-5.9	-3.3	25	52	-23	10	3.8	989.8	
89056 PDte. Eduardo Frei	62 15S	058 56W	10	-5.6	-3.0	55	153	19	15	3.7	990.6	
89057*Base Arturo Prat	62 30S	059 41W	5	-5.6	-3.2	85	202	43	21	3.7	989.4	103
89512 Novolazarevskaja	70 46S	011 50E		-10.6	2.1	10	167	4	4	1.6	983.6	
89542 Molodeznaja	67 40S	045 51E	40	-12.4	1.3	23	256	14	3	1.6	981.3	
89564*Mawson	67 36S	062 53E	16	-12.1								
89571 Davis	68 35S	077 58E	13	-10.3	2.3	2	33	-4	1	1.5	981.0	173
89592 Mirnyj	66 33S	093 01E	30	-12.0	1.6	64	128	14	6	1.8	978.5	
89611*Casey	66 16S	110 32E	41	-10.3	0.6					2.3	979.6	83
89664 Mc Murdo	77 51S	166 40E	24	-16.5	2.4	21	191	10	4			

Nachträge - Late Reports :

Monatswerte : Juli 1992 Monthly Data : July 1992

***** AFRIKA *****												
67009 Diego Suarez	12 21S	049 18E	105	22.9	-0.7	2	11	-17	1	19.0	1017.6	249
67025 Antalaha	14 53S	050 15E	88	20.7	-0.8	102	63	-61	17	17.3	1018.6	
67073 Maintirano	18 03S	044 02E	23	22.2	-0.5	1	20	-4	1	16.8	1019.9	
67083 Antananarivo	18 48S	047 29E	1276	13.0	-1.4	1	9	-10	1	10.8		199
67161 Tulear	23 23S	043 44E	8	20.2	-0.2	7	117	1	2	15.7	1021.3	
67197 Fort-Dauphin	25 02S	046 57E	9	19.4	-0.4	32	22	-114	6	17.2	1023.8	

Monatswerte : Oktober 1992 Monthly Data : October 1992

***** ASIEN *****												
40184 Jerusalem	31 47N	035 13E	809	20.5	1.0	0	0	-31	0			298

Monatswerte : November 1992 Monthly Data : November 1992

***** AFRIKA *****												
67475 Kasama	10 13S	031 08E	1384	22.1	0.6	82	49	-85	9	16.2		223
67663 Kabwe	14 27S	028 28E	1207	23.8	0.8	121	139	34	9	15.6		249

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

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 : Dezember 1992                      Monthly Data : Dezember 1992

***** AFRIKA *****										
67475 Kasama	10 13S 031 08E	1384	21.6	1.5	158	53	-140	10	18.2	177
67743 Livingstone	17 49S 025 49E	987	24.9	1.1	161	95	-9	11		

Monatswerte : Februar 1994                      Monthly Data : February 1994

***** ASIEN *****										
44454 Kathmandu	27 42N 085 22E	1337	12.0	0.0	19	112	2	2	10.7	217

Monatswerte : April 1994                      Monthly Data : April 1994

***** ASIEN *****										
44454 Kathmandu	27 42N 085 22E	1337	19.6	0.3	8	17	-39	1	14.1	244
***** SÜDAMERIKA *****										
81001 Georgetown	06 48N 058 09W	2	27.2	0.2	61	37	-103	8	28.6	1013.0 216

Monatswerte : Mai 1994                      Monthly Data : May 1994

***** ASIEN *****										
44454 Kathmandu	27 42N 085 22E	1337	22.5	0.8	142	128	31	10	17.5	234

Monatswerte : Juni 1994                      Monthly Data : June 1994

***** EUROPA *****										
06011 Thorshavn	62 01N 006 46W	26	8.4	-0.6	105	154	37	17	9.6	1005.8 110
***** ASIEN *****										
42027 Srinagar	34 05N 074 50E	1587	22.1	0.1	46	124	9	8	17.0	
42671 Sagar	23 51N 078 45E	551	29.3	-1.7	317	262	196	15	24.7	996.8
42754 Indore	22 43N 075 48E	567	29.1	-1.0	288	225	160	14	24.8	998.5
42807 Calcutta	22 32N 088 20E	6	29.9	-0.3	239	82	-53	21	34.3	997.5
42867 Nagpur	21 06N 079 03E	310	30.3	-1.8	153	89	-19	18	25.7	998.2
44454 Kathmandu	27 42N 085 22E	1337	24.3	0.4	414	179	183	18	25.6	185

Monatswerte : Juli 1994                      Monthly Data : July 1994

***** ASIEN *****										
42027 Srinagar	34 05N 074 50E	1587	24.9	0.9	44	80	-11	10	22.4	
42671 Sagar	23 51N 078 45E	551	24.1	-2.6	714	220	390	23	29.0	998.1
***** AFRIKA *****										
62641 Port Sudan	19 35N 037 13E	3	33.6	0.0	48	1200	44	2	27.0	1004.8 281
62721 Khartoum	15 36N 032 33E	382	31.4	-0.2	48	112	5	4	21.6	1006.9
62762 Sennar	13 33N 033 37E	418	29.3		155	116	21	12	24.5	1012.4 186
62771 El Obeid	13 10N 030 14E	574	26.1	-1.2	221	228	124	19	12.3	1008.2 184
62772 Kostî	13 10N 032 40E	381	28.7	1.0	89	91	-9	9	25.9	1008.8 167
62805 Damazine	11 47N 034 23E	474	27.0	1.0	312	186	144	9	24.0	1008.3 147
62840 Malakal	09 33N 031 39E	388	25.9	0.8	95	67	-47	7	22.4	1007.7 71

Monatswerte : August 1994                      Monthly Data : August 1994

***** EUROPA *****										
08495 Gibraltar	36 09N 005 21W	5	25.0	0.8	0	0	-6	0	20.9	1014.9 315
***** AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN *****										
91366 Kwajalein	08 44N 167 44E	2	28.3	0.4	137	53	-123	14	30.6	
***** AFRIKA *****										
61901 St. Helena	15 56S 005 40W	436	15.7	0.6	44	70	-19	15	14.9	1020.4

## 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	Akt	Rel	Abw	n	(hPa)	(hPa)	(h)
			(°C)	(K)	(mm)	%	(mm)				

Monatswerte : August 1994

Monthly Data : August 1994

*****	SÜDAMERIKA	*****
82765 Carolina	07 20S 047 28W 192	27.9 0.3 13 87 -2 2 18.5 1014.4
83650 Trindade (Insel)	20 30S 029 19W 5	23.0 -0.1 48 137 13 13 19.3 1020.7
83842 Curitiba	25 26S 049 16W 923	14.0 0.0 4 6 -68 1 12.5 1020.0
84377 Iquitos	03 45S 073 15W 126	25.4 -0.6 213 136 56 12 16.2 1015.3
84401 Piura	05 11S 080 36W 55	20.5 -1.3 0 - 0 0 18.3 1016.3
84425 Yurimaguas	05 54S 076 05W 184	27.9 0.7 110 120 18 6 28.2 1016.9
84444 Chachapoyas	06 13S 077 50W 2435	14.3 -0.3 0 0 -20 0 12.8
84452 Chiclayo	06 47S 079 50W 34	18.0 -0.4 0 0 -1 0 17.3 1013.7
84501 Trujillo	08 06S 079 02W 26	17.4 0.6 0 - 0 0 16.0 1014.6
84534 Tingo Maria	09 08S 075 57W 665	24.3 -0.7 20 18 -91 2 21.9 1010.6
84628 Lima	12 00S 077 07W 30	16.6 0.4 <1 50 -1 0 14.9 1015.5 35
84721 San Juan	15 23S 075 10W 60	15.7 0.2 0 0 -1 0 14.1 1015.5
84752 Arequipa	16 19S 071 33W 2506	14.1 -0.5 0 - 0 0 5.6

Monatswerte : September 1994

Monthly Data : September 1994

*****	AFRIKA	*****
61901 St. Helena	15 56S 005 40W 436	16.3 1.1 19 40 -28 7 14.4 1019.9
*****	SÜDAMERIKA	*****
83650 Trindade (Insel)	20 30S 029 19W 5	22.9 -0.2 86 162 33 11 19.0 1021.4

### 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 OKTOBER 1994 INDISCHER OZEAN  
TROPICAL CYCLONES OCTOBER 1994 INDIAN OCEAN

	1	2	3	4	5	6	7	8
	UTC	UTC	°S	°E	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: TD 11								
03.10.	12.00		7.2	60.3	20	-25		1002 TD
04.10.	00.00		7.4	59.4	20	25		1002 TD
	12.00		8.4	55.2	30			997 TD
05.10.	00.00		8.7	52.1	30			998 TD
	12.00		9.2	48.7	35			997 TS
06.10.	00.00		10.0	47.2	35			997 TS
	12.00		8.1	45.9	35			997 TS
07.10.	00.00		7.9	45.1	25			TD
	12.00		6.1	44.4	25			TD
NAME: TCO4B								
30.10.	12.00		12.0	81.3	35	45		TS
31.10.	00.00		12.7	79.7	35	45		TS
	15.39		14.6	79.3	25			TD

TROPISCHE ZYKLONEN OKTOBER 1994 - NORDWEST-PAZIFIK  
TROPICAL CYCLONES OCTOBER 1994 - NORTHWESTERN PACIFIC OCEAN

	1	2	3	4	5	6	7	8
	UTC	UTC	°N	°E	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: SETH								
02.10.	18.00		9.3	156.7	30	40		TD
03.10.	00.00		10.1	155.1	35	45		TS
	12.00		10.5	152.7	40	50		TS
04.10.	00.00		11.7	149.9	40			992 TS
	12.00		11.9	146.2	50	65		TS
05.10.	00.00		12.1	142.8	55	70		TS
	12.00		13.0	139.7	55			980 TS
06.10.	00.00		13.7	135.9	75	90		H
	12.00		15.3	132.9	80	100		H
07.10.	00.00		16.0	130.0	90	110		H
	12.00		17.6	127.4	120	145		H
08.10.	00.00		19.0	125.6	115	140		H
	12.00		20.7	124.4	105	130		H
09.10.	00.00		21.9	124.0	95			925 H
	12.00		24.3	123.6	90	110		H
10.10.	00.00		25.9	122.7	80	100		H
	12.00		27.3	122.9	70			965 H

	1	2	3	4	5	6	7	8
	UTC	UTC	°N	°E	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: SETH								
11.10.	00.00		29.4	123.7	60	75		TS
	12.00		32.1	125.0	45	55		TS
12.10.	00.00		36.4	129.0	50			985 TS
	11.30		42.4	134.3	30			1000 TD
NAME: TERESA								
16.10.	12.00		15.5	144.3	30			1008 TD
17.10.	00.00		16.0	141.0	30			1008 TD
	12.00		16.3	138.6	35			998 TS
18.10.	00.00		16.2	135.9	50	65		TS
	12.00		15.4	132.2	55	70		TS
19.10.	00.00		15.6	130.2	55	70		TS
	12.00		15.6	127.4	65	80		H
20.10.	00.00		15.6	125.3	75	90		H
	12.00		15.4	123.7	80			950 H
21.10.	00.00		15.1	122.4	80			950 H
	12.00		14.2	120.0	55	70		TS
22.10.	00.00		13.5	118.3	50	65		TS
	12.00		12.3	116.0	60	75		TS
23.10.	00.00		11.0	114.2	70	85		H
	12.00		10.8	112.9	65	80		H
24.10.	00.00		10.8	112.3	70	85		H
	12.00		11.1	111.6	75	90		H
25.10.	00.00		10.8	110.8	75	90		H
	12.00		11.2	109.1	60	75		TS
26.10.	00.00		11.5	109.1	40	50		TS
	11.30		10.5	107.9	45			991 TS
NAME: VERNE								
15.10.	06.00		10.5	168.5	30			1004 TD
	12.00		10.2	166.0	25	35		TD
16.10.	00.00		9.9	164.6	25	35		TD
	12.00		11.2	160.8	25	35		TD
17.10.	00.00		12.3	156.7	25	35		TD
	12.00		13.7	153.4	30	40		TD
18.10.	00.00		14.0	150.0	35	45		TS
	12.00		14.6	147.0	40	50		TS
19.10.	00.00		14.3	144.8	50	65		TS
	12.00		15.1	141.8	60	75		TS
20.10.	00.00		15.4	138.7	65	80		H
	12.00		16.0	135.8	70	85		H
21.10.	00.00		16.9	134.1	80			955 H
	12.00		17.9	132.3	75	90		H
22.10.	00.00		18.1	131.4	80	100		H
	12.00		18.4	131.2	85	105		H
23.10.	00.00		18.8	130.6	85	105		H
	12.00		18.3	130.2	90	110		H

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°N	°E	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: VERNE							
24.10.	00.00	18.0	129.9	115	140		H
	12.00	17.2	129.7	115	140		H
25.10.	00.00	16.3	129.7	105	130		H
	12.00	15.7	129.7	105	130		H
26.10.	00.00	15.4	129.3	95	115		H
	12.00	15.1	128.8	95	115		H
27.10.	00.00	15.6	129.6	85	105		H
	12.00	16.3	130.3	70	85		H
28.10.	00.00	17.5	130.8	65	80		H
	12.00	18.1	131.2	45	55		TS
29.10.	00.00	19.2	131.8	55	70		TS
	12.00	20.9	132.9	50	65		TS
30.10.	00.00	22.9	134.7	45	55		TS
	12.00	24.3	136.6	40	60		TS
31.10.	00.00	25.3	138.1	40	50		TS
	12.00	27.9	140.3	35	45		TS
01.11.	02.30	27.9	143.1	30		1000	TD
	12.00	28.7	144.8	30		1000	TD
NAME: WILDA							
20.10.	06.00	13.3	161.5	25	35		TD
	12.00	13.1	161.1	30	40		TD
21.10.	00.00	14.1	160.1	45	55		TS
	12.00	14.3	158.8	50	65		TS
22.10.	00.00	15.7	157.4	65	80		H
	12.00	16.1	155.5	80	100		H
23.10.	00.00	16.6	153.2	85	105		H
	12.00	17.0	150.5	95	115		H
24.10.	00.00	16.0	148.7	120	145		H
	12.00	15.7	147.6	125	150		H
25.10.	00.00	15.6	147.1	135	165		H
	12.00	16.2	147.5	125	150		H
26.10.	00.00	16.9	148.3	120	145		H
	12.00	18.9	149.5	105	130		H
27.10.	00.00	20.1	150.0	100	125		H
	12.00	21.0	151.2	95	115		H
28.10.	00.00	22.4	151.6	90	110		H
	12.00	23.7	151.4	90	110		H
29.10.	00.00	24.7	151.2	85	105		H
	12.00	25.6	150.4	85	105		H
30.10.	00.00	26.2	149.7	90	110		H
	12.00	27.5	150.3	85	105		H
31.10.	00.00	30.1	151.4	75	90		H
	12.00	32.4	154.8	60	75		TS
01.11.	00.00	36.7	160.8	50	65		TS
	08.30	39.9	169.1	30		1000	TD
	11.30	41.9	169.9	30		1000	TD

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°N	°E	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: YURI							
23.10.	11.30	23.9	170.7	25			TD
	00.00	24.4	165.5	35	45		TS
24.10.	00.00	25.1	161.8	35		998	TS
	12.00	25.9	158.4	35	45		TS
25.10.	00.00	26.1	156.1	25	35		TD
	12.00						
NAME: ZELDA							
28.10.	06.00	17.8	166.5	25	35		TD
	11.30	17.4	166.2	25			TD
29.10.	02.30	15.1	164.9	25			TD
	12.00	14.1	162.5	35	45		TS
30.10.	00.00	13.6	162.1	35	45		TS
	12.00	12.6	160.3	40	50		TS
31.10.	00.00	10.8	156.9	40	50		TS
	12.00	10.3	154.4	45	55		TS
01.11.	00.00	9.8	152.5	55	70		TS
	12.00	10.1	150.1	65	80		H
02.11.	00.00	11.4	149.4	75		990	H
	12.00	13.0	148.0	80	100		H
03.11.	00.00	15.2	146.3	85	105		H
	12.00	17.1	144.8	90	110		H
04.11.	00.00	18.1	142.7	120	145		H
	12.00	18.5	140.3	130	160		H
05.11.	00.00	19.1	137.6	160	170		H
	12.00	20.8	135.4	140	170		H
06.11.	00.00	22.8	133.6	130	160		H
	12.00	24.7	133.2	120	145		H
07.11.	00.00	27.4	134.8	95	115		H
	12.00	30.1	137.6	85			H
08.11.	00.00	31.0	141.3	60	75		TS
	12.00	31.5	143.8	45	55		TS
	23.30	29.7	142.3	25			TD

TROPISCHE ZYKLONEN OKTOBER 1994 - NORDOST-PAZIFIK  
TROPICAL CYCLONES OCTOBER 1994 - NORTHEASTERN PACIFIC  
OCEAN

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°N	°W	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: ROSA							
08.10.	23.00	17.5	113.0	30	40		1008 TD
09.10.	03.00	17.5	113.0	30	40		1008 TD
	15.00	17.3	112.7	30	40		1007 TD
10.10.	03.00	17.2	112.5	25	35		1007 TD
	21.00	16.6	109.6	30	40		1007 TD
11.10.	03.00	16.9	109.3	30	40		1006 TD

	1	2	3		4	5	6	7	8
	UTC	UTC	°N	°W	kn/kts	kn/kts	sm/nm	hPa	
NAME: ROSA									
	11.10.	15.00	16.9	108.9	30	40		1006	TD
	12.10.	03.00	17.0	108.5	45	55		1000	TS
		15.00	17.2	108.9	65	80		987	H
	13.10.	03.00	17.8	108.1	80	95		975	H
		15.00	18.7	108.0	80	95		977	H
	14.10.	03.00	20.1	107.3	80	95		977	H
		15.00	24.1	104.8	60	75		989	TS
	15.10.	03.00	29.2	100.5	30	35		1005	TD
NAME: TD 3C									
	22.10.	21.00	12.8	157.3	30	35		1010	TD
	23.10.	03.00	13.1	157.8	30	35		1006	TD
		15.00	13.1	158.1	30	35		1006	TD
	24.10.	03.00	11.9	160.9	30	35		1006	TD
		15.00	12.2	163.0	25	30		1006	TD
	25.10.	03.00	11.7	166.3	25	30		1006	TD
		15.00	12.5	168.8	35	40		1006	TS
	26.10.	03.00	12.2	172.0	25			1008	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:

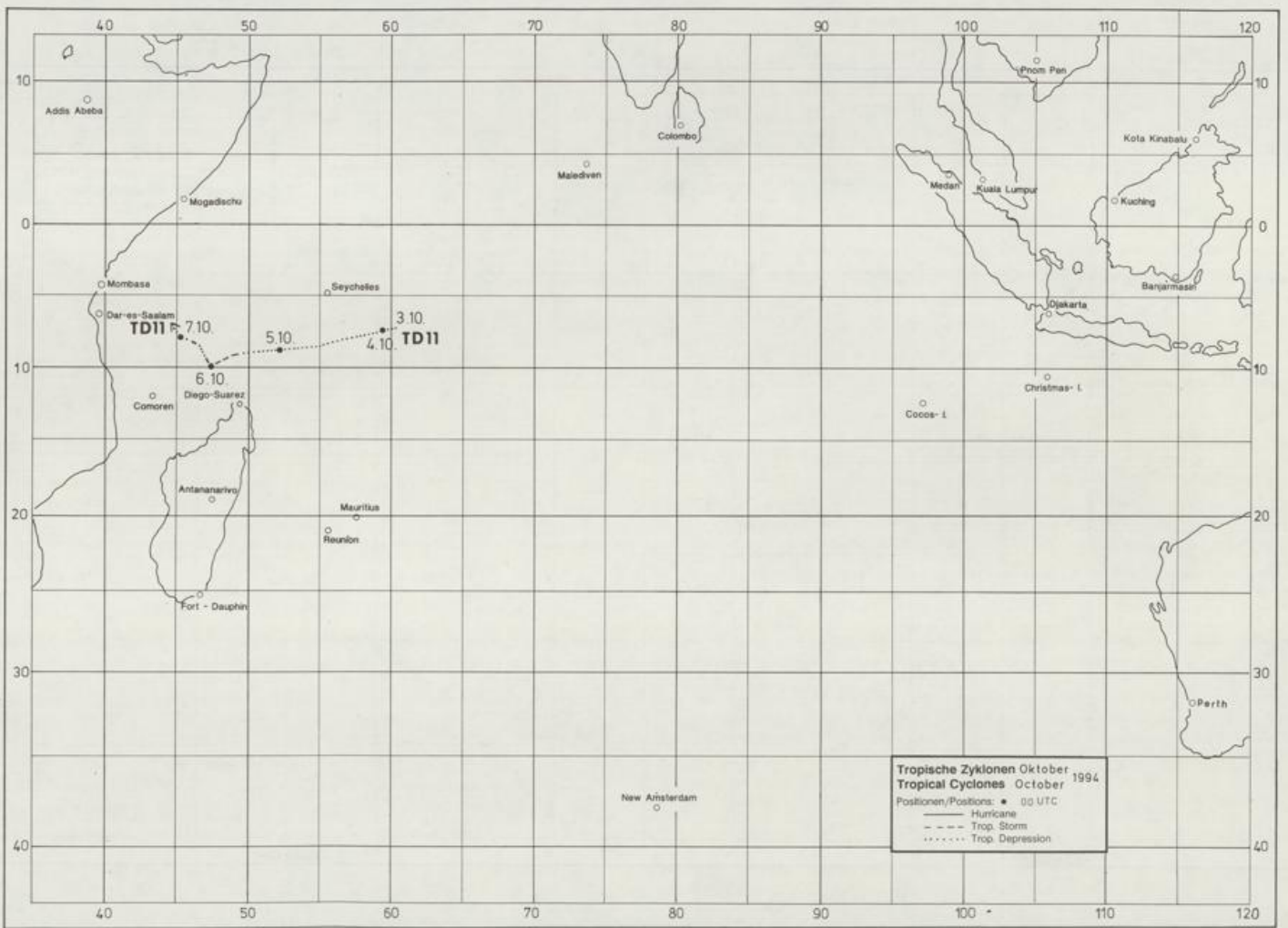
- 1: Date (UTC)
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (longitude, latitude)
- 4: Maximum sustained wind speed (knots)
- 5: Maximum gusts (knots)
- 6: Diameter of the eye of a hurricane (nm)
- 7: Lowest surface pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

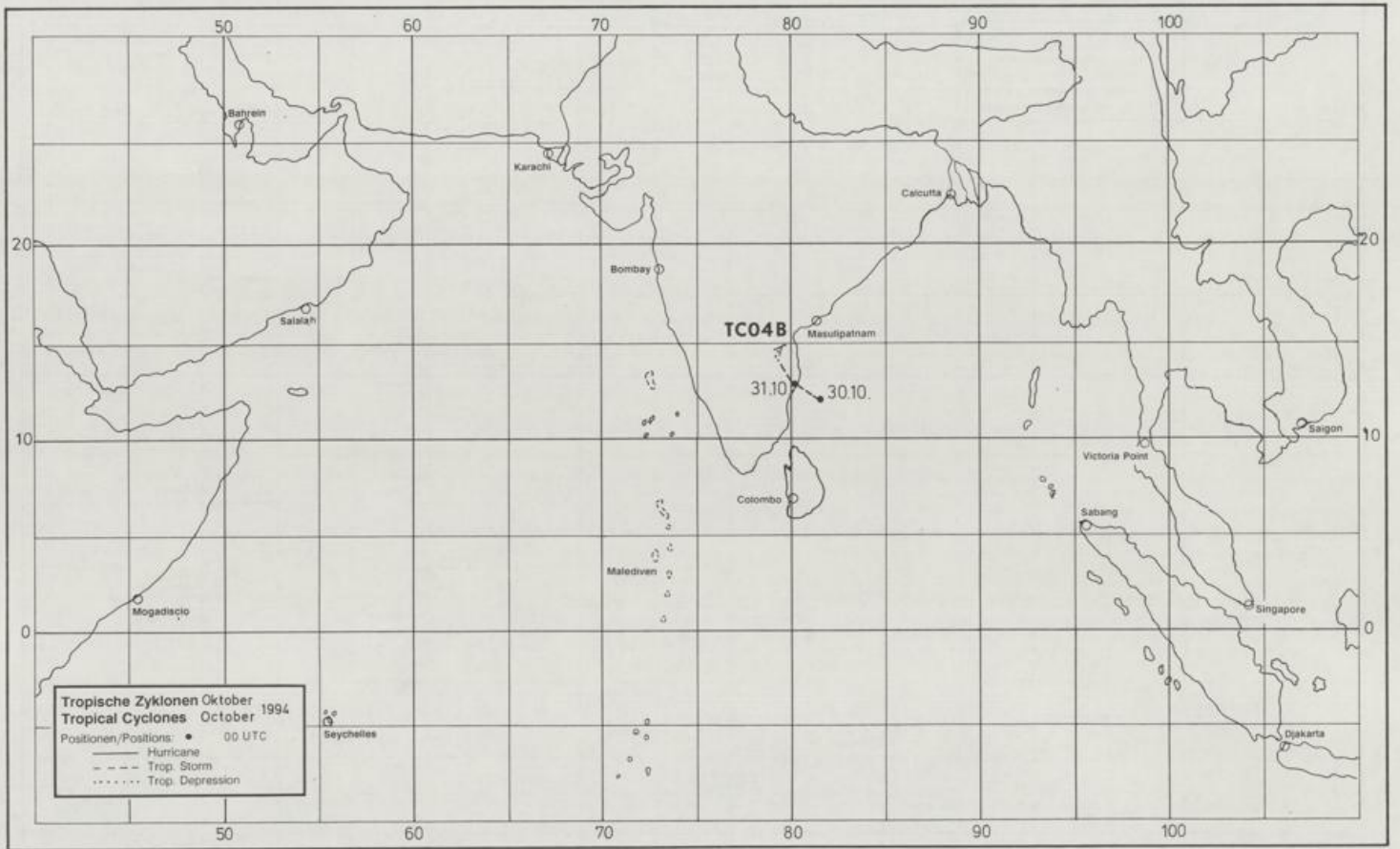
Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

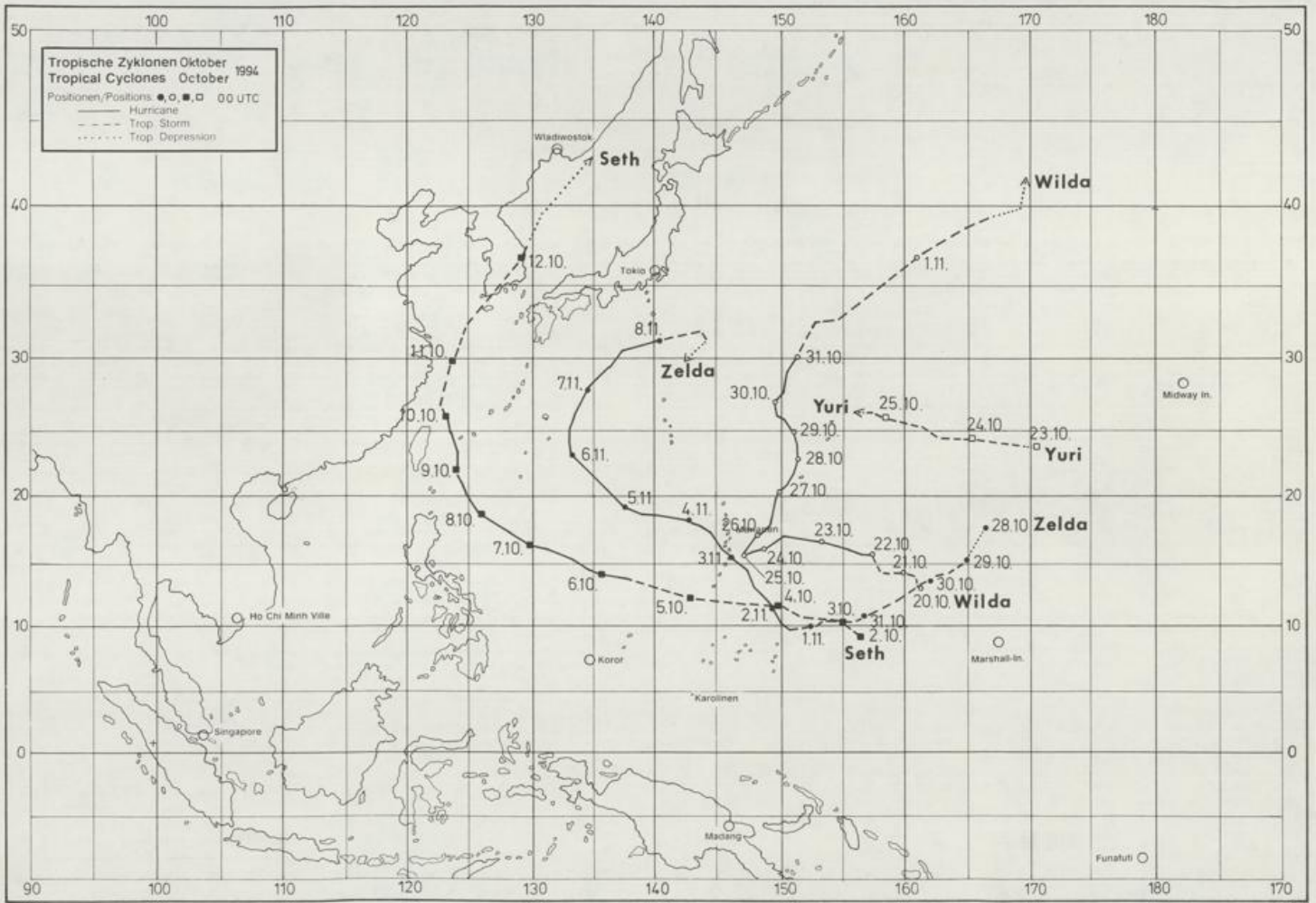
- TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)
- TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
- H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)

Stages of Tropical Cyclones:

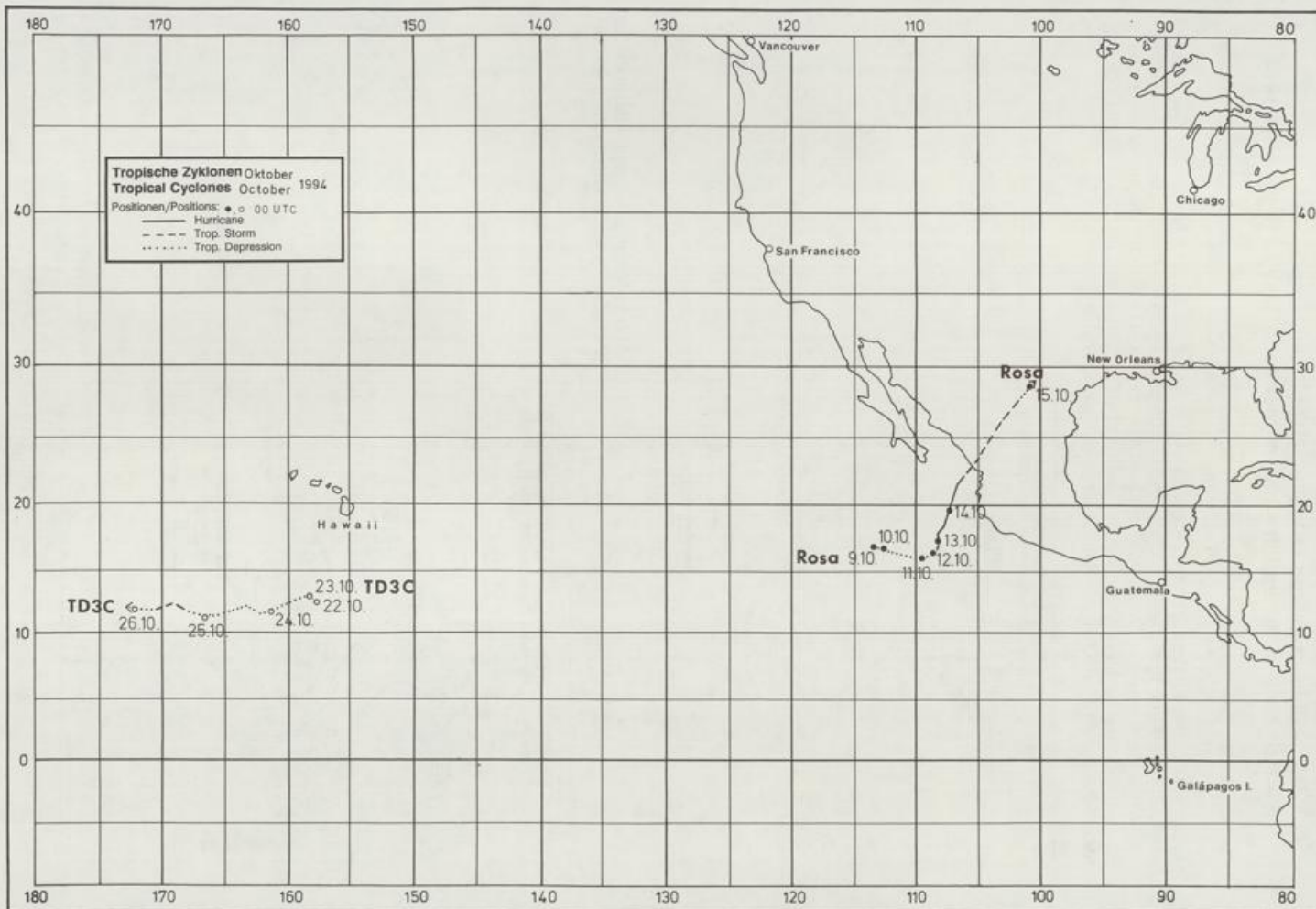
- TD: Tropical Depression (maximum sustained wind speed < 34 kt)
- TS: Tropical Storm (maximum sustained wind speed 34 - 63 kt)
- H: Hurricane (maximum sustained wind speed > 63 kt)







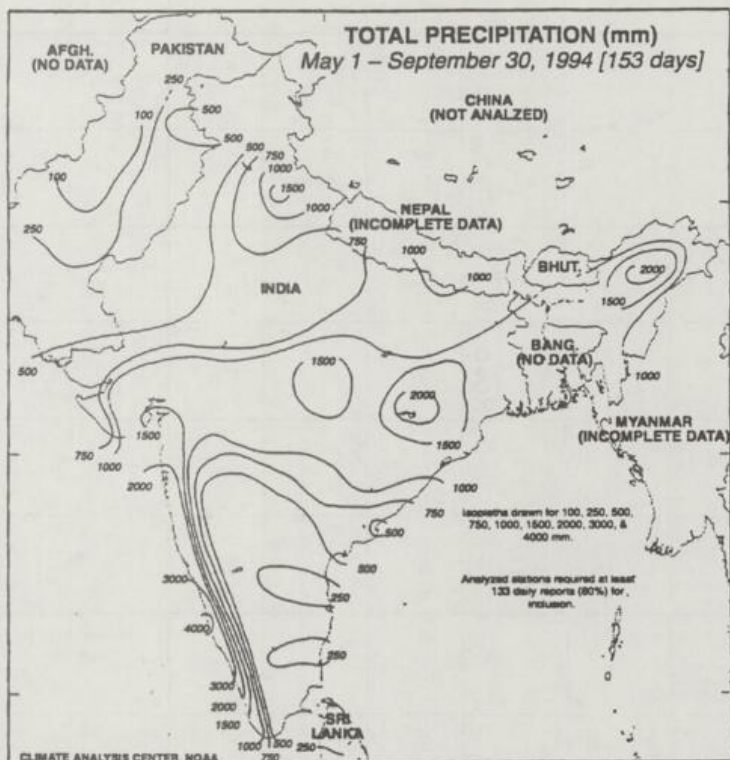




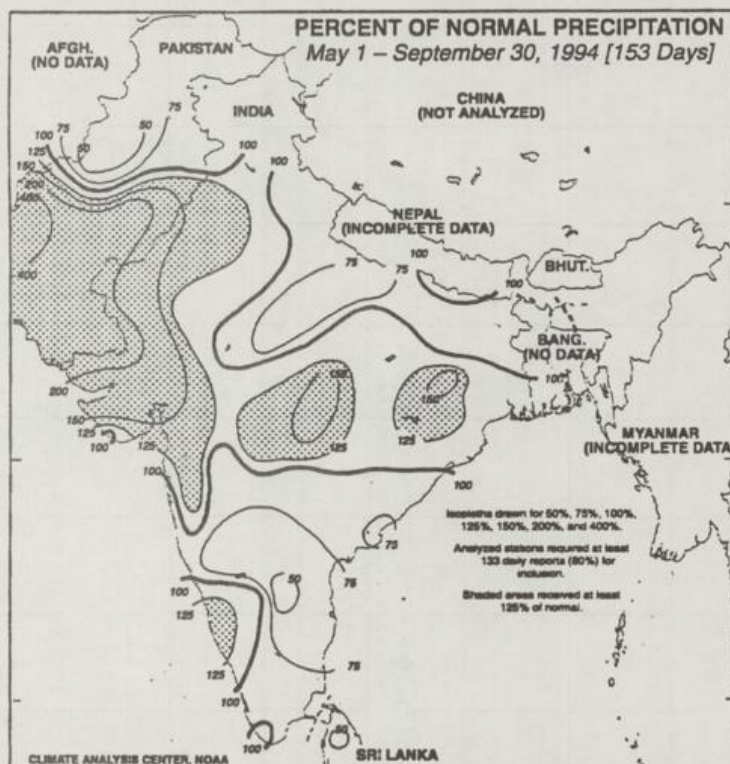
## Der Südwestmonsun in Indien, Mai bis September 1994 Performance of the Indian summer monsoon, May to September 1994

Der Monsun von 1994 zeichnete sich in weiten Teilen des indischen Subkontinents durch übernormale Regenmengen aus.

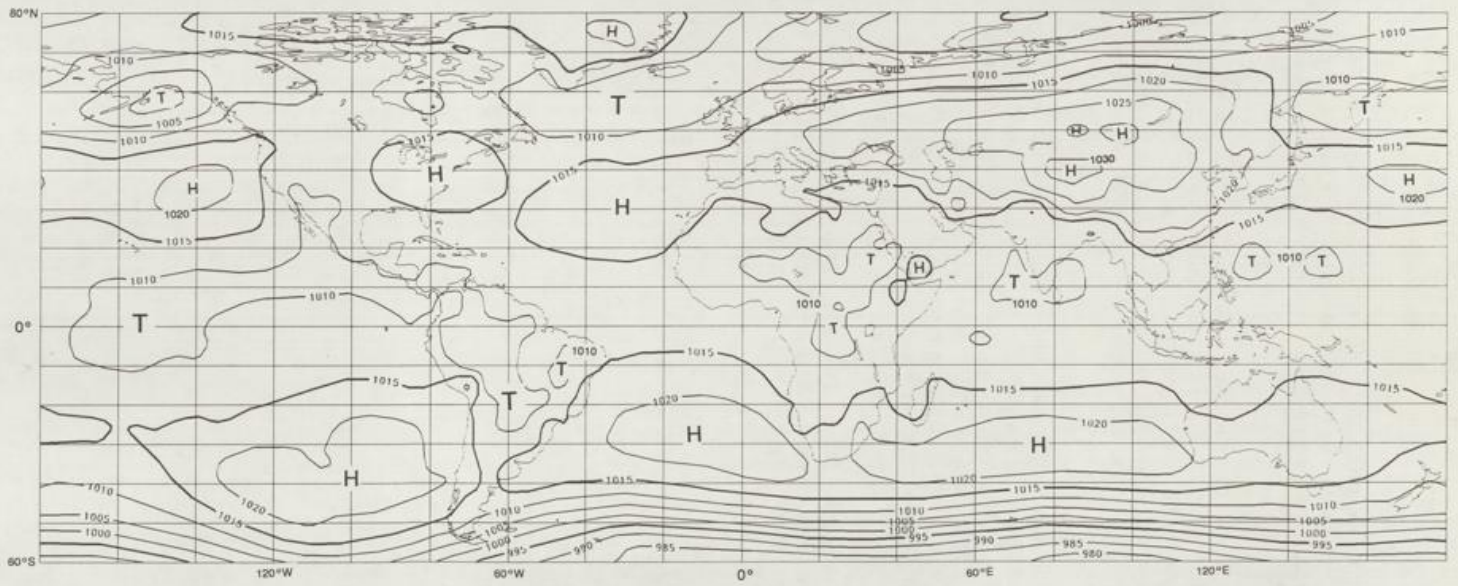
Aus den Abbildungen 1) und 2) ist abzulesen, daß nur in einigen nördlichen und südlichen Gegenden Indiens die normalen Niederschläge nicht erreicht wurden, während im überwiegenden Teil Mittel- und Westindiens sowie in Zentral- und Südpakistan überdurchschnittliche Regenmengen fielen. Besonders hervorzuheben wären hier die südlichen zwei Drittel Pakistans und das westliche Indien, wo örtlich bis zum Vierfachen der Normalmenge gemessen wurden.



**Abb.1:** Niederschlagssummen (mm) des Zeitraums 1. Mai bis 30. September 1994



**Abb.2:** Niederschlagssummen in Prozent der vieljährigen Mittelwerte des Zeitraums 1. Mai bis 30. September 1994



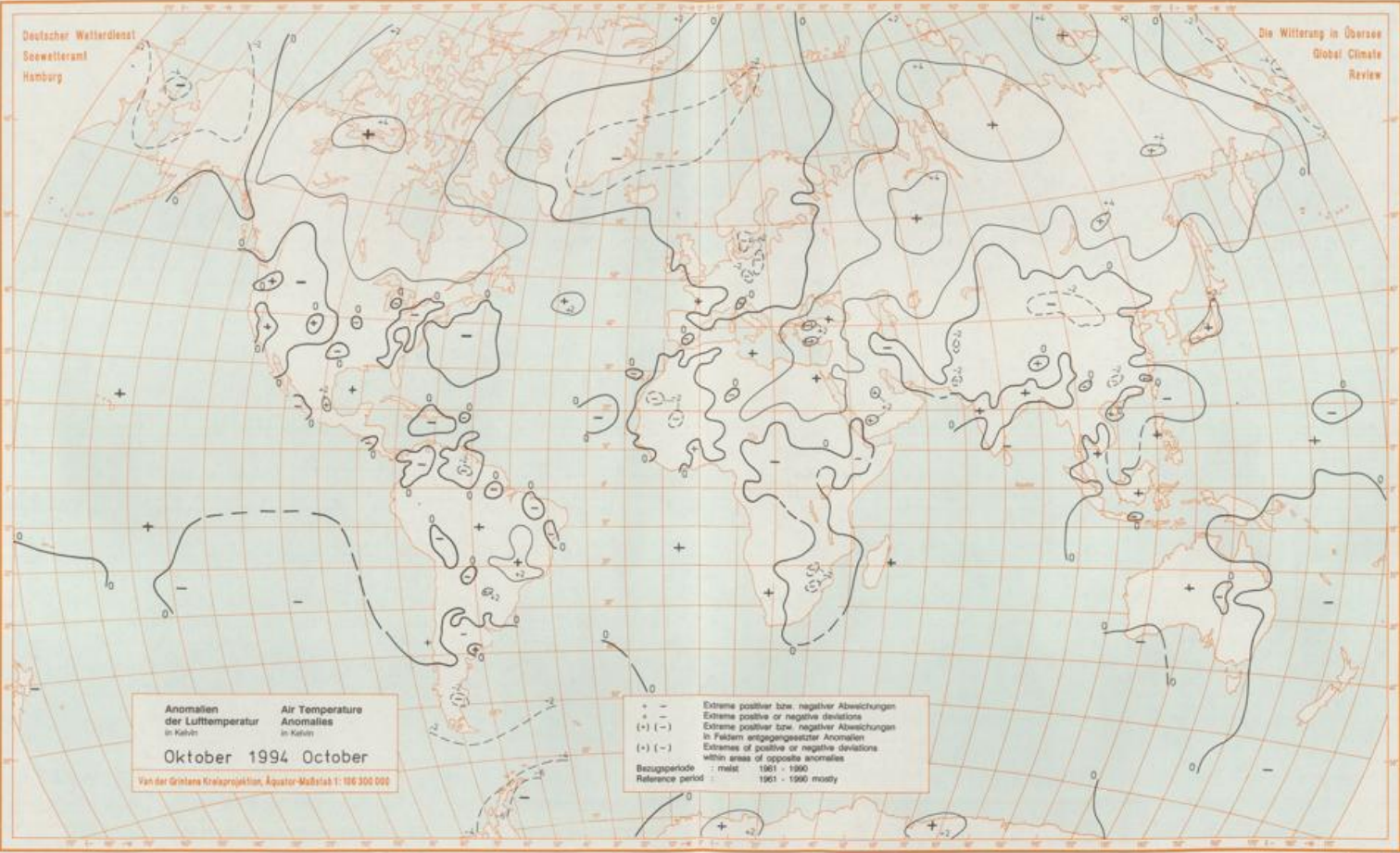
Luftdruck in Meereshöhe

Monatsmittelwerte in hPa  
Isobarenabstand 5 hPa

Oktober 1994 Oktober

Sea Level Pressure

Monthly Averages in hPa  
Contour Interval 5 hPa



Anomalien der Lufttemperatur  
in Kelvin  
Air Temperature Anomalies  
in Kelvin  
Oktober 1994 October  
Van der Grintens Krawaprojektion, Äquator-Maßstab 1: 110 300 000

Extreme positiver bzw. negativer Abweichungen  
Extreme positive or negative deviations  
(+) (-)  
Extreme positiver bzw. negativer Abweichungen  
in Feldern entgegengesetzter Anomalien  
Extremes of positive or negative deviations  
within areas of opposite anomalies  
Bezugsperiode : meist 1961 - 1990  
Reference period : 1961 - 1990 mostly



Bei heftigen Regengüssen kam es in Zentral- und Ostindien sowie in Bangladesch zu Überschwemmungen, obwohl die Gesamtniederschlagsmenge in Bangladesch unternormal ausfiel. Bemerkenswerterweise wurden auch sonst trocknere Regionen im westlichen Indien und in Pakistan überschwemmt.

Nach diesem kurzen Überblick soll nachfolgend auf den Verlauf des Monsuns in den einzelnen Monaten eingegangen werden, wobei auf den Textteil der entsprechenden Ausgaben der "Witterung in Übersee" zur Ergänzung hingewiesen wird.

Ende April griffen starke Niederschläge von Westbengalen ostwärts ziehend auf Bangladesch und auf das östliche Indien über. Anfang Mai verwüsteten dort als Folge des Cyclones 2B schwere Regenfälle mit Orkanböen bis zu 200 km/h die Region. Diesen ersten Starkniederschlägen folgten im Laufe der ersten Maihälfte weitere Störungen, die zu erheblichen Verlusten sowohl an Menschenleben wie an Sachgütern führten. Erst gegen Monatsende ging die Unwetterneigung und in deren Folge die Überschwemmungen in Bangladesch zurück.

In der Zwischenzeit hatte sich eine extreme Hitzeglocke, die sich von Pakistan und Nordindien bis Zentralindien erstreckte, gebildet. In New Delhi wurden 46 °C gemessen (die ist der höchste Wert seit 50 Jahren). Im südlichen Pakistan lagen die Temperaturen sogar noch etwas höher. Diese unerträgliche Hitzewelle wurde erst Mitte Juni von den nordwärts ziehenden Schauern des Monsuns beendet.

Die trockenen und heißen Mai- und Juniwochen hatten die bedrohliche Lage der Trinkwasserversorgung, die bereits durch vorangegangene trockenen Jahre belastet war, weiter verschärft, umso erfreulicher war es, daß der Monsunregen 1994 hier einen positiven Ausgleich brachte.

Während Nordindien und Pakistan noch unter der Hitze litten, bewegte sich der Monsun programmgemäß über Süd- und Zentralindien hinweg, führte zunächst im südlichen, später auch im östlichen Indien und in Bangladesch zu Überschwemmungen, hierbei war besonders die Provinz Karnataka im Südwesten Indiens betroffen. Auch im Juni und Juli hielt die intensive Niederschlags-tätigkeit an, wobei die Regenfälle vom westlichen Indien und in Pakistan auf das östliche- und nördliche Indien übergriffen.

Im Westen Indiens und in Pakistan wurden Anfang August wöchentliche Niederschlagssummen von 100 - 450 mm erreicht. Die periodisch auftretenden kräftigen Regenfälle führten bis Mitte September außer in Pakistan auch noch im angrenzenden Afghanistan zu Überflutungen. Die Niederschläge, die im südöstlichen Indien fielen, erreichten zwar die Normalsummen nicht, durch ihr plötzliches und intensives auftreten kam es aber auch hier zu erheblichen Schäden. Die Über-schwemmungen, die sich in Bangladesch in der zweiten Augusthälfte ereigneten, wurden durch die Wassermassen der nach Süden strömenden Flüsse hervorgerufen.

Ab Mitte September ließen die monsunalen Regenfälle nach, eine Monsunsaison mit ausreichenden Regenmengen, aber auch mit katastrophalen Überschwemmungen war zu Ende gegangen.

Die nachfolgende Tabelle mit den Niederschlagssummen von vier Orten im Einzugsgebiet des Monsuns veranschaulicht zusammenfassend den Verlauf der Monsunsaison.

		Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.
Jacobabad/Pakistan	mm	0	5	157	103	48
	%	0	125	413	429	960
Cox's Bazaar/Bangladesch	mm	288	1032	834	576	163
	%	98	134	89	74	37
New Delhi/Indien	mm	16	63	482	259	2
	%	52	91	213	102	2
Kozhikode/Indien	mm	59	1083	1468	461	178
	%	26	136	211	90	82

Tabelle: Monatliche Niederschlagssummen (in mm sowie in % der vieljährigen Mittelwerte) zwischen Mai und September 1994 von vier Stationen, (Bezugsperiode: 1961 - 1990)

M. Seilkopf

*Die Witterung in Übersee* wird im Selbstverlag herausgegeben von:

**Deutscher Wetterdienst  
Seewetteramt**  
Bernhard-Nocht-Str. 76  
D-20359 Hamburg

Telefon: 040/3190 8846 (fachliche Auskünfte), 040/3190 8858 (Versand)  
Telefax: 040/3190 8803 Telex: 211 291

Jährlich erscheinen 12 Monatsübersichten und ein Jahresrückblick.

Bezugspreis: DM 80,00 (plus Porto) im Jahresabonnement  
DM 12,00 (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 schriftlicher Genehmigung des Deutschen Wetterdienstes gestattet.

---

*Die Witterung in Übersee* is published monthly and annually by:

**Deutscher Wetterdienst  
Seewetteramt**  
Bernhard-Nocht-Str. 76  
D-20359 Hamburg

Phone: +4940/3190 8846 Fax: +4940/3190 8803 Telex: 211 291

Subscription rate: DM 80,00 (plus postage) = 13 numbers per annum  
DM 12,00 (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.