

PREFACE

This special volume presents the results of the observational data on the heat and water balances measured at the experimental field of Environmental Research Center, University of Tsukuba. This volume covers the interval from August 1981 to December 1987. The observational items printed in this volume are momentum flux, sensible heat flux, soil temperature, groundwater level, dew point temperature, evaporation, precipitation, evapotranspiration and atmospheric pressure.

We will be glad if this volume is any help to the people concerned.

目 次

まえがき	1
解 説	2
I 観測地点の概要	2
II 揭載観測要素および観測用測器の説明	3
III 統計期間	5
あとがき	6
参考文献	7
水文・気象表	8
表の見方	8
運動量フラックス	9
顯熱フラックス	20
地 温	31
地下水位	45
露点温度	56
蒸 発 量	65
降 水 量	69
蒸発散量	73
気 壓	77

ま　え　が　き

この「熱収支・水収支観測資料(3)－水収支編－」は、筑波大学水理実験センターの実験圃場において、ルーチンで観測を行っている熱収支・水収支関係要素の観測値を、研究資料として整理・印刷したものである。この資料集は「熱収支・水収支観測資料(1)」（筑波大学水理実験センター、1980）の続編であり、1981年8月から1987年12月までの観測資料の内、「熱収支・水収支観測資料(2)－熱収支編－」（鳥谷ほか、1988）に収録されなかった水収支に関する20要素についてまとめたものである。

本資料集には、観測値の一次的な統計処理による日平均値および日積算値が掲載されている。さらに高度な観測値の利用を望まれる研究者に対しては、1時間平均値あるいは積算値を収録したフロッピーディスク、気象日報（原簿）および自記打点記録紙が原資料として保管されているので、所定の手続きをおこなえば、これらの資料の利用が可能である。データの集録・処理方法については、古藤田ほか（1978、1983）を参照されたい。

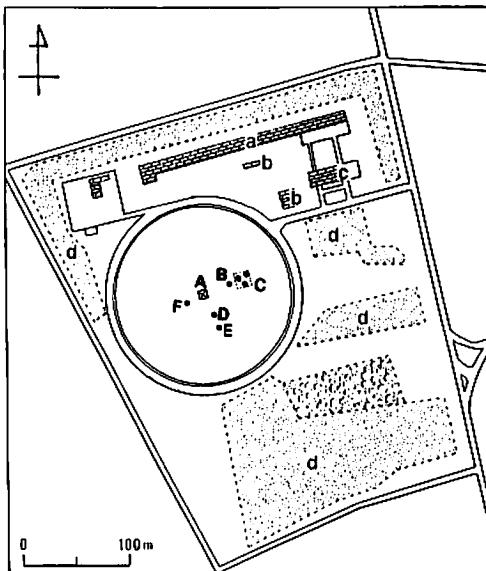
なお、本資料集のデータを用いて行った研究を公表される際には、事前に著者名、研究論文題目、使用データ等を御一報下さい。また、印刷後にその別刷りを当センター宛にお送りいただければ幸いに存じます。

解 説

I 観測地点の概要

筑波大学水理実験センターの熱収支・水収支実験圃場は、北緯 $36^{\circ}06'35''$ 、東経 $140^{\circ}06'00''$ に位置し、関東平野の東北部、筑波山の南方約12kmの、小貝川と桜川に囲まれた台地上にある。

第1図は熱収支・水収支に関する各観測要素の測定位置およびその周辺の様子を示している（記号のA-Fは第1表を参照のこと）。実験圃場は半径80mの円形をしており、その外周を圃場からの表面流を集める側溝が取り囲んでいる。圃場の中心部は、外周の側溝の天端高度（海拔27.0m）より約0.5m高くなるように盛土をし、平均勾配1/160をもって表面流が側溝に集まるように整地されている。圃場の中心には高さ30mの観測用鉄塔（第1図A）が設置され、熱収支・水収支に関する各種の観測が行われている。



第1図 热収支・水収支実験圃場とその周辺

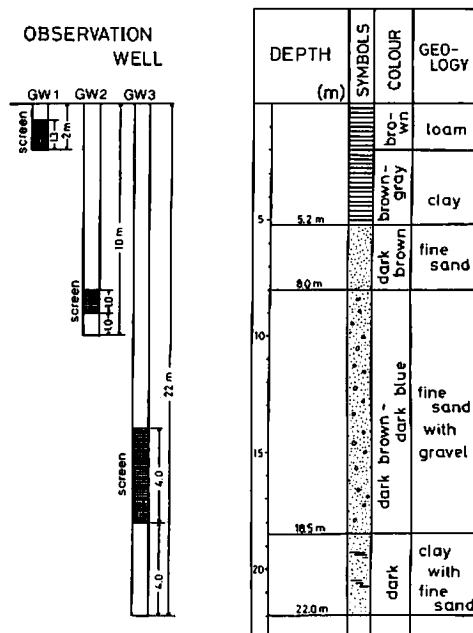
- a:大型水路建屋 b:仮設水路実験棟、気象観測室、仮設工作小屋
- c:研究棟 d:松林 A:観測用鉄塔 B:地温計 C:観測井
- D:蒸発パン E:雨量計 F:ウェインクライシメーター

Fig. 1 Experimental field on heat balance and water balance.

- a:Building of the four-meter-wide flume
- b:Temporary laboratory for the hydraulic experiments, meteorological observatory and temporary workshop
- c:Center building d:Pine forests A:Observation tower
- B:Thermometer C:Observation wells D:Evaporation pan
- E:Rain gauge F:Weighing lysimeter

観測圃場の周辺は、北側に高さ約10mの大型水路建屋(a)が、北東部には高さ約5 mの仮設水理実験棟、気象観測室と仮設工作小屋(b)があり、さらにその東側には高さ約10mの2階建ての研究棟(c)がある。また、圃場の東南側には樹高約12mの松林(d)が生育している。

実験圃場には、1978年に5種類の牧草（ケンタッキーブルーグラス、レッドトップ、ウェーピング、ホワイトクローバー、クリーピング）が混合播種された後、雑草（ヨモギ、ススキ、カヤ）が侵入したが、毎年8月と11月頃に草の刈り取りと、雑草を取り除く作業を行っている。



第2図 実験圃場の地質柱状図と観測井の構造

Fig. 2 Geologic columns of the experimental field and structure of the observation wells.

第2図は圃場の土壤・地質の状態および観測井(C)の構造を示している。表層の50cm位の土壤は、圃場を建設をする際に切土や盛土をして整地したため若干乱されているが、その下部には関東ローム層（層厚1.5-2.0m）が分布している。この関東ローム層の下部には、層厚2-3mの粘土層が見られる。粘土層の色は上位から下位につれて、褐色から灰白色に変化している。粘土層の下部には層厚約13mの細砂層が存在し、小礫あるいは薄い粘土ないしはシルトを含んでいる。この層を帯水層とする地下水は被圧されている。

Ⅰ 掲載観測要素および観測用測器の説明

本資料集に掲載した観測要素とその記号、観測場所、測器名などの一覧表を第1表に示す。

第1表 観測項目と観測用測器

Table 1 Observation items and instruments

観測項目 Item	記号 Symbol	高さ Height(m)	観測場所 Site	測器名 Instrument	製作会社名 Maker	型式 Model
momentum flux 1	UW1	1.6	A	sonic anemometer-thermometer	Kaijo Denki	Pat-311
" 2	UW2	12.3	"	"	"	"
" 3	UW3	29.5	"	"	"	"
sensible heat flux 1	WT1	1.6	A	"	"	"
" 2	WT2	12.3	"	"	"	"
" 3	WT3	29.5	"	"	"	"
soil temperature 1	ST1	-0.02	B	Pt resistance thermometer	Nakaasa	E-751
" 2	ST2	-0.10	"	"	"	"
" 3	ST3	-0.50	"	"	"	"
" 4	ST4	-1.00	"	"	"	"
groundwater level 1	GW1	-2.2	C	water level gauge (float type)	"	W-131
" 2	GW2	-10.0	"	"	"	"
" 3	GW3	-22.0	"	"	"	"
dew point temperature 1	TD1	1.6	A	dew-point hygrometer(LiCl dew cell)	"	E-771
" 2	TD2	12.3	"	"	"	"
" 3	TD3	29.5	"	"	"	"
evaporation	E	0.2	D	evaporation pan	"	Class A(D-211)
precipitation	P	0.3	E	rain gauge (tipping bucket type)	"	B-001-00
evapotranspiration	ET	0.0	F	weighing lysimeter	Shimazu	RI-15TFA
atmospheric pressure	AP	5.0	C	barometer	Nakaasa	F-401

1) 運動量フラックス : Momentum Flux(UW1, UW2, UW3)

超音波風速温度計によって測定された水平風速の変動成分'、垂直風速の変動成分w'から得られる二つの変動量の積の平均' w'の日平均値である。下向きを正としており、単位はm²/s²である。測定高度は地表面から1.6m(UW1)、12.3m(UW2)および29.5m(UW3)である。1時間平均値に一つでも欠測あるいは異常が見られる場合にはその日平均値を欠測とした。

2) 顯熱フラックス : Sensible Heat Flux (WT1, WT2, WT3)

超音波風速温度計によって測定された垂直風速および気温の変動量の積の平均w' T'の日平均値である。上向きを正としており、単位は×0.1°C・m/sである。測定高度および欠測処理は運動量フラックスと同様である。

3) 地温 : Soil Temperature (ST1, ST2, ST3, ST4)

直径10mm、長さ15cmの防水型白金抵抗温度計によって得られた日平均値である。測定深度は地表面から2cm(ST1)、10cm(ST2)、50cm(ST3)および100cm(ST4)であり、単位は°Cである。センサーは深度1mの穴の側壁に地表面と平行に挿入し、埋土した。

4) 地下水位 : Groundwater Level (GW1, GW2, GW3)

ポテンシオメータを感部としたフロー (直径10cm) 型水位発信器を使用して測定した地表面から水面までの深さの日平均値である。観測井の口径は150mmであり、井底深はGW1が2.2m(スクリーン深度は0.7-2.0m)、GW2が10.0m(同8-10m)、GW3が22.0m(同14-18m)である。

(第2図参照)。2.2m深の観測井については、1987年3月18日以降は水圧式水位計を用いた。単位はmである。

5) 露点温度 : Dew Point Temperature (TD1, TD2, TD3)

観測用鉄塔の南西側に取り付けた塩化リチウム露点温度計によって得られた日平均値であり、単位は°Cである。測定高度は運動量フラックスと同様である。3高度とも自然対流式により得られた値であり、通風筒は取り付けていない。1982年3月以前は、測器不調のため欠測である。

6) 蒸発量 : Evaporation (E)

口径120cm、深さ25cmの円筒型の大型蒸発計(Class A Pan)を使用し、この蒸発計から導水管で通じた口径15.5cm、深さ30cmの測定タンク内の水位変化をフロート型水位発信器を用いて測定した、水面からの蒸発量の日積算値。単位はmm(水深換算)である。降水日には雨量計で測定された日降水量を差し引いて計算し、それが-0.5より小さい場合は欠測、-0.5から0.0の時は雨量計の測定誤差を考慮して0.0とした。観測期間中、欠測日が少なからず存在するが、これは冬季の凍結防止のための撤収、降水によるオーバーフローのための水抜き、混入物除去のための水交換などが主な原因である。

7) 降水量 : Precipitation (P)

1転倒0.5mm、直徑20cmの転倒ます型隔測自記雨量計を使用。単位はmm(水深換算)で、日積算値である。

8) 蒸発散量 : Evapotranspiration (ET)

直徑2m、深さ2mの円筒型容器に不攪乱の土(関東ローム)を詰めたウェイングライシメーターにより測定。総重量は約9トンであり、蒸発あるいは降水による重量変化を±250kg(水深換算約80mm)の範囲で測定できる。秤量感度は500g(水深換算0.16mm)である。単位はmm(水深換算)で、日積算値である。降水日には雨量計で測定された日降水量を差し引いて計算し、それが-0.5より小さい場合は欠測、-0.5から0.0の時は雨量計の測定誤差を考慮して0.0とした。観測期間中、欠測日が少なからず存在するが、これは降水後の強制排水前後における乱れや、点検・調整などが主な原因である。

9) 気圧 : Atmospheric Pressure (AP)

研究棟の高度5.0mに設置したアネロイド型自記気圧計によって得られた日平均値である。単位はmbである。

III 統計期間

1981年8月から1987年12月である。

あとがき

この「熱収支・水収支観測資料(3)－水収支編－」の刊行にあたって、様々な形で御協力をいたいたい関係者に感謝します。特に、長年にわたり観測機器の保守・調整に携わった歴代圃場関係者の方々古藤田一雄氏（現：筑波大学地球科学系）、佐倉保夫氏（現：千葉大学理学部）、林 陽生氏（現：農林水産省四国農業試験場）、甲斐憲次氏（現：筑波大学地球科学系）、中川慎治氏（現：気象庁企画課）、山下孔二氏（現：筑波大学苔平高原実験センター）、近藤昭彦氏（現：東京都立大学理学部）、鳥谷 均氏（現：防衛大学校地球科学科）に深く感謝致します。観測資料の整理には草間千枝さん、村上智美さん、米山なおみさんに協力していただきました。また観測資料の出版にあたっては、樋根 勇水理実験センター長をはじめとするセンター員一同に協力していただきました。ここに改めて感謝の意を表します。

参考文献

- 古藤田一雄・佐倉保夫・林 陽生・甲斐憲次(1978)：水理実験センターにおける熱収支・水収支観測システムとデータ集録・処理システムについて。筑波大学水理実験センター報告、2、65-89。
- 古藤田一雄・甲斐憲次・中川慎治(1983)：気象日報作成装置について。筑波大学水理実験センター報告、7、75-85。
- 筑波大学水理実験センター(1980)：熱収支・水収支観測資料(1)-1977.8~1979.3-, 52 p
- 鳥谷 均・川村隆一・古藤田一雄・鳴田 純(1988)：熱収支・水収支観測資料(2)-熱収支編-。
筑波大学水理実験センター報告、第12号別冊、73 p。

水文・気象表

表の見方

- (1) ITEMは観測要素、INSTRUMENTは観測器を示す。
- (2) UNITに関して、(m/s)**は m^2/s^2 を示す。
- (3) 表中の****は欠測を、………は対応する日がないことを示す。
- (4) MEANは月平均値、TOTALは月積算値を示す。
- (5) 降水量のデータ中、#は降雪によるものを示す。

ITEM MOMENTUM FLUX (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.028	*****	0.023	0.004
2	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.030	0.010	0.029	0.025
3	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.038	0.017	0.006	0.003
4	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.034	0.001	0.008	0.004
5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.014	0.019	0.019	0.005
6	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.021	0.012	*****	0.003
7	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.021	0.020	*****	0.004
8	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.020	*****	0.010	0.001
9	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.014	*****	0.005	0.008
10	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.014	0.026	0.010	0.003
11	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.024	0.010	0.012	0.005
12	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.007	0.009	0.010	0.006
13	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.015	0.020	0.008	0.027
14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.017	0.011	0.007	0.030
15	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.014	0.013	0.008	0.021
16	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.016	0.008	0.011	0.005
17	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.014	*****	0.006	0.008
18	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.013	0.018	0.004	0.003
19	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.012	0.014	0.004	0.006
20	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.008	0.017	0.005	0.024
21	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.017	0.013	0.005	0.007
22	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.014	*****	0.002	0.003
23	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.014	*****	0.004	0.002
24	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.016	0.016	0.011	0.015
25	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.014	0.013	0.007	0.003
26	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.001	0.016	*****	0.003
27	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.013	0.017	0.002	0.004
28	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.010	0.011	0.003	0.009
29	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.013	0.007	0.006	0.010
30	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.013	0.013	0.004	0.009
31	*****	*****	*****	*****	0.009	....	0.005	....
MEAN	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.017	0.014	0.008	0.009

ITEM MOMENTUM FLUX (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.006	0.019	0.017	0.016	0.017	0.010	0.037	0.032	*****	*****	0.008	0.001
2	0.008	0.010	0.004	0.014	0.013	0.035	0.030	0.024	*****	*****	0.032	0.004
3	0.003	0.003	0.006	*****	0.017	0.027	0.031	0.014	*****	*****	0.006	0.017
4	0.010	0.010	0.004	0.013	0.024	0.010	0.023	0.026	*****	*****	0.009	0.004
5	*****	*****	0.005	0.011	0.011	0.016	0.017	0.014	*****	*****	0.006	0.005
6	0.004	0.008	0.010	0.008	0.016	0.029	0.018	0.019	*****	*****	0.035	0.006
7	0.014	0.035	0.013	0.005	0.008	0.008	0.020	0.035	*****	*****	0.009	0.000
8	0.005	0.022	0.009	0.009	0.012	0.022	0.024	0.014	*****	*****	0.016	0.000
9	0.006	0.010	*****	0.017	0.008	0.018	0.012	0.017	*****	*****	0.011	0.001
10	0.005	0.019	*****	0.046	0.014	0.021	0.014	0.016	*****	*****	0.030	0.002
11	0.004	*****	0.005	0.014	*****	0.017	0.023	0.028	*****	*****	0.014	0.002
12	0.005	0.015	0.011	0.008	*****	0.019	0.019	0.046	*****	*****	0.012	0.019
13	0.004	0.011	0.018	0.007	*****	0.026	0.014	0.022	*****	*****	0.015	0.003
14	0.004	0.008	0.016	0.013	0.018	0.027	0.029	0.008	*****	*****	0.008	0.002
15	0.006	0.007	0.006	0.019	0.012	0.011	0.039	0.008	*****	*****	0.005	0.001
16	0.005	0.009	0.009	0.018	0.012	0.023	0.022	0.014	*****	*****	0.016	0.001
17	0.003	0.015	0.016	*****	0.011	0.022	0.018	0.030	*****	*****	*****	*****
18	0.005	0.009	0.007	*****	0.014	0.033	0.020	0.025	*****	*****	0.005	0.008
19	0.018	0.008	0.005	*****	0.035	0.020	0.023	0.017	*****	*****	0.006	0.004
20	*****	0.004	*****	0.009	0.014	0.017	0.024	0.011	*****	*****	0.029	*****
21	0.007	0.014	*****	0.022	0.016	0.027	0.034	0.014	*****	*****	0.026	0.009
22	0.008	0.011	0.017	0.027	0.015	0.031	0.025	0.015	*****	*****	0.006	0.004
23	*****	0.015	0.011	0.016	0.013	0.014	0.025	*****	*****	*****	0.034	*****
24	0.010	0.011	0.010	0.010	*****	0.037	0.030	*****	*****	*****	0.030	0.001
25	*****	0.019	0.030	0.008	*****	0.030	0.020	*****	*****	*****	0.028	0.006
26	0.009	0.015	0.020	0.008	0.017	0.030	0.032	*****	*****	*****	0.013	0.008
27	0.007	0.004	0.011	0.021	0.017	0.038	0.035	*****	*****	*****	0.004	0.005
28	0.012	0.003	0.017	0.012	0.018	0.025	0.020	*****	*****	*****	*****	0.006
29	0.026	....	0.004	0.013	0.022	0.025	0.030	*****	*****	*****	0.004	0.002
30	0.028	....	0.008	0.016	0.036	0.042	0.019	*****	*****	*****	0.010	0.008
31	0.005	....	0.014	....	0.024	....	0.036	*****	....	*****	....	0.003
MEAN	0.008	0.012	0.011	0.015	0.017	0.024	0.025	0.020	*****	*****	0.015	0.005

ITEM MOMENTUM FLUX (1.6a HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.003	0.008	0.005	0.021	0.018	*****	*****	0.034	0.010	*****	0.017	0.036
2	0.002	0.006	0.013	0.021	0.024	*****	*****	0.041	0.019	*****	0.011	0.009
3	0.001	0.006	0.013	0.028	0.008	*****	*****	0.014	0.013	0.010	0.005	0.020
4	0.005	0.004	*****	0.011	0.008	*****	*****	0.024	0.011	0.012	0.012	0.024
5	0.002	0.001	0.007	0.023	0.017	*****	*****	0.017	*****	0.007	0.015	0.011
6	0.015	0.006	0.001	0.003	0.037	*****	*****	0.018	0.016	0.017	0.020	0.122
7	0.009	*****	0.009	0.008	0.007	*****	*****	0.022	0.011	0.015	0.019	0.005
8	0.003	0.002	*****	0.018	0.005	*****	*****	0.018	0.010	0.016	0.008	0.008
9	0.004	0.005	0.011	0.028	0.006	*****	*****	0.023	0.027	0.011	0.017	0.003
10	0.012	0.012	0.011	0.009	0.029	*****	*****	0.027	0.012	0.014	0.017	0.004
11	0.008	*****	0.013	*****	0.011	*****	*****	0.017	0.016	0.009	0.010	0.013
12	0.001	0.004	0.012	0.027	0.029	*****	*****	0.016	0.011	0.014	0.090	0.029
13	0.002	0.009	0.013	0.019	*****	*****	*****	0.021	0.018	0.008	0.019	0.004
14	0.004	0.005	0.011	0.020	0.011	*****	*****	0.025	0.017	0.008	0.015	0.005
15	0.002	0.003	0.005	0.011	0.021	*****	*****	*****	0.013	0.010	0.008	0.001
16	*****	0.026	0.020	0.023	0.035	*****	*****	*****	0.015	0.018	0.006	
17	0.006	0.014	0.009	0.014	0.031	*****	*****	*****	0.025	0.010	0.021	0.010
18	0.024	*****	0.007	0.018	0.019	*****	*****	*****	0.018	0.019	0.027	0.017
19	0.007	0.010	0.002	0.002	0.024	*****	*****	0.014	0.013	0.009	0.030	0.006
20	0.012	0.004	0.014	0.014	0.020	*****	*****	0.025	0.004	*****	0.007	0.012
21	0.003	*****	0.002	0.031	0.022	*****	*****	0.019	0.018	0.019	0.009	0.001
22	0.004	0.001	0.014	0.007	0.011	*****	*****	0.014	0.013	0.011	0.019	0.006
23	0.002	0.000	0.009	0.021	0.033	*****	*****	0.024	0.018	0.014	0.009	0.015
24	0.003	0.002	0.017	*****	0.039	*****	*****	0.019	0.014	0.008	0.013	0.008
25	0.001	0.003	0.024	*****	0.037	*****	*****	0.009	0.008	0.014	0.010	0.023
26	0.005	0.014	0.016	0.016	0.041	*****	*****	0.035	0.013	0.012	0.018	0.017
27	*****	0.009	0.009	0.014	0.017	*****	*****	0.033	0.006	0.017	0.035	0.008
28	0.001	0.006	0.016	0.012	0.021	*****	*****	0.019	*****	0.010	0.007	0.005
29	*****	....	0.022	0.026	0.016	*****	*****	0.013	0.005	0.016	0.006	0.004
30	0.019	....	0.008	0.033	0.014	*****	*****	0.017	0.000	0.009	0.010	0.003
31	*****	....	0.021	....	0.008	....	*****	0.015	....	0.011	....	0.013

MEAN 0.006 0.007 0.012 0.018 0.021 ***** 0.021 0.013 0.012 0.017 0.014

ITEM MOMENTUM FLUX (1.6a HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.007	0.003	0.009	*****	*****	*****	*****	0.021	0.022	0.022	0.010	0.008
2	0.002	0.002	0.005	*****	*****	*****	*****	0.025	0.015	0.024	0.006	0.015
3	0.009	0.017	0.005	*****	*****	*****	*****	0.014	0.019	0.032	0.011	0.009
4	0.014	0.016	0.008	*****	*****	*****	*****	0.018	0.035	0.017	0.013	0.005
5	0.006	0.003	0.006	*****	*****	*****	*****	0.022	0.019	0.018	0.011	0.007
6	0.011	0.004	*****	*****	*****	*****	*****	0.017	0.015	0.013	0.010	0.013
7	0.004	0.022	*****	*****	*****	*****	*****	0.024	0.007	0.014	0.006	0.004
8	0.002	0.010	0.008	*****	*****	*****	*****	0.028	0.009	0.012	0.011	0.003
9	0.006	0.022	0.012	*****	*****	*****	*****	0.014	0.013	0.016	0.008	0.004
10	0.009	0.015	0.014	*****	*****	*****	*****	0.011	*****	0.013	0.027	0.005
11	0.012	0.002	0.029	*****	*****	*****	*****	0.021	0.014	0.009	0.010	*****
12	0.006	0.008	0.017	*****	*****	*****	*****	0.020	0.006	*****	0.013	0.014
13	0.006	0.008	0.026	*****	*****	*****	*****	0.029	0.004	*****	0.010	0.010
14	0.006	0.011	*****	*****	*****	*****	*****	0.013	0.016	0.013	0.002	
15	0.003	0.013	0.009	*****	*****	*****	*****	0.025	0.015	0.014	0.009	0.005
16	0.018	0.017	*****	*****	*****	*****	*****	0.013	0.008	0.009	0.014	0.009
17	0.023	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.007	*****	0.004	
18	0.022	****	0.027	*****	*****	*****	*****	0.007	0.017	0.018	0.010	
19	0.010	0.006	*****	*****	*****	*****	*****	0.015	*****	0.014	0.014	0.007
20	0.003	0.003	*****	*****	*****	*****	*****	0.020	0.012	0.008	0.018	0.002
21	0.009	0.005	*****	*****	*****	*****	*****	0.014	0.012	0.005	0.003	
22	0.023	0.009	*****	*****	*****	*****	*****	0.022	0.011	0.007	0.006	
23	0.006	0.017	*****	*****	*****	*****	*****	0.024	0.017	0.009	0.007	0.004
24	0.002	0.011	*****	*****	*****	*****	*****	0.016	0.022	0.007	0.011	
25	0.003	0.003	*****	*****	*****	*****	*****	0.010	0.007	0.014	0.016	
26	0.016	0.011	*****	*****	*****	*****	*****	0.027	0.011	0.024	0.021	0.010
27	0.016	0.031	*****	*****	*****	*****	*****	0.023	0.013	0.010	0.006	0.020
28	0.002	0.033	*****	*****	*****	*****	*****	0.016	0.011	0.014	0.022	0.012
29	0.027	0.011	*****	*****	*****	*****	*****	0.023	0.018	0.012	0.015	0.008
30	0.002	....	*****	*****	*****	*****	*****	0.024	0.019	0.018	0.008	0.007
31	0.004	....	*****	....	0.008	....	0.017	0.010	....	0.012	....	0.003

MEAN 0.009 0.012 0.013 **** 0.022 0.018 0.014 0.014 0.011 0.007

ITEM MOMENTUM FLUX (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.003	0.005	0.024	0.007	*****	0.020	0.031	*****	*****	0.021	0.006	0.004
2	*****	0.008	0.001	0.016	0.012	0.017	0.009	*****	0.027	0.006	0.019	0.005
3	0.004	0.005	0.009	0.016	0.004	0.012	0.011	*****	0.024	0.013	0.010	0.011
4	0.002	0.004	0.014	0.016	0.026	0.016	0.030	*****	0.014	0.005	0.015	0.004
5	0.005	0.003	0.008	0.016	0.022	*****	0.021	*****	0.018	0.008	0.010	0.013
6	0.002	0.002	0.020	0.008	0.021	0.015	0.010	*****	0.030	0.028	0.015	0.018
7	0.006	0.017	0.005	0.011	0.021	0.027	0.010	*****	0.033	0.013	0.013	0.009
8	0.003	0.006	0.004	0.007	0.023	0.023	0.022	*****	0.018	0.022	0.013	0.008
9	0.004	*****	0.016	0.021	0.016	0.017	0.019	0.011	0.012	0.020	0.023	0.017
10	0.003	0.013	0.016	0.020	0.024	0.022	0.024	0.018	0.016	0.016	0.029	0.014
11	0.009	0.028	0.011	0.019	0.011	0.021	0.025	0.022	0.030	0.017	0.009	0.007
12	0.005	0.006	0.006	0.017	0.020	0.026	0.015	0.023	0.012	0.025	0.016	0.012
13	0.007	0.010	0.005	0.023	0.027	0.027	0.018	0.012	0.018	*****	0.012	0.012
14	0.020	0.027	*****	0.025	0.011	0.022	0.025	0.014	0.025	0.009	0.017	0.008
15	0.007	0.033	*****	0.014	*****	0.030	0.012	0.018	0.008	0.014	0.018	0.004
16	0.009	0.008	0.008	0.016	0.021	0.017	0.020	0.008	0.009	0.013	0.006	0.010
17	0.012	0.005	0.013	0.017	0.012	0.024	0.022	0.013	0.016	0.016	0.010	0.013
18	0.003	0.005	0.022	0.007	0.022	0.012	0.030	0.013	0.009	0.007	0.015	0.009
19	0.005	*****	0.009	0.016	0.041	0.021	0.021	*****	0.013	0.011	0.016	0.006
20	0.008	****	0.016	0.014	0.029	0.029	0.021	0.013	0.025	0.019	0.008	*****
21	0.017	0.013	0.012	0.020	0.030	0.023	0.013	0.009	0.011	0.013	0.016	*****
22	0.003	0.022	0.018	0.023	0.013	0.012	0.017	0.009	*****	0.006	0.007	*****
23	0.006	0.015	0.015	0.011	0.010	0.012	0.015	0.012	*****	0.013	0.006	*****
24	0.004	0.028	0.014	0.015	0.010	0.037	0.016	0.014	0.019	0.015	0.006	*****
25	0.010	0.007	0.016	0.008	0.026	0.025	0.017	0.013	0.014	0.011	0.014	*****
26	0.011	0.003	0.027	0.023	0.016	0.012	0.022	0.020	0.015	0.010	0.016	*****
27	0.005	0.009	0.018	0.032	*****	0.033	0.017	0.017	0.035	0.010	0.010	*****
28	0.008	0.008	0.020	0.020	0.034	0.021	0.011	0.011	0.012	0.011	0.004	*****
29	0.003	....	0.012	0.016	0.014	0.020	0.017	0.025	*****	0.012	0.014	*****
30	0.014	....	0.020	0.014	0.029	0.014	*****	0.026	0.026	0.007	0.005	*****
31	0.007	....	0.015	....	0.026	....	*****	0.055	....	0.037	....	*****

MEAN 0.007 0.012 0.014 0.018 0.020 0.021 0.019 0.017 0.019 0.014 0.013 0.010

ITEM MOMENTUM FLUX (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	*****	0.004	0.012	0.013	0.019	0.012	0.027	0.020	0.019	*****	0.010	0.011
2	*****	0.006	0.005	0.010	0.007	0.015	0.031	0.025	0.018	0.017	0.013	0.002
3	*****	0.015	0.018	0.027	0.012	0.016	*****	0.021	0.017	0.020	0.012	0.008
4	*****	0.007	0.012	0.006	0.006	0.032	0.014	*****	0.020	0.028	0.021	0.009
5	*****	0.009	0.006	0.021	0.017	0.035	0.018	0.019	0.016	0.031	0.022	0.018
6	*****	0.006	0.013	0.012	0.016	0.013	0.025	0.017	0.010	0.011	0.010	0.005
7	*****	0.006	0.005	0.019	0.009	0.011	0.022	0.028	0.013	0.033	0.007	0.014
8	*****	0.003	0.016	0.007	*****	0.012	0.019	0.021	0.020	0.028	0.010	0.002
9	*****	0.009	0.011	0.011	0.018	0.013	0.011	0.034	0.021	0.010	0.028	0.005
10	*****	0.011	0.011	0.017	0.026	0.024	0.009	0.024	0.015	0.023	0.019	*****
11	*****	0.004	0.011	0.015	0.006	0.024	0.039	0.016	0.012	0.021	0.024	0.019
12	*****	0.004	0.010	0.016	0.028	0.017	0.022	0.021	0.015	0.018	0.009	0.003
13	*****	0.004	0.010	0.008	0.028	*****	0.013	0.024	0.016	0.011	0.010	0.006
14	*****	0.009	0.021	0.024	0.029	0.014	0.025	0.028	0.009	0.011	0.009	0.003
15	*****	0.008	0.020	0.013	0.033	0.018	0.030	0.019	0.006	0.010	0.016	*****
16	*****	0.018	0.011	0.026	0.021	0.031	0.019	0.017	0.010	0.013	0.022	0.008
17	*****	0.005	0.024	0.019	0.012	0.025	0.025	0.022	0.008	0.024	0.006	0.009
18	*****	*****	0.009	0.010	0.010	0.034	0.012	0.021	0.014	0.013	0.010	*****
19	*****	*****	0.005	0.022	0.014	0.028	0.025	0.010	0.013	0.020	0.005	*****
20	*****	0.003	0.033	0.024	0.021	0.028	0.032	0.009	0.017	0.020	0.008	*****
21	*****	0.005	0.012	0.025	0.019	0.011	0.016	0.025	0.007	0.015	*****	*****
22	*****	0.011	0.010	*****	0.015	0.015	0.008	0.041	0.026	0.017	0.014	*****
23	*****	0.008	*****	0.022	0.021	0.015	0.018	0.026	0.014	0.010	0.010	*****
24	*****	0.007	0.013	0.024	0.019	0.022	0.025	0.020	0.013	0.009	0.009	*****
25	*****	0.019	*****	0.009	0.014	0.019	0.030	0.015	0.027	0.012	0.013	*****
26	*****	0.016	0.010	0.029	0.020	0.024	0.022	*****	0.021	0.014	0.022	*****
27	*****	0.012	*****	0.025	0.010	0.031	0.018	*****	0.017	0.021	0.013	*****
28	*****	0.020	*****	0.029	0.019	0.036	0.013	0.028	0.018	0.006	0.009	*****
29	*****	0.012	0.023	0.018	0.020	0.010	0.034	0.034	0.009	0.008	*****
30	*****	0.008	0.014	0.020	0.009	0.011	0.034	0.018	0.019	0.005	*****
31	*****	0.010	....	0.020	....	0.014	0.010	....	0.011	....	*****

MEAN ***** 0.009 0.013 0.018 0.018 0.021 0.020 0.022 0.016 0.017 0.013 0.008

ITEM MOMENTUM FLUX (1.0m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	*****	0.018	0.011	0.015	*****	0.016	0.008	0.012	*****	*****	*****	*****
2	*****	0.009	0.018	0.010	0.010	0.026	0.016	0.019	*****	*****	*****	*****
3	*****	0.016	0.008	0.005	0.018	0.025	0.017	0.017	*****	*****	*****	*****
4	*****	0.025	0.014	0.009	0.011	0.014	0.016	0.016	*****	*****	*****	*****
5	*****	0.017	0.013	0.011	*****	0.012	0.020	0.039	*****	*****	*****	*****
6	*****	0.005	0.007	0.016	*****	0.004	0.020	*****	*****	*****	*****	*****
7	*****	0.007	*****	0.008	*****	0.019	0.017	*****	*****	*****	*****	*****
8	*****	0.010	0.009	0.018	0.007	0.028	0.022	*****	*****	*****	*****	*****
9	*****	0.004	0.011	0.019	0.012	0.016	0.019	*****	*****	*****	*****	*****
10	*****	0.004	0.018	0.017	0.012	0.021	0.016	*****	*****	*****	*****	*****
11	*****	0.008	0.012	0.015	0.015	0.020	0.031	*****	*****	*****	*****	*****
12	*****	*****	0.007	0.013	0.022	0.017	0.034	*****	*****	*****	*****	*****
13	*****	0.011	0.005	0.018	0.010	0.005	0.028	*****	*****	*****	*****	*****
14	*****	0.018	0.010	0.011	0.014	0.013	0.023	*****	*****	*****	*****	*****
15	*****	0.009	0.012	0.011	0.019	0.007	0.019	*****	*****	*****	*****	*****
16	*****	0.015	0.016	0.011	0.012	0.013	0.041	*****	*****	*****	*****	*****
17	0.013	0.002	0.009	0.009	0.015	0.014	0.047	*****	*****	*****	*****	*****
18	0.020	0.004	0.014	0.009	0.014	0.017	0.016	*****	*****	*****	*****	*****
19	0.011	0.009	0.013	0.006	0.014	0.018	0.007	*****	*****	*****	*****	*****
20	0.010	0.005	*****	0.011	0.004	0.019	0.013	*****	*****	*****	*****	*****
21	0.004	0.006	0.011	0.024	0.013	0.020	0.015	*****	*****	*****	*****	*****
22	0.003	0.008	0.013	0.033	0.020	0.015	0.011	*****	*****	*****	*****	*****
23	0.005	0.008	0.005	0.019	0.014	0.019	0.018	*****	*****	*****	*****	*****
24	0.013	0.008	0.019	0.016	0.034	0.013	0.019	*****	*****	*****	*****	*****
25	0.019	0.024	0.014	0.016	0.017	0.016	0.011	*****	*****	*****	*****	*****
26	0.013	0.013	0.011	*****	0.023	0.020	0.012	*****	*****	*****	*****	*****
27	0.008	0.011	0.009	*****	0.016	0.020	0.015	*****	*****	*****	*****	*****
28	0.012	0.008	0.007	*****	0.018	0.027	0.006	*****	*****	*****	*****	*****
29	0.004	.....	0.009	*****	0.014	0.016	0.010	*****	*****	*****	*****	*****
30	0.006	.....	0.015	*****	0.010	0.018	0.021	*****	*****	*****	*****	*****
31	0.011	.....	0.014	.....	0.014	.....	0.010	*****	.....	.....	.....	*****
MEAN 0.010 0.010 0.011 0.014 0.015 0.018 0.019 0.025 ***** ***** ***** *****												

ITEM MOMENTUM FLUX (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.070	0.022	0.036	0.042	
2	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.045	0.023	0.055	0.038	
3	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.060	0.028	0.011	0.010	
4	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.032	0.004	0.017	0.010	
5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.034	0.019	0.039	0.013	
6	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.041	0.023	0.042	0.015	
7	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.036	0.043	0.014	0.013	
8	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.038	0.037	0.012	0.009	
9	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.033	0.033	0.007	0.020	
10	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.023	0.043	0.015	0.014	
11	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.049	0.018	0.020	0.013	
12	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.020	0.026	0.014	0.017	
13	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.028	0.036	0.012	0.037	
14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.032	0.022	0.012	0.041	
15	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.028	0.027	0.013	0.029	
16	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.031	0.018	0.021	0.012	
17	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.028	0.011	0.022	0.015	
18	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.025	0.026	0.011	0.010	
19	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.022	0.023	0.012	0.016	
20	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.024	0.020	0.013	0.037	
21	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.034	0.028	0.022	0.020	
22	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.026	0.023	0.013	0.010	
23	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.021	0.030	0.011	0.006	
24	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.020	0.020	0.020	0.024	
25	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.032	0.024	0.038	0.011	
26	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.020	0.029	0.029	0.009	
27	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.033	0.037	*****	0.010	
28	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.020	0.024	0.026	0.030	
29	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.027	0.015	0.028	0.018	
30	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.026	0.027	0.022	0.038	
31	*****	*****	*****	*****	0.011	.....	0.015	
MEAN ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** 0.032 0.025 0.021 0.019												

ITEM MOMENTUM FLUX (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.014	0.028	0.023	0.037	0.042	0.023	0.048	*****	0.038	0.016	0.016	*****
2	0.027	0.030	0.011	0.047	0.041	0.046	0.048	0.041	0.034	0.023	0.041	0.024
3	0.013	0.012	0.023	0.027	0.032	0.036	0.041	*****	0.033	0.033	0.013	0.039
4	0.020	0.027	0.017	0.028	0.049	0.021	0.030	0.041	0.069	0.025	0.017	0.017
5	0.035	*****	0.013	0.023	0.026	0.027	0.022	0.021	0.032	0.028	0.013	*****
6	0.037	0.021	0.035	0.025	0.026	0.051	0.025	0.026	*****	0.017	0.041	0.017
7	0.019	0.052	0.033	0.024	0.022	0.017	0.036	0.041	0.021	0.027	0.013	0.003
8	0.018	0.032	0.029	0.030	0.026	0.032	0.028	0.024	0.038	0.030	0.025	0.011
9	0.020	0.020	*****	0.038	0.021	0.028	0.018	0.025	0.057	0.043	0.020	0.009
10	0.020	0.027	*****	0.054	0.030	0.032	0.021	0.023	0.041	0.029	0.035	0.017
11	0.028	0.044	0.021	0.030	0.031	0.027	0.027	*****	*****	0.022	0.027	0.021
12	0.012	0.036	0.035	0.026	0.029	0.031	0.024	0.043	*****	0.022	0.020	0.040
13	0.027	0.039	0.038	0.025	0.045	0.032	0.025	0.028	*****	0.016	0.020	0.012
14	0.015	0.022	0.050	0.037	0.049	0.041	0.037	0.018	0.040	0.017	0.014	0.013
15	0.022	0.019	0.023	0.039	0.023	0.017	0.054	0.014	0.028	0.014	0.011	0.013
16	0.034	0.026	0.032	0.042	0.022	0.028	0.035	0.027	0.021	0.030	0.030	0.009
17	0.013	0.039	0.040	*****	0.019	*****	0.026	0.037	0.028	0.039	0.030	0.005
18	*****	0.026	0.019	*****	0.027	0.052	0.028	*****	0.028	0.019	0.011	0.024
19	*****	0.032	0.021	*****	0.060	0.028	0.039	0.032	0.011	0.030	0.014	0.013
20	*****	0.015	*****	0.022	0.028	0.028	0.033	0.029	0.015	0.047	0.030	*****
21	*****	0.045	*****	0.050	0.026	0.034	0.055	0.025	0.016	0.019	0.032	0.029
22	*****	0.025	0.038	0.053	0.028	0.032	0.033	0.029	0.024	0.013	0.014	0.022
23	*****	0.030	0.032	0.033	0.020	0.017	0.034	0.039	*****	0.018	0.042	0.015
24	*****	0.040	0.031	0.030	0.028	0.042	0.039	0.038	*****	0.025	0.053	0.014
25	*****	0.048	0.034	0.028	0.034	0.044	0.037	0.032	*****	0.028	0.051	0.022
26	*****	0.027	0.027	0.029	0.029	0.041	*****	0.054	*****	0.028	0.017	0.021
27	*****	0.016	0.030	0.047	0.032	0.045	0.047	0.071	0.033	0.008	0.012	0.012
28	0.027	0.017	0.044	0.045	0.030	0.033	0.029	0.060	0.050	0.018	0.006	0.028
29	0.050	.....	0.022	0.042	0.034	0.029	0.049	0.034	0.026	0.028	0.018	0.015
30	0.043	.....	0.025	0.038	0.052	0.048	0.032	0.029	0.005	*****	0.026	0.025
31	0.023	.....	0.029	.....	0.042	.....	0.040	0.033	.....	0.017	.....	0.019

MEAN 0.025 0.028 0.029 0.035 0.032 0.033 0.035 0.034 0.031 0.024 0.024 0.024 0.018

ITEM MOMENTUM FLUX (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	*****	0.029	0.023	0.035	0.030	0.028	*****	0.041	0.020	*****	*****	*****
2	*****	0.039	0.050	0.035	0.045	0.043	0.055	0.034	*****	0.011	*****	*****
3	*****	0.016	0.033	0.042	0.018	0.056	0.046	0.023	0.027	0.021	0.008	*****
4	0.013	0.013	0.025	0.038	0.019	0.051	0.034	0.037	0.020	0.023	0.027	*****
5	0.014	0.014	*****	0.043	0.030	0.040	0.046	0.027	*****	0.016	0.031	*****
6	0.041	0.025	0.027	0.021	0.057	0.036	0.042	0.023	0.024	0.030	0.043	*****
7	0.027	0.023	0.031	0.029	0.019	0.031	0.057	0.023	0.020	0.027	*****	*****
8	0.018	*****	0.027	0.033	0.013	0.037	0.028	0.027	0.023	0.036	*****	*****
9	0.019	*****	*****	0.048	0.013	0.029	0.039	0.035	0.042	0.025	0.029	*****
10	0.031	*****	0.025	0.026	0.035	0.037	0.058	0.046	0.028	0.033	0.029	*****
11	*****	*****	0.038	0.058	0.021	0.050	0.054	0.029	0.037	0.020	0.019	*****
12	*****	*****	0.034	*****	0.040	0.043	0.047	0.023	0.024	0.029	0.019	*****
13	0.019	*****	0.025	0.030	0.051	0.020	0.027	0.030	0.029	0.013	0.025	*****
14	0.022	*****	0.042	0.033	0.025	0.037	0.030	*****	0.031	0.019	0.025	*****
15	0.014	0.023	0.023	0.021	0.032	0.036	0.026	*****	0.032	0.029	0.020	*****
16	0.008	0.039	0.038	0.037	0.048	0.055	0.042	*****	0.024	0.033	*****	*****
17	0.029	0.045	0.033	0.034	0.040	0.035	0.039	*****	0.035	0.015	0.030	*****
18	0.043	0.045	0.043	0.030	0.030	0.034	0.022	*****	0.040	0.041	0.044	*****
19	*****	0.047	*****	0.016	0.031	0.028	0.026	0.028	0.030	0.020	*****	*****
20	*****	0.030	0.029	0.026	0.032	0.031	0.039	0.038	0.009	*****	*****	*****
21	*****	*****	0.013	0.049	0.025	0.033	0.021	0.039	0.039	0.038	*****	*****
22	*****	*****	0.026	0.027	0.023	0.043	0.035	0.030	0.035	0.016	*****	*****
23	*****	0.008	0.025	0.037	0.038	0.045	0.040	0.041	0.034	0.028	*****	*****
24	*****	0.015	0.044	*****	0.042	0.022	0.019	0.038	0.027	*****	*****	*****
25	*****	0.025	0.047	*****	0.054	*****	0.028	0.014	0.017	*****	*****	*****
26	*****	0.038	0.032	0.033	0.053	0.058	0.030	0.052	0.028	*****	*****	*****
27	0.014	0.034	0.028	0.034	0.024	0.045	*****	0.058	0.015	0.031	*****	*****
28	0.009	0.027	0.031	0.029	0.028	0.034	0.021	0.036	0.025	0.016	*****	*****
29	0.012	.....	0.051	0.037	0.033	0.029	0.042	0.025	0.021	0.030	*****	*****
30	0.032	.....	0.029	0.042	0.022	0.037	0.037	0.028	*****	0.019	*****	*****
31	0.028	.....	0.039	.....	0.016	.....	0.014	0.028	.....	0.017	.....	*****

MEAN 0.022 0.027 0.032 0.035 0.031 0.038 0.036 0.034 0.028 0.025 0.026 0.026 0.008

ITEM MOMENTUM FLUX (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	*****	*****	*****	0.048	0.055	*****	0.051	0.022	0.046	0.043	0.018	0.014	
2	*****	*****	*****	0.040	0.038	0.038	0.024	0.025	0.032	0.038	0.015	0.034	
3	*****	*****	*****	0.013	0.030	0.063	0.021	0.023	0.037	0.049	0.020	0.024	
4	*****	*****	*****	0.025	0.017	0.063	0.028	0.028	0.049	0.038	0.022	0.015	
5	*****	*****	*****	0.028	0.023	0.044	0.015	0.022	0.043	0.028	0.020	0.022	
6	*****	*****	*****	0.035	0.039	0.033	0.010	0.023	0.025	0.029	0.021	0.042	
7	*****	*****	*****	0.042	0.025	0.033	*****	0.038	0.021	0.041	0.010	0.023	
8	*****	*****	*****	0.045	0.028	0.044	*****	0.038	0.030	0.038	0.020	0.012	
9	*****	*****	*****	0.033	0.029	0.042	*****	0.024	0.020	0.037	0.016	0.013	
10	*****	*****	*****	0.015	0.031	0.039	*****	0.015	0.044	0.033	0.048	0.021	
11	*****	*****	*****	0.033	0.048	0.039	*****	0.029	0.035	0.039	0.025	0.018	
12	*****	*****	*****	0.043	0.063	0.025	*****	0.027	0.025	0.045	0.021	0.037	
13	*****	*****	*****	0.037	0.060	0.016	0.029	0.045	0.033	0.040	0.013	0.028	
14	*****	*****	*****	0.037	0.049	0.039	0.030	0.035	0.024	0.028	0.022	0.010	
15	*****	*****	*****	0.021	0.057	0.047	0.021	0.028	0.042	0.023	0.027	0.021	
16	*****	*****	*****	0.028	0.022	0.047	0.027	0.032	0.024	0.020	0.032	0.027	
17	*****	*****	*****	0.046	0.046	0.045	*****	0.021	0.039	0.019	*****	0.032	
18	*****	*****	*****	0.034	0.040	0.044	*****	0.022	0.017	0.027	0.037	0.028	
19	*****	*****	*****	0.046	0.037	0.029	*****	0.024	*****	0.037	0.048	0.029	
20	*****	*****	*****	0.040	0.055	0.039	*****	0.029	0.026	0.028	0.055	0.008	
21	*****	*****	*****	0.047	0.052	0.005	*****	0.043	0.026	0.028	0.018	0.013	
22	*****	*****	*****	0.051	0.042	0.036	*****	0.038	0.038	0.017	0.016	0.022	
23	*****	*****	*****	0.035	0.032	0.041	0.038	*****	0.042	0.035	0.014	0.012	0.014
24	*****	*****	*****	0.015	0.026	0.050	0.057	*****	0.050	0.025	0.033	0.018	0.026
25	*****	*****	*****	0.035	0.024	0.041	0.038	0.028	0.027	0.013	0.013	0.027	0.038
26	*****	*****	*****	0.029	0.037	0.038	0.053	0.037	0.019	0.045	0.033	0.017	0.014
27	*****	*****	*****	0.046	0.038	0.024	0.031	0.034	0.028	0.015	0.011	0.037	0.017
28	*****	*****	*****	0.041	0.043	0.036	0.030	0.032	0.014	0.019	0.029	0.018	0.016
29	*****	*****	*****	0.031	0.058	0.051	0.020	0.039	0.055	0.017	0.035	0.015	0.016
30	*****	*****	*****	0.039	0.040	0.042	0.041	0.032	0.040	0.029	0.013	0.012	0.023
31	*****	*****	*****	0.032	*****	0.048	*****	0.028	0.022	*****	0.020	*****	0.010

MEAN ***** 0.034 0.036 0.041 0.039 0.028 0.030 0.030 0.030 0.023 0.021

ITEM MOMENTUM FLUX (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.010	0.019	0.051	0.021	0.029	0.033	0.036	0.050	0.041	0.030	0.013	0.015
2	*****	0.024	0.010	0.028	0.026	0.025	0.018	0.030	0.034	0.010	0.032	0.018
3	0.016	0.019	0.027	0.033	0.026	0.021	0.024	0.027	0.042	0.017	*****	0.034
4	0.015	0.012	0.031	0.035	0.044	0.028	0.039	0.028	0.021	*****	0.021	0.015
5	0.019	0.021	0.021	0.034	0.042	0.025	0.045	0.031	0.025	0.015	0.021	0.025
6	*****	0.011	0.048	0.032	0.043	0.030	0.023	0.042	0.050	0.042	0.033	0.028
7	0.013	0.040	0.025	0.036	0.045	0.041	0.017	0.051	0.030	0.031	0.025	0.045
8	0.014	0.048	0.014	0.043	0.037	0.041	0.039	0.045	0.034	0.030	0.027	0.027
9	0.014	0.029	0.038	0.040	0.028	0.041	0.027	0.036	0.017	0.025	0.030	0.047
10	0.017	0.036	0.033	0.043	0.049	0.042	0.038	0.029	0.022	0.025	0.040	0.032
11	0.033	0.044	0.029	0.042	0.024	0.043	0.035	0.035	0.049	0.029	0.011	0.019
12	0.032	0.018	0.020	0.047	0.032	0.047	0.029	0.029	0.017	0.031	0.022	0.017
13	0.029	0.027	0.017	0.053	0.047	*****	0.035	0.025	0.037	0.042	0.018	0.017
14	0.049	0.050	0.026	0.047	0.031	0.043	0.036	0.027	0.041	0.021	0.017	0.013
15	0.020	0.054	0.042	0.042	0.030	0.052	0.022	0.024	0.020	0.022	0.019	0.012
16	0.027	0.028	0.028	0.041	0.033	0.028	0.027	0.034	0.021	0.020	*****	0.013
17	0.022	0.021	0.025	0.031	0.028	0.035	0.042	0.024	0.028	0.033	0.014	0.038
18	0.013	*****	0.041	0.036	0.034	0.030	0.037	0.019	0.016	0.017	0.022	0.026
19	0.019	0.032	0.047	0.032	0.048	0.045	0.032	0.048	0.023	0.017	0.031	0.024
20	0.026	0.033	0.041	0.037	0.042	0.038	0.038	0.039	0.036	0.034	0.027	0.041
21	0.033	0.033	0.037	0.035	0.050	0.041	0.025	0.019	0.025	0.021	0.032	0.017
22	0.009	0.059	0.037	0.049	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	*****	0.011	0.013
23	0.027	0.047	0.053	0.033	0.017	0.027	0.020	0.020	*****	0.026	0.018	0.028
24	0.018	0.049	0.034	0.031	0.022	0.054	0.027	0.015	0.040	0.023	0.031	0.040
25	0.023	0.028	0.030	0.024	0.036	0.041	0.023	0.020	0.026	0.015	0.036	0.010
26	0.021	0.017	0.050	0.032	0.041	0.025	0.034	*****	0.025	0.017	0.024	0.023
27	0.018	0.030	0.042	0.048	0.033	0.052	0.027	*****	0.056	0.023	0.018	0.031
28	0.030	0.032	0.045	0.043	0.051	0.042	0.017	0.018	0.026	0.018	0.016	0.006
29	0.017	*****	0.031	0.029	0.027	0.039	0.020	0.031	0.039	0.029	0.034	0.015
30	0.037	*****	0.041	0.026	0.037	0.028	0.034	0.045	0.048	0.017	0.019	0.022
31	0.019	*****	0.038	*****	0.042	*****	0.031	0.044	*****	0.051	*****	0.033

MEAN 0.022 0.032 0.034 0.037 0.035 0.037 0.030 0.031 0.032 0.025 0.024 0.024

ITEM MOMENTUM FLUX (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.013	0.027	0.033	0.033	0.034	0.027	0.039	0.031	0.037	*****	0.017	0.022
2	0.031	0.020	0.019	0.038	0.025	0.026	0.052	0.050	0.050	0.032	0.022	0.011
3	0.010	0.040	0.037	0.051	0.031	0.035	0.039	0.040	0.045	0.042	0.024	0.015
4	0.022	0.031	0.040	0.020	0.022	0.048	0.028	0.038	0.039	0.045	0.045	0.032
5	0.044	0.030	0.024	0.041	0.033	0.061	0.031	0.045	0.033	0.043	0.035	0.046
6	0.037	0.019	0.039	0.034	0.035	0.034	0.043	0.027	0.020	0.019	0.014	0.017
7	0.016	0.028	0.015	0.045	0.036	*****	0.047	0.041	0.023	0.039	0.015	0.033
8	0.010	0.022	0.041	0.029	0.028	0.022	0.033	0.047	0.042	0.040	0.018	*****
9	0.052	0.031	0.028	0.028	0.028	0.028	0.026	0.062	0.042	0.016	0.037	0.015
10	0.020	0.031	0.018	0.037	0.037	0.044	0.024	0.039	0.032	0.038	0.025	*****
11	0.017	0.030	0.039	0.034	0.022	0.035	0.062	0.024	0.021	0.033	0.027	0.035
12	0.021	0.017	0.025	0.041	0.047	0.023	0.047	0.036	0.034	0.034	0.013	0.013
13	0.022	0.011	0.025	0.022	0.044	*****	0.025	0.032	0.028	0.019	0.021	0.022
14	0.060	0.032	0.058	0.040	0.056	0.025	0.039	0.042	0.028	0.020	0.015	0.011
15	0.040	0.042	0.048	0.026	0.051	0.029	0.045	0.032	0.014	0.015	0.028	0.040
16	0.034	0.041	0.031	0.049	0.046	0.046	0.025	0.025	0.019	0.020	0.029	0.020
17	0.025	0.020	0.042	0.047	0.026	0.046	0.042	0.036	0.022	0.036	0.014	0.033
18	0.012	*****	0.028	0.028	0.020	0.047	0.027	0.044	0.022	0.019	0.014	*****
19	0.019	*****	0.030	0.053	0.031	0.038	0.041	0.030	0.033	0.031	0.014	*****
20	0.014	0.019	0.043	0.061	0.043	0.035	0.062	0.016	0.036	0.033	0.014	*****
21	0.021	0.024	0.033	0.054	0.035	0.030	0.049	0.031	0.015	0.022	*****	*****
22	0.029	0.037	0.043	0.053	0.032	0.030	0.024	0.063	0.041	0.037	0.025	*****
23	0.032	0.024	*****	0.035	0.033	0.030	0.040	0.051	0.025	0.015	0.018	*****
24	0.019	0.024	0.042	0.039	0.033	0.042	0.045	0.039	0.021	0.016	0.018	*****
25	0.025	0.040	*****	0.031	0.031	0.033	0.058	0.023	0.054	0.024	0.025	*****
26	0.022	0.034	0.021	0.045	0.029	0.038	0.047	*****	0.038	0.022	0.029	*****
27	0.041	0.033	*****	0.046	0.021	0.046	0.033	*****	0.033	0.037	0.022	*****
28	0.036	0.045	*****	0.038	0.039	0.064	0.025	0.038	0.033	0.013	0.021	*****
29	0.022	.....	0.039	0.046	0.035	0.043	0.027	0.042	0.057	0.021	0.032	*****
30	0.022	.....	0.024	0.026	0.037	0.023	0.028	0.041	0.032	0.029	0.014	*****
31	0.029	.....	0.034	.....	0.039	.....	0.023	0.019	.....	0.016	.....	*****

MEAN 0.026 0.029 0.033 0.039 0.034 0.037 0.038 0.037 0.032 0.028 0.022 0.024

ITEM MOMENTUM FLUX (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.036	0.042	0.022	0.034	0.032	0.029	0.030	0.061	0.046	0.041	0.043	0.027
2	0.030	0.036	0.037	0.039	0.037	0.044	0.038	0.045	0.054	0.033	0.023	0.052
3	0.022	*****	0.023	0.024	0.048	0.041	0.041	0.048	0.047	0.018	0.022	0.013
4	0.032	0.042	0.038	0.034	0.036	0.035	*****	0.042	0.052	0.029	0.023	0.016
5	0.015	0.029	0.033	0.029	0.028	0.032	0.046	0.041	0.045	0.020	0.034	0.014
6	0.020	0.016	0.030	0.037	0.027	0.016	0.040	0.048	0.053	0.019	0.034	0.019
7	0.014	0.021	*****	0.032	0.027	0.030	0.038	0.064	0.053	0.024	0.026	*****
8	0.032	0.032	*****	0.048	0.020	0.037	0.053	0.044	0.032	0.032	0.029	0.026
9	0.025	0.014	0.027	0.044	0.028	0.044	0.049	0.047	0.027	0.051	0.016	0.028
10	0.026	0.015	0.037	0.040	0.033	0.045	0.033	0.036	0.041	0.036	0.020	0.022
11	0.030	0.021	0.028	0.037	0.040	0.037	0.045	0.044	0.054	0.020	0.015	*****
12	0.023	0.044	0.021	0.046	0.047	0.035	0.042	0.042	0.047	0.028	0.019	0.043
13	0.045	0.042	0.020	0.033	0.031	0.016	0.030	0.023	0.040	0.045	0.033	0.049
14	0.044	0.039	0.031	0.032	0.038	0.031	0.039	0.027	0.029	0.018	0.044	0.012
15	0.019	0.035	0.036	0.032	0.042	0.023	0.034	0.032	0.027	0.030	0.030	0.029
16	0.019	0.024	0.033	0.027	0.028	0.026	0.050	0.039	0.039	0.032	0.034	0.021
17	0.034	0.014	0.033	0.021	0.044	0.028	0.046	0.035	0.056	0.031	0.032	0.031
18	0.046	0.031	0.040	0.020	0.041	0.035	*****	0.060	0.040	0.042	0.018	*****
19	0.032	0.033	0.041	0.021	0.046	0.043	*****	0.042	0.032	0.029	0.028	0.028
20	0.026	0.019	0.043	0.029	0.011	0.042	*****	0.028	0.042	0.021	0.010	0.013
21	0.009	0.023	0.040	0.030	0.032	0.040	0.045	0.030	0.034	0.035	0.015	0.012
22	0.012	0.028	0.040	0.047	0.033	0.030	0.028	0.026	0.017	0.040	0.017	0.013
23	0.023	0.024	0.027	0.056	0.044	0.034	0.030	0.026	0.018	0.025	0.016	0.030
24	0.030	0.022	0.039	0.032	0.060	0.035	0.034	0.023	0.041	0.022	0.034	0.019
25	0.033	0.037	0.028	0.037	0.045	0.040	0.026	0.049	0.042	0.021	0.013	0.015
26	0.026	0.040	0.034	0.056	0.050	0.048	0.023	0.026	0.046	0.021	0.017	0.026
27	0.017	0.041	0.025	0.036	0.041	0.057	0.030	0.029	0.041	0.022	0.021	0.016
28	0.026	0.021	0.025	0.021	0.044	0.065	0.018	0.043	0.023	0.018	0.038	0.017
29	0.015	.....	0.029	0.029	0.032	0.040	0.021	0.029	0.044	0.016	0.010	0.016
30	0.026	.....	0.023	0.033	0.026	0.050	0.034	0.029	*****	0.015	0.016	0.036
31	0.033	.....	0.035	.....	0.033	.....	0.025	0.038	.....	0.041	.....	0.030

MEAN 0.026 0.029 0.032 0.035 0.036 0.037 0.036 0.039 0.040 0.029 0.024 0.024

ITEM MOMENTUM FLUX (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.037	0.022	0.018
2	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.014	0.035	0.036
3	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.021	0.006	0.008
4	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.002	0.007	0.009
5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.023	0.019	0.009
6	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.012	0.020	0.008
7	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.021	0.015	0.012
8	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.010	0.007
9	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.006	0.015
10	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.028	0.012	0.005
11	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.009	0.017	0.012
12	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.011	0.009	0.011
13	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.021	0.012	0.051
14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.048	*****
15	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.014	0.010	0.031
16	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.016	0.014	0.011
17	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.013
18	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.019	*****	*****
19	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.018	*****	0.010
20	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.016	0.009	0.037
21	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.015	0.014	*****
22	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.009	*****
23	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.024	0.007	*****
24	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.020	0.022	*****
25	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.017	0.017	0.009
26	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.017	0.020	0.010
27	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.023	*****	0.009
28	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.015	*****	0.018
29	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.011	0.015	0.020
30	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.013	0.011	0.025
31	*****	*****	*****	*****	*****	0.008	....	0.014
MEAN	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.017	0.014	0.018

ITEM MOMENTUM FLUX (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.009	0.024	*****	0.028	*****	*****	0.032	0.027	0.016	0.010	0.012	*****
2	0.019	0.022	0.008	0.026	*****	*****	0.026	0.038	0.017	0.015	0.018	*****
3	0.009	0.008	0.019	0.018	*****	*****	0.026	0.028	0.021	0.020	0.010	*****
4	0.014	*****	0.013	0.015	*****	*****	0.020	0.027	0.033	0.015	0.017	*****
5	0.033	*****	0.007	0.020	*****	*****	0.014	0.007	0.020	0.013	0.008	*****
6	0.015	0.020	*****	0.025	*****	*****	0.025	0.012	0.008	0.008	0.023	0.012
7	0.025	0.047	0.022	0.012	*****	*****	0.024	0.030	0.013	0.015	0.013	0.003
8	0.013	0.034	0.018	0.023	*****	0.023	0.021	0.012	0.023	*****	0.015	0.008
9	0.015	0.017	*****	0.034	*****	*****	0.013	*****	0.035	0.028	0.011	0.009
10	0.012	0.030	*****	0.051	*****	*****	0.020	0.016	0.030	0.022	*****	0.011
11	0.016	0.035	*****	0.025	*****	*****	0.020	0.030	0.026	0.020	0.034	0.022
12	0.010	0.023	*****	0.019	*****	0.021	*****	0.038	0.050	0.021	0.018	0.020
13	0.014	0.020	*****	0.014	*****	0.024	0.017	0.018	0.047	0.012	0.009	0.008
14	0.011	0.013	*****	*****	*****	*****	0.023	0.015	0.024	0.013	0.008	0.006
15	0.015	0.013	*****	0.022	*****	*****	0.035	0.009	0.015	0.014	0.009	0.010
16	0.015	0.019	*****	0.025	*****	0.032	0.020	0.017	0.014	0.015	0.019	0.004
17	0.009	*****	*****	*****	0.020	*****	0.027	0.016	0.022	*****	0.003	*****
18	0.014	*****	*****	*****	*****	0.031	*****	0.019	0.016	0.013	0.008	0.018
19	0.033	*****	*****	*****	0.043	0.020	0.022	0.018	0.006	0.021	0.009	0.008
20	0.039	*****	*****	*****	0.018	0.018	0.026	0.019	0.015	*****	0.016	0.008
21	0.020	*****	*****	*****	0.027	0.027	0.029	0.018	0.010	0.011	0.013	0.013
22	0.012	0.021	0.029	*****	0.021	0.029	0.020	0.024	0.014	0.015	0.006	0.015
23	0.034	0.022	0.023	*****	0.014	0.016	0.019	0.021	*****	0.013	0.025	0.007
24	0.025	0.021	0.023	*****	0.029	0.033	0.023	0.023	*****	0.025	0.050	0.013
25	0.020	0.031	0.039	*****	0.037	0.030	*****	0.011	*****	0.042	0.054	0.007
26	*****	0.022	0.029	*****	0.033	0.023	*****	0.023	*****	0.027	0.018	0.027
27	0.016	0.013	0.021	*****	0.023	0.044	0.025	0.037	0.023	0.008	0.009	0.014
28	*****	0.014	0.032	*****	0.032	0.021	0.017	*****	0.021	0.012	0.006	0.017
29	*****	....	0.016	*****	0.026	0.023	*****	0.021	0.011	0.014	0.015	0.010
30	0.037	....	0.022	*****	*****	0.034	*****	0.015	0.003	0.007	*****	*****
31	0.020	....	0.029	....	0.025	....	0.024	0.010	....	0.012	....	0.015
MEAN	0.019	0.022	0.022	0.024	0.027	0.026	0.023	0.021	0.020	0.017	0.017	0.012

ITEM MOMENTUM FLUX (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.015	0.018	0.016	*****	*****	0.020	*****	0.025	*****	*****	0.021	0.056
2	0.005	0.010	0.030	*****	*****	0.033	0.030	0.032	0.017	*****	0.016	0.017
3	0.010	0.009	0.040	*****	*****	0.037	0.032	0.008	0.013	0.009	0.007	0.031
4	0.006	0.006	0.012	*****	*****	0.038	0.023	0.017	*****	0.011	0.012	0.038
5	0.012	0.016	0.016	*****	*****	0.027	0.030	0.017	*****	*****	0.015	0.016
6	0.016	0.018	0.028	*****	*****	0.021	0.027	*****	0.009	0.022	0.023	0.021
7	0.012	0.024	0.039	*****	*****	0.019	0.038	*****	0.016	0.017	0.028	0.010
8	0.013	0.014	0.029	*****	*****	0.025	0.014	*****	*****	0.014	0.012	0.015
9	0.017	0.026	0.013	*****	*****	0.030	0.025	*****	0.028	0.026	0.019	0.006
10	0.036	0.028	*****	*****	*****	0.020	0.036	0.028	0.013	0.016	0.016	0.011
11	0.032	0.021	0.032	*****	*****	0.031	0.031	0.015	*****	0.009	0.012	0.021
12	0.011	0.019	0.016	*****	*****	0.022	0.028	0.006	*****	0.011	0.010	0.047
13	0.016	0.028	0.021	*****	*****	0.024	0.014	*****	0.009	0.035	0.011	
14	0.024	0.022	0.036	*****	*****	0.041	0.019	0.033	0.016	0.007	0.022	0.012
15	0.008	0.022	0.029	*****	*****	0.018	0.026	0.042	*****	0.013	0.013	0.010
16	0.005	0.030	0.026	*****	*****	0.031	*****	0.051	*****	0.021	0.019	0.019
17	0.017	*****	0.038	*****	*****	0.020	0.023	0.054	0.012	0.016	0.032	0.020
18	0.036	0.044	0.033	*****	*****	0.010	0.024	0.014	0.022	0.043	0.031	
19	0.011	0.044	0.009	*****	*****	0.019	0.017	*****	0.015	*****	0.044	0.016
20	0.024	0.030	0.019	*****	*****	0.021	0.018	0.002	*****	0.010	0.028	
21	0.012	0.037	0.007	*****	*****	0.012	0.014	*****	0.019	0.011	0.004	
22	0.017	0.007	*****	*****	*****	0.034	0.017	0.015	*****	*****	0.023	0.015
23	0.014	*****	0.026	*****	*****	0.023	0.024	0.023	0.021	0.014	0.017	0.025
24	0.023	*****	*****	*****	*****	0.027	0.015	0.014	0.020	0.017	0.013	0.015
25	0.007	0.023	0.021	*****	*****	0.024	0.020	0.012	0.009	0.007	0.022	0.011
26	0.022	0.047	0.019	*****	*****	*****	*****	0.036	*****	0.009	0.026	0.030
27	0.010	0.046	0.018	*****	*****	0.024	*****	0.031	*****	0.025	0.055	0.012
28	0.010	0.024	0.019	*****	*****	0.028	0.022	*****	0.019	*****	0.010	0.013
29	0.010	.....	0.023	*****	*****	0.020	0.023	*****	0.015	0.010	0.024	0.009
30	0.024	.....	0.021	*****	*****	0.012	0.024	*****	0.017	*****	0.009	0.015
31	0.025	.....	0.027	.....	0.010	.....	0.012	0.013	.....	0.012	.....	0.021

MEAN 0.016 0.025 0.024 ***** 0.020 0.025 0.023 0.023 0.014 0.015 0.020 0.020

ITEM MOMENTUM FLUX (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.012	*****	0.019	0.024	*****	*****	*****	*****	0.037	0.033	0.027	0.013
2	0.010	0.006	0.017	0.031	*****	*****	*****	*****	0.039	0.037	0.015	0.037
3	0.016	0.025	0.020	0.010	*****	*****	*****	*****	0.036	0.054	0.012	0.027
4	0.030	0.029	0.018	0.021	*****	*****	*****	*****	0.044	0.045	0.024	0.019
5	0.017	0.011	0.020	*****	*****	*****	*****	*****	0.034	0.030	0.025	0.026
6	0.030	0.018	*****	0.029	*****	*****	*****	*****	0.021	0.022	0.022	0.035
7	0.011	0.041	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.021	0.033	0.012	0.016
8	0.007	0.016	0.018	*****	*****	*****	*****	*****	0.027	0.043	0.021	0.013
9	0.014	0.042	0.019	*****	*****	*****	*****	*****	0.027	0.043	0.015	0.019
10	0.015	0.029	0.022	*****	*****	*****	*****	*****	0.047	0.044	0.039	0.024
11	0.023	0.009	0.058	0.014	*****	*****	*****	*****	0.033	0.032	0.030	*****
12	0.013	0.016	0.036	0.028	*****	*****	*****	*****	0.021	0.037	0.024	0.052
13	0.016	*****	0.044	0.029	*****	*****	*****	*****	0.029	0.047	0.018	0.033
14	0.013	0.021	*****	0.026	*****	*****	*****	*****	0.027	0.024	0.023	0.018
15	0.011	0.024	0.018	0.020	*****	*****	*****	*****	0.034	0.025	0.027	0.019
16	0.023	0.031	0.022	0.011	*****	*****	*****	*****	0.029	0.018	*****	0.020
17	0.038	0.013	0.023	0.031	*****	*****	*****	*****	0.033	0.025	*****	0.020
18	0.036	0.012	0.052	0.031	*****	*****	*****	*****	0.014	0.032	0.029	0.032
19	0.018	0.022	0.017	0.028	*****	*****	*****	*****	0.031	0.040	0.032	
20	0.006	0.010	0.032	0.036	*****	*****	*****	*****	0.026	0.040	0.047	0.015
21	0.021	0.015	0.028	0.018	*****	*****	*****	*****	0.057	0.023	*****	0.018
22	0.035	0.020	0.031	0.028	*****	*****	*****	*****	0.061	0.032	0.017	0.018
23	0.015	0.024	0.023	0.024	*****	*****	*****	*****	0.049	0.036	0.018	0.017
24	*****	0.019	0.008	*****	*****	*****	*****	*****	0.042	0.031	0.026	0.034
25	0.012	0.008	0.027	*****	*****	*****	*****	*****	0.024	0.020	0.016	0.037
26	0.030	0.023	0.025	0.025	*****	*****	*****	*****	0.027	0.036	0.030	0.016
27	0.029	0.050	0.025	*****	*****	*****	*****	*****	0.025	0.017	0.014	0.025
28	0.011	0.050	0.021	*****	*****	*****	*****	*****	0.014	0.019	0.029	0.018
29	0.038	0.024	0.024	*****	*****	*****	*****	*****	0.046	0.020	0.035	0.026
30	0.012	.....	0.029	*****	*****	*****	*****	*****	0.029	0.025	0.015	0.020
31	0.013	.....	0.030	.....	.....	*****	*****	0.023	.....	0.023	.....	0.018

MEAN 0.019 0.023 0.026 0.024 ***** 0.036 0.029 0.031 0.025 0.024

ITEM MOMENTUM FLUX (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.015	0.025	0.032	0.027	0.032	0.027	0.051	0.037	0.059	0.030	*****	*****
2	*****	0.025	0.008	0.036	0.033	0.026	0.018	0.034	0.039	0.013	0.041	*****
3	0.019	0.023	0.042	0.046	0.036	0.021	0.029	0.034	0.039	0.022	0.012	*****
4	0.015	0.016	0.034	0.031	0.039	0.025	0.033	0.036	0.024	0.010	0.028	*****
5	0.022	0.018	0.021	0.031	0.054	0.035	0.035	0.037	0.028	0.019	0.021	*****
6	0.007	0.014	0.046	0.039	0.054	0.034	0.027	0.056	0.042	0.042	0.022	*****
7	0.021	0.043	0.028	0.020	0.038	0.037	0.018	0.067	0.037	0.027	0.026	0.048
8	0.019	0.041	0.011	0.027	0.037	0.032	0.029	0.056	0.038	0.040	0.027	0.038
9	0.016	*****	0.036	0.042	0.032	0.038	0.032	0.041	0.018	0.027	0.029	0.031
10	0.016	0.039	0.030	0.046	0.048	0.041	0.041	0.035	0.021	0.023	0.037	0.040
11	0.032	0.058	*****	0.039	0.024	0.034	0.041	0.039	0.039	0.025	0.011	0.019
12	0.034	0.023	*****	0.030	0.027	0.041	0.024	0.038	0.025	0.038	0.024	*****
13	0.028	0.029	0.015	0.064	0.051	0.035	0.026	0.029	0.040	0.060	0.025	*****
14	0.054	0.055	0.028	0.043	0.042	0.041	*****	0.036	0.036	0.019	0.027	*****
15	0.019	0.068	0.034	0.035	0.035	0.041	0.021	0.032	0.028	0.017	0.022	*****
16	0.050	0.026	0.022	0.033	0.032	0.024	0.032	0.037	0.027	0.033	0.010	0.017
17	0.044	0.023	0.037	0.030	0.034	0.031	0.044	0.031	0.024	0.026	0.017	0.042
18	0.017	0.017	0.040	0.025	0.048	0.030	0.051	0.021	0.015	0.011	0.023	0.034
19	0.022	0.030	0.040	0.034	0.065	0.054	0.030	0.034	0.023	0.023	0.031	0.020
20	0.036	0.026	0.041	0.039	0.041	0.052	0.037	0.034	0.033	0.027	0.032	0.049
21	0.045	0.031	0.039	0.035	0.036	0.038	0.022	0.016	0.021	0.024	0.027	0.022
22	0.013	0.057	0.031	0.047	0.026	0.026	0.028	0.026	*****	0.018	0.010	0.026
23	0.032	0.045	0.040	0.022	0.027	0.026	0.028	0.022	*****	0.028	0.020	0.028
24	0.018	0.055	0.028	0.035	0.018	0.043	0.035	0.020	0.063	0.025	0.026	0.046
25	0.036	0.033	0.037	0.031	0.034	0.035	0.025	0.020	0.052	0.012	0.052	0.015
26	0.027	0.018	0.055	0.049	0.042	0.018	0.032	0.030	0.029	0.018	0.029	0.029
27	0.020	0.030	0.045	0.050	0.030	0.042	0.027	0.023	0.045	0.035	0.024	0.037
28	0.038	0.029	0.043	0.037	0.043	0.034	0.025	*****	0.029	0.014	0.017	0.008
29	0.015	*****	0.025	0.030	0.024	0.031	0.024	0.033	0.040	0.028	*****	0.019
30	0.046	*****	0.042	0.027	0.034	*****	0.029	0.030	0.058	0.018	*****	0.019
31	0.025	*****	0.033	*****	0.036	*****	0.032	0.058	*****	0.043	*****	0.033

MEAN 0.027 0.033 0.033 0.038 0.037 0.034 0.031 0.035 0.035 0.026 0.025 0.030

ITEM MOMENTUM FLUX (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.013	0.022	0.038	0.034	0.040	0.027	0.039	0.030	0.036	*****	*****	*****
2	0.036	0.019	0.023	0.039	0.031	0.032	0.045	0.043	0.047	0.039	*****	*****
3	*****	0.039	0.050	0.047	0.035	0.031	0.036	0.034	0.043	0.034	*****	*****
4	0.016	0.029	0.034	*****	0.023	0.045	0.029	*****	0.021	0.035	*****	*****
5	0.041	0.032	0.028	0.053	0.030	0.052	0.033	0.041	*****	0.044	*****	*****
6	*****	0.024	0.035	0.040	0.035	0.031	0.044	0.024	*****	0.015	*****	*****
7	*****	0.025	0.018	0.053	0.040	0.034	0.036	0.028	*****	0.031	*****	*****
8	0.012	0.020	0.037	0.038	0.039	0.027	0.036	0.038	*****	0.029	*****	*****
9	0.054	0.032	0.037	0.037	0.038	0.031	0.026	0.057	*****	0.012	*****	*****
10	0.025	0.036	0.024	0.053	0.036	0.035	0.027	0.042	*****	0.032	*****	*****
11	0.023	0.028	0.033	0.026	0.029	0.034	0.058	0.031	*****	*****	*****	*****
12	0.036	0.019	0.029	0.046	0.040	0.031	*****	0.043	*****	*****	*****	*****
13	0.026	0.011	0.031	0.029	0.043	0.032	0.036	0.039	*****	0.010	*****	*****
14	0.065	0.030	0.043	0.037	0.041	0.032	*****	0.054	*****	*****	*****	*****
15	0.043	0.051	0.049	0.029	0.035	0.048	0.042	*****	0.040	*****	0.016	*****
16	0.031	0.041	0.042	0.055	0.036	0.057	*****	0.031	0.016	0.019	*****	*****
17	0.044	0.021	0.055	0.046	0.034	0.044	*****	0.034	0.018	0.026	*****	*****
18	*****	0.023	0.028	0.026	0.027	0.040	*****	0.039	0.021	0.016	*****	*****
19	0.020	0.036	0.025	0.043	0.039	0.035	*****	0.018	0.026	0.022	*****	*****
20	0.019	0.019	0.056	0.047	0.045	0.030	*****	0.019	0.034	0.028	*****	*****
21	0.024	0.025	0.042	0.047	0.028	0.025	*****	*****	*****	*****	*****	*****
22	0.046	0.031	0.034	0.047	0.036	0.029	*****	0.063	0.036	*****	*****	*****
23	0.034	0.026	*****	0.034	0.030	0.025	*****	0.048	0.025	*****	*****	*****
24	0.028	0.024	0.043	0.037	0.040	0.040	*****	0.019	0.028	*****	*****	*****
25	0.030	0.055	*****	0.033	0.041	0.030	*****	*****	0.046	*****	*****	*****
26	0.029	0.048	0.026	0.039	0.031	0.046	*****	*****	0.039	*****	*****	*****
27	0.046	0.026	*****	0.056	0.031	0.044	*****	*****	0.029	*****	*****	*****
28	0.043	0.048	*****	0.046	0.045	0.051	*****	*****	0.033	0.015	*****	*****
29	0.025	*****	0.046	0.052	0.044	0.035	*****	*****	0.014	*****	*****	*****
30	0.021	*****	0.023	0.027	0.019	0.020	*****	0.049	0.032	0.030	*****	*****
31	0.031	*****	0.042	*****	0.044	*****	0.016	*****	0.019	*****	*****	*****

MEAN 0.032 0.038 0.036 0.041 0.036 0.036 0.037 0.037 0.031 0.024 ***** *****

ITEM MOMENTUM FLUX (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT (m/s)**
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	*****	*****	*****	*****	*****	0.033	0.027	0.058	0.041	0.034	0.039	0.028
2	*****	*****	*****	0.037	0.035	0.051	*****	0.038	0.047	0.043	0.027	0.036
3	*****	*****	*****	0.018	0.055	0.051	*****	0.043	0.043	*****	0.018	0.013
4	*****	*****	*****	0.028	0.045	0.044	*****	0.039	0.043	*****	*****	0.014
5	*****	*****	0.032	0.028	0.030	*****	0.040	0.050	0.036	0.021	0.030	0.012
6	*****	*****	0.026	0.031	0.035	0.015	0.040	0.054	0.044	*****	0.040	0.021
7	*****	*****	0.022	0.026	0.037	0.032	0.056	0.033	0.021	0.027	*****	
8	*****	*****	*****	0.022	0.045	0.053	0.052	*****	*****	0.027	*****	
9	*****	*****	0.030	0.035	0.030	0.053	0.047	0.051	0.020	0.043	0.020	*****
10	*****	0.008	0.039	*****	0.037	0.036	0.027	*****	*****	0.030	0.020	*****
11	*****	0.020	0.032	0.040	0.042	0.033	0.053	0.040	0.045	0.020	0.015	*****
12	*****	0.031	0.021	0.034	0.053	0.034	0.057	0.038	0.033	0.026	0.018	*****
13	*****	0.034	0.018	0.030	0.036	*****	0.040	0.017	0.035	0.033	0.028	*****
14	*****	0.043	0.037	0.029	0.037	0.026	0.042	0.026	0.026	0.022	0.033	*****
15	*****	0.036	0.031	0.042	0.022	0.028	*****	*****	0.022	0.053	*****	
16	*****	0.040	0.029	0.031	0.032	0.051	0.026	0.032	0.025	0.034	*****	
17	*****	0.032	0.015	0.033	0.025	0.063	0.025	0.036	0.031	0.039	*****	
18	*****	0.020	0.040	0.021	0.029	*****	0.021	0.051	0.032	0.042	*****	
19	*****	0.018	0.035	0.022	0.040	0.044	*****	0.041	*****	0.027	*****	
20	*****	0.015	0.046	0.024	0.009	0.047	0.042	0.018	0.040	0.015	0.012	*****
21	*****	0.011	0.032	*****	0.030	0.045	0.042	0.023	0.031	0.031	0.019	*****
22	*****	0.036	0.033	*****	0.043	0.033	0.021	0.029	0.016	0.035	0.018	*****
23	*****	0.029	0.022	0.052	0.055	0.038	*****	0.023	0.014	0.023	*****	*****
24	*****	0.016	0.024	0.034	0.058	0.035	0.030	0.023	0.030	0.043	0.037	*****
25	*****	0.036	0.029	0.041	0.040	0.035	0.024	0.048	*****	0.020	0.015	*****
26	*****	0.030	0.047	0.053	0.047	*****	0.025	*****	0.019	0.015	*****	
27	*****	0.024	0.035	0.038	0.051	*****	0.021	0.027	0.018	*****	*****	
28	*****	0.024	0.024	0.039	0.055	*****	0.038	0.022	0.014	*****	*****	
29	*****	0.033	0.028	0.031	0.035	*****	0.024	0.042	0.012	*****	*****
30	*****	0.016	0.026	0.027	0.048	*****	0.024	*****	0.017	*****	
31	*****	0.029	....	0.030	....	*****	0.042	....	*****	....	*****

MEAN ***** 0.024 0.030 0.030 0.037 0.039 0.039 0.036 0.033 0.027 0.026 0.021

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^\circ\text{C}/\text{s}$)
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	****	****	0.15	0.12	****	0.08	0.02	
2	****	****	****	****	****	****	0.14	0.13	****	-0.01	0.18	
3	****	****	****	****	****	****	0.17	0.05	0.16	0.04	0.10	
4	****	****	****	****	****	****	****	-0.03	0.08	0.05	0.12	
5	****	****	****	****	****	****	0.27	0.01	0.02	0.02	0.06	
6	****	****	****	****	****	****	0.17	0.15	0.05	****	****	
7	****	****	****	****	****	****	0.01	0.20	0.04	****	0.10	
8	****	****	****	****	****	****	0.01	****	****	****	****	
9	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0.08	0.12	
10	****	****	****	****	****	****	****	0.07	0.15	0.21	0.09	
11	****	****	****	****	****	****	****	0.07	0.19	0.17	0.07	
12	****	****	****	****	****	****	-0.02	0.06	0.09	0.16	0.11	
13	****	****	****	****	****	****	****	0.11	0.13	0.19	0.15	
14	****	****	****	****	****	****	0.08	0.15	0.06	0.15	0.15	
15	****	****	****	****	****	****	0.21	0.19	0.06	0.12	0.14	
16	****	****	****	****	****	****	0.14	0.18	0.08	0.13	0.11	
17	****	****	****	****	****	****	0.19	0.21	****	0.09	0.11	
18	****	****	****	****	****	****	****	0.22	0.12	0.19	0.10	
19	****	****	****	****	****	****	****	0.09	0.17	0.14	****	
20	****	****	****	****	****	****	****	0.05	0.13	0.09	****	
21	****	****	****	****	****	****	0.01	0.11	0.04	0.04	0.10	
22	****	****	****	****	****	****	****	0.15	****	0.15	0.09	
23	****	****	****	****	****	****	****	0.18	****	0.04	0.05	
24	****	****	****	****	****	****	0.13	0.14	0.15	0.11	0.06	
25	****	****	****	****	****	****	0.07	****	0.18	0.02	0.02	
26	****	****	****	****	****	****	0.04	****	0.13	****	0.10	
27	****	****	****	****	****	****	0.08	****	0.06	****	0.09	
28	****	****	****	****	****	****	-0.02	0.14	0.10	****	0.05	
29	****	****	****	****	****	0.12	0.09	0.05	0.11	0.05	
30	****	****	****	****	****	0.17	0.11	0.08	0.07	0.05	
31	****	****	****	0.23	....	0.13	....	0.03	
MEAN	****	****	****	****	****	****	0.11	0.12	0.10	0.10	0.09	

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^\circ\text{C}/\text{s}$)
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.14	0.14	0.16	0.22	0.08	0.19	0.15	****	****	****	0.12	0.05
2	0.10	0.19	0.13	0.10	0.05	0.04	0.11	-0.08	****	****	0.00	***
3	0.11	0.16	0.19	****	0.07	-0.03	0.18	-0.06	****	****	0.23	0.05
4	****	****	0.18	****	0.12	0.03	0.09	0.24	****	****	0.18	0.10
5	****	****	****	****	0.24	0.17	0.17	0.18	****	****	****	0.01
6	0.03	0.08	0.00	0.23	0.17	0.08	0.09	0.18	****	****	****	0.05
7	0.13	0.20	0.13	0.08	0.11	0.08	0.04	0.08	****	****	****	0.09
8	0.10	0.18	0.15	0.07	0.19	0.13	0.18	0.10	****	****	****	0.09
9	0.09	0.14	****	0.06	0.21	0.14	0.18	0.12	****	****	****	0.05
10	0.08	0.17	****	0.37	0.15	0.19	0.22	****	****	****	****	0.08
11	0.02	0.22	0.17	0.30	****	0.21	0.13	****	****	****	****	0.05
12	0.09	0.08	0.08	0.19	****	0.18	0.18	0.11	****	****	0.16	-0.04
13	0.02	0.09	0.12	0.06	****	0.08	0.04	0.16	****	****	0.11	0.01
14	0.05	0.19	0.13	0.07	****	****	0.06	****	****	****	0.16	0.02
15	0.06	0.20	0.03	0.04	0.24	0.31	0.08	0.10	****	****	0.08	0.10
16	0.06	0.18	****	0.23	0.24	0.13	0.04	-0.02	****	****	0.06	0.05
17	0.08	****	0.12	****	0.24	0.07	****	****	****	****	****	0.00
18	****	****	0.09	****	0.17	0.05	0.13	****	****	****	0.08	0.06
19	****	0.06	0.20	****	0.13	0.19	****	****	****	****	0.08	0.06
20	****	0.07	****	0.21	****	0.21	0.07	****	****	****	0.08	0.12
21	0.08	-0.01	****	0.08	0.25	0.11	0.02	****	****	****	0.05	0.02
22	0.09	0.18	0.17	0.13	0.27	0.17	0.14	****	****	****	0.10	0.04
23	****	0.11	0.10	0.24	0.28	0.09	0.12	****	****	****	0.04	0.05
24	0.03	0.04	0.15	0.20	****	0.06	0.06	****	****	****	0.19	0.06
25	****	0.19	0.28	0.21	****	0.11	0.09	****	****	****	0.18	0.03
26	0.13	0.21	0.28	0.21	0.14	0.00	****	****	****	****	0.19	****
27	0.04	0.12	0.27	0.12	0.19	0.23	0.07	****	****	****	0.13	****
28	0.15	0.14	0.21	0.03	0.11	0.18	0.11	****	****	****	0.18	0.05
29	****	....	0.29	0.05	0.16	0.21	0.03	****	****	****	0.13	0.08
30	0.18	....	0.20	0.15	0.13	0.10	0.03	****	****	****	0.09	0.13
31	0.15	....	0.03	....	0.05	....	0.10	****	....	****	....	0.07
MEAN	0.09	0.14	0.15	0.15	0.17	0.13	0.10	0.09	****	****	0.12	0.05

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^{\circ}\text{C}\cdot\text{m}/\text{s}$)
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.10	0.10	0.15	****	0.08	0.03	****	-0.03	****	0.11	0.13	0.20
2	0.11	****	****	0.08	0.16	0.14	0.06	0.12	0.20	0.06	0.22	0.14
3	0.12	0.07	0.16	0.16	0.07	****	0.21	0.22	0.05	0.19	0.21	
4	0.07	0.13	0.01	0.07	0.19	0.14	0.15	0.18	0.25	0.11	-0.01	0.18
5	0.06	0.14	0.19	0.15	0.15	0.22	****	0.17	****	0.15	0.04	0.14
6	-0.01	0.11	0.17	0.21	0.10	0.11	****	0.21	0.21	0.14	-0.01	0.16
7	0.03	****	0.23	0.12	****	0.17	****	0.19	****	0.19	0.07	0.19
8	0.03	0.12	0.28	0.11	0.04	0.03	****	0.26	****	****	0.22	0.12
9	-0.04	0.14	0.18	0.15	0.07	0.11	0.11	0.24	0.15	****	0.10	0.09
10	0.13	0.13	****	0.09	0.16	0.10	0.05	0.10	0.13	0.06	0.06	0.07
11	0.11	0.11	****	****	0.19	0.04	0.00	0.27	0.03	****	0.19	0.07
12	0.07	0.13	0.07	****	0.11	****	0.07	0.27	0.14	0.18	0.10	0.17
13	0.11	0.15	****	0.22	****	****	0.27	0.20	0.19	0.11	0.19	0.13
14	0.12	0.14	****	0.16	0.15	0.18	0.15	0.23	0.17	0.05	0.22	0.05
15	0.10	0.13	0.15	****	0.15	0.08	-0.05	****	****	0.06	0.05	0.09
16	0.10	0.10	0.10	****	****	-0.02	0.02	****	****	0.13	0.18	0.11
17	0.10	****	0.07	0.05	****	0.05	-0.05	****	0.26	0.20	0.14	0.08
18	0.05	****	0.19	0.17	0.21	****	0.18	****	0.05	0.05	0.13	0.18
19	0.11	0.17	0.14	****	0.08	0.08	0.14	0.20	0.10	0.01	0.15	0.11
20	0.12	0.14	0.13	0.04	0.11	****	-0.05	0.18	0.08	****	0.16	0.11
21	0.07	****	0.07	0.11	0.13	0.14	0.03	0.03	****	****	0.21	0.11
22	0.10	****	0.18	****	0.18	0.13	0.03	0.09	0.23	0.22	0.12	0.07
23	0.08	0.08	****	0.06	0.08	0.02	0.08	0.08	0.16	0.02	0.23	0.06
24	0.12	****	****	****	0.07	0.01	0.09	0.05	****	0.25	****	0.03
25	0.01	0.17	0.11	****	0.04	0.20	0.02	0.27	0.13	0.26	0.12	0.14
26	0.09	0.16	0.14	0.14	0.14	-0.04	0.11	0.09	0.02	0.17	0.14	0.13
27	0.14	0.22	0.07	0.07	0.14	0.02	****	0.10	0.03	****	0.21	0.11
28	0.12	0.22	0.09	-0.01	0.11	0.11	****	0.19	****	0.19	0.21	0.07
29	0.13	....	0.09	0.13	****	0.17	****	0.25	****	0.18	0.21	0.12
30	0.08	....	0.10	****	0.18	0.05	0.11	0.21	0.07	0.21	0.16	0.04
31	****	....	0.13	....	....	0.12	....	0.14	0.12	....	0.16	....
MEAN	0.08	0.14	0.13	0.11	0.13	0.09	0.08	0.17	0.14	0.13	0.14	0.12

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^{\circ}\text{C}\cdot\text{m}/\text{s}$)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.12	****	0.19	****	****	****	0.14	****	0.09	0.14	****	
2	0.09	-0.02	0.14	****	****	****	****	****	0.10	0.11	0.14	
3	0.09	****	****	****	****	****	****	****	****	0.23	0.18	
4	****	****	****	****	****	****	****	0.22	0.17	-0.03	0.20	0.17
5	0.14	0.10	0.20	****	****	****	****	0.23	0.02	****	0.24	****
6	0.11	0.10	****	****	****	****	****	0.23	0.25	0.08	0.15	-0.03
7	0.15	0.22	****	****	****	****	****	0.28	****	0.02	****	0.12
8	0.13	0.14	0.20	****	****	****	****	0.21	****	0.09	****	0.15
9	0.11	0.18	0.14	****	****	****	****	****	****	0.15	0.21	0.12
10	0.09	0.19	****	****	****	****	****	0.28	****	0.11	-0.04	0.11
11	0.11	0.15	0.24	****	****	****	****	****	****	-0.03	0.11	****
12	0.11	****	0.15	****	****	****	****	****	****	****	0.06	0.13
13	0.13	***	0.16	****	****	****	****	0.13	****	****	0.18	****
14	0.08	0.01	-0.03	****	****	****	****	****	0.08	0.23	0.23	0.03
15	0.12	0.14	0.13	****	****	****	****	****	0.11	0.21	****	0.01
16	0.15	0.19	****	****	****	****	****	****	0.03	0.13	****	****
17	0.16	****	****	****	****	****	****	****	****	0.04	****	****
18	0.15	****	****	****	****	****	****	****	0.12	0.17	****	0.02
19	****	0.02	****	****	****	****	****	****	****	****	0.00	0.10
20	****	0.01	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0.10
21	0.06	-0.01	****	****	****	****	****	****	0.08	0.18	0.10	0.03
22	****	0.00	****	****	****	****	****	****	0.04	0.11	0.29	****
23	0.01	****	0.26	****	****	****	****	0.31	0.18	0.23	0.24	0.07
24	0.05	0.08	****	****	****	****	****	****	0.29	0.25	0.06	0.11
25	0.05	0.04	****	****	****	****	****	****	0.35	0.12	0.06	0.11
26	0.12	****	****	****	****	****	****	0.12	****	-0.01	0.25	0.14
27	0.14	****	****	****	****	****	****	0.12	0.08	****	0.21	0.16
28	0.13	****	****	****	****	****	****	0.02	****	0.32	0.14	0.17
29	0.15	0.16	****	****	****	****	****	0.10	****	0.16	0.00	0.19
30	0.11	....	****	****	****	****	****	0.16	****	0.17	0.25	0.20
31	****	....	****	....	****	....	0.17	****	....	0.26	....	0.13
MEAN	0.11	0.09	0.16	****	****	****	0.12	0.20	0.15	0.14	0.14	0.09

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^{\circ}\text{C}\cdot\text{m}/\text{s}$)
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.13	0.11	****	****	****	0.14	****	****	0.07	0.06	0.02	****
2	****	0.13	****	0.15	0.21	0.20	0.00	****	0.15	****	****	****
3	0.05	0.13	0.13	0.10	****	****	0.11	****	0.04	0.21	****	****
4	0.09	0.18	0.10	-0.04	0.10	****	-0.01	****	0.10	0.11	****	****
5	0.10	-0.01	0.03	0.16	0.18	****	-0.01	****	0.14	0.01	0.16	****
6	0.15	0.07	0.05	****	0.02	****	0.14	****	0.07	****	0.02	****
7	0.15	0.11	0.12	****	****	0.10	0.01	****	0.07	****	0.09	****
8	0.12	-0.03	0.06	0.01	0.25	-0.06	0.01	****	0.19	0.17	0.18	****
9	0.10	****	****	0.18	0.22	0.05	0.16	****	0.15	0.15	0.12	****
10	0.07	0.18	0.09	0.22	0.05	0.01	****	****	0.10	0.06	0.01	****
11	0.05	0.19	****	0.15	0.20	0.07	****	****	-0.01	****	0.10	****
12	0.01	0.08	****	0.11	0.20	****	0.04	****	0.13	0.07	****	****
13	0.07	****	0.07	0.14	0.09	****	-0.04	****	****	-0.03	****	****
14	0.12	****	****	0.15	0.02	0.04	0.14	****	0.10	****	****	****
15	0.09	0.21	****	0.14	****	0.09	****	****	0.02	0.12	****	****
16	0.09	0.06	0.14	****	0.27	0.26	****	****	****	0.19	****	****
17	0.10	0.15	****	0.28	****	0.16	****	****	0.08	-0.01	****	****
18	0.12	0.12	****	0.01	****	****	****	****	0.05	0.02	****	****
19	0.10	****	****	0.22	0.11	****	****	****	0.12	0.20	****	****
20	0.14	****	0.15	0.05	-0.06	****	****	****	0.07	-0.01	****	****
21	0.16	0.15	0.05	0.23	0.00	****	****	****	0.04	0.14	****	0.08
22	0.10	0.18	****	0.14	0.13	****	****	****	0.08	****	0.03	****
23	0.12	0.15	-0.01	0.09	****	****	****	****	****	0.22	0.11	0.05
24	0.04	0.21	0.14	0.06	****	-0.01	****	****	****	0.17	****	0.11
25	0.12	0.20	0.13	0.28	-0.05	****	****	****	0.11	0.17	****	0.05
26	0.14	0.15	0.03	0.13	****	0.14	****	****	0.17	0.07	****	0.04
27	0.07	0.13	****	****	****	0.01	****	****	-0.02	****	****	0.10
28	****	****	****	0.20	0.02	****	****	****	-0.01	0.16	****	0.10
29	0.04	....	****	0.25	****	0.04	****	****	****	0.06	****	0.10
30	0.10	....	****	0.14	****	****	****	****	0.04	****	0.03	****
31	0.13	....	0.13	....	0.13	....	****	****	....	-0.01	....	0.04
MEAN	0.10	0.13	0.09	0.14	0.11	0.08	0.05	****	0.08	0.10	0.09	0.07

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^{\circ}\text{C}\cdot\text{m}/\text{s}$)
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.02	0.02	0.17	0.13	0.17	0.10	0.13	0.13	0.18	****	****	0.18
2	0.08	0.13	0.20	0.18	0.04	0.12	****	0.04	****	****	0.19	0.14
3	0.04	0.08	0.19	0.10	0.02	0.01	****	0.08	****	0.03	0.12	0.05
4	0.12	0.11	0.14	****	0.09	0.04	0.04	0.32	****	0.13	****	0.01
5	0.09	0.15	****	0.17	0.11	0.06	0.05	0.18	0.13	0.17	-0.02	0.08
6	0.07	0.18	0.04	0.14	****	0.02	0.08	0.16	0.08	0.15	0.23	0.08
7	0.09	0.14	0.16	0.19	****	****	-0.02	0.05	0.19	****	0.06	0.10
8	0.08	0.05	0.11	0.17	****	0.13	0.11	-0.01	0.10	0.03	0.15	0.12
9	0.08	0.15	0.16	0.16	0.08	****	0.05	0.01	0.06	0.20	****	0.13
10	0.11	0.12	0.02	-0.04	0.13	****	0.05	0.11	0.09	0.07	0.24	****
11	0.13	0.02	-0.03	-0.02	0.09	0.09	-0.04	0.11	0.19	0.02	0.13	0.09
12	0.10	0.18	****	0.15	0.01	0.15	-0.01	0.01	-0.04	0.09	0.19	0.06
13	0.08	0.16	0.16	0.22	0.11	0.17	0.04	0.01	0.18	****	0.08	0.11
14	0.13	0.10	****	0.12	****	0.08	****	0.00	0.09	0.17	0.20	0.01
15	0.09	0.00	****	****	0.03	****	-0.05	0.02	0.00	0.21	-0.01	****
16	0.00	0.14	0.17	0.07	-0.06	-0.01	0.01	0.09	0.01	0.18	0.08	****
17	0.09	0.19	0.19	0.11	0.22	****	-0.01	0.08	****	0.16	0.09	0.04
18	0.08	****	0.16	0.07	0.15	****	****	-0.03	0.20	0.23	0.22	****
19	0.06	****	****	-0.01	-0.02	0.09	0.07	0.00	0.00	0.13	0.05	****
20	0.04	0.00	****	0.05	****	0.12	-0.02	0.13	-0.03	0.21	0.18	0.08
21	0.06	0.02	0.20	0.08	-0.03	-0.02	****	0.08	0.06	0.21	****	0.05
22	****	0.00	0.00	****	0.12	0.13	****	-0.01	0.17	0.03	0.20	0.09
23	0.08	0.18	****	****	0.16	0.02	****	-0.05	0.12	0.28	0.15	0.08
24	0.14	0.16	0.08	0.19	0.07	****	0.05	0.17	0.18	0.14	0.05	0.09
25	0.10	0.18	****	0.11	0.11	0.00	0.00	0.25	****	0.14	****	0.04
26	0.10	0.15	0.19	0.13	0.15	0.13	0.03	0.02	****	0.14	0.08	****
27	****	0.06	****	0.06	****	0.04	0.06	0.03	0.11	****	0.14	0.03
28	0.08	****	-0.03	****	0.13	-0.03	0.06	0.06	0.20	0.07	0.05	****
29	0.11	....	0.05	0.19	****	-0.04	****	-0.02	0.04	0.04	0.05	0.08
30	0.04	....	0.07	0.22	-0.03	****	****	-0.02	0.18	0.03	0.11	0.09
31	0.04	....	0.14	....	0.17	....	****	0.18	....	0.27	....	0.07
MEAN	0.08	0.11	0.12	0.12	0.09	0.06	0.03	0.07	0.10	0.14	0.12	0.08

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^{\circ}\text{C}\cdot\text{s}/\text{s}$)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.10	0.18	0.20	0.17	****	0.13	0.03	****	****	****	****	****
2	****	0.02	0.20	0.10	****	0.04	****	0.02	****	****	****	****
3	0.11	****	0.11	0.08	****	-0.02	****	0.09	****	****	****	****
4	0.09	0.13	0.03	0.23	****	0.08	0.18	0.07	****	****	****	****
5	****	0.13	****	0.23	****	****	0.01	-0.04	****	****	****	****
6	****	0.15	0.15	0.17	****	****	0.08	****	****	****	****	****
7	-0.03	0.14	****	****	****	0.10	0.16	****	****	****	****	****
8	0.03	****	****	0.28	0.18	0.06	0.08	****	****	****	****	****
9	0.04	0.16	0.17	0.14	0.19	-0.02	0.07	****	****	****	****	****
10	0.10	0.18	0.24	****	0.13	****	0.15	****	****	****	****	****
11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.03	0.14	0.00	****	****	****	****	****
12	****	****	0.15	0.16	0.09	0.16	-0.09	****	****	****	****	****
13	****	0.01	****	0.28	****	0.10	0.03	****	****	****	****	****
14	0.08	0.16	****	0.21	****	0.10	0.06	****	****	****	****	****
15	0.06	0.06	0.09	0.22	****	0.02	0.14	****	****	****	****	****
16	0.09	0.16	0.21	0.22	0.23	0.22	-0.01	****	****	****	****	****
17	0.08	****	0.07	0.17	0.05	0.15	-0.01	****	****	****	****	****
18	0.09	****	0.22	0.24	0.07	0.13	0.05	****	****	****	****	****
19	0.10	0.18	0.06	0.21	0.09	0.07	****	****	****	****	****	****
20	0.07	0.17	****	0.19	0.18	0.00	****	****	****	****	****	****
21	0.13	0.10	0.05	0.05	0.11	****	0.03	****	****	****	****	****
22	0.13	****	0.10	0.06	0.07	0.21	0.10	****	****	****	****	****
23	****	0.16	0.06	0.10	-0.05	0.17	0.01	****	****	****	****	****
24	****	****	****	0.28	0.08	0.08	0.06	****	****	****	****	****
25	0.12	0.18	0.21	0.22	0.18	0.04	****	****	****	****	****	****
26	0.13	0.19	0.18	****	0.04	0.12	0.21	****	****	****	****	****
27	0.12	0.13	0.21	****	0.07	0.02	0.14	****	****	****	****	****
28	0.12	0.24	0.16	0.22	0.13	0.09	0.07	****	****	****	****	****
29	0.12	....	0.08	****	0.18	0.07	0.16	****	****	****	****	****
30	0.10	....	0.15	****	0.13	0.11	0.12	****	****	****	****	****
31	0.11	....	0.10	....	0.17	....	0.14	****	....	****	....	****
MEAN	0.09	0.14	0.14	0.18	0.11	0.09	0.08	0.03	****	****	****	****

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^{\circ}\text{C}\cdot\text{s}/\text{s}$)
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	****	****	****	0.17	0.10	****	0.05	0.07
2	****	****	****	****	****	****	****	0.16	0.08	****	-0.05	****
3	****	****	****	****	****	****	****	0.11	-0.01	0.30	0.07	0.15
4	****	****	****	****	****	****	****	****	0.03	0.12	0.04	0.17
5	****	****	****	****	****	****	****	0.28	-0.03	0.06	0.02	0.11
6	****	****	****	****	****	****	****	0.13	0.12	-0.01	-0.04	0.07
7	****	****	****	****	****	****	****	0.08	0.14	0.01	0.09	0.14
8	****	****	****	****	****	****	****	0.06	****	****	0.17	0.13
9	****	****	****	****	****	****	****	0.14	****	****	0.06	0.18
10	****	****	****	****	****	****	****	0.11	0.05	0.18	0.18	0.10
11	****	****	****	****	****	****	****	0.05	0.03	0.11	0.23	0.11
12	****	****	****	****	****	****	****	-0.02	****	0.10	0.12	0.16
13	****	****	****	****	****	****	****	0.10	0.08	0.09	0.20	****
14	****	****	****	****	****	****	****	0.07	0.11	0.09	0.14	****
15	****	****	****	****	****	****	****	0.14	0.15	0.03	0.14	****
16	****	****	****	****	****	****	****	****	0.12	0.11	0.16	0.16
17	****	****	****	****	****	****	****	0.14	****	0.03	0.16	****
18	****	****	****	****	****	****	****	****	0.17	0.08	0.19	0.14
19	****	****	****	****	****	****	****	0.15	0.14	0.18	0.15	0.12
20	****	****	****	****	****	****	****	0.02	0.09	0.09	0.14	****
21	****	****	****	****	****	****	****	0.01	0.09	0.00	0.03	0.14
22	****	****	****	****	****	****	****	****	0.10	****	0.16	0.13
23	****	****	****	****	****	****	****	****	0.14	****	0.08	0.07
24	****	****	****	****	****	****	****	0.08	0.07	0.19	0.15	0.17
25	****	****	****	****	****	****	****	-0.09	****	0.14	0.00	0.05
26	****	****	****	****	****	****	****	0.02	****	0.11	0.13	0.14
27	****	****	****	****	****	****	****	0.05	0.26	0.09	0.04	0.13
28	****	****	****	****	****	****	****	****	0.20	0.08	0.14	0.05
29	****	****	****	****	****	****	0.09	0.05	****	0.14	0.09
30	****	****	****	****	****	****	0.15	0.10	****	0.07	0.03
31	****	****	****	****	0.16	....	0.10	....	0.06
MEAN	****	****	****	****	****	****	****	0.09	0.10	0.10	0.10	0.12

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^{\circ}\text{C}/\text{s}$)
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.16	0.20	****	0.15	****	0.13	0.16	****	0.10	0.08	0.06	0.00
2	0.16	0.28	****	0.08	0.01	****	0.11	****	0.13	****	0.02	0.00
3	0.06	0.19	0.27	0.18	****	0.19	****	0.13	0.10	0.08	0.04	
4	****	****	0.23	0.10	0.14	****	0.06	0.24	****	0.12	0.11	0.04
5	****	****	0.05	0.25	0.21	0.15	0.13	0.14	****	0.06	****	****
6	0.05	0.10	****	0.23	0.15	0.06	0.08	0.14	0.03	-0.02	0.00	****
7	0.21	****	****	0.08	****	0.06	-0.01	****	0.09	0.07	0.04	0.03
8	0.12	****	0.12	0.03	0.14	0.09	0.13	0.08	0.03	0.05	0.05	0.06
9	0.16	0.17	****	-0.01	0.18	0.10	0.15	0.09	0.03	0.13	0.02	0.04
10	0.11	0.25	****	****	0.14	0.15	0.17	0.17	0.01	0.07	-0.02	0.05
11	0.04	0.38	0.16	0.30	0.15	0.20	0.10	0.14	****	0.09	****	0.06
12	0.14	0.08	0.07	0.11	0.16	0.13	0.16	0.06	****	0.15	0.14	-0.02
13	0.03	0.07	0.13	0.03	0.10	0.07	0.02	0.13	****	0.15	0.03	0.00
14	0.05	0.25	0.08	-0.01	0.07	****	0.07	0.18	0.07	0.17	0.04	0.03
15	0.09	0.23	0.08	****	0.16	****	0.08	0.13	0.04	0.10	0.04	0.07
16	0.09	0.21	0.20	0.27	0.17	0.15	0.00	-0.01	0.08	0.05	0.08	0.04
17	0.09	0.01	0.04	****	0.16	0.04	****	-0.07	0.08	0.03	-0.02	0.01
18	****	0.08	0.12	****	0.14	0.04	0.10	-0.01	0.07	0.17	0.04	0.04
19	****	0.07	0.17	****	0.10	0.14	****	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04
20	****	0.09	****	0.21	****	0.16	0.09	0.07	0.11	0.08	0.04	0.07
21	0.11	-0.04	****	-0.02	0.31	0.09	0.01	0.10	0.11	0.13	0.03	0.02
22	0.12	0.27	****	0.16	0.28	0.14	0.11	0.13	0.09	0.17	0.08	0.07
23	****	0.15	0.13	****	0.18	0.05	0.06	0.20	****	0.13	0.07	0.00
24	0.06	0.08	0.14	0.15	0.18	0.10	0.02	0.21	****	0.06	****	0.04
25	****	0.35	0.33	0.16	0.18	0.11	0.00	0.10	****	****	****	0.00
26	0.15	****	****	0.16	0.17	0.00	****	0.01	****	0.27	0.15	0.07
27	0.04	0.11	0.24	0.05	0.13	0.32	0.06	****	-0.13	0.16	0.03	0.00
28	0.21	0.17	0.14	0.03	0.17	0.09	0.08	****	-0.06	****	0.04	0.05
29	****	....	0.23	-0.01	0.11	0.19	0.00	0.06	0.03	0.08	0.10	0.06
30	****	....	0.19	0.07	0.10	0.08	0.00	-0.04	0.08	0.01	****	0.10
31	0.19	....	0.04	....	0.05	....	****	0.05	....	0.06	....	0.11
MEAN	0.11	0.16	0.15	0.11	0.15	0.11	0.08	0.09	0.06	0.10	0.05	0.04

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^{\circ}\text{C}/\text{s}$)
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.12	0.09	0.05	****	0.03	0.04	****	****	-0.01	0.09	0.05	****
2	0.03	0.05	0.02	0.07	0.10	0.09	0.09	0.09	0.07	0.01	0.07	0.07
3	0.06	0.04	0.24	0.08	0.08	0.09	****	0.09	0.05	0.02	0.07	0.14
4	0.00	0.04	0.00	0.08	0.11	0.16	0.10	0.09	0.04	0.03	-0.01	0.26
5	0.06	0.06	0.10	0.08	0.11	0.15	****	0.06	****	0.07	0.02	0.06
6	-0.01	0.07	0.16	0.09	0.05	0.08	****	0.08	0.07	0.04	0.04	0.10
7	0.02	****	0.28	0.10	****	0.10	****	0.09	0.07	0.07	0.08	0.08
8	0.06	0.07	0.19	0.08	0.03	0.04	****	0.12	0.03	-0.01	0.05	0.08
9	0.08	0.15	0.08	0.11	0.05	0.10	0.07	0.10	0.08	0.09	0.04	0.01
10	0.19	0.19	0.03	0.08	0.11	0.06	0.07	0.06	0.05	0.01	0.02	0.02
11	0.29	0.08	0.19	0.10	0.12	0.07	0.03	0.11	0.02	0.00	0.07	****
12	0.10	0.16	0.04	****	0.10	****	0.08	0.09	0.08	0.03	0.03	****
13	0.07	0.18	****	0.10	0.12	****	0.12	0.06	0.15	0.08	0.17	0.06
14	0.18	0.13	****	0.08	0.10	0.29	0.08	0.11	0.04	-0.01	0.09	0.00
15	0.06	0.10	0.14	****	0.08	0.07	-0.01	****	0.01	0.00	0.03	0.03
16	0.05	0.06	0.07	****	****	0.01	0.06	****	****	0.09	0.07	0.08
17	0.08	****	****	****	****	0.06	0.01	****	0.07	0.10	0.09	0.05
18	0.03	****	****	0.10	0.08	****	0.06	****	0.02	0.00	0.19	0.15
19	0.02	****	0.07	0.06	0.08	0.09	0.06	0.17	0.04	0.02	****	0.07
20	0.14	0.18	0.08	****	0.09	****	-0.02	0.08	0.03	****	0.05	0.16
21	0.05	****	0.05	0.06	0.08	****	0.04	0.03	0.03	-0.01	0.10	0.04
22	0.18	0.13	0.05	0.04	0.10	0.09	0.04	0.02	0.03	0.09	0.11	0.05
23	0.12	0.08	0.07	0.02	0.05	0.05	0.05	0.03	0.08	0.00	0.10	0.07
24	0.15	****	0.03	****	0.09	-0.02	0.06	0.05	****	****	0.10	0.04
25	0.05	0.18	0.08	****	0.06	****	0.02	0.11	0.07	****	0.02	0.25
26	0.11	****	0.06	0.08	0.14	-0.01	0.07	0.06	0.00	****	0.10	0.19
27	0.08	****	0.07	0.14	0.07	0.06	****	0.06	0.03	0.15	****	0.07
28	0.05	0.16	0.06	-0.03	0.09	0.10	****	0.08	****	0.03	0.09	0.06
29	0.09	....	0.07	0.08	0.03	0.09	****	0.10	0.07	0.14	0.08	0.07
30	0.05	....	0.09	****	0.15	0.04	0.07	0.05	0.03	0.05	0.08	0.03
31	0.22	....	0.08	....	0.06	....	0.05	0.04	....	0.08	....	0.09
MEAN	0.09	0.11	0.09	0.08	0.08	0.05	0.08	0.05	0.05	0.07	0.08	

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^{\circ}\text{C}/\text{s}$)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	0.12	****	0.13	0.08	0.08	0.04	0.09	0.04
2	****	****	****	****	****	****	0.10	0.10	0.16	0.02	0.04	0.15
3	****	****	****	0.07	0.22	0.08	0.09	0.08	0.11	0.11	0.04	0.12
4	****	****	****	0.10	0.12	0.13	0.08	0.09	0.06	0.02	0.07	0.09
5	****	****	****	****	0.14	0.07	****	0.08	0.01	0.08	0.10	0.07
6	****	****	****	0.18	0.11	0.12	0.07	0.07	0.09	0.02	0.03	-0.01
7	****	****	****	0.11	0.11	0.05	****	0.11	0.07	0.04	0.09	0.05
8	****	****	****	0.12	0.12	0.06	****	0.09	0.05	0.11	0.05	0.08
9	****	****	****	0.12	0.12	0.03	0.04	0.10	0.05	0.08	0.05	0.05
10	****	****	****	0.06	0.10	0.00	0.06	0.06	****	0.08	0.02	0.09
11	****	****	****	0.05	0.08	****	0.06	0.06	0.04	0.03	0.09	****
12	****	****	****	0.21	0.11	0.05	0.08	0.12	0.06	****	-0.01	0.09
13	****	****	****	0.12	0.02	0.04	****	0.10	0.06	****	0.04	0.05
14	****	****	****	0.16	0.02	0.07	0.02	0.14	0.05	0.09	0.07	0.01
15	****	****	****	0.14	0.13	0.09	0.02	0.12	0.07	0.09	0.05	0.00
16	****	****	****	0.02	****	0.03	0.01	0.10	0.04	0.04	0.01	0.06
17	****	****	****	0.09	****	0.03	0.04	0.11	0.08	0.06	****	0.09
18	****	****	****	0.12	0.14	0.04	0.12	0.10	0.04	0.04	0.00	0.05
19	****	****	-0.04	0.13	0.06	0.04	0.11	****	-0.03	0.01	0.13	
20	****	****	0.15	0.13	0.02	****	0.12	0.08	****	0.16	0.04	
21	****	****	0.09	0.09	0.03	0.04	0.05	0.05	0.02	0.12	0.07	0.04
22	****	****	0.10	0.07	0.03	0.09	0.03	0.07	0.08	0.11	0.08	
23	****	****	0.11	0.12	0.08	****	0.05	0.21	0.10	0.09	0.09	0.04
24	****	****	0.07	0.14	0.13	0.05	****	0.08	0.11	0.03	0.07	0.15
25	****	****	0.18	0.12	0.11	0.05	0.05	0.10	0.12	0.04	0.02	0.20
26	****	****	0.11	0.11	0.10	****	0.07	0.11	0.00	0.01	0.06	0.05
27	****	****	0.10	0.12	0.07	****	0.07	0.06	0.09	0.07	0.22	0.09
28	****	****	0.02	0.16	0.06	0.05	0.03	0.11	0.09	0.03	0.06	0.04
29	****	****	0.10	0.10	0.07	****	0.05	0.09	0.04	0.02	0.11	0.09
30	****	0.05	0.10	0.10	0.08	0.08	0.02	0.06	0.12	0.10	0.12
31	****	****	0.05	....	0.06	0.10	....	-0.20	....	0.07
MEAN	****	****	0.09	0.11	0.10	0.05	0.06	0.09	0.07	0.05	0.07	0.07

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^{\circ}\text{C}/\text{s}$)
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.04	0.06	****	0.17	0.10	0.09	****	0.08	0.10	0.03	0.02	0.09
2	****	0.09	0.02	0.10	0.11	0.08	0.00	0.06	0.08	0.07	0.18	0.03
3	0.07	0.08	0.12	0.11	0.12	0.07	0.08	0.11	0.03	0.07	0.06	0.00
4	0.06	0.05	0.08	-0.03	0.10	0.07	0.02	0.11	0.04	0.05	0.08	0.07
5	0.10	0.02	0.03	0.09	0.15	0.17	0.02	0.07	0.09	0.02	0.10	0.01
6	0.06	0.04	0.02	0.13	0.05	0.13	0.12	0.04	0.07	****	0.03	-0.02
7	0.11	0.08	0.08	-0.02	0.02	0.06	0.01	0.05	0.04	0.06	****	0.04
8	0.09	-0.01	0.05	0.05	0.11	-0.01	0.02	0.09	0.12	0.25	0.13	0.10
9	0.07	****	0.02	0.10	0.14	0.05	0.08	0.05	0.05	0.05	0.04	0.18
10	0.07	0.10	0.01	0.08	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	****	0.19
11	0.04	****	****	0.09	0.10	0.07	0.00	-0.05	0.03	****	0.03	0.02
12	0.06	0.05	****	****	0.10	0.05	0.03	0.06	0.07	0.05	0.10	0.07
13	0.09	0.11	0.06	****	0.06	****	-0.01	0.01	0.07	0.08	0.10	0.07
14	****	****	****	0.11	0.04	****	0.07	0.08	0.04	****	0.12	0.02
15	0.05	****	0.00	0.13	0.19	0.10	0.08	0.05	0.02	0.05	0.07	0.05
16	0.13	0.09	0.10	0.06	0.08	0.10	0.07	0.06	0.04	0.10	0.04	0.04
17	0.14	0.13	0.10	0.11	0.13	0.11	0.04	0.04	0.04	0.02	0.05	0.15
18	0.06	0.04	0.09	0.02	0.12	0.05	0.05	0.07	0.02	0.01	0.09	0.18
19	0.08	0.01	0.05	0.13	0.10	****	0.08	0.09	0.06	0.08	0.07	0.09
20	0.13	****	0.09	0.05	0.01	****	0.09	0.01	0.05	0.00	0.06	****
21	****	0.12	0.08	0.09	****	0.04	0.08	0.04	0.03	0.05	0.13	0.07
22	0.05	****	0.08	0.10	0.06	0.07	0.07	0.08	****	0.03	0.06	0.06
23	0.12	****	0.01	****	0.10	0.04	0.11	0.09	****	0.08	0.07	0.06
24	0.04	****	0.11	0.08	0.03	****	0.09	0.08	0.10	0.10	0.00	****
25	0.15	0.16	0.09	0.10	-0.03	****	0.07	0.07	0.10	0.07	0.14	0.03
26	0.20	0.08	0.05	0.08	0.06	0.07	0.09	0.10	0.07	0.05	0.12	0.02
27	0.04	0.06	0.07	****	0.06	0.03	0.08	0.06	-0.03	0.12	0.06	0.19
28	****	0.06	0.06	0.13	0.03	****	0.10	0.03	0.01	0.04	0.02	0.01
29	0.01	....	0.05	0.10	****	0.02	0.11	0.08	0.07	0.09	-0.02	0.08
30	****	....	0.12	0.11	0.12	****	0.08	0.06	****	0.10	0.04	0.03
31	0.10	....	0.10	....	0.09	....	0.06	****	....	0.01	....	0.06
MEAN	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^\circ\text{C}\text{m}/\text{s}$)
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.02	0.04	0.21	0.08	0.10	0.06	****	0.07	0.09	****	0.09	0.08
2	0.16	0.07	0.12	0.18	0.03	0.10	****	0.07	****	0.06	0.06	0.03
3	0.03	0.14	****	0.10	0.03	0.04	****	0.08	****	0.02	0.04	0.05
4	0.09	0.07	0.08	0.02	0.06	0.07	0.03	0.06	0.10	0.12	0.11	0.08
5	****	0.17	****	0.24	0.08	0.12	0.04	0.19	0.03	0.17	0.04	****
6	0.18	0.12	0.06	0.13	****	0.07	0.08	0.08	0.03	0.08	0.06	0.01
7	0.06	0.10	0.08	****	****	0.05	0.02	0.04	0.08	-0.01	0.03	0.12
8	0.04	0.03	0.06	0.17	0.08	0.10	0.05	0.03	0.05	0.09	0.07	0.02
9	****	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.03	0.08	0.05	0.03	0.02	0.09
10	0.15	0.11	0.02	0.03	0.11	0.04	0.05	0.05	0.03	0.00	0.17	****
11	0.11	0.06	0.00	-0.01	0.08	0.10	0.01	0.03	0.05	0.02	****	****
12	0.14	0.08	0.07	0.30	0.05	0.11	0.02	0.01	****	0.05	0.01	0.04
13	0.09	0.06	0.11	0.09	0.10	0.08	0.05	0.02	0.04	0.08	0.08	0.02
14	****	0.03	****	0.06	****	0.05	0.07	0.03	0.02	0.04	0.10	0.02
15	****	0.07	****	****	****	0.12	****	0.02	-0.01	0.04	-0.01	****
16	0.06	****	0.11	****	0.06	0.03	****	0.03	0.02	0.07	0.18	0.08
17	0.12	0.12	****	0.09	0.12	-0.05	****	0.07	0.06	0.17	0.04	0.03
18	0.03	****	0.10	0.04	0.08	****	0.10	0.01	0.08	0.08	0.07	****
19	0.03	****	0.07	0.02	0.01	0.08	0.06	0.01	-0.01	0.08	0.01	****
20	0.06	0.05	****	0.06	0.02	0.08	0.04	0.05	-0.02	0.12	0.06	****
21	0.02	0.10	0.17	0.07	-0.02	0.00	0.03	0.06	0.03	0.07	****	****
22	0.21	0.05	0.04	****	0.09	0.09	0.03	0.07	0.08	0.06	0.11	****
23	0.09	0.12	****	****	0.09	0.03	0.13	0.02	0.03	0.08	0.04	****
24	0.14	0.16	0.16	0.12	0.07	****	0.06	0.11	0.07	****	0.06	****
25	0.14	****	0.01	0.06	0.20	0.01	0.06	0.10	****	0.03	0.11	****
26	0.09	0.25	0.10	0.11	0.11	****	0.05	-0.01	0.07	0.05	0.16	****
27	****	0.03	****	0.11	0.12	0.05	0.03	0.00	0.02	0.00	0.06	****
28	****	****	-0.01	****	0.13	0.03	0.04	0.05	0.11	0.05	0.07	****
29	0.09	....	0.07	****	0.03	****	0.07	0.02	0.16	0.03	0.04	****
30	0.06	....	****	0.14	****	0.04	0.06	0.02	0.05	0.03	0.06	****
31	0.03	....	0.15	....	0.12	....	0.07	0.05	....	-0.16	....	****
MEAN	0.09	0.10	0.09	0.10	0.08	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.05

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^\circ\text{C}\text{m}/\text{s}$)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	0.18	0.14	0.12	0.06	0.09	0.02	****	0.07	****	0.03	****
2	0.03	0.07	0.25	0.04	****	0.03	0.07	0.03	-0.01	****	0.07	****
3	0.08	****	0.16	0.05	0.07	0.00	****	0.08	0.03	0.05	0.08	0.05
4	0.16	0.36	0.07	0.16	0.16	0.05	0.06	0.03	0.02	0.02	****	0.00
5	****	0.24	0.19	0.09	0.09	0.05	****	0.03	0.03	0.05	****	0.05
6	****	0.08	0.10	0.08	0.10	0.05	0.05	0.03	-0.01	0.03	-0.02	****
7	-0.01	0.10	****	0.02	0.08	0.08	****	0.03	****	0.03	0.09	0.06
8	0.12	0.07	****	0.18	0.06	0.09	0.08	****	0.01	0.02	0.14	0.13
9	0.07	0.09	0.12	0.11	0.10	0.06	0.06	0.04	0.01	-0.01	0.04	0.08
10	0.12	0.01	0.17	-0.02	0.11	0.01	0.07	0.04	****	0.01	0.06	0.10
11	0.09	0.07	0.12	0.01	0.00	0.10	0.02	0.06	****	0.04	0.05	0.02
12	0.09	0.02	0.06	0.12	0.08	0.10	0.03	****	-0.02	0.02	0.03	0.04
13	****	0.02	0.00	0.21	0.03	0.03	0.05	0.04	0.02	0.00	-0.03	0.05
14	****	0.21	0.11	0.11	****	0.08	0.06	0.08	0.06	0.07	0.07	0.04
15	0.04	0.03	0.04	0.12	0.11	0.02	0.07	0.07	0.05	-0.04	0.09	0.11
16	0.07	0.17	0.29	0.11	0.08	0.10	0.02	0.09	0.08	****	****	0.03
17	0.12	0.03	0.05	0.08	0.01	0.06	0.07	0.06	****	****	0.18	0.18
18	****	****	0.17	0.09	0.04	0.08	0.07	****	****	0.06	0.05	0.04
19	0.10	0.12	0.03	0.09	0.03	0.02	0.04	****	****	0.06	0.09	0.14
20	****	0.07	****	0.11	0.06	****	0.01	0.04	-0.02	0.01	0.01	0.05
21	0.05	0.06	0.03	0.06	0.05	0.09	0.02	0.09	0.06	0.06	0.07	0.05
22	0.07	0.06	0.07	0.10	0.06	0.11	0.05	0.04	0.03	-0.01	0.13	0.03
23	0.05	0.08	0.03	0.07	-0.04	0.10	0.07	0.00	0.01	0.04	0.06	0.04
24	0.01	0.05	****	0.24	0.01	0.04	0.05	0.07	0.01	****	0.17	0.07
25	0.15	****	0.18	0.11	0.11	0.04	0.05	0.02	****	****	0.03	0.05
26	0.20	0.27	0.12	0.06	0.02	0.09	0.06	0.10	-0.12	0.01	0.03	0.03
27	0.08	0.22	0.09	****	0.02	0.02	0.09	0.07	-0.05	0.05	****	0.05
28	0.17	0.18	0.08	0.12	0.08	0.08	0.03	0.01	0.00	0.03	****	0.08
29	0.09	....	0.06	0.11	0.06	0.03	0.06	0.05	0.05	0.06	0.02	0.04
30	0.09	....	0.08	0.10	0.04	0.07	0.04	0.05	****	0.05	0.03	****
31	0.07	....	0.08	....	0.09	....	****	0.01	....	****	....	0.16
MEAN	0.09	0.11	0.11	0.10	0.06	0.06	0.05	0.05	0.01	0.03	0.07	0.06

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^{\circ}\text{Cm/s}$)
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	****	****	0.11	0.10	****	0.07	0.07	
2	****	****	****	****	****	****	0.11	0.09	****	0.00	****	
3	****	****	****	****	****	****	0.08	0.00	****	0.07	0.15	
4	****	****	****	****	****	****	****	-0.02	0.12	0.07	0.19	
5	****	****	****	****	****	****	0.29	-0.02	0.04	0.03	0.12	
6	****	****	****	****	****	****	0.10	0.09	0.02	-0.03	0.06	
7	****	****	****	****	****	****	0.04	0.11	0.01	0.15	0.22	
8	****	****	****	****	****	****	0.05	****	****	0.20	0.18	
9	****	****	****	****	****	****	0.12	****	****	0.07	0.18	
10	****	****	****	****	****	****	0.07	0.02	0.15	0.22	0.13	
11	****	****	****	****	****	****	0.04	0.04	0.08	0.21	0.20	
12	****	****	****	****	****	****	-0.08	****	0.12	0.09	0.15	
13	****	****	****	****	****	****	****	0.07	0.06	0.21	****	
14	****	****	****	****	****	****	0.09	0.10	0.09	0.14	****	
15	****	****	****	****	****	****	****	0.18	0.04	0.15	****	
16	****	****	****	****	****	****	****	0.12	0.18	0.17	0.18	
17	****	****	****	****	****	****	0.11	****	0.05	0.20		
18	****	****	****	****	****	****	0.19	0.08	0.20	0.16		
19	****	****	****	****	****	****	****	0.19	0.18	0.13		
20	****	****	****	****	****	****	****	****	0.14	0.15	****	
21	****	****	****	****	****	****	0.00	0.06	0.02	0.03	0.15	
22	****	****	****	****	****	****	****	0.08	****	0.18	0.14	
23	****	****	****	****	****	****	0.12	****	0.08	0.07		
24	****	****	****	****	****	****	0.07	0.04	0.19	****	****	
25	****	****	****	****	****	****	****	0.17	0.01	0.08		
26	****	****	****	****	****	****	-0.02	****	0.13	0.18	0.21	
27	****	****	****	****	****	****	-0.01	****	0.12	0.07	0.17	
28	****	****	****	****	****	****	0.02	0.20	0.11	****	0.14	
29	****	****	****	****	****	0.05	0.05	0.16	****	0.10	
30	****	****	****	****	****	0.10	0.10	0.06	0.08	0.03	
31	****	****	****	0.13	....	0.08	....	0.15	
MEAN	****	****	****	****	****	****	0.07	0.08	0.10	0.11	0.14	

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^{\circ}\text{Cm/s}$)
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.17	0.29	****	0.17	-0.02	****	0.15	****	****	0.07	0.15	0.06
2	0.20	0.31	****	0.08	0.00	0.03	0.13	****	****	0.05	0.04	0.06
3	0.08	0.17	0.32	0.17	****	***	0.18	-0.07	0.11	0.16	0.19	0.11
4	0.14	****	0.24	0.11	0.10	0.01	0.04	****	****	0.14	0.18	0.14
5	****	****	0.08	0.25	0.25	0.13	****	0.14	****	0.06	****	0.03
6	0.07	0.15	-0.05	0.22	0.13	0.06	0.05	0.13	0.02	0.04	0.01	0.21
7	****	****	0.23	0.06	0.07	0.06	****	0.01	0.08	0.08	****	0.10
8	0.17	****	0.13	****	0.12	0.08	0.10	0.03	0.03	****	0.16	0.14
9	0.17	0.24	****	-0.01	0.17	0.10	****	****	0.00	****	****	0.13
10	0.14	****	****	****	0.11	0.15	****	****	0.01	0.14	****	0.15
11	0.03	****	0.16	0.32	0.12	0.16	0.10	0.18	-0.03	****	****	0.09
12	0.17	0.14	0.09	0.09	0.12	0.13	****	0.07	****	****	0.19	-0.04
13	0.03	0.06	****	0.01	0.07	0.08	-0.01	****	****	0.15	0.10	0.05
14	0.08	****	0.08	****	0.06	****	0.08	****	0.06	0.15	0.14	0.05
15	0.12	****	0.06	****	0.17	****	0.04	****	0.07	0.04	0.10	0.17
16	0.10	****	****	****	0.17	0.18	0.01	0.02	0.14	0.08	0.12	0.08
17	0.11	****	0.05	****	0.15	0.06	****	****	0.07	0.06	****	0.06
18	0.13	0.12	****	0.12	0.05	****	****	0.06	0.18	0.12	0.15	
19	****	0.08	0.19	****	0.12	0.14	****	****	0.03	0.07	0.10	0.07
20	****	****	****	0.19	****	0.17	****	****	****	0.07	0.16	
21	0.17	****	****	0.01	****	0.10	0.02	****	0.12	0.13	0.04	0.06
22	0.05	0.28	****	0.19	****	0.14	****	****	0.08	0.24	0.17	****
23	****	0.23	0.13	0.15	0.18	0.06	****	****	****	-0.13	0.11	0.14
24	****	0.08	0.13	0.14	0.17	0.17	0.00	****	****	0.05	****	0.09
25	****	****	****	0.14	0.18	0.16	****	****	****	****	****	0.06
26	0.13	****	****	0.16	0.16	-0.01	****	****	****	0.27	****	
27	0.13	0.13	0.26	0.05	0.10	****	0.08	****	-0.01	0.13	0.23	****
28	0.29	0.17	0.13	0.00	0.15	0.11	0.08	****	-0.01	****	0.16	0.14
29	****	....	0.24	-0.02	0.12	0.18	0.02	****	0.05	0.07	0.22	0.15
30	****	....	0.18	0.08	0.07	0.08	0.01	****	0.07	0.09	****	0.18
31	0.23	....	0.06	....	0.05	....	****	****	....	0.13	....	0.20
MEAN	0.14	0.18	0.14	0.12	0.12	0.10	0.06	0.06	0.05	0.08	0.14	0.11

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^{\circ}\text{C}/\text{s}$)
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.26	0.18	0.20	****	0.03	0.07	****	0.00	****	0.14	0.15	****
2	0.10	****	****	0.11	0.14	0.13	0.08	0.07	0.03	0.03	****	0.18
3	0.22	0.09	****	0.10	0.12	0.04	****	0.04	****	0.05	0.15	****
4	0.06	0.11	0.08	0.11	0.19	0.14	0.10	****	****	0.05	0.02	****
5	0.15	0.22	0.22	0.11	0.21	0.22	-0.03	****	****	0.15	0.02	0.11
6	****	0.18	****	0.20	0.12	0.07	0.05	****	****	0.04	****	0.26
7	0.04	****	****	0.11	****	0.14	0.03	****	****	0.12	****	0.18
8	0.12	0.16	****	0.15	0.05	0.02	****	****	****	0.05	0.14	0.18
9	0.21	0.31	0.16	0.11	0.13	0.13	0.08	****	0.08	****	0.06	0.05
10	****	0.33	****	****	0.13	0.06	0.05	0.08	0.05	0.01	0.04	0.09
11	0.34	0.18	****	****	0.18	0.04	0.00	****	0.02	0.05	0.14	****
12	0.16	0.29	0.08	****	0.09	****	0.10	****	****	0.05	0.13	****
13	0.19	0.34	****	0.14	****	****	0.17	****	****	0.14	****	0.15
14	****	0.26	****	0.11	0.18	****	0.13	****	0.03	0.03	0.21	0.06
15	0.17	****	0.32	****	0.11	0.13	-0.05	****	****	0.02	0.10	0.08
16	0.14	****	0.11	****	****	0.02	0.03	****	****	****	0.14	0.19
17	0.21	****	****	****	****	0.12	-0.01	****	0.15	0.20	0.15	0.08
18	0.19	****	****	0.12	0.14	****	0.02	****	0.01	0.02	0.29	****
19	0.07	****	0.17	****	0.10	****	****	****	0.04	****	****	0.19
20	0.27	****	0.14	****	0.11	****	-0.04	0.13	0.06	****	0.12	0.27
21	0.11	****	****	0.07	0.08	****	0.06	****	0.01	****	0.15	0.10
22	0.30	0.25	****	****	0.21	0.12	0.06	0.02	****	****	0.21	0.09
23	0.18	0.15	0.19	0.04	0.05	0.03	****	0.05	0.05	0.00	0.25	****
24	0.26	0.00	****	****	0.11	0.01	0.11	0.05	0.12	0.27	****	0.09
25	0.13	****	0.08	****	0.05	0.16	****	****	0.16	0.36	0.08	****
26	0.23	****	0.11	0.12	0.12	-0.01	****	0.03	0.01	0.07	****	****
27	0.21	****	0.15	0.15	0.08	0.04	****	0.02	****	****	****	0.19
28	0.18	0.30	0.09	-0.02	0.15	0.09	****	0.06	****	0.09	0.20	0.16
29	0.21	...	0.10	0.12	0.02	0.07	****	****	****	****	0.18	0.16
30	0.10	...	0.21	****	0.15	0.03	****	****	0.06	0.14	0.16	0.10
31	****	...	0.08	...	****	...	****	-0.01	...	0.12	...	0.27
MEAN	0.18	0.21	0.15	0.11	0.12	0.08	0.05	0.05	0.06	0.10	0.14	0.15

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^{\circ}\text{C}/\text{s}$)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.19	****	0.29	****	0.10	****	0.13	0.08	0.02	0.02	0.18	****
2	0.11	0.14	0.14	0.16	****	****	0.11	0.09	****	-0.01	0.14	****
3	****	0.26	0.22	0.13	****	0.04	0.12	****	0.08	0.13	0.12	****
4	****	0.40	****	0.18	0.20	0.12	****	0.13	0.09	****	0.14	0.17
5	0.20	0.12	0.23	****	0.21	0.10	****	****	0.01	****	0.17	0.11
6	0.27	0.15	****	****	0.08	0.12	****	0.05	0.16	0.03	0.10	0.01
7	0.21	****	****	0.12	0.17	0.04	-0.02	0.16	0.07	0.03	0.17	0.13
8	0.14	0.35	0.27	0.19	0.17	0.09	-0.01	0.03	0.06	0.21	0.11	0.17
9	0.18	****	0.15	0.17	0.17	0.00	0.08	0.12	0.03	0.19	0.12	0.15
10	0.15	****	0.16	0.11	0.13	-0.01	0.03	0.12	****	0.16	0.01	0.20
11	****	0.24	****	0.09	0.09	****	0.02	0.00	0.09	0.02	0.17	****
12	0.22	****	****	0.35	0.08	0.08	0.05	****	0.08	****	-0.01	0.26
13	0.23	****	****	0.12	****	0.09	****	0.06	0.06	****	0.08	0.21
14	0.12	0.03	0.09	0.16	****	0.16	0.04	0.08	0.12	0.14	0.12	0.09
15	0.14	0.27	0.16	0.21	0.14	0.06	****	0.08	0.05	0.16	****	0.03
16	****	****	****	****	0.04	-0.03	****	0.04	****	0.04	****	****
17	****	0.19	****	0.09	0.09	0.00	****	0.10	****	0.13	****	****
18	****	0.10	****	0.15	0.16	0.01	****	0.06	0.06	0.11	0.01	0.14
19	0.16	0.22	****	****	0.16	0.08	****	0.00	****	-0.04	0.02	0.24
20	0.08	0.11	****	****	0.11	0.03	****	0.03	****	****	****	0.12
21	****	0.14	****	0.09	0.06	-0.03	****	-0.04	0.00	****	0.21	0.11
22	****	0.08	****	0.15	0.06	0.00	****	-0.03	0.05	0.16	0.21	0.18
23	0.18	****	0.26	0.17	0.14	0.01	****	0.15	0.15	0.14	0.16	0.10
24	0.16	0.21	0.12	0.27	****	0.04	****	0.03	0.22	0.03	0.12	0.29
25	0.14	0.06	0.35	0.21	0.15	****	****	0.13	0.17	0.10	0.06	0.30
26	0.30	****	0.24	0.12	0.13	-0.04	0.03	0.05	0.01	0.00	0.08	0.13
27	0.29	****	0.12	0.11	0.09	0.06	0.07	0.04	0.17	0.15	****	0.19
28	0.19	****	0.01	0.15	0.03	0.05	-0.01	0.17	0.15	0.07	0.12	0.14
29	****	0.23	0.15	0.09	0.07	0.02	-0.04	0.06	0.03	0.08	0.23	0.21
30	0.18	...	0.13	0.16	0.11	0.07	0.06	0.01	0.07	0.22	0.21	0.20
31	****	...	0.04	...	0.04	...	0.08	0.11	...	0.28	...	0.19
MEAN	0.18	0.18	0.17	0.16	0.11	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.16

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^\circ\text{C}/\text{s}$)
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.17	0.16	****	0.36	0.16	0.10	****	0.04	-0.05	0.04	0.11	****
2	****	0.19	0.05	0.16	0.17	0.12	0.01	****	****	0.14	0.36	****
3	0.13	0.17	****	0.09	0.17	0.10	0.16	0.05	0.00	0.13	0.10	****
4	0.15	0.13	0.16	****	0.09	0.09	0.01	****	0.03	0.11	0.16	****
5	0.20	0.02	0.06	****	0.19	0.31	-0.01	0.03	****	0.08	0.16	****
6	0.16	0.11	0.03	0.29	0.09	0.19	0.16	-0.05	0.03	****	****	****
7	0.28	0.16	0.19	****	0.00	0.07	0.01	-0.05	0.02	****	0.07	****
8	0.22	0.00	0.07	****	0.15	-0.01	0.03	0.01	0.20	****	0.20	****
9	0.16	****	0.02	0.15	0.18	0.10	0.06	****	0.07	0.08	0.07	****
10	0.13	0.18	0.06	0.12	-0.02	0.04	-0.01	****	0.04	0.01	0.04	****
11	0.10	****	****	0.08	0.19	0.06	****	****	0.03	-0.05	0.07	****
12	0.13	0.12	****	****	0.12	****	0.05	0.08	0.12	0.05	0.24	****
13	0.17	0.24	0.12	****	0.04	****	****	-0.04	0.23	0.04	0.20	****
14	****	****	0.05	0.11	0.05	****	****	0.06	0.05	0.01	0.21	****
15	0.15	****	-0.04	0.15	0.38	0.08	0.14	****	0.07	0.09	0.16	****
16	****	0.17	0.14	0.11	0.12	0.17	0.09	****	****	0.24	0.10	****
17	****	0.25	****	0.18	0.23	0.11	0.01	****	0.03	0.06	0.12	0.30
18	0.16	0.11	****	0.06	0.17	****	0.00	****	0.06	0.03	0.23	0.27
19	0.17	****	0.08	0.15	0.11	****	****	-0.02	0.10	0.16	0.20	****
20	****	****	0.16	****	****	****	0.06	-0.04	0.09	0.00	0.13	****
21	****	****	0.17	0.15	****	0.00	****	0.05	0.03	0.13	0.15	0.22
22	0.12	****	0.09	0.07	0.06	****	****	0.09	****	0.11	0.10	0.16
23	0.26	0.33	0.00	****	0.18	****	0.18	0.07	****	0.20	0.10	0.12
24	0.08	****	0.15	****	****	-0.05	0.09	0.10	****	0.14	****	****
25	****	0.34	0.12	0.25	****	-0.02	0.05	0.06	****	0.19	****	0.09
26	0.33	0.19	0.11	0.07	0.11	0.10	****	0.10	0.18	0.09	0.23	0.17
27	0.11	0.12	****	****	0.10	0.02	****	0.05	-0.03	0.28	0.14	0.32
28	****	****	0.06	0.19	0.03	-0.05	****	0.05	0.05	0.12	0.07	0.08
29	0.05	....	0.07	0.18	****	0.02	0.15	0.04	****	0.14	****	0.19
30	****	....	0.22	0.16	0.11	****	0.05	****	****	****	****	0.07
31	0.20	....	****	....	0.09	....	0.02	****	....	0.02	....	0.18
MEAN	0.17	0.17	0.09	0.15	0.13	0.07	0.08	0.03	0.08	0.10	0.15	0.18

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^\circ\text{C}/\text{s}$)
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.08	0.05	0.34	0.11	0.09	0.13	****	0.11	0.15	****	****	****
2	****	****	0.26	0.27	0.06	0.14	-0.08	0.07	****	****	****	****
3	****	0.22	****	0.06	0.06	0.06	0.02	0.10	****	0.03	0.06	****
4	****	0.18	0.12	****	0.14	0.07	0.05	****	0.19	****	****	****
5	****	0.29	****	****	0.08	0.10	0.05	****	0.09	****	0.16	****
6	****	0.23	0.08	****	****	****	0.13	****	0.04	0.21	0.15	****
7	****	0.23	0.15	****	****	****	-0.02	0.08	0.17	****	0.12	****
8	0.15	0.06	0.09	0.27	0.15	****	0.10	0.00	0.10	****	0.14	****
9	0.38	0.25	0.23	0.20	0.10	0.16	0.02	0.07	0.07	0.09	****	****
10	0.25	0.28	0.03	0.00	0.10	0.04	0.08	0.07	0.05	0.07	****	****
11	0.24	0.10	0.01	-0.02	0.13	0.14	-0.02	0.08	0.16	0.12	****	****
12	0.32	0.22	****	****	0.02	0.21	****	0.03	****	0.11	0.10	****
13	0.19	0.13	0.19	0.18	0.08	0.13	0.06	0.05	****	****	0.13	****
14	****	0.07	-0.03	0.05	****	0.09	****	0.05	****	0.10	0.20	****
15	****	0.19	****	****	****	0.13	****	0.04	-0.01	0.13	0.01	****
16	0.10	0.39	****	****	0.06	0.04	****	0.05	0.05	0.14	****	****
17	****	0.24	****	0.07	0.26	****	****	0.13	****	****	0.16	****
18	****	****	0.20	0.04	0.15	0.10	****	****	****	0.20	0.14	****
19	0.09	****	****	-0.02	0.02	0.07	****	****	0.00	0.19	0.07	****
20	0.14	0.13	****	0.01	0.00	0.10	****	0.11	0.00	****	0.13	****
21	0.09	0.18	0.33	0.04	-0.03	-0.01	****	0.10	0.12	0.16	****	****
22	****	0.07	0.02	****	0.16	0.14	****	0.05	0.17	0.17	0.26	****
23	0.16	0.23	****	****	0.13	0.03	****	0.08	0.07	0.22	0.10	****
24	0.28	0.26	****	0.12	0.11	****	****	0.19	0.16	0.16	0.16	****
25	0.24	****	****	0.12	****	****	****	0.20	0.04	0.15	****	****
26	0.27	****	0.16	0.08	0.12	0.16	0.05	****	0.14	0.11	****	****
27	****	0.05	****	0.11	0.21	0.02	0.04	****	0.07	0.04	0.19	****
28	0.22	****	****	****	0.17	-0.05	0.09	****	0.21	0.18	0.18	****
29	0.21	....	****	0.22	****	-0.03	0.15	****	****	0.09	0.09	****
30	0.11	....	****	0.21	****	****	****	0.06	0.17	0.09	0.16	****
31	0.07	....	****	....	0.24	....	0.14	0.07	....	0.10	....	****
MEAN	0.19	0.18	0.15	0.11	0.11	0.09	0.05	0.08	0.10	0.13	0.14	****

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (PAT-311)
 UNIT ($\times 0.1^{\circ}\text{C}/\text{s}$)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	0.37	0.22	****	0.16	****	****	****	****	****	****
2	****	****	****	****	****	0.02	****	****	****	****	****	****
3	****	****	0.16	0.10	****	-0.05	****	****	****	****	****	****
4	****	****	0.13	0.31	****	****	****	****	****	****	****	****
5	****	0.34	****	0.25	0.20	****	****	****	****	****	****	****
6	****	0.24	0.23	0.15	0.13	****	****	****	****	****	****	****
7	****	0.24	****	****	0.13	****	****	****	****	****	****	****
8	****	0.28	****	****	0.13	****	****	****	****	****	****	****
9	****	0.24	****	0.20	0.16	0.02	****	****	****	****	****	****
10	****	0.17	****	-0.03	****	****	****	****	****	****	****	****
11	****	0.15	****	0.09	****	0.10	****	****	****	****	****	****
12	****	****	0.17	0.18	****	0.11	****	****	****	****	****	****
13	****	0.09	****	****	0.03	0.07	****	****	****	****	****	****
14	****	****	****	0.17	****	0.10	****	****	****	****	****	****
15	****	0.11	0.14	0.23	****	0.05	****	****	****	****	****	****
16	****	****	****	0.19	0.15	****	****	****	****	****	****	****
17	****	0.12	****	0.12	****	****	****	****	****	****	****	****
18	****	****	****	0.18	0.04	****	****	****	****	****	****	****
19	****	****	****	0.16	0.04	0.02	****	****	****	****	****	****
20	****	0.19	****	0.23	0.08	****	****	****	****	****	****	****
21	****	0.14	0.10	****	0.02	****	****	****	****	****	****	****
22	****	****	0.15	****	0.02	****	****	****	****	****	****	****
23	****	****	0.09	0.14	****	0.20	****	****	****	****	****	****
24	****	0.15	****	****	****	0.05	****	****	****	****	****	****
25	****	****	****	0.22	0.10	0.05	****	****	****	****	****	****
26	****	****	0.22	****	0.00	0.07	****	****	****	****	****	****
27	****	0.31	0.19	****	0.00	0.01	****	****	****	****	****	****
28	****	0.39	0.16	0.24	0.10	0.07	****	****	****	****	****	****
29	****	...	0.18	****	0.11	0.02	****	****	****	****	****	****
30	****	...	0.14	****	0.05	0.07	****	****	****	****	****	****
31	****	...	0.24	...	0.19	...	****	****	...	****	...	****
MEAN	****	0.21	0.18	0.18	0.09	0.06	****	****	****	****	****	****

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.02m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	****	****	****	24.9	25.1	17.8	14.7	6.4
2	****	****	****	****	****	****	****	24.0	25.1	18.6	12.4	5.0
3	****	****	****	****	****	****	****	24.0	17.4	13.5	2.8	
4	****	****	****	****	****	****	****	25.1	16.5	14.1	3.0	
5	****	****	****	****	****	****	****	24.5	21.9	17.0	12.8	3.9
6	****	****	****	****	****	****	****	23.7	21.6	16.2	9.9	4.1
7	****	****	****	****	****	****	****	24.3	21.1	17.0	10.1	4.9
8	****	****	****	****	****	****	****	23.7	20.1	16.7	9.8	3.6
9	****	****	****	****	****	****	****	24.4	21.2	17.7	7.5	3.2
10	****	****	****	****	****	****	****	25.4	21.1	18.4	7.7	2.9
11	****	****	****	****	****	****	****	26.4	20.0	16.7	7.4	3.1
12	****	****	****	****	****	****	****	25.4	19.1	16.7	7.1	4.6
13	****	****	****	****	****	****	****	25.0	20.4	16.3	7.3	3.1
14	****	****	****	****	****	****	****	24.2	20.1	17.0	7.5	1.7
15	****	****	****	****	****	****	****	24.1	19.7	14.7	8.0	0.9
16	****	****	****	****	****	****	****	24.5	19.0	14.3	10.0	1.0
17	****	****	****	****	****	****	****	24.1	18.5	12.8	9.3	1.6
18	****	****	****	****	****	****	****	25.3	18.9	14.8	6.9	1.6
19	****	****	****	****	****	****	****	25.9	18.8	16.3	5.9	3.2
20	****	****	****	****	****	****	****	25.4	18.4	15.7	8.1	4.9
21	****	****	****	****	****	****	****	24.4	18.8	14.6	7.9	3.2
22	****	****	****	****	****	****	****	24.6	18.9	15.1	6.5	3.0
23	****	****	****	****	****	****	****	24.6	19.8	17.7	4.0	3.0
24	****	****	****	****	****	****	****	24.5	20.1	13.9	7.2	2.9
25	****	****	****	****	****	****	****	24.1	19.2	12.7	7.1	2.1
26	****	****	****	****	****	****	****	25.5	20.0	12.8	7.5	2.1
27	****	****	****	****	****	****	****	25.5	22.0	12.7	8.6	2.3
28	****	****	****	****	****	****	****	22.1	21.3	11.8	6.5	3.7
29	****	****	****	****	****	****	23.6	17.6	11.9	4.2	6.1
30	****	****	****	****	****	****	25.8	18.1	14.2	4.9	5.7
31	****	****	****	****	26.2	....	14.1	....	4.9
MEAN	****	****	****	****	****	****	****	24.7	20.5	15.5	8.5	3.4

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.02m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.2	2.3	4.3	8.0	17.6	18.8	20.9	23.0	25.4	17.9	15.2	10.1
2	4.5	1.3	4.5	6.8	17.6	18.7	20.0	25.6	25.1	16.9	13.9	8.0
3	2.7	1.1	3.3	10.1	19.5	18.0	22.0	24.1	25.0	18.0	10.8	9.2
4	5.7	2.3	4.0	6.6	19.6	17.5	20.0	26.5	20.6	17.5	13.2	10.0
5	8.9	3.1	5.7	7.1	17.7	20.5	23.4	25.9	21.0	18.5	13.7	9.9
6	5.4	1.7	5.2	8.9	16.7	20.5	22.6	25.8	20.3	17.4	13.2	8.4
7	2.5	1.3	4.8	10.1	16.9	20.6	21.2	24.3	21.9	17.4	12.7	3.8
8	1.8	1.4	4.3	10.7	15.8	22.4	22.7	24.7	22.3	16.8	13.9	3.9
9	2.8	1.5	***	11.1	15.4	22.6	24.2	25.9	22.4	15.2	14.3	3.5
10	3.0	1.8	7.2	8.1	15.7	22.7	25.0	26.2	22.8	15.2	14.1	3.7
11	4.1	1.8	6.2	8.8	16.8	23.4	24.6	26.6	21.0	15.0	13.5	6.2
12	5.2	2.6	7.6	9.3	17.6	23.8	25.8	24.6	29.8	17.3	12.0	8.7
13	4.8	3.5	8.9	10.3	20.5	22.5	23.8	24.7	21.8	17.4	11.0	6.3
14	4.0	3.2	6.8	11.9	20.5	18.6	24.3	26.6	20.6	17.3	12.8	4.0
15	2.8	3.7	7.5	12.1	18.3	21.7	23.0	25.8	18.2	17.1	11.9	4.6
16	3.0	4.2	11.2	14.3	18.2	21.4	22.0	24.4	19.1	17.4	13.5	4.4
17	2.5	2.5	8.4	***	20.1	20.5	21.8	25.3	19.6	13.4	12.5	5.1
18	2.5	3.0	7.6	***	20.3	20.7	24.5	25.7	19.6	13.6	11.9	3.8
19	2.4	4.6	***	14.9	19.8	22.8	22.9	26.5	18.7	14.9	12.5	3.6
20	1.1	5.6	6.6	12.9	17.3	23.4	24.0	27.0	18.7	18.3	12.2	2.5
21	1.3	4.8	7.5	11.4	18.3	22.3	22.0	26.6	20.6	15.6	11.8	3.5
22	2.7	5.5	7.9	9.3	18.9	22.6	23.6	27.9	19.3	14.2	11.5	5.8
23	4.4	3.7	8.4	10.9	18.9	20.7	23.4	27.1	***	13.3	12.8	6.0
24	2.1	0.5	8.7	13.6	20.8	19.1	23.9	28.3	***	14.2	12.0	4.0
25	2.1	***	6.2	15.1	21.8	21.4	22.1	27.5	***	12.3	8.1	4.3
26	2.0	0.8	5.4	16.0	22.4	18.5	21.7	25.5	***	10.9	6.5	4.6
27	3.4	1.4	6.2	13.4	23.2	18.6	22.3	25.4	20.2	10.5	6.8	5.4
28	2.8	3.7	5.9	11.4	20.5	22.2	22.7	26.8	19.7	11.5	6.3	4.6
29	2.3	....	6.6	13.7	24.1	22.7	22.5	27.3	19.2	13.8	6.6	5.6
30	0.9	....	8.4	17.5	23.2	19.5	22.8	25.3	18.5	13.9	11.5	5.0
31	1.8	....	8.0	....	19.5	....	24.1	25.9	....	14.0	....	3.2
MEAN	3.3	2.7	6.7	11.2	19.3	21.0	22.9	25.9	21.2	15.4	11.8	5.5

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.02m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.6	3.5	4.7	9.1	13.6	21.1	21.4	23.5	23.3	17.7	9.4	5.0
2	1.9	4.0	5.7	12.5	16.5	20.3	21.4	22.7	23.6	18.1	11.0	4.2
3	1.8	4.5	6.7	11.5	17.1	18.7	19.2	23.7	24.1	18.0	10.4	4.0
4	1.5	2.6	5.0	11.2	18.0	19.3	21.7	25.7	24.6	19.0	10.5	4.0
5	2.5	3.0	4.8	10.8	18.2	19.0	19.9	26.2	25.0	19.6	11.6	3.6
6	4.9	3.4	4.9	11.8	16.5	19.2	21.2	26.2	25.4	17.4	11.2	3.7
7	5.8	3.6	4.4	12.8	18.0	20.8	18.6	26.4	24.0	16.7	11.0	2.0
8	6.4	3.2	4.0	13.4	17.6	20.5	17.4	26.5	21.9	15.8	9.5	2.9
9	5.2	2.3	4.2	12.4	16.9	21.5	19.9	28.1	21.6	16.7	9.3	2.3
10	3.3	2.8	5.2	12.2	17.0	20.8	19.4	24.7	21.4	17.9	11.1	2.9
11	1.6	2.3	6.9	15.0	18.8	18.5	18.3	25.4	21.8	17.3	12.0	3.7
12	1.6	2.0	6.6	12.5	18.9	16.8	18.0	25.9	22.9	14.9	10.9	2.9
13	2.7	1.2	7.4	13.6	19.3	17.5	19.6	25.6	23.1	15.8	8.9	1.8
14	2.0	1.6	5.4	12.7	20.5	19.5	22.0	25.0	21.7	16.1	7.8	2.6
15	1.5	2.9	4.7	13.6	18.1	20.8	21.9	23.9	20.2	14.8	7.4	3.1
16	2.0	3.7	5.4	13.8	16.4	18.2	23.8	24.9	19.1	15.2	9.5	1.6
17	2.5	3.6	6.1	10.9	16.4	19.1	21.7	24.5	19.6	15.2	9.5	1.6
18	3.5	4.6	4.4	13.3	16.9	18.3	21.2	25.1	19.0	14.2	7.8	1.3
19	3.0	3.2	5.0	13.0	18.0	20.5	22.9	26.4	19.1	13.1	7.6	0.0
20	3.1	2.8	6.5	14.3	19.9	19.7	22.7	25.2	19.6	***	6.6	0.2
21	1.9	2.2	5.7	12.7	20.5	20.2	23.3	22.7	19.8	14.1	5.7	-0.6
22	1.0	2.4	7.8	12.5	21.4	20.3	23.6	22.5	20.1	14.7	5.2	1.0
23	0.4	3.9	10.4	13.8	20.0	17.9	23.9	22.7	19.3	14.2	4.0	3.7
24	0.8	3.2	10.3	***	18.3	18.9	24.2	21.7	18.5	12.5	6.3	1.5
25	1.3	4.1	8.4	16.6	16.1	20.9	24.8	23.1	19.1	9.7	5.8	1.2
26	2.0	2.8	8.5	16.6	15.7	18.2	24.8	22.8	19.0	9.9	6.5	0.0
27	1.8	3.3	7.2	18.0	16.2	17.3	***	22.3	17.5	12.0	4.7	-0.8
28	1.8	3.8	8.4	16.2	18.7	19.4	24.1	22.7	16.0	10.5	3.3	-0.9
29	2.2	....	****	18.1	19.3	20.6	24.8	24.2	16.1	11.8	2.1	0.3
30	1.7	....	8.2	14.4	21.2	21.0	25.4	25.3	16.3	9.6	3.7	0.0
31	2.8	....	8.4	....	21.5	....	26.2	25.0	....	8.5	....	1.3
MEAN	2.6	3.1	6.4	13.4	18.1	19.5	21.9	24.5	20.8	14.7	8.0	1.9

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.02m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-0.1	-0.5	1.3	4.2	14.6	***	22.0	26.8	25.1	20.1	11.4	4.4
2	-0.2	-0.2	2.0	5.8	14.3	21.6	22.1	27.1	26.2	20.4	9.9	6.5
3	0.6	-0.2	2.8	5.8	15.3	19.2	24.2	26.8	26.0	21.9	9.0	5.8
4	2.5	-0.5	4.1	8.3	15.7	19.3	25.7	27.0	25.0	18.9	10.9	4.7
5	0.6	-0.8	4.9	10.0	16.7	19.5	25.9	27.1	23.4	18.0	11.3	6.1
6	0.0	-0.8	3.8	11.4	16.6	20.6	24.5	27.2	22.8	16.9	10.9	6.6
7	-0.1	-0.9	2.7	8.6	18.4	20.9	21.7	27.8	21.7	16.0	10.8	6.3
8	-0.4	-1.2	3.8	7.8	18.6	22.3	21.0	27.7	21.3	15.1	11.2	4.4
9	-0.6	-1.4	3.6	7.6	19.8	22.1	22.2	27.4	22.4	15.0	10.9	4.7
10	-0.3	-1.4	3.6	8.9	17.8	21.3	22.3	27.2	23.9	15.4	12.0	6.3
11	0.1	-1.1	3.2	9.9	16.8	21.2	23.0	27.1	23.2	16.2	12.6	7.8
12	-0.4	-0.9	3.1	11.4	16.7	21.4	23.5	27.8	22.4	17.0	11.4	10.5
13	-0.8	-0.6	2.9	10.0	14.1	20.4	23.6	27.4	21.9	18.7	9.7	9.0
14	0.0	-0.6	2.2	10.4	13.7	21.2	24.9	27.8	22.6	18.6	8.7	8.3
15	0.2	0.0	4.0	11.1	13.5	21.8	25.6	27.6	22.5	16.4	10.4	6.8
16	0.8	0.4	2.7	10.0	13.6	22.2	26.2	27.7	21.7	15.0	11.3	5.9
17	-0.4	0.2	4.4	10.8	15.1	23.0	26.3	27.7	22.1	16.6	10.4	6.2
18	-0.5	0.4	3.7	13.6	15.3	24.0	26.5	27.2	21.4	16.5	9.9	6.5
19	-0.3	0.1	2.4	9.0	16.1	24.6	25.8	27.2	21.1	16.2	10.2	5.5
20	0.1	-0.1	1.9	10.9	17.2	23.6	25.8	27.6	21.9	16.1	9.0	4.5
21	0.1	-0.4	2.7	11.5	15.6	21.5	25.8	27.2	21.9	16.3	7.8	4.2
22	0.4	-0.3	2.5	10.5	15.5	20.5	25.9	27.2	21.3	13.8	6.4	4.8
23	0.0	0.0	2.9	11.8	14.6	19.5	24.9	26.9	19.7	13.4	5.6	4.3
24	-0.3	1.7	4.2	12.7	16.1	20.7	25.3	24.8	19.4	14.2	7.7	2.3
25	-0.4	0.8	5.9	14.3	17.0	20.6	26.5	24.4	19.2	14.9	8.6	1.7
26	-0.5	0.4	5.4	14.3	17.6	19.6	26.5	25.0	19.7	13.8	5.5	1.0
27	-0.6	1.7	5.7	13.8	18.4	19.7	26.0	25.2	18.1	15.3	6.0	1.0
28	-0.7	1.2	4.5	13.7	18.9	21.0	25.6	24.9	17.5	15.1	4.8	1.1
29	-0.7	0.9	5.8	12.7	18.8	20.5	26.7	24.3	17.8	13.8	4.5	1.6
30	-0.8	....	8.4	12.7	19.5	21.7	26.5	22.9	19.7	12.3	4.4	1.3
31	-0.7	....	7.0	....	19.6	....	26.8	24.4	....	10.1	....	0.9
MEAN	-0.1	-0.1	3.8	10.5	16.5	21.2	24.8	26.6	21.8	16.1	9.1	4.9

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.02m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.1	0.7	3.6	8.8	16.7	18.5	23.2	26.5	26.7	19.9	14.7	5.9
2	****	2.2	3.6	9.3	18.0	19.0	21.9	26.7	28.2	19.0	13.9	5.6
3	2.1	4.0	5.8	11.5	17.9	20.3	21.9	26.6	25.3	17.8	11.0	6.3
4	2.3	2.9	4.1	12.5	17.4	20.9	21.9	26.7	25.6	17.9	10.7	7.3
5	1.0	3.3	4.0	13.8	18.0	20.7	21.3	26.7	26.1	18.5	12.2	7.6
6	0.6	5.2	4.2	13.3	18.7	21.0	22.6	26.8	25.9	18.2	14.0	7.8
7	0.3	6.8	4.9	12.7	16.3	21.1	22.9	26.8	25.4	18.9	14.9	8.3
8	0.2	6.1	4.7	12.5	17.5	20.1	22.8	27.2	25.4	18.2	15.5	8.8
9	0.4	6.4	6.1	13.5	18.6	19.8	23.5	26.5	24.2	17.5	15.5	8.2
10	1.2	8.3	5.8	13.9	18.0	19.4	23.5	25.9	24.2	18.3	15.5	5.7
11	1.8	6.3	3.4	14.6	18.4	19.0	24.0	25.3	23.7	18.9	14.2	4.2
12	3.1	5.3	3.3	11.8	18.5	18.9	24.4	26.2	23.5	19.9	12.1	3.7
13	2.6	5.7	4.6	11.1	18.4	18.2	23.4	26.4	22.6	21.1	10.5	3.4
14	1.9	4.8	5.7	11.3	18.4	17.0	24.5	26.7	22.3	18.7	9.6	3.3
15	0.7	3.8	6.1	11.8	19.6	17.1	24.5	26.6	21.4	15.6	9.0	3.0
16	1.0	4.0	6.2	12.6	17.7	17.9	24.3	27.0	21.0	15.4	8.2	2.1
17	0.9	4.6	6.4	13.5	17.6	17.8	24.4	27.0	21.2	16.7	7.8	1.7
18	0.1	4.2	8.7	11.9	18.4	17.9	25.5	27.4	21.1	15.2	8.2	1.5
19	0.4	5.1	7.6	12.5	19.3	19.1	25.9	26.8	21.8	14.1	8.6	1.5
20	2.6	6.3	8.3	13.2	19.2	19.1	25.6	25.6	22.2	14.0	9.4	1.7
21	2.1	5.7	8.2	13.8	17.4	19.5	25.4	25.5	22.0	14.6	9.1	1.5
22	1.2	4.5	8.1	15.0	17.5	21.1	25.3	25.4	***	14.1	9.1	2.1
23	2.2	3.9	7.1	15.8	19.2	22.4	25.8	24.9	20.8	13.7	11.1	4.8
24	2.9	2.0	7.8	14.8	19.3	21.5	25.9	24.4	19.2	14.3	10.1	4.2
25	1.8	1.9	8.4	14.6	20.0	20.8	25.9	24.6	19.7	13.3	9.3	2.3
26	0.6	2.9	11.3	16.0	21.0	21.9	26.0	24.7	20.7	12.6	7.5	2.6
27	0.3	3.0	8.5	15.4	20.4	21.7	26.2	25.1	20.0	13.4	7.0	3.8
28	2.4	2.8	8.5	15.2	19.3	20.0	26.3	25.3	19.2	12.3	7.9	1.9
29	2.4	***	9.5	15.4	18.4	19.9	26.4	25.8	19.0	12.5	7.9	1.8
30	1.4	***	10.6	15.8	17.7	20.2	26.8	25.9	19.3	14.0	7.3	4.1
31	0.4	***	9.0	***	18.0	***	26.9	25.7	***	15.1	***	6.1
MEAN	1.4	4.4	6.6	13.3	18.4	19.7	24.5	26.1	22.6	16.2	10.7	4.3

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.02m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.1	2.3	3.2	8.0	15.9	21.6	20.9	25.5	24.5	19.5	10.8	6.5
2	4.8	2.6	3.7	10.7	16.6	22.3	19.5	25.2	24.8	20.0	13.2	5.9
3	2.6	2.5	3.2	9.4	15.8	20.7	19.5	24.5	25.4	20.5	13.0	2.8
4	3.6	2.5	2.9	9.8	15.3	19.6	19.8	22.1	25.6	19.9	14.8	7.0
5	3.8	1.8	4.3	11.7	15.7	19.2	21.2	23.8	25.4	19.4	13.5	6.7
6	1.1	1.2	3.8	10.1	16.4	17.6	22.2	25.0	24.4	19.0	11.9	6.5
7	0.7	0.9	5.3	9.2	18.8	18.7	21.1	25.2	24.2	18.9	11.5	7.1
8	0.6	1.8	5.5	9.2	18.9	19.9	22.0	24.2	24.5	16.8	12.1	5.9
9	0.9	0.9	7.3	11.5	19.2	20.6	22.3	24.6	24.0	16.2	11.7	5.0
10	0.5	0.8	7.4	12.6	17.4	20.0	22.5	25.7	23.8	17.0	12.2	5.2
11	0.2	0.6	6.4	11.8	17.0	19.4	22.0	25.8	24.2	17.5	10.3	6.8
12	0.0	1.7	6.6	10.8	16.2	19.3	21.6	25.5	23.0	17.1	8.9	5.5
13	0.0	1.7	6.6	11.0	16.2	19.8	22.5	25.7	23.3	16.5	10.2	6.1
14	0.1	3.3	6.0	10.4	16.7	19.7	23.2	26.1	22.4	16.5	10.9	8.3
15	0.1	4.5	4.9	10.8	17.5	20.6	22.6	25.7	21.8	16.4	11.2	7.7
16	0.2	2.6	8.8	13.3	16.9	21.1	22.1	25.9	21.5	16.3	9.9	5.1
17	2.2	1.1	7.6	10.8	17.8	21.4	21.9	25.7	21.7	15.0	8.5	4.1
18	1.8	1.0	6.4	11.8	18.5	22.1	23.9	24.9	22.7	13.4	8.4	3.9
19	0.9	1.8	7.8	12.7	18.2	22.8	24.4	24.2	22.6	12.5	7.6	7.3
20	1.2	1.8	8.2	13.8	17.8	22.7	22.1	24.6	21.8	12.2	7.3	5.8
21	1.6	1.8	7.1	14.8	16.0	20.4	21.0	25.4	21.1	12.0	7.4	3.1
22	2.3	1.9	6.3	14.1	16.3	21.4	21.0	25.0	23.0	13.6	8.4	3.1
23	0.9	3.7	4.0	15.5	17.2	21.3	23.3	23.8	21.8	11.5	7.3	2.1
24	1.0	3.7	5.5	14.8	17.6	21.7	23.8	23.5	21.7	12.1	8.1	2.9
25	0.3	2.7	5.9	16.0	18.1	21.7	23.2	23.9	21.3	12.9	9.8	2.8
26	0.5	2.6	****	16.1	17.1	23.1	23.6	24.4	20.6	12.9	8.5	3.7
27	0.3	2.6	7.9	16.8	17.4	21.3	24.5	25.1	19.6	13.9	8.7	3.5
28	0.3	3.3	6.7	15.1	18.5	20.5	24.9	***	19.4	13.1	6.7	3.6
29	0.5	***	***	15.0	18.8	19.3	25.6	25.8	19.7	13.1	7.8	2.8
30	0.6	***	7.1	15.1	18.2	19.0	25.7	26.2	19.9	13.6	6.9	1.7
31	1.5	***	9.5	***	21.1	***	25.8	25.2	***	11.1	***	3.4
MEAN	1.3	2.1	6.1	12.4	17.4	20.6	22.6	24.9	22.7	15.5	9.9	4.9

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.02m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.0	3.1	3.8	8.5	17.3	20.9	20.1	24.8	26.1	18.7	14.1	5.9
2	1.2	1.7	3.6	8.9	18.6	21.2	22.8	23.4	24.6	19.2	13.7	4.3
3	4.4	2.9	3.7	8.8	19.8	21.0	22.1	23.4	23.2	19.0	15.3	3.0
4	3.9	2.6	4.9	10.9	18.2	22.6	23.6	23.6	21.4	17.7	15.4	2.6
5	2.1	1.9	6.7	13.1	17.5	23.1	21.4	24.8	23.2	18.7	14.9	3.0
6	2.5	3.3	7.4	13.3	17.4	23.8	21.3	25.2	23.9	18.9	12.8	3.8
7	1.8	5.9	4.4	12.7	18.5	23.9	23.5	24.1	24.3	19.6	11.0	2.4
8	2.6	5.3	3.7	15.9	18.2	24.4	24.6	25.2	24.7	20.2	12.3	2.6
9	2.8	4.9	6.2	14.4	18.6	24.3	24.4	26.4	24.9	19.1	10.5	6.4
10	2.7	5.3	6.0	14.8	18.7	19.9	24.9	26.4	25.1	17.8	11.1	8.5
11	1.3	6.8	5.0	14.8	18.3	20.4	24.5	25.8	24.0	16.8	11.0	7.8
12	0.6	9.1	5.7	11.3	19.7	19.7	24.1	25.6	22.8	17.7	12.6	7.4
13	2.8	5.8	6.8	11.7	19.0	19.6	24.9	26.0	22.2	16.9	13.9	5.1
14	1.8	7.4	9.9	10.5	16.3	20.3	26.1	25.1	21.8	16.3	11.8	3.4
15	1.5	5.0	8.2	12.5	16.5	18.7	26.3	25.2	22.3	16.9	11.6	4.7
16	3.3	3.8	8.7	12.2	18.3	21.1	26.0	25.5	22.2	17.3	12.2	4.8
17	4.3	2.8	5.9	12.2	18.1	21.5	26.4	26.1	21.3	19.1	12.2	3.1
18	3.5	3.0	9.3	14.7	19.1	21.9	25.0	25.5	21.2	19.1	9.8	1.8
19	2.5	4.3	8.4	16.0	18.8	21.9	23.6	25.0	20.4	18.4	11.4	3.1
20	2.7	4.8	10.2	17.3	20.2	20.0	23.2	25.6	20.2	16.4	8.3	3.2
21	1.0	3.4	8.0	17.6	20.5	19.2	23.4	26.0	20.9	16.7	9.3	3.1
22	0.9	4.6	10.2	19.5	20.5	20.3	24.9	26.0	20.4	15.5	8.2	2.2
23	1.5	6.8	11.1	17.0	20.8	20.8	26.4	25.1	20.0	15.1	7.9	3.0
24	5.6	6.0	12.2	17.6	18.3	21.4	27.0	25.3	19.5	14.7	8.1	4.0
25	3.4	5.1	12.7	15.9	19.4	20.3	26.2	24.8	20.8	14.4	7.1	4.0
26	1.3	3.8	10.0	14.2	19.9	20.8	26.2	25.7	22.0	13.7	8.4	5.0
27	1.0	3.6	10.0	14.9	18.5	19.9	26.7	24.7	20.5	14.9	10.8	4.7
28	1.5	4.1	9.8	16.0	19.0	19.5	26.4	24.4	18.8	14.9	9.0	4.7
29	2.3	...	9.8	17.0	18.5	18.7	26.5	25.5	18.8	15.0	7.9	4.7
30	3.2	...	11.4	17.6	19.3	19.7	26.5	25.9	18.5	15.1	5.0	4.6
31	3.3	...	10.1	...	20.4	...	26.1	26.1	...	15.3	...	3.0
MEAN	2.5	4.5	7.9	14.1	18.8	21.0	24.7	25.2	22.0	17.1	10.9	4.2

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.10m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	****	****	****	26.2	26.2	19.5	15.3	7.6
2	****	****	****	****	****	****	****	26.5	25.9	19.9	14.2	7.3
3	****	****	****	****	****	****	****	****	25.3	19.3	14.3	5.9
4	****	****	****	****	****	****	****	****	25.7	18.4	14.6	5.5
5	****	****	****	****	****	****	****	26.4	24.1	18.5	14.2	5.6
6	****	****	****	****	****	****	****	25.2	23.3	18.0	12.6	5.8
7	****	****	****	****	****	****	****	25.2	22.8	18.3	11.8	6.2
8	****	****	****	****	****	****	****	24.7	22.2	18.2	11.7	5.9
9	****	****	****	****	****	****	****	24.9	22.3	18.7	10.3	5.4
10	****	****	****	****	****	****	****	25.7	22.6	19.6	9.9	5.2
11	****	****	****	****	****	****	****	26.6	21.8	18.6	9.5	4.9
12	****	****	****	****	****	****	****	26.0	20.9	18.3	9.2	5.8
13	****	****	****	****	****	****	****	25.9	21.5	17.9	9.1	5.4
14	****	****	****	****	****	****	****	25.2	21.7	18.4	9.1	4.6
15	****	****	****	****	****	****	****	25.0	21.4	16.9	9.2	3.8
16	****	****	****	****	****	****	****	25.3	20.9	16.4	10.3	3.4
17	****	****	****	****	****	****	****	25.1	20.4	16.0	10.6	3.6
18	****	****	****	****	****	****	****	25.6	20.5	16.4	9.7	3.6
19	****	****	****	****	****	****	****	26.2	20.4	17.4	8.4	3.8
20	****	****	****	****	****	****	****	26.1	19.9	17.5	9.0	5.6
21	****	****	****	****	****	****	****	25.3	20.1	16.5	9.4	4.9
22	****	****	****	****	****	****	****	25.3	20.2	16.2	9.0	4.6
23	****	****	****	****	****	****	****	25.4	20.8	18.7	7.0	4.5
24	****	****	****	****	****	****	****	25.4	21.2	16.6	8.0	4.3
25	****	****	****	****	****	****	****	25.4	20.7	15.1	8.5	3.7
26	****	****	****	****	****	****	****	25.8	20.9	15.0	8.5	3.8
27	****	****	****	****	****	****	****	26.0	22.4	14.6	9.1	3.8
28	****	****	****	****	****	****	****	24.1	22.4	14.0	8.8	4.2
29	****	...	****	****	****	****	****	24.3	20.0	13.7	7.1	5.9
30	****	...	****	****	****	****	****	25.9	19.6	14.7	6.6	6.4
31	****	...	****	26.7	...	14.5	...	6.2
MEAN	****	****	****	****	****	****	****	25.6	21.9	17.2	10.2	5.1

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.10m DEPTH)
INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
UNIT (°C)
YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.1	3.5	6.2	10.9	18.3	19.5	20.9	23.3	26.2	19.5	15.4	11.2
2	6.1	3.0	6.4	10.3	18.3	19.5	20.6	24.8	25.1	18.8	15.4	9.8
3	5.0	2.7	6.0	11.6	19.6	18.6	21.2	24.4	25.8	19.1	13.3	10.2
4	5.7	2.9	6.0	10.8	20.5	18.3	20.5	25.7	23.4	18.8	13.9	11.0
5	7.9	3.7	7.0	10.2	19.4	19.7	21.9	25.9	22.6	19.3	14.4	10.5
6	7.3	3.4	7.3	11.0	18.6	20.5	22.0	25.7	21.9	18.9	14.2	10.6
7	5.3	3.0	6.9	12.1	18.7	20.4	21.7	25.0	22.4	18.5	13.9	7.1
8	4.2	2.7	6.6	12.9	19.5	21.6	21.9	24.8	22.9	18.2	14.3	6.4
9	4.5	2.7	***	13.0	20.5	22.2	23.0	25.6	23.1	17.2	14.7	6.0
10	4.5	2.9	7.7	11.8	20.5	22.3	23.8	25.9	23.4	16.8	14.9	5.8
11	5.0	2.8	7.7	11.2	21.1	22.8	24.0	26.3	22.4	16.4	14.4	6.7
12	5.5	3.2	8.6	11.6	21.8	23.4	24.6	25.3	21.1	17.7	13.8	8.9
13	5.8	4.0	10.0	12.2	22.1	22.7	24.1	24.9	22.1	18.1	12.6	8.1
14	5.6	4.0	9.2	13.0	21.3	20.5	23.8	25.9	21.9	18.3	13.5	6.1
15	4.6	4.2	9.1	13.8	19.3	21.1	23.4	25.9	20.5	18.1	13.0	6.4
16	4.5	4.7	11.3	15.0	18.7	21.4	22.6	25.0	20.2	18.4	13.8	5.9
17	4.4	5.0	10.7	***	19.8	20.9	22.0	25.1	20.7	16.5	13.8	6.5
18	3.9	4.9	10.1	***	20.1	21.1	23.4	25.6	20.9	15.6	12.9	5.7
19	4.2	5.7	***	15.5	20.4	21.8	23.1	26.0	20.2	15.8	13.4	5.7
20	3.6	6.8	9.1	14.4	18.7	22.6	23.5	26.4	19.9	18.3	13.2	4.8
21	3.3	6.9	9.6	14.2	19.1	22.3	22.6	26.4	21.0	17.4	13.1	4.9
22	3.6	7.1	10.2	12.8	19.2	22.6	23.2	27.1	20.7	16.3	12.6	6.4
23	5.2	6.0	10.7	12.8	19.2	21.4	23.2	27.0	20.7	15.4	13.4	6.9
24	4.4	5.4	11.2	14.6	20.1	20.3	23.6	27.4	20.7	15.4	13.3	5.9
25	4.1	5.4	10.4	15.8	21.1	21.0	22.7	27.1	20.7	15.0	11.2	5.7
26	3.8	4.7	9.4	16.9	21.6	19.9	22.1	26.3	20.7	15.6	9.5	6.0
27	4.7	4.3	9.5	16.3	22.2	19.1	22.3	26.1	21.1	12.9	9.1	6.2
28	4.4	5.2	9.7	14.6	22.6	21.1	22.5	26.9	20.7	13.1	8.7	6.1
29	4.5	....	9.7	14.9	23.2	22.1	22.6	27.4	20.7	14.4	8.4	6.6
30	3.3	....	10.5	17.2	23.0	20.8	22.6	26.4	20.5	14.9	10.9	6.3
31	2.9	....	10.9	....	21.0	....	23.5	26.4	....	14.8	....	5.5
MEAN	4.8	4.3	8.9	13.3	20.3	21.1	22.7	25.9	22.0	16.8	13.0	7.1

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.10m DEPTH)
INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
UNIT (°C)
YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.8	4.3	5.3	9.3	14.8	20.9	21.3	25.3	24.8	18.7	11.7	7.0
2	4.2	4.9	6.2	11.7	16.3	20.8	21.7	24.2	24.6	19.4	12.6	6.8
3	3.9	5.3	6.9	11.8	17.0	19.9	20.2	24.4	24.9	19.2	12.5	6.5
4	3.6	4.5	6.3	11.5	17.7	20.0	21.3	25.9	25.3	19.9	12.5	6.7
5	3.8	4.5	6.1	11.6	18.2	19.7	20.9	26.5	25.6	20.6	13.1	6.1
6	5.2	4.6	6.1	11.8	17.5	19.7	21.3	26.6	26.0	19.5	13.1	6.3
7	6.1	4.9	5.9	12.5	17.9	20.6	20.1	26.8	25.4	18.8	12.9	5.3
8	6.8	4.8	5.7	13.3	18.2	20.7	18.9	27.0	23.6	18.0	12.0	5.4
9	6.5	4.3	5.5	13.1	17.4	21.2	19.9	26.8	23.2	18.2	11.5	5.3
10	5.3	4.2	6.0	12.6	17.7	21.3	20.1	26.0	22.8	18.9	12.5	5.5
11	4.0	4.1	7.2	14.1	18.5	20.0	19.5	26.0	23.1	19.0	13.1	5.9
12	3.7	3.8	7.1	13.7	19.0	18.5	19.0	26.4	23.6	17.5	13.0	5.8
13	4.1	3.5	7.8	13.7	19.4	18.2	19.7	26.4	24.1	17.4	11.8	5.1
14	3.9	3.3	7.2	13.3	20.2	19.4	21.3	26.0	23.3	17.8	10.6	5.1
15	3.5	3.9	6.2	13.7	19.1	20.3	21.7	25.4	22.3	16.9	10.0	5.6
16	3.6	4.4	6.3	14.4	18.1	19.6	22.9	25.6	21.4	17.1	11.0	4.8
17	3.7	4.7	6.9	12.5	17.4	19.5	22.4	25.6	21.2	17.0	11.4	4.5
18	4.5	5.2	6.3	13.3	17.5	19.2	21.7	25.7	20.9	16.5	10.6	4.5
19	4.1	4.9	6.0	13.4	18.2	20.1	22.4	26.7	20.8	15.7	10.2	3.6
20	4.6	4.4	7.0	14.4	19.4	20.3	22.9	26.4	21.0	15.4	9.4	3.4
21	3.8	4.2	6.9	13.6	20.2	20.1	23.1	24.8	21.2	16.1	8.8	3.0
22	3.2	4.0	7.7	13.4	20.9	20.7	23.4	24.0	21.4	16.2	8.3	3.2
23	2.6	4.8	9.5	14.1	20.8	19.1	21.7	24.2	21.0	16.2	7.3	5.1
24	2.6	4.6	10.5	***	19.6	19.3	24.0	23.5	20.5	15.2	8.3	4.2
25	2.9	4.9	9.4	15.6	18.1	20.5	24.5	23.9	20.4	13.2	8.1	4.0
26	3.4	4.7	9.3	16.5	17.3	19.8	24.7	24.2	20.6	12.5	8.7	3.2
27	3.5	4.6	8.5	17.4	17.1	18.5	***	23.7	19.7	13.9	7.7	2.6
28	3.5	4.9	8.9	16.8	18.5	19.4	24.6	23.8	18.5	12.9	6.8	2.2
29	3.6	....	***	17.7	19.2	20.4	25.3	24.6	17.9	13.6	5.6	2.8
30	4.3	....	9.1	16.3	20.4	21.0	25.7	25.6	18.0	12.7	6.0	2.6
31	4.5	....	9.1	....	21.1	....	26.4	25.7	....	11.5	....	3.3
MEAN	4.1	4.5	7.2	13.7	18.5	20.0	22.2	25.4	22.2	16.7	10.4	4.7

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.10m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.8	1.3	2.6	6.5	14.4	****	21.7	26.4	24.7	20.2	12.6	5.8
2	2.5	1.4	3.0	7.0	14.9	20.7	21.8	26.5	25.4	20.3	11.9	7.0
3	2.7	1.5	3.6	7.0	15.0	20.0	22.9	26.4	25.7	21.2	10.8	7.0
4	3.9	1.3	4.5	8.1	15.6	19.6	24.2	26.4	25.2	20.2	11.7	6.2
5	3.4	1.1	5.3	9.9	16.1	19.8	25.0	26.5	24.1	19.1	12.1	6.6
6	2.8	1.1	4.9	11.3	16.5	20.4	24.2	26.6	23.6	18.4	11.9	7.4
7	2.5	1.0	4.3	10.2	17.5	20.8	22.7	27.0	22.7	17.5	11.9	7.3
8	2.3	0.8	4.8	9.4	18.0	21.5	21.6	27.1	22.2	16.7	11.9	6.2
9	2.1	0.6	4.7	9.0	18.7	21.6	21.9	26.9	22.5	16.4	11.8	8.1
10	2.1	0.6	4.6	9.4	18.5	21.3	22.2	26.8	23.4	16.3	12.4	6.7
11	2.3	0.7	4.5	10.2	17.2	21.1	22.5	26.6	23.1	16.9	12.8	7.7
12	2.1	0.8	4.2	11.2	17.3	20.9	23.0	27.0	22.9	17.2	12.5	9.6
13	1.8	0.8	4.2	10.9	15.9	20.6	23.2	27.1	22.4	18.3	11.4	9.6
14	2.0	1.0	3.7	11.2	14.9	20.7	24.0	27.2	22.7	18.6	10.4	8.9
15	2.2	1.6	4.5	11.1	14.7	21.2	24.7	27.2	22.7	17.7	11.1	8.1
16	2.6	1.9	4.4	11.0	14.6	21.6	25.2	27.2	22.2	16.3	11.7	7.2
17	2.1	1.7	5.1	11.2	15.2	22.1	25.4	27.3	22.2	16.9	11.0	7.0
18	1.8	1.7	5.3	12.6	15.7	22.9	25.7	27.0	21.9	17.0	10.7	7.3
19	1.6	1.6	4.4	11.4	16.2	23.4	25.4	26.8	21.8	16.9	11.1	6.8
20	1.8	1.4	3.8	10.9	17.1	23.3	25.3	27.0	21.9	16.7	10.3	6.0
21	1.8	1.2	4.1	12.1	16.4	22.1	25.4	26.9	22.0	16.9	9.5	5.6
22	1.9	1.1	4.2	11.5	16.3	21.0	25.4	26.8	21.8	15.4	8.4	5.7
23	1.8	1.3	4.5	12.1	15.6	20.1	24.9	26.7	20.7	14.8	7.6	5.7
24	1.6	2.2	5.0	12.6	16.1	20.5	24.9	25.6	20.4	14.9	8.3	4.4
25	1.5	2.3	6.3	13.6	16.9	20.6	25.6	24.8	20.0	15.6	9.3	3.8
26	1.4	1.9	6.5	14.3	17.4	20.2	26.0	24.8	20.3	14.7	7.8	3.2
27	1.3	2.5	6.6	14.3	18.1	19.8	25.7	25.2	19.4	15.5	7.3	2.9
28	1.4	2.6	6.4	14.2	18.7	20.5	25.4	24.9	18.8	15.6	6.8	2.8
29	1.5	2.5	6.4	14.0	18.7	20.7	25.9	24.7	18.6	15.1	6.4	3.1
30	1.4	...	8.1	13.4	19.1	21.1	26.0	23.8	19.5	13.9	6.1	3.0
31	1.4	...	8.4	...	19.4	...	26.2	24.0	...	12.3	...	2.7
MEAN	2.1	1.4	4.9	11.1	16.7	21.0	24.3	26.3	22.2	16.9	10.3	6.0

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.10m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.6	2.0	5.1	8.6	15.4	17.7	21.2	25.4	25.4	19.4	14.5	7.4
2	***	2.6	5.4	8.8	16.3	18.0	21.3	25.4	25.4	19.1	14.2	6.9
3	3.1	3.9	6.6	9.9	16.5	18.9	20.9	25.4	24.9	18.2	12.4	7.0
4	3.2	3.7	6.2	11.0	16.5	19.5	21.1	25.5	24.8	17.9	11.6	7.6
5	2.8	3.8	6.0	12.2	16.6	19.5	20.7	25.5	25.1	18.2	12.0	7.9
6	2.4	4.7	6.0	12.2	17.3	19.7	21.1	25.6	25.1	18.1	13.3	8.0
7	2.1	6.0	6.3	12.0	16.3	19.9	21.7	25.6	24.8	18.3	14.1	8.3
8	1.9	6.3	6.3	11.8	16.3	19.7	21.8	25.8	24.8	18.2	14.6	8.6
9	2.0	6.2	7.2	12.3	17.0	19.1	22.1	25.6	24.1	17.6	14.9	8.6
10	2.2	7.6	7.2	12.7	17.0	18.8	22.3	25.2	23.8	17.9	15.0	7.3
11	2.5	7.1	6.2	13.3	17.2	18.5	22.6	24.8	23.6	18.3	14.5	5.9
12	3.5	6.0	5.2	12.2	17.3	18.4	23.0	25.0	23.2	18.9	13.0	5.3
13	3.3	6.2	5.3	11.0	17.4	18.1	22.7	25.3	22.7	19.8	11.8	5.0
14	3.1	5.9	5.5	11.1	17.5	17.1	23.0	25.5	22.4	19.2	10.9	4.7
15	2.5	5.0	5.6	11.2	18.0	16.8	23.3	25.5	21.7	16.8	10.1	4.5
16	2.3	4.7	5.9	11.7	17.5	17.1	23.2	25.8	21.2	16.0	9.5	4.0
17	2.4	5.1	6.0	12.4	16.9	17.2	23.2	25.8	21.1	16.7	8.9	3.5
18	1.9	4.9	7.2	11.9	17.4	17.4	23.9	26.0	20.9	15.9	8.9	3.3
19	1.8	5.1	7.5	11.7	18.0	17.9	24.3	26.0	21.2	15.0	9.1	3.0
20	2.8	6.0	7.4	12.4	18.1	18.2	24.4	25.2	21.6	14.6	9.5	3.0
21	3.1	5.9	7.6	12.7	17.4	18.5	24.3	24.9	21.6	14.9	9.7	2.9
22	2.6	5.7	7.6	13.6	16.8	19.4	24.1	24.8	****	14.5	9.4	2.9
23	2.8	5.2	7.3	14.5	17.6	20.6	24.5	24.5	20.9	14.1	10.5	4.1
24	3.4	5.0	7.3	14.3	18.2	20.6	24.6	24.0	19.5	14.4	10.5	4.8
25	3.1	4.7	7.5	13.7	18.7	20.1	24.7	24.0	19.4	14.0	10.0	3.7
26	2.3	5.0	9.4	14.5	19.3	20.5	24.7	24.1	20.1	13.3	8.8	3.4
27	1.9	5.1	8.7	14.8	19.3	20.8	24.9	24.2	20.0	13.5	8.2	4.2
28	2.5	5.1	8.1	14.4	18.8	19.8	25.0	24.4	19.4	13.0	8.3	3.5
29	3.1	...	8.6	14.5	18.2	19.3	25.1	24.7	19.0	12.8	8.5	3.1
30	2.6	...	9.4	14.9	17.4	19.5	25.4	25.0	19.0	13.6	8.1	3.7
31	2.1	...	9.1	...	17.4	...	25.5	24.7	...	14.4	...	5.4
MEAN	2.6	5.2	6.9	12.4	17.4	18.9	23.2	25.1	22.3	16.3	11.2	5.2

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.10m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.8	2.2	3.2	7.7	14.8	19.8	19.7	24.4	24.1	19.9	11.8	7.5
2	5.3	2.5	3.7	9.1	15.4	20.5	19.5	24.4	24.2	19.8	12.9	7.1
3	4.1	2.7	3.7	9.0	15.2	20.1	19.1	23.9	24.7	20.1	13.0	6.6
4	4.0	2.9	3.4	9.0	14.7	19.2	19.2	22.7	24.7	19.9	14.1	7.2
5	4.1	2.6	3.9	10.3	14.8	18.7	20.0	22.5	24.8	19.6	13.9	7.3
6	2.9	2.3	3.9	9.8	15.4	17.8	20.8	23.7	24.3	19.2	12.9	7.0
7	2.3	2.0	4.6	9.3	16.7	18.0	20.6	24.2	23.8	19.1	12.2	7.4
8	2.1	2.2	5.0	8.7	17.4	18.6	20.8	23.8	24.0	18.0	12.5	7.0
9	2.1	1.9	6.1	9.9	17.8	19.2	21.2	23.7	23.8	16.9	12.3	6.3
10	1.9	1.8	6.5	11.1	17.2	19.4	21.4	24.4	23.5	17.2	12.4	6.1
11	1.6	1.6	6.2	11.1	16.4	18.9	21.4	24.7	23.7	17.6	11.7	7.0
12	1.4	2.0	6.1	10.5	16.1	18.8	21.0	24.7	23.2	17.4	10.4	6.7
13	1.2	2.2	6.2	10.5	15.7	19.1	21.4	24.7	23.0	17.0	10.7	6.3
14	1.1	2.8	6.3	10.4	16.0	19.2	21.8	25.0	22.6	16.8	11.0	7.7
15	1.2	3.9	5.1	10.3	16.6	19.5	21.9	24.9	22.0	16.7	11.4	8.0
16	1.3	3.4	6.7	11.9	16.3	20.1	21.5	24.9	21.6	16.7	10.9	6.6
17	2.2	2.4	7.5	10.9	16.7	20.3	21.4	24.9	21.5	16.1	9.9	5.7
18	2.4	2.0	6.3	10.9	17.4	20.9	22.1	24.5	22.0	15.0	9.5	5.2
19	1.9	2.1	7.0	11.7	17.4	21.4	23.1	24.0	22.3	14.0	9.0	6.3
20	1.8	2.1	7.7	12.4	17.2	21.6	22.1	23.8	21.8	13.7	8.4	6.7
21	2.0	1.9	7.0	13.2	16.2	20.5	21.1	24.4	21.2	13.1	8.5	5.1
22	2.5	2.1	6.7	13.2	15.7	20.4	20.7	24.3	22.0	13.9	8.9	4.6
23	2.1	3.1	5.2	14.0	16.3	20.6	21.7	23.8	21.8	13.1	8.4	3.9
24	1.9	3.6	5.1	14.1	16.7	20.7	22.6	23.3	21.5	12.8	8.5	3.8
25	1.6	3.3	5.8	14.5	17.2	20.8	22.4	23.4	21.4	13.3	9.4	3.8
26	1.5	3.1	****	14.9	16.7	21.6	22.5	23.6	20.8	13.2	9.3	4.2
27	1.3	2.9	6.9	15.3	16.8	20.9	23.1	24.2	20.2	13.9	8.1	4.1
28	1.3	3.3	6.9	15.1	17.5	20.3	23.5	****	19.7	13.6	7.6	4.3
29	1.4	***	****	14.2	17.8	19.5	24.0	24.7	19.9	13.4	8.1	3.9
30	1.3	***	8.6	14.6	17.6	18.9	24.3	25.1	19.8	13.8	7.9	3.3
31	1.5	***	8.2	***	18.9	***	24.5	24.8	***	12.6	***	3.6
MEAN	2.2	2.5	5.8	11.6	18.5	19.8	21.6	24.2	22.5	16.0	10.5	5.8

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.10m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.8	3.5	4.2	8.9	15.9	19.5	19.5	24.8	25.3	19.0	15.0	7.5
2	3.0	2.9	4.0	9.0	16.5	19.9	20.7	23.8	24.8	19.3	14.5	6.7
3	1.7	3.0	3.9	8.9	17.6	19.9	21.3	23.4	23.9	19.2	14.9	5.7
4	4.3	3.0	4.4	9.4	17.2	20.7	21.9	23.4	22.2	18.6	15.5	5.2
5	3.5	2.6	5.4	10.9	16.7	21.2	21.5	23.8	22.6	18.7	15.2	4.9
6	3.4	3.0	6.3	11.8	16.4	21.8	20.9	24.4	23.2	19.0	14.4	5.3
7	3.0	4.4	5.5	11.8	16.8	22.1	21.6	24.0	23.6	19.2	12.9	4.5
8	3.0	4.7	4.8	13.2	17.1	22.4	22.8	24.1	23.9	19.7	13.1	4.2
9	3.2	4.7	5.3	13.1	17.2	22.8	23.1	25.0	24.1	19.4	12.1	5.8
10	3.4	4.8	5.7	13.4	17.4	21.0	23.4	25.2	24.5	18.7	12.1	9.5
11	2.8	5.5	5.5	13.8	17.3	20.2	23.5	25.0	24.0	17.8	11.9	7.8
12	2.2	7.1	5.3	12.2	17.7	19.8	23.4	25.0	23.3	18.0	12.5	7.8
13	2.7	6.4	6.0	11.8	17.9	19.5	23.4	25.1	22.7	17.7	13.6	6.9
14	2.8	6.5	7.5	10.8	16.9	19.8	24.2	25.0	22.2	17.1	12.9	5.5
15	2.4	6.0	7.9	11.6	16.0	19.3	24.6	24.6	22.3	17.2	12.5	5.5
16	3.0	4.9	7.9	11.7	16.7	19.7	24.7	24.8	22.4	17.4	12.4	5.8
17	3.8	4.0	6.7	11.6	17.3	20.4	24.9	25.2	21.8	18.1	12.8	5.1
18	4.0	3.9	7.7	12.7	17.7	20.7	24.5	25.1	21.5	18.7	7.4	4.3
19	3.3	4.1	7.9	13.8	17.8	20.9	23.6	24.6	21.0	18.4	6.3	4.3
20	3.4	4.6	8.9	14.9	18.3	20.4	23.1	24.9	20.7	17.6	10.7	4.5
21	2.6	4.2	8.1	15.3	18.9	19.3	22.9	25.1	20.8	17.2	10.3	4.5
22	2.2	4.5	8.8	16.5	19.1	19.6	23.5	25.4	20.8	16.7	9.9	4.1
23	2.1	5.5	9.6	16.1	19.5	20.0	24.5	25.0	20.6	16.2	9.3	4.1
24	4.0	5.7	10.6	16.0	18.7	20.5	25.3	24.8	20.1	15.7	9.3	4.7
25	4.1	5.6	11.3	15.1	18.2	20.2	25.3	24.6	20.4	15.3	8.9	4.9
26	2.9	4.6	10.3	14.5	18.9	20.2	25.1	24.8	21.3	14.6	8.9	5.3
27	2.3	4.2	9.9	14.1	18.3	20.0	25.5	24.6	21.0	15.2	10.1	5.5
28	2.2	4.3	9.7	14.4	18.4	19.5	25.5	24.3	19.9	15.2	10.3	5.5
29	2.5	***	9.5	15.3	18.0	19.1	25.5	24.5	19.4	15.3	9.4	5.5
30	2.9	***	10.0	15.8	18.4	19.2	25.5	25.0	20.7	15.3	7.7	5.4
31	3.4	***	10.2	***	19.0	***	25.5	25.2	***	15.6	***	4.9
MEAN	3.1	4.6	7.4	12.9	17.7	20.3	23.6	24.7	22.2	17.5	11.6	5.5

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.50m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	****	****	****	23.8	24.2	20.6	15.9	10.4
2	****	****	****	****	****	****	****	24.0	24.3	20.3	15.9	10.3
3	****	****	****	****	****	****	****	24.3	20.2	15.8	10.2	
4	****	****	****	****	****	****	****	24.3	19.9	15.7	9.9	
5	****	****	****	****	****	****	****	24.5	24.2	19.7	15.7	9.6
6	****	****	****	****	****	****	****	24.9	24.0	19.5	15.6	9.3
7	****	****	****	****	****	****	****	25.2	23.6	19.3	15.2	9.2
8	****	****	****	****	****	****	****	24.3	23.4	19.3	14.8	9.2
9	****	****	****	****	****	****	****	24.1	23.1	19.2	14.4	9.1
10	****	****	****	****	****	****	****	24.0	22.8	19.2	14.0	8.9
11	****	****	****	****	****	****	****	24.0	22.7	19.2	13.6	8.7
12	****	****	****	****	****	****	****	24.1	22.5	19.1	13.2	8.6
13	****	****	****	****	****	****	****	24.1	22.2	19.0	12.8	8.6
14	****	****	****	****	****	****	****	24.1	22.0	18.9	12.5	8.4
15	****	****	****	****	****	****	****	24.0	21.9	18.8	12.3	8.3
16	****	****	****	****	****	****	****	23.9	21.8	18.6	12.2	8.0
17	****	****	****	****	****	****	****	23.9	21.6	18.3	12.2	7.7
18	****	****	****	****	****	****	****	23.9	21.4	18.1	12.1	7.5
19	****	****	****	****	****	****	****	24.0	21.2	17.9	12.2	7.4
20	****	****	****	****	****	****	****	24.1	21.1	17.9	11.9	7.4
21	****	****	****	****	****	****	****	24.1	20.9	17.9	11.8	7.4
22	****	****	****	****	****	****	****	24.1	20.8	17.7	11.8	7.5
23	****	****	****	****	****	****	****	24.1	20.8	17.5	11.7	7.4
24	****	****	****	****	****	****	****	24.1	20.8	17.7	11.3	7.3
25	****	****	****	****	****	****	****	24.0	20.8	17.5	11.2	7.2
26	****	****	****	****	****	****	****	24.0	20.8	17.1	11.1	7.1
27	****	****	****	****	****	****	****	24.0	20.8	16.8	11.1	7.0
28	****	****	****	****	****	****	****	24.2	21.0	16.5	11.0	6.6
29	****	...	****	****	****	****	****	24.0	21.1	16.3	10.9	6.9
30	****	...	****	****	****	****	****	23.9	20.9	16.0	10.7	7.1
31	****	...	****	...	****	...	****	24.0	...	16.0	...	7.4
MEAN	****	****	****	****	****	****	****	24.1	22.2	18.4	13.0	8.2

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.50m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.5	6.0	6.4	10.0	14.1	19.3	19.9	21.6	24.1	20.4	15.7	12.0
2	7.5	5.9	6.6	10.2	14.6	19.0	19.9	21.8	24.0	20.2	15.8	12.1
3	7.5	5.8	6.7	10.3	14.9	18.9	19.8	22.1	23.9	19.9	15.8	11.9
4	7.5	5.7	6.7	10.4	15.4	18.6	19.8	22.3	23.7	19.7	15.5	11.9
5	7.5	5.6	6.8	10.4	15.9	18.4	19.7	22.5	23.3	19.5	15.4	12.0
6	7.7	5.7	7.0	10.4	16.1	18.5	19.8	22.7	22.9	19.5	15.4	12.0
7	7.9	5.7	7.2	10.5	16.2	18.8	20.0	22.8	22.6	19.4	15.3	11.9
8	7.7	5.6	7.2	10.7	16.3	18.9	20.1	22.9	22.5	19.2	15.1	11.4
9	7.4	5.5	****	11.0	16.5	19.1	20.1	22.9	22.5	19.0	15.1	10.8
10	7.2	5.4	7.4	11.2	16.8	19.4	20.3	23.0	22.5	18.6	15.2	10.4
11	7.1	5.3	7.4	11.2	17.1	19.6	20.6	23.1	22.5	18.3	15.2	10.0
12	7.1	5.3	7.6	11.0	17.4	19.8	20.9	23.2	22.3	18.1	15.1	10.0
13	7.1	5.3	7.9	11.1	17.7	20.0	21.2	23.2	21.7	18.1	14.9	10.2
14	7.2	5.4	8.2	11.2	18.1	20.1	21.3	23.1	21.6	18.1	14.6	10.2
15	7.2	5.5	8.4	11.5	18.2	19.9	21.3	23.2	21.6	18.2	14.5	9.9
16	7.1	5.6	8.6	12.0	18.0	19.8	21.2	23.3	21.3	18.2	14.5	9.7
17	7.0	5.7	9.0	****	17.8	19.8	21.1	23.3	21.1	18.2	14.5	9.4
18	6.9	5.9	9.2	****	17.8	19.8	21.0	23.3	21.0	17.9	14.5	9.3
19	6.7	6.0	****	12.5	18.0	19.8	21.1	23.3	20.9	17.5	14.4	9.1
20	6.6	6.2	9.3	12.5	18.1	19.9	21.2	23.4	20.8	17.3	14.4	8.9
21	6.5	6.5	9.3	12.7	17.9	20.2	21.3	23.5	20.7	17.5	14.3	8.7
22	6.3	6.7	9.3	12.8	17.8	20.4	21.3	23.6	20.7	17.4	14.2	8.5
23	6.3	6.8	9.4	12.6	17.8	20.5	21.3	23.8	20.7	17.2	14.2	8.6
24	6.4	6.9	9.6	12.5	17.8	20.4	21.4	23.9	20.9	16.9	14.2	8.7
25	6.4	6.8	9.9	12.8	17.9	20.1	21.5	24.0	20.7	16.8	14.1	8.5
26	6.3	6.7	9.9	13.2	18.2	20.0	21.5	24.1	20.7	16.5	13.8	8.5
27	6.3	6.6	9.7	13.6	18.4	19.8	21.4	24.0	20.4	16.1	13.3	8.4
28	6.3	6.4	9.7	13.8	18.7	19.5	21.3	24.0	20.4	15.7	12.8	8.4
29	6.4	...	9.7	13.8	19.0	19.6	21.3	24.1	20.7	15.6	12.3	8.3
30	6.3	...	9.7	13.8	19.3	19.9	21.4	24.2	20.5	15.5	11.9	8.4
31	6.1	...	9.9	...	19.5	...	21.4	24.2	...	15.6	...	8.3
MEAN	6.9	5.9	8.4	11.8	17.3	19.6	20.8	23.2	21.9	17.9	14.5	9.9

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.50m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.2	5.9	5.9	8.9	14.7	18.3	19.1	23.2	23.7	19.5	15.0	10.0
2	7.9	6.0	6.1	9.0	14.5	18.4	19.5	23.2	23.6	19.5	14.7	10.0
3	7.6	6.1	6.3	9.4	14.6	18.6	19.7	23.0	23.6	19.2	14.7	9.9
4	7.4	6.2	6.5	9.8	14.9	18.6	19.7	23.0	23.6	19.6	14.6	9.7
5	7.2	6.2	6.6	10.0	15.2	18.6	19.8	23.2	23.7	19.8	14.6	9.6
6	7.1	6.2	6.7	10.1	15.5	18.6	19.9	23.4	23.8	19.9	14.6	9.5
7	7.2	6.2	6.7	10.4	15.6	18.7	19.9	23.6	23.9	19.9	14.6	9.3
8	7.4	6.2	6.7	10.7	15.7	18.8	19.7	23.8	24.0	19.7	14.5	9.1
9	7.6	6.2	6.6	11.0	15.8	18.9	19.4	23.9	23.7	19.4	14.3	8.9
10	7.7	6.1	6.6	11.2	15.9	19.1	19.4	24.0	23.4	19.3	14.1	8.8
11	7.6	6.1	6.7	11.4	16.0	19.2	19.4	24.0	23.3	19.3	14.1	8.7
12	7.3	6.0	6.9	11.8	16.3	19.1	19.3	23.9	23.2	19.2	14.1	8.7
13	7.0	5.9	7.1	11.9	16.5	18.8	19.1	24.0	23.2	19.0	14.1	8.6
14	6.9	5.8	7.3	12.0	16.7	18.5	19.1	24.1	23.2	18.8	13.9	8.4
15	6.7	5.7	7.3	12.1	17.0	18.5	19.4	24.1	23.1	18.7	13.6	8.3
16	6.6	5.7	7.2	12.3	17.1	18.7	19.7	24.0	22.8	16.5	13.3	8.2
17	6.5	5.8	7.2	12.5	17.1	18.7	20.0	24.1	22.4	18.4	13.2	8.1
18	6.4	5.9	7.2	12.3	16.9	18.7	20.2	24.2	22.2	18.2	13.2	7.9
19	6.5	5.9	7.1	12.3	16.9	18.6	20.2	24.3	22.0	18.1	13.1	7.7
20	6.5	6.0	7.0	12.5	17.0	18.7	20.4	24.3	21.8	***	12.9	7.5
21	6.4	5.9	7.2	12.6	17.3	18.9	20.6	24.4	21.7	17.5	12.6	7.2
22	6.3	5.8	7.3	12.7	17.6	19.0	20.7	24.2	21.6	17.4	12.3	7.0
23	6.2	5.8	7.4	12.7	18.0	19.1	20.9	23.9	21.6	17.4	12.0	6.9
24	5.9	5.8	7.9	***	18.2	19.0	21.1	23.7	21.4	17.3	11.6	7.0
25	5.8	5.9	8.4	12.9	18.2	19.0	21.3	23.5	21.2	17.0	11.4	7.0
26	5.7	5.9	8.5	13.4	17.9	19.1	21.5	23.4	21.1	16.6	11.3	6.9
27	5.7	5.9	8.7	13.9	17.6	19.1	***	23.4	21.0	16.1	11.2	6.7
28	5.7	5.9	8.7	14.3	17.4	18.9	22.3	23.3	20.7	15.9	11.0	6.4
29	5.7	....	****	14.5	17.5	18.9	22.5	23.2	20.1	15.7	10.6	6.2
30	5.7	....	8.8	14.8	17.6	19.1	22.7	23.3	19.7	15.6	10.2	6.0
31	5.8	....	8.9	....	18.0	....	22.9	23.5	....	15.3	....	6.0
MEAN	6.7	6.0	7.3	11.8	16.6	18.8	20.3	23.7	22.5	18.2	13.2	8.1

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.50m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.0	3.9	3.4	6.7	12.0	***	19.6	23.3	23.3	19.9	15.7	9.9
2	5.9	3.8	3.4	6.8	12.2	16.8	19.8	23.4	23.1	20.0	15.3	9.6
3	5.8	3.8	3.5	6.8	12.4	17.4	20.0	23.5	23.4	20.1	15.0	9.6
4	5.7	3.8	3.7	6.9	12.6	17.5	20.2	23.6	23.5	20.2	14.6	9.5
5	5.8	3.7	4.0	7.1	12.8	17.5	20.6	23.7	23.5	20.2	14.3	9.3
6	5.8	3.6	4.3	7.5	13.1	17.6	21.0	23.7	23.4	19.9	14.2	9.3
7	5.7	3.6	4.1	8.1	13.4	17.8	21.2	23.8	23.1	19.6	14.1	9.3
8	5.6	3.5	4.6	8.3	13.8	18.0	21.1	23.9	22.8	19.3	14.0	9.3
9	5.4	3.5	4.7	8.4	14.2	18.3	20.9	24.0	22.6	18.9	13.9	9.1
10	5.3	3.4	4.8	8.4	14.6	18.5	20.8	24.1	22.5	18.6	13.9	8.9
11	5.2	3.3	4.9	8.5	14.9	18.6	20.8	24.1	22.5	18.4	13.9	8.9
12	5.1	3.3	4.9	8.7	15.0	18.7	20.8	24.1	22.5	18.3	13.9	9.0
13	5.0	3.3	4.9	9.0	15.0	18.7	21.0	24.2	22.4	18.3	13.9	9.4
14	4.9	3.2	5.0	9.2	14.9	18.8	21.1	24.1	22.3	18.3	13.7	9.6
15	4.8	3.2	4.9	9.4	14.7	18.8	21.3	24.1	22.2	18.4	13.4	9.7
16	4.8	3.2	4.9	9.5	14.5	18.9	21.6	24.4	22.2	18.3	13.2	9.6
17	4.8	3.3	5.0	9.7	14.1	19.1	21.9	24.4	22.0	18.1	13.1	9.3
18	4.8	3.3	5.1	9.8	14.3	19.3	22.1	24.4	21.9	17.9	13.0	9.1
19	4.7	3.3	5.2	10.1	14.4	19.6	22.3	24.4	21.8	17.9	12.9	9.0
20	4.6	3.4	5.2	10.2	14.6	19.9	22.4	24.4	21.7	17.8	12.8	8.9
21	4.6	3.3	5.1	10.2	14.9	20.0	22.5	24.5	21.7	17.7	12.6	8.6
22	4.5	3.3	5.0	10.3	15.0	20.0	22.6	24.5	21.6	17.6	12.3	8.4
23	4.5	3.2	5.0	9.7	15.0	19.8	22.7	24.5	21.5	17.3	11.9	8.2
24	4.4	3.1	5.1	10.5	14.9	19.6	22.7	24.5	21.3	17.0	11.5	8.1
25	4.3	3.2	5.2	10.7	15.0	19.6	22.7	24.3	21.0	16.8	11.4	7.8
26	4.2	3.3	5.5	11.0	15.1	19.6	22.8	24.0	20.8	16.7	11.3	7.5
27	4.1	3.2	5.7	11.4	15.4	19.5	22.9	23.9	20.7	16.6	11.0	7.2
28	4.1	3.2	5.9	11.6	15.7	19.4	23.0	23.8	20.4	16.6	10.8	6.9
29	4.0	3.3	6.1	11.9	16.0	19.5	23.1	23.7	20.1	16.6	10.5	6.6
30	4.0	4.0	6.2	12.0	16.2	19.6	23.1	23.6	19.9	16.4	10.1	6.5
31	4.0	....	6.5	....	16.4	....	23.2	23.3	....	16.1	....	6.3
MEAN	4.9	3.4	4.9	9.3	14.4	18.8	21.7	24.0	22.1	18.2	13.1	8.7

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.50m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (*C)
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.1	4.6	5.8	8.6	13.5	17.2	19.1	23.1	23.5	20.0	15.3	11.0
2	***	4.5	5.8	8.7	13.8	17.2	19.3	23.2	23.6	19.9	15.4	10.7
3	5.9	4.5	5.9	8.7	14.1	17.3	19.6	23.2	23.7	19.8	15.3	10.5
4	5.8	4.7	6.1	9.0	14.4	17.5	19.6	23.3	23.7	19.5	14.9	10.3
5	5.8	4.9	6.2	9.5	14.6	17.7	19.8	23.3	23.7	19.3	14.6	10.3
6	5.7	5.0	6.3	9.9	14.8	17.9	19.7	23.4	23.7	19.2	14.4	10.3
7	5.6	5.2	6.4	10.2	15.1	18.1	19.8	23.5	23.7	19.1	14.4	10.3
8	5.4	5.6	6.4	10.4	15.1	18.3	20.0	23.5	23.7	19.1	14.5	10.3
9	5.3	5.8	6.5	10.6	15.1	18.3	20.1	23.6	23.6	18.9	14.8	10.3
10	5.1	6.0	6.7	10.8	15.3	18.2	20.2	23.6	23.5	18.8	14.9	10.3
11	5.1	6.4	6.9	11.0	15.5	18.1	20.4	23.5	23.3	18.8	15.0	10.1
12	5.1	6.5	6.7	11.3	15.6	18.0	20.6	23.4	23.2	18.8	15.0	9.7
13	5.1	6.4	6.5	11.4	15.7	18.0	20.7	23.4	23.0	18.9	14.7	9.3
14	5.2	6.4	6.4	11.1	15.9	17.8	20.8	23.5	22.8	19.1	14.3	9.0
15	5.2	6.3	6.4	11.1	16.0	17.6	20.9	23.5	22.6	19.0	13.9	8.7
16	5.1	6.1	6.4	11.1	16.2	17.4	21.1	23.6	22.3	18.6	13.4	8.5
17	5.0	6.0	6.5	11.1	16.3	17.4	21.2	23.7	22.0	18.2	13.0	8.2
18	4.9	6.0	6.6	11.3	16.3	17.4	21.3	23.8	21.8	18.0	12.6	7.9
19	4.8	6.0	6.9	11.4	16.4	17.4	21.5	23.8	21.6	17.8	12.3	7.6
20	4.7	5.9	7.1	11.4	16.6	17.6	21.7	23.9	21.6	17.4	12.1	7.4
21	4.7	5.7	7.2	11.5	16.7	17.8	21.9	23.8	21.6	17.1	12.1	7.2
22	4.8	6.1	7.4	11.7	16.6	17.8	22.0	23.6	22.6	16.9	12.0	7.0
23	4.8	6.1	7.5	12.2	16.5	18.1	22.1	23.5	21.5	16.7	12.0	6.9
24	4.8	5.9	7.5	12.6	16.6	18.5	22.2	23.4	21.3	16.4	12.0	6.9
25	4.9	5.8	7.5	12.8	16.8	18.8	22.3	23.3	20.9	16.3	12.1	7.0
26	4.9	5.8	7.6	12.8	17.0	18.9	22.4	23.2	20.7	16.1	11.9	6.9
27	4.8	5.8	8.0	13.0	17.2	19.0	22.5	23.1	20.6	15.8	11.7	6.8
28	4.6	5.8	8.2	13.2	17.4	19.2	22.6	22.9	20.5	15.6	11.4	6.8
29	4.6	....	8.2	13.3	17.5	19.1	22.7	23.2	20.3	15.4	11.2	6.7
30	4.7	...	8.3	13.3	17.4	19.1	22.8	23.2	20.1	15.2	11.1	6.6
31	4.7	...	8.5	...	17.3	...	23.0	23.5	...	15.2	...	6.6
MEAN	5.1	5.7	6.9	11.2	15.9	18.0	21.1	23.4	22.3	17.9	13.4	8.6

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.50m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (*C)
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.8	4.1	4.7	7.3	13.2	16.8	19.2	22.1	23.1	20.5	14.9	10.5
2	7.0	4.2	4.7	7.5	13.3	17.2	19.2	22.2	23.0	20.4	14.6	10.4
3	7.1	4.3	4.8	7.8	13.5	17.6	19.2	22.3	23.1	20.3	14.6	10.2
4	6.9	4.4	4.9	8.1	13.6	17.8	19.1	22.3	23.2	20.3	14.6	10.0
5	6.8	4.5	4.9	8.3	13.6	17.7	19.1	22.2	23.2	20.2	14.7	10.0
6	6.7	4.6	5.0	8.6	13.6	17.7	19.2	22.1	23.3	20.1	14.7	9.9
7	6.5	4.5	5.0	8.7	13.8	17.5	19.4	22.3	23.2	20.0	14.6	9.8
8	6.2	4.5	5.2	8.7	14.1	17.5	19.5	22.5	23.2	19.8	14.3	9.8
9	5.9	4.4	5.4	8.7	14.5	17.5	19.6	22.6	23.1	19.5	14.2	9.7
10	5.7	4.4	5.7	8.9	14.9	17.7	19.7	22.6	23.0	19.1	14.1	9.5
11	5.6	4.3	6.0	9.3	15.0	17.9	19.9	22.7	23.0	18.9	14.0	9.4
12	5.4	4.2	6.2	9.5	15.1	17.9	20.0	22.9	22.9	18.7	13.7	9.4
13	5.2	4.2	6.3	9.6	15.0	18.0	20.0	23.0	22.8	18.6	13.4	9.3
14	5.0	4.3	6.4	9.7	15.0	18.1	20.0	23.0	22.7	18.4	13.2	9.2
15	4.9	4.4	6.5	9.8	15.2	18.2	20.2	23.1	22.5	18.3	13.1	9.3
16	4.8	4.6	6.4	9.9	15.3	18.3	20.3	23.2	22.3	18.1	13.1	9.3
17	4.7	4.7	6.5	10.1	15.4	18.5	20.4	23.3	22.1	18.0	13.0	9.1
18	4.7	4.6	6.8	10.3	15.5	18.7	20.3	23.3	21.9	17.8	12.7	8.8
19	4.8	4.5	6.8	10.3	15.7	18.9	20.5	23.2	21.9	17.4	12.4	8.4
20	4.8	4.5	7.0	10.5	15.8	19.2	20.8	23.0	21.9	17.0	12.1	8.2
21	4.7	4.4	7.1	10.8	15.9	19.5	20.8	23.0	21.8	16.6	11.8	8.2
22	4.7	4.3	7.2	11.1	15.7	19.4	20.6	23.0	21.6	16.2	11.5	8.0
23	4.7	4.2	6.8	11.4	15.6	19.4	20.5	23.0	21.6	16.1	11.4	7.7
24	4.7	4.3	6.7	11.8	15.6	19.4	20.6	22.9	21.6	15.8	11.2	7.4
25	4.6	4.5	6.5	12.1	15.8	19.4	20.8	22.7	21.5	15.6	11.1	7.2
26	4.5	4.6	***	12.3	15.9	19.5	20.9	22.7	21.4	15.4	11.2	7.1
27	4.4	4.6	6.6	12.6	16.0	19.7	21.0	22.7	21.2	15.4	11.2	7.0
28	4.3	4.6	6.8	12.9	16.0	19.8	21.2	22.7	21.0	15.4	10.9	7.0
29	4.2	...	***	13.1	16.2	19.6	21.4	22.9	20.8	15.3	10.7	6.9
30	4.2	...	7.0	13.1	16.5	19.4	21.6	23.0	20.6	15.3	10.7	6.7
31	4.1	...	7.0	...	16.6	...	21.9	23.1	...	15.2	...	6.6
MEAN	5.3	4.4	6.1	10.1	15.1	18.5	20.2	22.8	22.3	17.9	12.9	8.7

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.50m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.5	5.0	5.9	9.5	13.9	17.6	19.2	23.5	23.8	20.5	16.7	11.8
2	6.4	5.1	5.8	9.4	14.1	17.9	19.2	23.5	23.8	20.4	16.6	11.5
3	6.3	5.0	5.8	9.4	14.3	18.1	19.4	23.3	23.8	20.3	16.5	11.1
4	6.2	5.0	5.6	9.3	14.7	18.3	19.7	23.1	23.6	20.2	16.4	10.7
5	6.3	5.0	5.7	9.3	14.9	18.5	20.0	23.0	23.2	20.0	16.4	10.3
6	6.2	4.9	5.9	9.6	15.0	18.7	20.1	23.0	23.0	19.9	16.3	9.9
7	6.1	4.9	6.2	10.0	15.0	19.1	20.1	23.0	23.0	19.8	16.1	9.5
8	6.0	5.1	6.3	10.3	15.1	19.4	20.2	23.0	23.1	19.8	15.8	9.2
9	5.8	5.3	6.2	10.7	15.2	19.7	20.6	23.0	23.1	19.8	15.5	8.9
10	5.8	5.4	6.2	11.0	15.4	19.9	20.8	23.2	23.2	19.8	15.2	9.0
11	5.8	5.6	6.3	11.3	15.6	19.8	21.1	23.3	23.5	19.7	14.9	9.2
12	5.7	5.8	6.3	11.6	15.7	19.6	21.3	23.4	23.5	19.4	14.7	9.4
13	5.4	6.2	6.3	11.5	15.8	19.5	21.4	23.5	23.4	19.3	14.7	9.5
14	5.4	6.4	6.5	11.4	16.0	19.3	21.4	23.6	23.2	19.1	14.8	9.4
15	5.3	6.5	6.8	11.2	15.9	19.2	21.6	23.7	22.9	18.9	14.7	9.1
16	5.2	6.5	7.1	11.2	15.7	19.1	21.9	23.7	22.8	18.7	14.6	8.9
17	5.2	6.4	7.3	11.2	15.8	19.1	22.1	23.8	22.6	18.6	14.5	8.8
18	5.4	6.2	7.3	11.3	16.0	19.2	22.3	23.8	22.5	18.6	14.4	8.7
19	5.5	6.0	7.4	11.5	16.1	19.4	22.4	23.9	22.3	18.7	14.2	8.4
20	5.5	5.9	7.6	11.8	16.3	19.5	22.3	23.9	22.1	18.8	14.0	8.2
21	5.4	5.9	7.9	12.3	16.5	19.5	22.1	23.9	21.9	18.6	13.8	8.1
22	5.3	5.9	8.0	12.7	16.8	19.3	22.0	23.9	21.7	18.5	13.5	8.0
23	5.1	5.9	8.2	13.1	17.1	19.3	22.1	23.9	21.6	18.3	13.3	7.8
24	5.0	6.0	8.1	13.4	17.3	19.4	22.3	23.9	21.4	18.0	13.0	7.7
25	5.2	6.2	8.9	13.5	17.3	19.5	22.6	23.8	21.2	17.6	12.7	7.7
26	5.4	6.2	9.2	13.6	17.3	19.5	22.9	23.8	21.1	17.4	12.5	7.7
27	5.2	6.1	9.4	13.5	17.4	19.5	23.0	23.8	21.2	17.1	12.3	7.7
28	5.1	6.0	9.4	13.4	17.4	19.4	23.2	23.7	21.1	17.0	12.4	7.8
29	4.9	....	9.4	13.4	17.4	19.3	23.3	23.6	20.9	16.9	12.4	7.9
30	4.9	....	9.4	13.6	17.4	19.2	23.3	23.6	20.7	16.9	12.2	7.9
31	4.9	....	9.5	....	17.5	....	23.4	23.7	....	16.8	....	7.9
MEAN	5.6	5.7	7.3	11.5	16.0	19.2	21.5	23.5	22.5	18.8	14.5	9.0

ITEM SOIL TEMPERATURE (1.00m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	****	****	20.0	22.3	20.5	17.7	13.7	
2	****	****	****	****	****	****	20.1	22.2	20.6	17.6	13.6	
3	****	****	****	****	****	****	22.2	20.5	17.5	13.4		
4	****	****	****	****	****	****	22.2	20.4	17.4	13.3		
5	****	****	****	****	****	****	21.9	22.2	20.1	17.3	13.2	
6	****	****	****	****	****	****	22.0	22.2	20.2	17.2	13.1	
7	****	****	****	****	****	****	21.9	22.2	20.0	17.1	12.9	
8	****	****	****	****	****	****	21.8	22.1	20.0	17.0	12.8	
9	****	****	****	****	****	****	21.7	22.1	19.9	16.8	12.7	
10	****	****	****	****	****	****	21.7	22.0	19.8	16.7	12.6	
11	****	****	****	****	****	****	21.6	21.9	19.7	16.6	12.4	
12	****	****	****	****	****	****	21.6	22.0	19.6	16.4	12.3	
13	****	****	****	****	****	****	21.6	21.9	19.5	16.2	12.2	
14	****	****	****	****	****	****	21.6	21.8	19.5	16.1	12.1	
15	****	****	****	****	****	****	21.6	21.7	19.4	15.9	11.9	
16	****	****	****	****	****	****	21.6	21.6	19.3	15.7	11.8	
17	****	****	****	****	****	****	21.6	21.4	19.2	15.5	11.7	
18	****	****	****	****	****	****	21.6	21.3	19.1	15.4	11.6	
19	****	****	****	****	****	****	21.6	21.3	19.1	15.3	11.5	
20	****	****	****	****	****	****	21.6	21.2	19.0	15.1	11.3	
21	****	****	****	****	****	****	21.6	21.1	18.9	15.0	11.2	
22	****	****	****	****	****	****	21.6	21.0	18.7	14.9	11.1	
23	****	****	****	****	****	****	21.8	20.8	18.4	14.8	11.0	
24	****	****	****	****	****	****	22.0	20.8	18.3	14.6	10.9	
25	****	****	****	****	****	****	22.0	20.7	18.3	14.5	10.8	
26	****	****	****	****	****	****	22.0	20.7	18.3	14.4	10.7	
27	****	****	****	****	****	****	21.9	20.7	18.3	14.2	10.6	
28	****	****	****	****	****	****	22.3	20.6	18.2	14.0	10.6	
29	***	****	****	****	****	22.6	20.6	18.0	13.9	10.5	
30	***	****	****	****	****	22.5	20.5	17.9	13.8	10.4	
31	***	****	****	22.3	....	17.8	....	10.3	
MEAN	****	****	****	****	****	****	21.7	21.5	19.2	15.8	11.9	

ITEM SOIL TEMPERATURE (1.00m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.3	9.0	8.6	10.2	12.6	16.6	18.8	20.5	21.6	20.3	17.4	14.4
2	10.3	9.0	8.2	10.2	12.7	16.7	18.7	21.0	21.7	20.3	17.3	14.4
3	10.2	8.9	8.3	10.3	12.8	17.1	18.7	21.0	21.7	20.2	17.2	14.4
4	10.2	8.9	8.3	10.3	13.0	17.7	18.8	21.2	21.7	20.1	17.2	14.4
5	10.0	8.8	8.3	10.4	13.2	17.6	18.6	20.9	21.7	20.0	17.1	14.3
6	9.9	8.7	8.4	10.5	13.3	17.4	18.6	20.8	21.7	20.0	17.0	14.3
7	10.0	8.6	8.4	10.5	13.5	17.4	18.6	20.8	21.6	19.9	16.9	14.2
8	10.0	8.6	8.5	10.6	13.7	17.3	18.6	20.8	21.6	19.8	16.5	14.2
9	10.0	8.6	***	10.6	13.9	17.3	18.6	20.8	21.5	19.4	16.5	14.1
10	10.0	8.5	***	10.7	14.0	17.3	18.6	20.8	21.4	19.2	16.4	14.0
11	10.0	8.5	8.6	10.8	14.2	17.3	18.6	20.8	21.5	19.2	16.0	13.8
12	9.9	8.4	8.7	10.9	14.3	17.4	18.7	20.8	21.8	19.2	16.0	13.6
13	9.9	8.3	8.7	11.0	14.5	17.5	18.7	20.8	21.5	19.1	16.1	13.5
14	9.9	8.3	8.8	11.0	14.7	17.5	18.8	20.9	21.6	19.1	16.2	13.3
15	9.8	8.3	8.8	11.2	14.9	17.7	18.9	20.9	21.5	19.0	16.2	13.2
16	9.8	8.3	8.9	11.6	15.1	17.8	19.0	20.9	21.4	18.9	16.2	13.1
17	9.7	8.3	9.0	***	15.2	17.8	19.0	21.0	21.3	18.9	16.1	13.0
18	9.7	8.3	9.1	***	15.4	17.9	19.1	21.0	21.2	18.8	16.1	12.9
19	9.7	8.3	***	***	15.5	17.9	19.1	21.0	21.1	18.8	16.0	12.7
20	9.6	8.3	9.4	11.7	15.6	18.0	19.2	21.0	21.0	18.2	16.0	12.6
21	9.6	8.3	9.5	11.8	15.8	19.0	19.2	21.1	20.9	18.2	15.9	12.5
22	9.5	8.3	9.5	11.9	15.9	18.9	19.2	21.1	20.8	18.2	15.9	12.4
23	9.4	8.3	9.6	11.9	15.9	18.8	19.3	21.1	***	18.2	15.8	12.2
24	9.3	8.4	9.6	12.0	15.9	18.8	19.3	21.2	***	18.2	15.8	12.1
25	9.3	8.5	9.7	12.1	16.0	18.7	19.3	21.3	***	18.1	15.7	12.0
26	9.3	8.5	9.8	12.1	16.0	18.7	20.0	21.3	***	18.1	15.7	11.9
27	9.2	8.5	9.9	12.2	16.1	19.1	20.3	21.4	20.5	18.0	15.6	11.8
28	9.2	8.6	10.0	12.3	16.1	19.1	20.1	21.4	20.4	17.9	15.5	11.7
29	9.1	---	10.0	12.4	16.2	19.0	20.0	21.5	20.4	17.8	15.4	11.6
30	9.1	---	10.1	12.5	16.3	18.8	20.0	21.5	20.3	17.7	14.8	11.5
31	9.0	---	10.1	---	16.5	---	20.4	21.6	---	17.5	---	11.5
MEAN	9.7	8.5	9.1	11.2	14.8	17.9	19.1	21.0	21.3	18.9	16.2	13.1

ITEM SOIL TEMPERATURE (1.00m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.4	9.0	8.3	9.3	12.7	16.0	17.9	20.5	21.9	20.3	17.5	13.9
2	11.3	9.0	8.3	9.2	12.9	16.0	17.8	20.5	22.1	20.2	17.3	13.7
3	11.2	8.9	8.3	9.3	13.0	16.1	17.8	20.5	22.0	20.1	17.2	13.6
4	11.1	8.9	8.3	9.4	13.1	16.2	17.9	20.5	21.9	20.0	17.0	13.4
5	11.0	8.9	8.1	9.6	13.2	16.3	18.0	20.4	21.8	20.0	16.9	13.3
6	10.9	8.9	8.3	9.7	13.3	16.4	18.3	20.5	21.8	20.0	16.8	13.2
7	10.8	8.9	8.4	9.9	13.4	16.5	18.3	20.5	22.0	19.9	16.6	13.0
8	10.7	8.9	8.4	10.0	13.5	16.5	18.3	20.6	22.8	19.9	16.5	12.9
9	10.5	8.9	8.4	10.1	13.7	16.6	18.3	20.7	23.0	19.8	16.4	12.8
10	10.6	8.9	8.5	10.2	13.8	16.6	18.2	20.8	22.8	19.8	16.3	12.6
11	10.5	8.8	8.5	10.4	13.9	16.7	18.2	20.8	22.6	19.6	16.2	12.5
12	10.5	8.8	8.5	10.6	14.0	16.8	18.2	20.9	22.5	19.6	16.1	12.4
13	10.5	8.8	8.3	10.7	14.1	16.9	18.1	21.0	22.3	19.5	16.0	12.3
14	10.4	8.8	7.9	10.8	14.2	17.0	18.1	21.0	22.2	19.5	16.0	12.1
15	10.3	8.7	8.0	11.0	14.4	17.0	18.1	21.1	22.1	19.4	15.9	12.0
16	10.2	8.7	8.2	11.1	14.6	17.0	18.1	21.2	22.1	19.3	15.8	11.9
17	10.1	8.6	8.3	11.4	15.6	17.0	18.1	21.9	22.2	19.2	15.7	11.8
18	10.0	8.4	8.3	11.6	15.5	17.1	18.1	22.5	22.0	19.1	15.6	11.7
19	9.9	8.3	8.3	11.7	15.5	17.1	18.2	22.3	21.8	19.0	15.5	11.6
20	9.8	8.3	8.4	11.7	15.4	17.1	18.2	22.2	21.7	***	15.4	11.5
21	9.8	8.3	8.5	11.7	15.4	17.7	18.3	22.1	21.6	18.7	15.3	11.4
22	9.7	8.3	8.5	11.8	15.4	17.7	18.3	22.0	21.5	18.6	15.2	11.3
23	9.7	8.3	8.5	12.0	15.4	17.7	18.4	22.0	21.4	18.5	15.1	11.1
24	9.6	8.3	8.5	***	15.5	17.6	18.5	21.9	21.3	18.5	15.0	11.0
25	9.5	8.3	8.5	12.0	15.6	18.3	18.6	21.8	21.2	18.4	14.8	10.9
26	9.4	8.3	8.6	12.1	15.7	18.2	18.7	21.8	21.1	18.3	14.6	10.8
27	9.3	8.3	8.8	12.2	15.8	18.1	***	21.7	21.0	18.2	14.4	10.7
28	9.2	8.3	8.9	12.3	15.9	18.0	21.0	21.6	20.9	18.0	14.3	10.6
29	9.1	---	---	12.4	15.9	17.9	20.7	21.6	20.4	17.9	14.2	10.5
30	9.1	---	9.1	12.6	15.9	17.9	20.6	21.5	20.2	17.7	14.0	10.4
31	9.0	---	9.2	---	15.9	---	20.5	21.5	---	17.6	---	10.3
MEAN	10.2	8.6	8.4	10.9	14.6	17.1	18.5	21.3	21.8	19.2	15.8	12.0

ITEM SOIL TEMPERATURE (1.00m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.1	7.7	5.5	7.2	10.6	****	18.2	20.0	21.4	20.1	17.5	13.6
2	10.0	7.6	5.6	7.3	10.7	14.1	18.1	20.1	21.4	20.0	17.3	13.5
3	9.9	7.5	5.7	7.4	10.8	14.3	18.0	20.1	21.3	20.0	17.2	13.3
4	9.8	7.4	5.8	7.5	11.0	14.5	18.0	20.2	21.4	19.9	17.1	13.2
5	9.7	7.3	5.9	7.6	11.1	14.6	17.9	20.3	21.4	19.9	16.9	13.0
6	9.7	7.3	6.0	7.6	11.2	14.8	18.0	20.4	21.4	19.8	16.7	12.9
7	9.6	7.2	***	7.7	11.4	14.9	18.1	20.4	21.4	19.8	16.6	12.7
8	9.5	7.2	6.2	7.8	11.5	15.0	18.3	20.5	21.4	19.7	16.5	12.6
9	9.4	7.1	6.2	8.0	11.6	15.1	18.7	20.6	21.3	19.6	16.3	12.5
10	9.4	7.1	6.3	8.1	11.8	15.3	18.7	20.7	21.3	19.5	16.2	12.4
11	9.3	7.0	6.4	8.3	12.0	15.4	18.6	20.8	21.2	19.4	16.1	12.3
12	9.2	7.0	6.5	8.4	12.2	15.5	18.6	20.8	21.2	19.2	16.0	12.1
13	9.1	6.9	6.6	8.5	12.4	15.7	18.6	20.9	21.1	19.1	15.9	12.0
14	9.0	6.9	6.6	8.6	12.5	16.5	18.6	20.9	21.1	19.0	15.8	12.0
15	8.9	6.8	6.7	8.7	12.6	16.5	18.6	21.0	21.1	18.9	15.7	12.0
16	8.9	6.8	6.7	8.8	12.7	16.5	18.7	21.0	21.0	18.9	15.6	12.0
17	8.8	6.7	6.7	9.0	12.8	16.5	18.7	21.1	21.0	18.8	15.5	11.8
18	8.7	6.7	6.7	9.1	12.9	16.5	18.8	21.1	20.9	18.7	15.4	11.7
19	8.6	6.7	6.7	9.2	12.9	16.6	18.9	21.2	20.9	18.7	15.3	11.7
20	8.6	6.6	6.7	9.4	13.0	16.6	19.0	21.2	20.8	18.6	15.2	11.6
21	8.5	6.6	6.5	9.5	13.0	16.7	19.1	21.1	20.8	18.5	15.0	11.6
22	8.4	6.6	6.5	9.6	13.1	16.8	19.2	21.4	20.8	18.4	14.9	11.5
23	8.3	6.4	6.5	9.7	13.2	17.5	19.3	21.4	20.7	18.3	14.8	11.4
24	8.3	5.7	6.7	9.8	13.3	18.0	19.4	21.5	20.7	18.3	14.7	11.4
25	8.2	5.7	6.7	9.8	13.3	17.9	19.5	21.5	20.6	18.1	14.5	11.3
26	8.1	5.7	6.8	9.9	13.4	17.8	19.6	21.5	20.5	18.0	14.4	11.2
27	8.0	4.9	6.8	10.0	13.5	18.2	19.6	21.5	20.5	17.9	14.2	11.0
28	7.9	5.1	6.9	10.2	13.6	18.2	19.7	21.5	20.4	17.8	14.1	10.9
29	7.9	5.3	6.9	10.3	13.7	18.3	19.8	21.5	20.3	17.7	14.0	10.8
30	7.8	....	7.0	10.4	13.8	18.3	19.9	21.5	20.2	17.6	13.8	10.6
31	7.7	....	7.1	....	13.9	....	19.9	21.5	....	17.5	....	10.5
MEAN	8.9	6.7	6.5	8.8	12.4	16.3	18.8	20.9	21.0	18.9	15.6	12.0

ITEM SOIL TEMPERATURE (1.00m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.4	8.0	7.2	8.7	11.9	15.3	18.7	19.7	21.6	20.1	17.1	13.9
2	****	7.9	7.3	8.8	12.0	15.3	18.7	19.8	21.5	20.0	17.0	13.8
3	10.1	7.9	7.4	8.9	12.1	15.3	18.7	19.9	21.5	19.9	16.9	13.7
4	10.0	7.8	7.5	9.0	12.2	15.4	18.6	19.9	21.5	19.9	16.8	13.5
5	9.8	7.6	7.5	9.0	12.3	15.4	18.5	20.0	21.5	19.8	16.7	13.4
6	9.7	7.8	7.6	9.1	12.5	15.5	18.3	20.1	21.5	19.7	16.6	13.3
7	9.6	7.8	7.7	9.2	12.6	15.5	18.3	20.1	21.5	19.6	16.4	13.2
8	9.5	7.8	7.7	9.3	12.7	15.6	18.2	20.2	21.5	19.5	16.2	13.1
9	9.4	7.5	7.8	9.5	12.9	15.7	18.2	20.3	21.5	19.4	16.2	13.0
10	9.3	6.8	7.8	9.7	13.0	15.8	18.2	20.3	21.5	19.3	16.1	12.9
11	9.2	7.0	7.8	9.8	13.1	15.9	18.2	20.4	21.5	19.2	16.1	12.8
12	9.1	7.2	7.6	9.9	13.2	16.0	18.2	20.5	21.5	19.1	16.1	12.7
13	9.0	7.4	7.7	10.1	13.3	16.0	18.2	20.5	21.4	19.1	16.1	12.6
14	8.9	7.5	7.7	10.2	13.5	16.0	18.3	20.6	21.4	19.1	16.0	12.5
15	8.9	7.6	7.4	10.3	13.6	16.1	18.3	20.6	21.3	19.1	16.0	12.4
16	8.8	7.7	7.5	10.4	13.7	16.2	18.4	20.6	21.3	19.0	15.9	12.2
17	8.8	7.8	7.4	10.5	13.8	16.1	18.4	20.7	21.2	19.0	15.8	12.1
18	8.7	7.9	7.0	10.5	13.9	16.1	18.5	20.7	21.1	18.9	15.6	11.9
19	8.6	7.8	7.3	10.6	14.0	16.2	18.6	20.8	21.0	18.7	15.5	11.8
20	8.5	6.6	7.4	10.7	14.1	16.8	18.7	20.8	20.9	18.6	15.3	11.6
21	8.5	6.1	7.6	10.8	14.2	17.0	18.7	20.9	20.9	18.5	15.1	11.5
22	8.4	6.8	7.7	10.8	14.3	16.9	18.8	20.9	***	18.4	15.0	11.3
23	8.4	7.0	7.8	11.2	14.4	17.0	18.9	21.0	20.8	18.2	14.8	11.1
24	8.3	7.2	7.9	11.7	14.5	17.1	19.0	21.0	20.7	18.1	14.7	11.0
25	8.1	7.3	8.1	11.8	14.5	17.3	19.1	21.0	20.6	18.0	14.6	10.8
26	8.2	7.4	8.2	11.8	14.6	17.7	19.2	21.0	20.5	17.8	14.5	10.7
27	8.2	7.5	8.3	11.8	14.7	17.7	19.3	21.0	20.4	17.7	14.4	10.6
28	8.2	7.5	8.3	11.8	14.8	17.8	19.4	20.7	20.4	17.6	14.3	10.5
29	8.1	....	8.4	11.8	14.9	18.3	19.4	20.9	20.3	17.4	14.1	10.4
30	8.1	....	8.5	11.9	15.1	18.4	19.5	21.0	20.2	17.3	14.0	10.3
31	8.0	....	8.6	....	15.2	....	19.6	21.5	....	17.2	....	10.2
MEAN	8.9	7.4	7.7	10.3	13.6	16.4	18.7	20.6	21.1	18.8	15.7	12.1

ITEM SOIL TEMPERATURE (1.00m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.1	7.7	7.1	7.6	11.3	14.5	17.4	18.6	20.4	19.9	16.9	13.6
2	10.1	7.6	7.1	7.7	11.4	14.6	17.3	18.7	20.4	19.8	16.8	13.5
3	10.0	7.6	7.1	7.8	11.5	14.7	17.3	18.8	20.7	19.8	16.7	13.4
4	10.0	7.6	7.1	7.9	11.6	14.8	17.3	19.3	20.9	19.7	16.6	13.3
5	10.0	7.5	7.1	8.0	11.7	14.9	17.3	21.1	20.8	19.7	16.5	13.1
6	9.9	7.5	7.1	8.1	11.8	15.0	17.3	21.1	20.8	19.6	16.4	13.0
7	9.8	7.5	7.1	8.3	11.9	15.1	17.3	20.9	20.8	19.5	16.3	12.9
8	9.8	7.5	7.1	8.4	12.1	15.2	17.3	20.6	20.8	19.5	16.2	12.8
9	9.7	7.5	7.1	8.5	12.2	15.3	17.3	20.5	20.8	19.4	16.1	12.7
10	9.6	7.5	7.1	8.6	12.3	15.3	17.3	20.3	20.8	19.3	16.1	12.6
11	9.5	7.4	7.2	8.7	12.4	15.4	17.4	20.2	20.8	19.2	15.9	12.5
12	9.3	7.4	7.2	8.8	12.6	15.4	17.4	20.2	20.8	19.1	15.8	12.4
13	9.2	7.4	7.3	8.9	12.7	15.5	17.5	20.2	20.8	19.0	15.8	12.3
14	9.1	7.3	7.4	9.0	12.8	15.6	17.5	20.2	20.8	18.9	15.7	12.2
15	9.0	7.3	7.4	9.1	14.0	15.6	17.5	20.2	20.8	18.8	15.5	12.0
16	8.9	7.3	7.4	9.3	13.9	15.7	17.6	20.2	20.8	18.7	15.4	11.7
17	8.8	7.3	7.5	9.4	13.8	15.8	17.6	20.2	20.7	18.6	15.3	11.7
18	8.6	7.3	7.5	9.4	13.8	15.8	17.7	20.3	20.7	18.4	15.2	11.7
19	8.6	7.3	7.5	9.6	13.8	16.0	17.8	20.3	20.6	18.4	15.1	10.7
20	8.5	7.3	7.1	9.6	13.8	16.1	17.9	20.4	20.5	18.5	15.0	10.2
21	8.4	7.2	7.2	9.7	13.9	16.3	17.9	20.4	20.5	18.4	14.9	10.4
22	8.3	7.2	7.4	9.9	13.9	16.4	18.0	20.4	20.4	18.2	14.7	10.5
23	8.3	7.2	7.0	10.0	14.0	16.5	18.1	20.4	20.3	18.1	14.6	10.6
24	8.2	7.1	7.0	10.2	14.0	16.6	18.2	20.4	20.3	17.9	14.4	10.6
25	8.2	7.1	7.1	10.3	14.0	16.6	18.2	20.4	20.3	17.8	14.3	10.6
26	8.1	7.1	***	10.4	14.1	16.7	18.2	20.4	20.2	17.6	14.2	10.5
27	8.0	7.1	7.2	10.6	14.1	16.7	18.2	20.3	20.2	17.5	14.1	10.4
28	8.0	7.1	7.4	10.7	14.1	16.8	18.3	***	20.1	17.3	14.0	10.4
29	7.9	....	***	11.0	14.2	16.9	18.3	20.3	20.1	17.2	13.8	10.3
30	7.8	....	7.5	11.1	14.3	17.1	18.4	20.3	20.0	17.1	13.7	10.2
31	7.8	....	7.6	....	14.4	....	18.5	20.3	....	17.0	....	10.1
MEAN	9.0	7.4	7.2	9.2	13.1	15.8	17.7	20.2	20.6	18.6	15.4	11.7

ITEM SOIL TEMPERATURE (1.00m DEPTH)
 INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
 UNIT (°C)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.0	8.0	8.1	9.3	12.2	15.3	17.4	20.0	21.2	20.4	17.8	14.5
2	9.9	8.0	8.0	9.4	12.3	15.4	17.4	20.1	21.3	20.3	17.7	14.4
3	9.9	8.0	8.0	9.5	12.4	15.5	17.4	20.3	21.3	20.2	17.6	14.2
4	9.8	8.0	7.8	9.5	12.5	15.6	17.4	20.3	21.3	20.1	17.4	14.1
5	9.7	7.9	8.0	9.6	12.7	15.7	17.5	20.3	21.4	20.0	17.2	13.9
6	9.6	7.9	7.9	9.6	12.8	15.7	17.6	20.3	21.4	19.9	17.2	13.6
7	9.5	7.8	7.9	9.7	12.9	15.8	17.7	20.3	21.4	19.9	17.1	13.3
8	9.5	7.8	7.9	9.7	13.0	16.0	17.7	20.3	21.4	19.8	17.1	13.1
9	9.4	7.8	8.0	9.8	13.2	16.1	17.8	20.3	21.3	19.7	17.0	12.9
10	9.3	7.8	8.0	9.9	13.3	16.3	17.8	20.4	21.6	19.6	16.9	12.8
11	9.2	7.8	8.0	10.1	13.4	16.4	17.9	20.4	22.3	19.6	16.8	12.6
12	9.1	7.8	7.9	10.2	13.5	16.5	18.0	20.4	22.1	19.5	16.7	12.4
13	9.0	7.9	7.9	10.4	13.6	16.6	18.1	20.5	22.0	19.4	16.6	12.4
14	8.9	7.9	7.9	10.5	13.7	16.7	18.2	20.7	21.9	19.4	16.5	12.3
15	8.8	8.0	7.9	10.6	13.8	16.8	18.3	21.1	21.7	19.3	16.3	12.2
16	8.8	8.0	7.9	10.7	14.0	16.8	18.4	21.3	21.6	19.2	16.3	12.1
17	8.7	8.1	8.0	10.7	14.1	16.9	18.5	21.2	21.6	19.1	16.2	12.0
18	8.6	8.1	8.0	10.8	14.1	16.9	18.6	21.1	21.5	19.0	16.1	11.9
19	8.6	8.1	8.1	10.8	14.2	16.9	18.7	21.2	21.4	18.9	16.0	11.8
20	8.6	8.1	8.2	10.9	14.3	16.9	18.9	21.3	21.3	18.9	15.9	11.7
21	8.5	8.1	8.2	11.0	14.3	17.0	19.0	21.2	21.2	18.8	15.8	11.6
22	8.5	8.1	8.3	11.1	14.4	17.1	19.1	21.2	21.1	18.8	15.7	11.5
23	8.5	8.1	8.4	11.2	14.5	17.1	19.1	21.2	21.0	18.7	15.6	11.4
24	8.4	8.0	8.4	11.4	14.6	17.2	19.1	21.2	20.9	18.6	15.5	11.3
25	8.3	8.0	8.5	11.5	14.8	17.2	19.2	21.2	20.8	18.5	15.3	11.2
26	8.3	8.0	8.7	11.7	14.9	17.2	19.3	21.2	20.9	18.4	15.2	11.1
27	8.2	8.0	8.8	11.8	15.0	17.3	19.4	21.2	20.8	18.3	15.1	11.0
28	8.2	8.0	9.0	11.9	15.0	17.3	19.5	21.2	20.7	18.2	14.9	10.9
29	8.2	....	9.1	12.1	15.1	17.3	19.6	21.2	20.6	18.1	14.8	10.8
30	8.1	....	9.2	12.2	15.2	17.4	19.7	21.2	20.5	18.0	14.7	10.8
31	8.1	....	9.3	....	15.3	....	19.8	21.2	....	17.9	....	10.8
MEAN	8.9	8.0	8.2	10.6	13.8	16.6	18.5	20.8	21.3	19.2	16.3	12.3

ITEM GROUNDWATER LEVEL (2.2m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	****	****	****	1.86	1.70	****	1.33	1.53
2	****	****	****	****	****	****	****	1.86	1.80	****	1.35	1.55
3	****	****	****	****	****	****	****	1.86	1.69	****	1.30	1.57
4	****	****	****	****	****	****	****	1.86	1.72	****	1.32	1.58
5	****	****	****	****	****	****	****	1.85	1.71	1.53	1.35	1.60
6	****	****	****	****	****	****	****	1.86	1.70	1.58	1.32	1.61
7	****	****	****	****	****	****	****	1.86	1.82	1.60	1.22	1.62
8	****	****	****	****	****	****	****	1.86	1.85	1.62	1.27	1.63
9	****	****	****	****	****	****	****	1.86	1.99	1.42	1.32	1.64
10	****	****	****	****	****	****	****	1.86	2.00	1.38	1.35	1.65
11	****	****	****	****	****	****	****	1.86	1.92	1.44	1.37	1.66
12	****	****	****	****	****	****	****	1.85	1.66	1.49	1.40	1.67
13	****	****	****	****	****	****	****	1.86	1.58	1.50	1.42	1.68
14	****	****	****	****	****	****	****	1.86	1.70	1.52	1.44	1.70
15	****	****	****	****	****	****	****	1.82	1.80	1.55	1.47	1.70
16	****	****	****	****	****	****	****	1.86	1.80	1.57	1.48	1.72
17	****	****	****	****	****	****	****	1.86	1.81	1.60	1.50	1.73
18	****	****	****	****	****	****	****	1.75	1.62	1.62	1.51	1.74
19	****	****	****	****	****	****	****	****	1.83	1.63	1.51	1.75
20	****	****	****	****	****	****	****	****	1.59	1.67	1.53	1.76
21	****	****	****	****	****	****	****	****	1.72	1.70	1.55	1.78
22	****	****	****	****	****	****	****	****	1.80	1.77	1.57	1.78
23	****	****	****	****	****	****	****	****	1.80	0.89	1.58	1.79
24	****	****	****	****	****	****	****	****	1.81	1.67	1.59	1.80
25	****	****	****	****	****	****	****	****	1.82	1.31	1.61	1.81
26	****	****	****	****	****	****	****	2.14	1.76	1.41	1.61	1.82
27	****	****	****	****	****	****	****	1.96	****	1.44	1.61	1.82
28	****	****	****	****	****	****	****	1.87	****	1.51	1.53	1.83
29	****	****	****	****	****	****	1.72	****	1.47	1.51	1.84
30	****	****	****	****	****	****	1.69	****	1.29	1.52	1.86
31	****	****	****	****	1.68	....	1.31	....	1.86
MEAN	****	****	****	****	****	****	****	1.85	1.78	1.50	1.45	1.71

ITEM GROUNDWATER LEVEL (2.2m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.87	1.98	2.10	1.90	1.72	1.90	1.52	1.38	1.86	1.26	****	****
2	1.88	1.99	2.05	1.92	1.73	1.91	1.55	1.08	1.89	1.27	****	****
3	1.89	2.00	1.97	1.93	1.74	1.89	1.58	1.67	1.92	1.09	****	****
4	1.90	2.01	1.94	1.94	1.76	1.67	1.60	1.39	1.93	1.17	****	****
5	1.87	2.02	1.94	1.95	1.77	1.63	1.62	1.18	1.95	1.23	****	****
6	1.81	2.02	1.94	1.95	1.77	1.64	1.64	1.27	1.96	1.27	****	****
7	1.79	2.03	1.94	1.95	1.77	1.65	1.66	1.34	1.98	1.30	****	****
8	1.79	2.03	1.92	1.96	1.74	1.67	1.67	1.38	1.99	1.37	****	****
9	1.79	2.04	****	1.97	1.74	1.69	1.68	1.43	2.01	****	****	****
10	1.79	2.04	1.90	1.97	1.74	1.71	1.69	1.46	2.01	****	****	****
11	1.79	2.04	1.90	1.98	1.76	1.73	1.70	1.46	1.94	****	****	****
12	1.81	2.05	1.91	1.99	1.77	1.74	1.71	1.49	1.96	****	****	****
13	1.83	2.05	1.93	2.00	1.78	1.76	1.73	1.52	****	****	****	****
14	1.84	2.05	1.94	2.00	1.79	1.79	1.74	1.55	1.14	****	****	****
15	1.84	2.06	1.94	1.92	1.80	1.79	1.76	1.59	1.14	****	****	****
16	1.86	2.07	1.95	1.63	1.80	1.79	1.78	1.60	1.18	****	****	****
17	1.87	2.07	1.96	****	1.81	1.80	1.79	1.61	1.22	****	****	****
18	1.88	2.08	1.96	****	1.82	1.81	1.80	1.64	1.27	****	****	****
19	1.88	2.09	1.97	1.65	1.83	1.82	1.81	1.66	1.30	****	****	****
20	1.89	2.10	1.97	1.66	1.83	1.81	1.82	1.67	1.18	****	****	****
21	1.90	2.10	1.94	1.67	1.76	1.56	1.83	1.69	1.13	****	****	****
22	1.90	2.11	1.87	1.67	1.75	1.56	1.84	1.70	1.21	****	****	****
23	1.91	2.10	1.86	1.63	1.76	1.58	1.85	1.73	****	****	****	****
24	1.92	2.11	1.85	1.62	1.77	1.60	1.86	1.76	****	****	****	****
25	1.92	2.11	1.83	1.62	1.79	1.62	1.87	1.77	****	****	****	****
26	1.94	2.10	1.84	1.64	1.81	1.64	1.73	1.77	****	****	****	****
27	1.94	2.10	1.84	1.68	1.82	1.46	1.58	1.78	1.06	****	****	****
28	1.96	2.10	1.84	1.68	1.84	1.40	1.58	1.81	1.12	****	****	****
29	1.97	....	1.86	1.69	1.86	1.44	1.59	1.82	1.17	****	****	****
30	1.98	....	1.86	1.70	1.87	1.49	1.61	1.83	1.22	****	****	****
31	1.98	....	1.87	....	1.89	....	1.48	1.85	....	****	....	****
MEAN	1.88	2.06	1.92	1.82	1.79	1.69	1.70	1.58	1.55	1.25	****	****

ITEM GROUNDWATER LEVEL (2.2m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	****	1.94	****	1.58	1.50	1.76	1.59	1.41	1.62	1.23	1.39	1.40	
2	****	****	****	1.48	1.51	1.78	1.58	1.44	1.56	1.22	1.39	1.40	
3	****	1.98	****	1.49	1.53	1.80	1.59	1.47	1.56	1.22	1.39	1.39	
4	****	****	****	1.50	1.55	1.81	1.54	1.50	1.58	1.22	1.39	1.39	
5	****	****	****	1.53	1.56	1.83	1.52	1.52	1.60	1.23	1.39	1.39	
6	****	****	****	1.55	1.58	1.85	1.59	1.54	1.62	1.21	1.38	1.39	
7	****	****	****	1.57	1.59	1.88	1.40	1.56	1.57	1.18	1.38	1.38	
8	****	****	****	1.59	1.61	1.90	1.41	1.59	1.44	1.16	1.38	1.37	
9	****	****	****	1.61	1.62	1.91	1.42	1.61	1.09	1.17	1.38	1.38	
10	****	****	****	1.62	1.64	1.93	1.45	1.63	1.21	1.18	1.38	1.37	
11	****	****	****	1.52	1.65	1.94	1.48	1.65	1.27	1.18	1.37	1.37	
12	****	****	****	1.48	1.67	1.96	1.50	1.67	1.30	1.18	1.36	1.37	
13	****	****	****	1.49	1.68	1.97	1.53	1.69	1.33	1.19	1.37	1.36	
14	****	****	****	1.50	1.69	1.97	1.55	1.71	1.37	1.21	1.37	1.36	
15	****	****	****	1.50	1.71	1.97	1.57	1.73	1.40	1.23	1.40	1.36	
16	****	****	****	1.44	1.71	1.97	1.59	1.73	1.30	1.26	1.40	1.35	
17	****	****	****	1.24	1.45	1.97	1.61	1.58	1.18	1.31	1.40	1.34	
18	****	****	****	1.22	1.46	1.97	1.62	1.50	1.25	1.36	1.39	1.34	
19	****	****	****	1.29	1.48	1.98	1.64	1.33	1.30	1.40	1.39	1.32	
20	****	****	****	1.29	1.51	1.99	1.66	1.39	1.35	****	1.40	1.32	
21	****	****	****	1.26	1.54	1.81	1.66	1.44	1.38	1.37	1.40	1.31	
22	****	****	****	1.24	1.56	1.73	1.66	1.46	1.34	1.37	1.39	1.31	
23	****	****	****	1.64	1.19	1.58	1.73	1.66	1.49	1.29	1.37	1.39	1.31
24	****	****	****	1.62	****	1.60	1.73	1.66	1.52	1.23	1.35	1.39	1.31
25	****	****	****	1.55	1.30	1.62	1.51	1.66	1.54	1.15	1.32	1.39	1.30
26	****	****	****	1.55	1.37	1.64	1.48	1.68	1.56	1.21	1.33	1.40	1.29
27	****	****	1.55	1.40	1.66	1.47	1.67	1.58	1.21	1.34	1.40	1.29	
28	****	****	1.55	1.43	1.68	1.48	1.18	1.60	1.16	1.34	1.39	1.28	
29	****	1.55	1.45	1.70	1.51	1.25	1.61	1.32	1.33	1.39	1.28	
30	****	1.56	1.48	1.72	1.54	1.31	1.63	1.24	1.34	1.39	1.28	
31	****	1.57	....	1.74	....	1.37	1.66	....	1.36	....	1.28	
MEAN	****	1.98	1.57	1.43	1.60	1.80	1.53	1.55	1.35	1.27	1.39	1.34	

ITEM GROUNDWATER LEVEL (2.2m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.27	1.24	1.37	1.33	1.34	****	1.37	1.79	****	****	****	****
2	1.27	1.25	1.37	1.34	1.35	1.69	1.42	1.82	****	****	****	****
3	1.27	1.26	1.37	1.34	1.36	1.69	1.46	1.83	****	****	****	****
4	1.28	1.27	1.36	1.35	1.36	1.69	1.49	1.85	****	****	****	****
5	1.27	1.28	1.35	1.35	1.37	1.69	1.52	1.87	****	****	****	****
6	1.26	1.28	1.37	1.32	1.38	1.70	1.53	1.89	****	****	****	****
7	1.26	1.28	1.36	1.31	1.38	1.71	1.53	1.92	****	****	****	****
8	1.26	1.28	1.36	1.32	1.39	1.71	1.51	1.92	****	****	****	****
9	1.26	1.27	1.36	1.32	1.41	1.72	1.38	1.94	****	****	****	****
10	1.25	1.28	1.37	1.30	1.50	1.73	1.38	1.96	****	****	****	****
11	1.26	1.27	1.39	1.30	1.52	1.72	1.42	1.98	****	****	****	****
12	1.25	1.28	1.40	1.31	1.53	1.73	1.45	2.00	****	****	****	2.18
13	1.25	1.28	1.39	1.32	1.54	1.74	1.45	2.03	****	****	****	2.17
14	1.26	1.05	1.40	1.33	1.55	1.61	1.47	2.04	****	****	****	2.15
15	1.25	2.67	1.41	1.34	1.56	1.53	1.49	2.06	****	****	****	2.14
16	1.25	1.71	1.42	1.34	1.58	1.53	1.49	2.08	****	****	****	2.13
17	1.25	1.71	1.43	1.35	1.59	1.53	1.51	2.10	****	****	****	2.08
18	1.24	1.71	1.42	1.36	1.59	1.53	1.53	2.11	****	****	****	1.98
19	1.24	1.71	1.41	1.36	1.60	1.53	1.55	2.12	****	****	****	1.96
20	1.23	1.71	1.40	1.33	1.60	1.54	1.57	2.13	****	****	****	1.95
21	1.23	1.73	1.32	1.29	1.61	1.55	1.59	2.14	****	****	****	1.94
22	1.22	1.75	1.30	1.29	1.62	1.56	1.61	2.15	****	****	****	1.93
23	1.23	1.72	1.28	1.29	1.62	1.52	1.63	****	****	****	****	1.93
24	1.23	1.60	1.30	1.28	1.63	1.39	1.65	****	****	****	****	1.93
25	1.24	1.54	1.30	1.28	1.64	1.35	1.66	****	****	****	****	1.93
26	1.25	1.51	1.31	1.28	1.64	1.35	1.68	****	****	****	****	1.93
27	1.25	1.37	1.29	1.28	1.66	1.10	1.70	****	****	****	****	1.93
28	1.26	1.36	1.29	1.30	1.66	1.06	1.72	****	****	****	****	1.93
29	1.27	1.36	1.32	1.32	1.67	0.80	1.74	****	****	****	****	1.93
30	1.26	....	1.32	1.33	1.68	0.88	1.76	****	****	****	****	1.93
31	1.25	....	1.33	....	1.68	....	1.77	****	....	****	....	1.93
MEAN	1.25	1.47	1.36	1.32	1.54	1.51	1.55	1.99	****	****	****	2.00

ITEM GROUNDWATER LEVEL (2.2m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.93	2.06	1.21	1.36	1.50	1.87	1.24	****	1.13	****	****	****
2	****	2.07	1.22	1.36	1.43	1.88	1.00	****	1.58	****	****	****
3	1.93	2.07	1.29	1.38	1.40	1.89	1.14	****	1.26	****	****	****
4	1.94	2.07	1.35	1.39	1.36	1.89	1.10	****	1.32	****	****	****
5	1.95	2.08	1.39	1.01	1.32	1.98	1.26	****	****	****	****	****
6	1.95	2.09	1.44	1.13	1.24	****	1.60	****	****	****	****	****
7	1.96	2.09	1.47	1.21	1.26	****	1.52	****	****	****	****	****
8	1.96	2.09	1.48	1.11	1.26	****	1.40	****	****	****	****	****
9	1.96	2.05	1.48	1.12	1.29	****	1.37	****	****	****	****	****
10	1.96	1.76	1.51	1.20	1.31	****	1.39	****	****	****	****	****
11	1.98	1.75	1.51	1.25	1.23	****	1.24	****	****	****	****	****
12	1.98	1.75	1.16	1.14	1.18	****	1.42	****	****	****	****	****
13	1.98	1.75	1.15	1.01	1.85	****	1.60	****	****	****	****	****
14	1.98	1.73	1.16	1.13	1.87	****	1.74	****	****	****	****	****
15	1.99	1.70	1.03	1.20	2.11	****	1.94	****	****	****	****	****
16	1.99	1.69	1.17	1.21	1.59	****	1.96	****	****	****	****	****
17	2.00	1.70	1.30	1.20	1.54	****	1.97	****	****	****	****	****
18	2.01	1.71	****	1.23	1.51	****	****	****	****	****	****	****
19	2.01	1.73	1.01	1.24	1.48	****	****	****	****	****	****	****
20	2.01	0.74	1.00	1.25	1.50	****	****	****	****	****	****	****
21	2.02	1.08	1.00	1.26	1.59	****	****	****	****	****	****	****
22	2.02	1.19	1.01	1.29	1.65	****	****	****	****	****	****	****
23	2.02	1.32	1.11	1.20	1.71	****	****	****	****	****	****	****
24	2.02	1.40	1.19	1.85	1.75	****	****	****	****	****	****	****
25	2.04	1.46	1.23	1.27	1.78	****	****	****	****	****	****	****
26	2.04	1.49	1.26	1.21	1.77	****	****	****	****	****	****	****
27	2.04	1.52	1.30	1.53	1.79	****	****	****	****	****	****	****
28	2.04	1.53	1.32	1.18	1.79	****	****	****	****	****	****	****
29	2.04	....	1.33	1.47	1.79	****	****	****	****	****	****	****
30	2.06	....	1.35	1.50	1.82	1.54	****	****	****	****	****	****
31	2.06	....	1.37	....	1.85	....	****	1.71	....	****	....	****
MEAN	2.00	1.70	1.26	1.26	1.57	1.84	1.46	1.71	1.32	****	****	****

ITEM GROUNDWATER LEVEL (2.2m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	2.17	1.74	1.78	1.37	1.31	1.60	1.74	1.69	1.84	2.00
2	****	****	2.15	1.77	1.81	1.41	1.31	1.62	1.77	1.70	1.85	2.00
3	****	****	2.14	1.80	1.84	1.43	1.22	1.64	1.70	1.70	1.86	2.00
4	****	****	2.14	1.81	1.86	1.46	1.29	1.39	1.61	1.70	1.86	2.00
5	****	****	2.13	1.81	1.88	1.49	1.34	1.18	1.59	1.71	1.87	2.00
6	****	****	2.13	1.82	1.90	1.50	1.27	0.60	1.59	1.72	1.88	2.00
7	****	****	2.13	1.84	1.81	1.52	1.30	0.90	1.59	1.73	1.89	2.00
8	****	****	2.13	1.86	1.82	1.53	1.35	1.04	1.59	1.68	1.89	2.00
9	****	****	2.13	1.88	1.85	1.55	1.39	1.12	1.59	1.62	1.90	2.00
10	****	****	2.13	1.88	1.89	1.57	1.42	1.18	1.59	1.63	1.90	2.00
11	****	****	2.13	1.89	1.91	1.58	1.44	1.22	1.60	1.63	1.89	2.00
12	****	****	2.12	1.90	1.93	1.60	1.46	1.26	1.61	1.56	1.89	2.00
13	****	****	2.10	1.90	1.95	1.61	1.48	1.30	1.62	1.56	1.89	2.00
14	****	****	2.06	1.91	1.96	1.63	1.50	1.34	1.55	1.51	1.89	2.00
15	****	****	1.99	1.91	1.33	1.64	1.51	1.37	1.53	1.52	1.90	1.98
16	****	****	1.85	1.62	1.55	1.66	1.51	1.40	1.53	1.55	1.91	1.91
17	****	****	1.81	1.70	1.81	1.67	1.45	1.43	1.54	1.58	1.92	1.89
18	****	****	1.80	1.76	1.68	1.68	1.42	1.45	1.50	1.61	1.92	1.89
19	****	****	1.75	1.80	1.31	1.67	1.45	1.47	1.50	1.63	1.93	1.73
20	****	****	1.31	1.83	1.34	1.61	1.48	1.49	1.52	1.65	1.94	1.59
21	****	****	1.39	1.86	1.33	1.59	1.50	1.51	1.54	1.67	1.95	1.61
22	****	****	1.48	1.87	1.33	1.60	1.51	1.54	1.56	1.69	1.96	1.63
23	****	****	1.43	1.68	1.36	1.60	1.40	1.55	1.58	1.71	1.97	1.65
24	****	****	1.89	1.67	1.38	1.62	1.42	1.57	1.60	1.73	1.98	1.66
25	****	****	1.99	1.74	1.41	1.63	1.45	1.59	1.60	1.74	1.99	1.67
26	****	****	1.82	1.78	1.43	1.63	1.49	1.61	1.61	1.79	2.00	1.69
27	****	****	2.19	1.66	1.81	1.46	1.64	1.51	1.63	1.63	1.77	2.00
28	****	2.18	1.71	1.81	1.48	1.64	1.53	1.65	1.64	1.79	2.00	1.71
29	****	1.58	1.67	1.50	1.64	1.55	1.68	1.66	1.80	2.00	1.71
30	****	1.61	1.73	1.39	1.46	1.57	1.70	1.68	1.81	2.00	1.71
31	****	1.68	....	1.31	....	1.59	1.72	....	1.83	....	1.71
MEAN	****	2.19	1.89	1.80	1.63	1.57	1.43	1.41	1.60	1.68	1.92	1.85

ITEM GROUNDWATER LEVEL (2.2m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE/PRESSURE TRANSDUCER TYPE) (W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.71	1.81	1.74	1.61	1.90	1.98	2.19	2.09	1.90	1.44	1.44	1.66
2	1.73	1.82	1.75	1.62	1.90	1.98	2.18	2.03	1.92	1.46	1.46	1.62
3	1.73	1.82	1.76	1.64	1.92	2.00	2.18	1.98	1.94	1.49	1.48	1.64
4	1.73	1.82	1.77	1.65	1.92	2.01	2.17	1.96	1.95	1.52	1.24	1.85
5	1.73	1.80	1.78	1.66	1.94	2.02	2.14	1.95	1.91	1.54	1.02	1.66
6	1.74	1.76	1.80	1.68	1.94	2.03	2.08	1.96	1.85	1.56	1.22	1.60
7	1.74	1.77	1.81	1.68	1.95	2.04	2.03	1.97	1.78	1.34	1.30	1.50
8	1.74	1.77	1.82	1.66	1.96	2.05	2.00	1.98	1.74	1.40	1.34	1.52
9	1.73	1.78	1.82	1.66	1.96	2.06	1.99	1.99	1.75	1.45	1.36	1.54
10	1.72	1.79	1.82	1.67	1.98	2.07	1.98	2.00	1.77	1.48	1.40	1.54
11	1.73	1.80	1.81	1.68	1.98	2.08	1.99	2.02	1.50	1.43	1.54	
12	1.73	1.80	1.76	1.70	2.00	2.09	2.00	2.02	1.28	1.53	1.44	1.55
13	1.72	1.81	1.75	1.70	2.01	2.10	2.01	2.03	1.38	1.56	1.46	1.57
14	1.71	1.80	1.69	1.72	2.02	2.10	2.02	2.04	1.44	1.58	1.48	1.50
15	1.71	1.80	1.66	1.72	2.02	2.11	2.03	1.88	1.48	1.60	1.50	1.50
16	1.71	1.80	1.66	1.74	2.01	2.12	2.04	1.74	1.51	1.55	1.51	1.52
17	1.71	1.80	2.04	1.74	2.00	2.13	2.06	1.73	1.52	1.31	1.53	1.56
18	1.73	1.80	****	1.75	1.97	2.14	2.07	1.76	1.52	1.39	1.55	1.58
19	1.75	1.77	1.62	1.76	1.94	2.14	2.08	1.70	1.43	1.44	1.56	1.60
20	1.77	1.75	1.56	1.78	1.92	2.16	2.09	1.69	1.46	1.48	1.58	1.61
21	1.77	1.75	1.53	1.78	1.91	2.16	2.10	1.71	1.50	1.51	1.59	1.62
22	1.78	1.75	1.55	1.80	1.91	2.16	2.11	1.74	1.53	1.60	1.64	
23	1.79	1.74	1.57	1.81	1.91	2.17	2.12	1.76	1.56	1.62	1.66	
24	1.79	1.72	1.56	1.82	1.92	2.18	2.13	1.78	1.58	1.62	1.67	
25	1.77	1.71	1.44	1.84	1.92	2.18	2.14	1.79	1.44	1.14	1.64	1.68
26	1.77	1.71	1.49	1.84	1.92	2.18	2.13	1.78	0.96	1.28	1.66	1.69
27	1.77	1.71	1.52	1.86	1.93	2.19	2.10	1.82	1.20	1.34	1.66	1.70
28	1.77	1.72	1.54	1.86	1.94	2.19	2.09	1.84	1.32	1.39	1.67	1.71
29	1.78	....	1.56	1.88	1.95	2.19	2.08	1.86	1.37	1.42	1.67	1.72
30	1.79	....	1.57	1.88	1.96	2.19	2.08	1.87	1.42	1.44	1.67	1.72
31	1.80	....	1.59	....	1.96	....	2.09	1.88	....	1.46	....	1.75
MEAN	1.75	1.77	1.68	1.74	1.95	2.11	2.08	1.88	1.57	1.46	1.49	1.61

ITEM GROUNDWATER LEVEL (10.0m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	****	****	4.74	4.43	3.96	2.95	3.25	
2	****	****	****	****	****	****	4.76	4.57	3.84	2.97	3.24	
3	****	****	****	****	****	****	4.83	4.42	3.80	2.94	3.27	
4	****	****	****	****	****	****	4.88	4.43	3.78	3.00	3.29	
5	****	****	****	****	****	****	4.94	4.47	3.64	3.04	3.29	
6	****	****	****	****	****	****	4.96	4.51	3.62	3.10	3.30	
7	****	****	****	****	****	****	5.00	4.59	3.62	3.10	3.30	
8	****	****	****	****	****	****	5.00	4.59	3.60	3.09	3.32	
9	****	****	****	****	****	****	5.00	4.65	3.53	3.09	3.33	
10	****	****	****	****	****	****	5.00	4.64	3.50	3.11	3.35	
11	****	****	****	****	****	****	5.00	4.54	3.50	3.11	3.37	
12	****	****	****	****	****	****	5.00	4.26	3.49	3.13	3.37	
13	****	****	****	****	****	****	5.02	4.15	3.47	3.13	3.38	
14	****	****	****	****	****	****	5.02	4.23	3.44	3.14	3.39	
15	****	****	****	****	****	****	5.02	4.29	3.45	3.15	3.41	
16	****	****	****	****	****	****	5.02	4.26	3.46	3.14	3.45	
17	****	****	****	****	****	****	5.02	4.26	3.48	3.16	3.47	
18	****	****	****	****	****	****	5.01	4.24	3.50	3.18	3.47	
19	****	****	****	****	****	****	5.10	4.22	3.50	3.20	3.46	
20	****	****	****	****	****	****	5.13	4.01	3.53	3.20	3.45	
21	****	****	****	****	****	****	5.04	4.09	3.55	3.20	3.49	
22	****	****	****	****	****	****	5.07	4.10	3.49	3.21	3.51	
23	****	****	****	****	****	****	4.97	4.09	3.20	3.22	3.51	
24	****	****	****	****	****	****	4.75	4.09	3.47	3.23	3.53	
25	****	****	****	****	****	****	4.88	4.06	3.39	3.26	3.56	
26	****	****	****	****	****	****	4.84	4.26	3.45	3.27	3.57	
27	****	****	****	****	****	****	4.70	5.00	3.41	3.25	3.58	
28	****	****	****	****	****	****	4.62	3.93	3.48	3.24	3.60	
29	****	****	****	****	****	4.44	3.97	3.20	3.26	3.61	
30	****	****	****	****	****	4.38	4.01	3.03	3.26	3.63	
31	****	****	****	4.36	....	2.94	....	3.66	
MEAN	****	****	****	****	****	****	4.89	4.31	3.49	3.14	3.43	

ITEM GROUNDWATER LEVEL (10.0m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.67	2.63	2.85	4.58	3.92	4.59	3.87	3.81	4.08	3.16	3.23	3.36
2	3.71	2.68	2.88	4.60	3.94	4.59	3.90	3.63	4.08	3.18	3.28	3.39
3	3.76	2.69	2.74	4.58	4.00	4.58	3.94	3.57	4.09	3.15	3.32	3.40
4	3.76	2.70	2.63	4.61	4.03	4.48	3.96	3.44	4.11	3.16	3.33	3.40
5	3.69	2.71	2.83	4.66	4.10	4.45	3.96	3.44	4.11	3.17	3.32	3.40
6	3.70	2.73	2.79	4.67	4.13	4.41	3.99	3.47	4.19	3.20	3.34	3.39
7	3.70	2.74	2.76	4.66	4.11	4.37	3.98	3.52	4.26	3.21	3.35	3.39
8	3.72	2.76	2.82	4.66	4.19	4.34	3.94	3.54	4.26	3.19	3.31	3.39
9	3.71	2.78	****	4.71	4.24	4.34	3.97	3.55	4.26	3.59	3.27	3.41
10	3.72	2.79	2.64	4.71	4.30	4.33	3.99	3.60	4.23	3.29	3.24	3.41
11	3.83	2.80	2.65	4.75	4.34	4.32	4.02	3.67	4.15	****	3.18	3.43
12	3.75	2.82	2.68	4.77	4.32	4.31	4.01	3.68	3.92	****	3.17	3.43
13	3.75	2.83	2.73	4.78	4.32	4.35	4.05	3.72	3.55	****	3.18	3.45
14	3.76	2.83	2.64	4.79	4.30	4.33	4.06	3.73	3.39	3.22	3.18	3.49
15	3.77	2.85	2.71	4.77	4.29	4.27	4.09	3.74	3.32	3.11	3.20	3.50
16	3.80	2.87	2.73	4.60	4.30	4.32	4.11	3.72	3.25	3.09	3.19	3.49
17	3.82	2.87	2.62	****	4.30	4.32	4.08	3.75	3.24	3.13	3.20	3.51
18	3.85	2.88	2.76	****	4.31	4.34	4.04	3.75	3.26	3.16	3.21	3.49
19	3.83	2.89	2.81	4.30	4.34	4.36	4.07	3.80	3.24	3.19	3.21	3.53
20	3.87	2.84	2.75	4.23	4.34	4.36	4.04	3.79	3.28	3.11	3.21	3.55
21	3.90	2.86	2.73	4.20	4.25	4.23	4.04	3.76	3.25	3.06	3.23	3.56
22	3.92	2.88	2.72	4.19	4.30	4.12	4.08	3.81	3.26	3.08	3.24	3.57
23	3.95	2.88	2.76	4.15	4.36	4.09	4.12	3.86	****	3.09	3.24	3.56
24	3.19	2.89	4.52	4.09	4.39	4.02	4.13	3.91	****	3.10	3.24	3.56
25	2.67	2.89	4.67	4.04	4.40	4.02	4.13	3.92	****	3.12	3.28	3.57
26	2.63	2.90	4.64	4.03	4.40	4.07	4.04	3.93	****	3.12	3.31	3.59
27	2.63	2.91	4.62	4.04	4.38	3.97	3.94	3.89	3.18	3.08	3.35	3.59
28	2.61	2.91	4.58	3.95	4.39	3.88	3.94	3.90	3.11	3.20	3.36	3.61
29	2.66	----	4.56	3.95	4.47	3.88	3.94	3.95	3.12	3.20	3.39	3.64
30	2.67	----	4.58	3.93	4.55	3.88	3.95	3.98	3.13	3.21	3.34	3.63
31	2.68	----	4.56	----	4.58	----	3.93	4.06	----	3.22	----	3.63
MEAN	3.51	2.81	3.23	4.43	4.28	4.26	4.01	3.74	3.67	3.17	3.26	3.49

ITEM GROUNDWATER LEVEL (10.0m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.65	3.93	3.37	3.73	3.40	4.10	3.80	3.41	3.71	2.67	3.02	3.37
2	3.66	3.85	3.36	3.67	3.44	4.17	3.81	3.41	3.60	2.68	3.04	3.40
3	3.67	4.05	3.33	3.68	3.51	4.23	3.76	3.48	3.55	2.70	3.07	3.41
4	3.71	****	3.35	3.67	3.53	4.27	3.71	3.48	3.55	2.74	3.09	3.44
5	3.71	****	3.36	3.67	3.53	4.30	3.69	3.53	3.56	2.75	3.11	3.45
6	3.70	****	3.37	3.67	3.56	4.31	3.59	3.61	3.60	2.78	3.11	3.48
7	3.71	****	3.39	3.67	3.58	4.30	3.55	3.64	3.61	2.82	3.11	3.50
8	3.72	****	3.43	3.67	3.68	4.34	3.59	3.63	3.45	2.86	3.11	3.51
9	3.72	****	3.45	3.68	3.76	4.34	3.58	3.67	3.26	2.87	3.12	3.53
10	3.75	****	3.45	3.69	3.77	4.36	3.62	3.67	3.14	2.86	3.12	3.54
11	3.77	****	3.43	3.65	3.77	4.38	3.64	3.70	3.09	2.84	3.11	3.54
12	3.78	****	3.44	3.64	3.79	4.41	3.67	3.76	3.07	2.82	3.11	3.56
13	3.79	****	3.40	3.64	3.77	4.30	3.66	3.76	3.08	2.82	3.13	3.60
14	3.80	****	3.36	3.65	3.78	4.20	3.70	3.82	3.11	2.82	3.16	3.60
15	3.83	****	3.33	3.60	3.84	4.28	3.73	3.78	3.16	2.85	3.19	3.62
16	3.85	****	3.27	3.55	3.81	4.32	3.70	3.70	3.14	2.85	3.19	3.64
17	3.86	****	3.14	3.54	3.70	4.31	3.73	3.59	3.09	2.86	3.19	3.66
18	3.87	****	3.10	3.49	3.69	4.33	3.72	3.45	3.08	2.89	3.20	3.68
19	3.87	****	3.10	3.43	3.69	4.34	3.72	3.37	3.07	2.92	3.25	3.70
20	3.89	****	3.07	3.36	3.70	4.38	3.76	3.44	3.07	****	3.27	3.73
21	3.92	****	3.01	3.35	3.74	4.17	3.73	3.43	3.07	2.89	3.28	3.76
22	3.92	****	3.44	3.30	3.75	4.08	3.70	3.49	3.06	2.87	3.30	3.77
23	3.94	****	3.96	3.27	3.77	4.10	3.73	3.50	3.06	2.87	3.32	3.76
24	3.95	****	3.90	****	3.79	4.07	3.72	3.51	3.04	2.89	3.30	3.80
25	3.97	****	3.89	3.28	3.81	3.98	3.79	3.51	3.01	2.92	3.30	3.82
26	3.98	****	3.88	3.28	3.80	3.86	3.79	3.62	3.00	2.96	3.31	3.84
27	3.98	****	3.85	3.27	3.87	3.78	3.82	3.62	3.00	2.95	3.34	3.87
28	3.99	****	3.82	3.27	3.92	3.74	3.66	3.62	2.89	2.96	3.37	3.90
29	4.00	----	3.80	3.27	3.95	3.76	3.50	3.62	2.69	2.96	3.39	3.92
30	4.01	----	3.77	3.30	3.96	3.79	3.45	3.65	2.69	2.99	3.37	3.93
31	4.06	----	3.76	----	4.05	----	3.41	3.74	----	3.01	----	3.95
MEAN	3.84	3.94	3.47	3.52	3.73	4.18	3.68	3.59	3.18	2.86	3.20	3.65

ITEM GROUNDWATER LEVEL (10.0m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.99	4.57	4.40	4.07	4.22	****	4.14	4.22	5.28	5.32	5.41	5.51
2	4.00	4.57	4.35	4.08	4.20	4.95	4.15	4.30	5.25	5.34	5.41	5.51
3	4.00	4.55	4.31	4.11	4.22	4.95	4.13	4.31	5.30	5.34	5.42	5.53
4	4.00	4.56	4.27	4.11	4.33	5.00	4.12	4.28	5.33	5.35	5.43	5.54
5	4.00	4.55	4.25	4.08	4.39	5.03	4.13	4.35	5.35	5.36	5.43	5.54
6	4.00	4.52	4.22	4.07	4.48	5.02	4.08	4.39	5.34	5.37	5.44	5.54
7	4.01	4.52	4.20	4.12	4.56	5.01	4.08	4.35	5.35	5.37	5.44	5.55
8	4.04	4.54	4.18	4.14	4.61	5.02	4.03	4.35	5.33	5.38	5.44	5.56
9	4.06	4.57	4.18	4.16	4.63	5.04	4.00	4.38	5.35	5.38	5.44	5.56
10	4.10	4.60	4.15	4.15	4.68	5.03	3.97	4.44	5.35	5.39	5.46	5.56
11	4.14	4.63	4.13	4.13	4.79	5.01	3.95	4.48	5.34	5.39	5.45	5.55
12	4.19	4.63	4.16	4.13	4.81	5.00	3.94	4.50	5.33	5.39	5.46	5.50
13	4.23	4.63	4.17	4.16	4.86	4.99	3.92	4.59	5.32	5.36	5.47	5.52
14	4.26	4.63	4.18	4.18	4.80	4.79	3.91	4.64	5.32	5.36	5.48	5.52
15	4.29	4.81	4.19	4.21	4.79	4.70	3.94	4.71	5.30	5.37	5.47	5.52
16	4.31	4.82	4.18	4.22	4.82	4.67	3.94	4.73	5.28	5.37	5.47	5.52
17	4.35	4.83	4.15	4.24	4.78	4.68	3.95	4.80	5.26	5.36	5.48	5.45
18	4.39	4.83	4.16	4.24	4.77	4.66	3.99	4.85	5.26	5.37	5.48	5.41
19	4.42	4.85	4.19	4.26	4.78	4.66	4.02	4.90	5.24	5.38	5.48	5.40
20	4.45	4.86	4.16	4.24	4.82	4.68	4.03	4.94	5.23	5.37	5.48	5.39
21	4.49	4.86	4.13	4.24	4.86	4.71	4.04	4.96	5.23	5.36	5.49	5.36
22	4.49	4.86	4.21	4.23	4.87	4.75	4.05	4.98	5.23	5.36	5.49	5.34
23	4.51	4.81	4.13	4.22	4.87	4.71	4.07	4.90	5.24	5.36	5.50	5.34
24	4.53	4.71	4.10	4.22	4.84	4.60	4.08	5.00	5.26	5.37	5.49	5.34
25	4.52	4.69	4.06	4.22	4.86	4.55	4.10	5.00	5.26	5.37	5.49	5.35
26	4.52	4.64	4.06	4.21	4.88	4.49	4.12	5.00	5.27	5.37	5.50	5.35
27	4.52	4.56	4.06	4.19	4.90	4.35	4.14	5.17	5.28	5.37	5.50	5.35
28	4.53	4.51	4.05	4.19	4.90	4.26	4.16	5.21	5.30	5.37	5.51	5.35
29	4.55	4.45	4.04	4.20	4.93	4.16	4.17	5.26	5.31	5.38	5.52	5.36
30	4.58	----	4.04	4.21	4.96	4.07	4.17	5.25	5.31	5.39	5.52	5.37
31	4.57	----	4.05	----	4.99	----	4.21	5.25	----	5.40	----	5.39
MEAN	4.29	4.66	4.16	4.17	4.72	4.74	4.06	4.72	5.29	5.37	5.47	5.45

ITEM GROUNDWATER LEVEL (10.0m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.40	5.60	4.56	3.62	3.38	3.97	3.22	4.71	4.97	4.99	4.92	5.00
2	****	5.61	4.51	3.64	3.43	3.98	3.49	4.71	4.97	4.97	4.94	5.00
3	5.41	5.61	4.45	3.64	3.46	3.97	3.60	4.75	4.87	4.98	5.00	5.00
4	5.40	5.62	4.44	3.42	3.51	3.99	3.62	4.77	4.98	4.97	5.00	5.00
5	5.42	5.63	4.39	3.54	3.55	4.00	3.69	4.81	4.99	4.96	4.99	5.00
6	5.43	5.63	4.35	3.54	3.60	3.92	3.73	4.86	4.97	4.96	4.98	5.00
7	5.45	5.64	4.37	3.53	3.67	3.97	3.78	4.92	4.97	4.92	4.99	5.00
8	5.46	5.65	4.31	3.48	3.72	4.02	3.82	4.95	4.99	4.92	4.94	5.00
9	5.46	5.60	4.23	3.47	3.77	4.05	3.87	4.99	4.97	4.94	4.92	5.00
10	5.46	5.41	4.26	3.47	3.79	4.08	3.95	4.99	5.00	4.96	4.89	5.01
11	5.47	5.37	4.25	3.47	3.79	4.09	3.96	4.95	5.79	4.96	4.88	5.03
12	5.48	5.30	4.18	3.45	3.80	4.06	3.97	4.90	5.00	4.94	4.87	5.03
13	5.48	5.25	4.13	3.42	3.80	4.05	4.04	4.93	5.00	4.91	4.87	5.05
14	5.49	5.23	4.06	3.41	3.78	3.91	4.02	4.94	5.00	4.89	4.87	5.05
15	5.52	5.22	4.00	3.42	3.81	3.90	4.06	4.95	5.00	4.90	4.89	5.04
16	5.52	5.20	4.00	3.39	3.88	3.92	4.12	4.96	5.00	4.86	4.91	5.06
17	5.53	5.19	3.90	3.38	3.97	3.94	4.19	4.99	4.99	4.80	4.90	5.08
18	5.55	5.19	3.90	3.38	3.99	3.95	4.19	5.00	4.97	4.80	4.90	3.84
19	5.55	5.16	3.83	3.41	3.98	3.86	4.27	5.00	4.96	4.80	4.93	4.40
20	5.53	4.94	3.76	3.40	3.96	3.62	4.35	5.00	4.98	4.81	4.96	4.42
21	5.54	4.88	3.68	3.39	3.89	3.48	4.37	5.00	4.78	4.82	4.98	4.46
22	5.56	4.83	3.64	3.41	3.90	3.39	4.36	5.00	****	4.81	4.99	4.47
23	5.56	4.78	3.63	3.27	3.93	3.30	4.35	5.01	5.11	4.81	4.98	4.45
24	5.56	4.76	3.62	3.24	3.96	3.24	4.41	5.00	5.00	4.81	4.99	4.47
25	5.57	4.75	3.60	3.22	3.88	3.15	4.42	5.03	5.00	4.84	5.00	4.50
26	5.58	4.72	3.55	3.19	3.85	3.07	4.49	5.04	5.00	4.87	5.77	4.52
27	5.59	4.69	3.54	3.17	3.93	3.06	4.52	5.10	5.00	4.87	5.00	4.53
28	5.58	4.65	3.54	3.18	3.96	3.02	4.55	5.18	5.00	4.90	5.36	4.59
29	5.58	----	3.56	3.21	3.94	3.01	4.56	5.21	5.00	4.91	5.54	4.62
30	5.59	----	3.56	3.30	3.94	2.97	4.63	5.29	4.98	4.91	5.00	4.62
31	5.61	----	3.59	----	3.94	----	4.66	5.10	----	4.91	----	4.60
MEAN	5.51	5.22	3.98	3.40	3.80	3.70	4.11	4.97	5.01	4.89	5.01	4.77

ITEM GROUNDWATER LEVEL (10.0m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.65	****	5.23	3.84	3.90	3.64	3.71	3.79	****	****	****	****
2	4.69	****	5.23	3.83	3.90	3.67	3.70	3.81	****	****	****	****
3	4.76	5.00	5.23	3.82	3.90	3.69	3.63	3.87	****	****	****	****
4	4.75	5.02	5.25	3.79	3.90	3.70	3.62	3.86	****	****	****	****
5	4.71	5.03	5.25	3.75	3.90	3.72	3.58	3.71	****	****	****	****
6	4.74	5.04	5.26	3.76	3.89	3.73	3.52	3.47	****	****	****	****
7	4.77	5.06	5.27	3.77	3.87	3.72	3.57	2.85	****	****	****	****
8	4.78	5.07	5.27	3.81	3.98	3.72	3.57	2.99	****	****	****	****
9	4.79	5.08	5.27	3.81	4.00	3.75	3.62	3.14	****	****	****	****
10	4.81	5.10	5.25	3.78	4.00	3.79	3.61	3.23	****	****	****	****
11	4.83	5.10	5.25	3.76	4.00	3.83	3.59	3.30	****	****	****	****
12	4.85	3.55	5.25	3.79	4.00	3.89	3.58	3.38	****	****	****	****
13	4.85	5.14	5.26	3.82	4.03	3.92	3.58	3.44	****	****	****	****
14	4.85	5.14	5.25	3.83	4.01	3.93	3.59	3.47	****	****	****	****
15	4.88	5.14	5.20	3.83	3.96	3.94	3.61	3.50	****	****	****	****
16	4.91	5.16	5.14	3.77	3.87	3.96	3.58	3.54	****	****	****	****
17	4.92	5.19	5.13	3.79	3.82	3.96	3.56	3.59	****	****	****	****
18	4.94	5.19	5.12	3.77	3.83	3.90	3.53	3.61	****	****	****	****
19	4.96	5.17	5.08	3.76	3.65	3.86	3.61	1.66	****	****	****	****
20	4.97	5.19	4.95	3.75	3.62	3.85	3.64	3.71	****	****	****	****
21	4.97	5.20	4.86	3.75	3.58	3.87	3.61	3.83	****	****	****	****
22	4.97	5.21	4.76	3.75	3.58	3.88	3.63	3.89	****	****	****	****
23	4.99	5.21	4.68	3.71	3.61	3.88	3.57	3.90	****	****	****	****
24	****	5.21	4.43	3.70	3.64	3.88	3.56	****	****	****	****	****
25	****	5.22	4.27	3.69	3.64	3.87	3.59	****	****	****	****	****
26	****	5.23	4.13	3.70	3.70	3.81	3.63	****	****	****	****	****
27	****	5.23	4.02	3.75	3.74	3.85	3.61	****	****	****	****	****
28	****	5.21	4.00	3.78	3.76	3.86	3.63	****	****	****	****	****
29	****	....	3.97	3.84	3.77	3.83	3.71	****	****	****	****	****
30	****	....	3.91	3.91	3.66	3.77	3.71	****	****	****	****	****
31	****	....	3.85	....	3.58	....	3.79	****	....	....	....	****

MEAN 4.84 5.08 4.87 3.78 3.82 3.82 3.61 3.55 #DIV/0#DIV/0#DIV/0#DIV/0

ITEM GROUNDWATER LEVEL (10.0m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	3.30	4.06	3.86	4.46	4.59	4.61	4.51	4.25	3.38	3.34	3.55
2	****	3.30	4.06	3.86	4.49	4.60	4.62	4.49	4.32	3.38	3.34	3.53
3	****	3.29	4.06	3.85	4.49	4.61	4.61	4.52	4.36	3.38	3.33	3.55
4	****	3.29	4.06	3.85	4.50	4.62	4.54	4.44	4.28	3.42	3.32	3.56
5	****	3.54	4.06	3.88	4.54	4.61	4.54	4.40	4.20	3.45	3.25	3.59
6	****	3.96	4.07	3.90	4.60	4.64	4.51	4.42	4.13	3.45	3.23	3.56
7	****	3.96	4.11	3.89	4.67	4.63	4.48	4.40	4.06	3.42	3.22	3.58
8	****	3.96	4.12	3.88	4.73	4.64	4.50	4.40	4.00	3.40	3.20	3.58
9	****	3.96	4.12	3.91	4.81	4.66	4.54	4.47	4.00	3.40	3.22	3.55
10	****	3.97	4.16	3.90	4.88	4.88	4.51	4.49	4.14	3.41	3.28	3.53
11	****	3.99	4.18	3.88	4.91	4.70	4.49	4.46	3.89	3.41	3.43	3.51
12	****	4.00	4.18	3.92	4.84	4.70	4.51	4.46	3.72	3.41	3.41	3.51
13	****	4.00	4.18	3.96	4.80	4.70	4.53	4.45	3.63	3.44	3.27	3.51
14	****	4.00	4.17	3.99	4.80	4.68	4.56	4.40	3.58	3.46	3.29	3.52
15	****	4.01	4.16	4.00	4.76	4.70	4.53	4.34	3.55	3.46	3.31	3.51
16	****	4.04	4.16	4.02	4.70	4.70	4.55	4.22	3.54	3.45	3.31	3.47
17	****	4.06	4.26	4.03	4.68	4.72	4.58	4.16	3.52	3.39	3.32	3.48
18	****	4.06	4.60	4.03	4.65	4.74	4.56	4.18	3.53	3.38	3.36	3.53
19	****	4.06	4.19	4.05	4.68	4.75	4.60	4.14	3.53	3.38	3.36	3.53
20	****	4.06	4.12	4.07	4.66	4.71	4.59	4.07	3.53	3.38	3.39	3.52
21	****	4.06	4.13	4.09	4.65	4.65	4.55	4.02	3.53	3.40	3.41	3.52
22	****	4.06	4.10	4.09	4.64	4.63	4.61	4.00	3.53	3.43	3.43	3.56
23	****	4.06	4.05	4.12	4.57	4.65	4.64	4.07	3.54	3.45	3.46	3.57
24	****	4.06	3.96	4.15	4.53	4.66	4.65	4.09	3.55	3.46	3.46	3.60
25	****	4.04	3.91	4.19	4.58	4.66	4.61	4.05	3.53	3.40	3.50	3.60
26	****	4.05	3.93	4.20	4.57	4.65	4.56	4.04	3.46	3.37	3.52	3.61
27	****	4.05	3.93	4.24	4.55	4.66	4.50	4.05	3.42	3.32	3.52	3.62
28	****	4.05	3.91	4.32	4.56	4.66	4.50	4.13	3.42	3.31	3.52	3.63
29	****	3.88	4.36	4.56	4.62	4.52	4.18	3.40	3.31	3.54	3.65
30	****	3.85	4.41	4.56	4.58	4.49	4.17	3.39	3.30	3.56	3.66
31	****	3.82	....	4.56	....	4.50	4.18	....	3.31	....	3.72

MEAN **** 3.90 4.08 4.03 4.64 4.66 4.55 4.27 3.75 3.40 3.37 3.56

ITEM GROUNDWATER LEVEL (22.0m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	****	****	****	6.15	5.80	4.79	4.16	4.48
2	****	****	****	****	****	****	****	6.23	5.92	4.92	4.17	4.46
3	****	****	****	****	****	****	****	6.46	5.67	4.87	4.17	4.49
4	****	****	****	****	****	****	****	6.50	5.72	4.86	4.17	4.51
5	****	****	****	****	****	****	****	6.52	5.78	4.56	4.19	4.51
6	****	****	****	****	****	****	****	6.35	5.75	4.72	4.20	4.52
7	****	****	****	****	****	****	****	6.37	5.73	4.72	4.20	4.53
8	****	****	****	****	****	****	****	6.59	5.67	4.72	4.21	4.55
9	****	****	****	****	****	****	****	6.85	5.69	4.66	4.21	4.56
10	****	****	****	****	****	****	****	6.62	5.72	4.63	4.22	4.59
11	****	****	****	****	****	****	****	6.54	5.55	4.62	4.23	4.62
12	****	****	****	****	****	****	****	6.49	5.37	4.62	4.25	4.62
13	****	****	****	****	****	****	****	6.61	5.21	4.61	4.26	4.63
14	****	****	****	****	****	****	****	6.49	5.32	4.59	4.28	4.65
15	****	****	****	****	****	****	****	6.25	5.35	4.60	4.29	4.67
16	****	****	****	****	****	****	****	6.53	5.32	4.61	4.29	4.71
17	****	****	****	****	****	****	****	6.63	5.38	4.62	4.32	4.72
18	****	****	****	****	****	****	****	6.44	5.31	4.64	4.33	4.72
19	****	****	****	****	****	****	****	6.62	5.28	4.64	4.34	4.72
20	****	****	****	****	****	****	****	6.53	5.02	4.67	4.35	4.72
21	****	****	****	****	****	****	****	6.24	5.13	4.69	4.35	4.75
22	****	****	****	****	****	****	****	6.16	5.17	4.67	4.38	4.77
23	****	****	****	****	****	****	****	6.00	5.19	4.42	4.41	4.77
24	****	****	****	****	****	****	****	5.75	5.13	4.32	4.42	4.79
25	****	****	****	****	****	****	****	5.98	5.05	4.26	4.46	4.82
26	****	****	****	****	****	****	****	6.05	5.00	4.28	4.48	4.83
27	****	****	****	****	****	****	****	5.88	5.00	4.27	4.47	4.83
28	****	****	****	****	****	****	****	5.65	5.00	4.30	4.47	4.85
29	****	****	****	****	****	****	5.45	5.00	4.90	4.49	4.87
30	****	****	****	****	****	****	5.47	5.00	4.12	4.49	4.88
31	****	****	****	****	5.57	....	4.14	....	4.90
MEAN	****	****	****	****	****	****	****	6.25	5.37	4.58	4.31	4.68

ITEM GROUNDWATER LEVEL (22.0m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.92	5.26	5.59	5.48	5.03	6.35	5.44	5.27	5.70	4.37	4.43	4.51
2	4.94	5.28	5.58	5.50	5.19	6.37	5.60	5.07	5.71	4.39	4.47	4.51
3	4.98	5.30	5.58	5.50	5.32	6.29	5.68	5.56	5.71	4.38	4.52	4.51
4	4.98	5.31	5.58	5.51	5.33	6.04	5.69	5.86	5.66	4.37	4.52	4.52
5	4.93	5.32	5.56	5.54	5.43	6.16	5.65	5.76	5.65	4.37	4.51	4.52
6	4.93	5.33	5.55	5.54	5.47	6.13	5.73	5.23	5.94	4.38	4.52	4.53
7	4.93	5.15	5.55	5.54	5.49	6.08	5.66	5.12	5.91	4.38	4.51	4.55
8	4.94	5.18	5.55	5.52	5.79	6.09	5.47	5.07	5.79	4.38	4.46	4.58
9	4.94	5.40	****	5.53	5.88	6.09	5.66	5.12	5.74	4.30	4.43	4.60
10	4.95	5.40	5.56	5.54	5.95	6.09	5.71	5.34	5.65	4.24	4.39	4.59
11	4.98	5.43	5.56	5.58	5.92	6.05	5.70	5.40	5.50	4.21	4.34	4.59
12	4.98	5.44	5.56	5.59	5.79	6.09	5.76	5.33	5.26	4.20	4.30	4.59
13	4.98	5.46	5.55	5.59	5.83	6.17	5.78	5.49	4.63	4.21	4.30	4.61
14	4.98	5.46	5.56	5.60	5.75	6.03	5.79	5.37	4.72	4.22	4.31	4.65
15	5.00	5.48	5.56	5.57	5.65	5.85	5.82	5.43	4.61	4.24	4.32	4.66
16	5.01	5.50	5.54	5.45	5.70	6.03	5.82	5.30	4.54	4.25	4.32	4.66
17	5.03	5.50	5.55	****	5.77	6.03	5.71	5.38	4.52	4.29	4.34	4.66
18	5.05	5.52	5.56	****	5.78	6.12	5.59	5.32	4.55	4.31	4.35	4.37
19	5.04	5.53	5.57	5.22	5.85	6.12	5.73	5.49	4.62	4.33	4.36	4.72
20	5.06	5.53	5.58	5.18	5.85	6.10	5.57	5.31	4.54	4.27	4.37	4.73
21	5.08	5.53	5.55	5.15	5.63	5.74	5.67	5.27	4.48	4.24	4.40	4.74
22	5.09	5.54	5.54	5.13	5.83	5.68	5.71	5.57	4.48	4.25	4.41	4.75
23	5.11	5.55	5.53	5.11	5.74	5.73	5.81	5.54	****	4.26	4.41	4.74
24	5.13	5.56	5.46	5.08	6.03	5.55	5.75	5.66	****	4.29	4.43	4.75
25	5.14	5.56	5.47	5.07	5.94	5.67	5.76	5.61	****	4.30	4.46	4.77
26	5.17	5.58	5.47	5.05	5.98	5.78	5.47	5.58	****	4.34	4.50	4.79
27	5.17	5.59	5.48	5.03	5.94	5.48	5.38	5.38	4.39	4.38	4.52	4.78
28	5.18	5.60	5.48	5.01	5.99	5.35	5.56	5.47	4.30	4.39	4.55	4.80
29	5.20	....	5.48	5.01	6.24	5.54	5.61	5.57	4.33	4.39	4.58	4.82
30	5.23	....	5.48	5.01	6.32	5.47	5.74	5.63	4.35	4.41	4.52	4.82
31	5.26	....	5.47	....	6.33	5.55	5.86	....	4.42	....	4.42	4.83
MEAN	5.04	5.45	5.54	5.34	5.77	5.94	5.66	5.43	5.05	4.31	4.43	4.65

ITEM GROUNDWATER LEVEL (22.0m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.85	5.06	5.34	****	4.72	5.96	5.62	4.89	4.94	3.99	4.16	4.48
2	4.86	***	5.34	****	4.89	5.96	5.60	4.94	4.71	4.00	4.18	4.50
3	4.87	4.97	5.32	4.79	4.94	6.12	5.41	5.00	4.68	****	4.20	4.51
4	4.90	****	5.33	4.79	4.95	6.16	5.31	4.94	4.73	****	4.22	4.53
5	4.90	****	5.34	4.78	4.96	6.16	5.30	5.05	4.77	****	4.24	4.55
6	4.90	***	5.35	4.79	5.01	6.11	5.06	5.19	4.86	****	4.24	4.57
7	4.92	***	5.37	4.79	5.25	6.06	5.03	5.13	4.84	****	4.24	4.59
8	4.91	****	5.40	4.79	5.43	6.10	5.32	5.03	4.49	****	4.24	4.61
9	4.92	***	5.42	4.81	5.41	6.16	5.21	5.20	4.27	****	4.24	4.64
10	4.93	****	5.42	4.82	5.37	6.04	5.39	5.08	4.15	****	4.24	4.66
11	4.96	***	5.40	4.79	5.31	6.08	5.37	5.20	4.14	****	4.24	4.68
12	4.97	****	5.40	4.77	5.39	6.07	5.45	5.29	4.16	****	4.24	4.72
13	4.97	***	5.37	4.77	5.31	5.82	5.38	5.23	4.21	****	4.25	4.77
14	4.99	***	5.32	4.77	5.35	5.71	5.53	5.29	4.34	****	4.28	4.78
15	5.00	****	5.30	4.74	5.41	5.33	5.55	5.12	4.38	****	4.30	4.79
16	****	***	5.27	4.70	5.32	4.86	5.39	4.87	4.34	****	4.31	4.81
17	****	***	5.19	4.68	5.09	5.32	5.53	4.67	4.21	4.00	4.32	4.83
18	****	***	5.15	4.64	5.15	5.36	5.40	4.49	4.19	4.01	4.33	4.84
19	****	***	5.15	4.58	5.23	5.91	5.41	4.50	4.18	4.04	4.36	4.86
20	****	***	5.14	4.52	5.33	4.77	5.59	4.83	4.19	****	4.38	4.88
21	****	***	5.10	4.51	5.45	5.60	5.38	4.70	4.21	4.02	4.39	4.91
22	****	***	5.07	4.48	5.41	5.63	5.29	4.99	4.20	4.02	4.40	4.92
23	****	***	5.05	4.46	5.46	5.80	5.44	4.86	4.18	4.02	4.42	4.91
24	****	***	5.00	****	5.44	5.76	5.37	4.81	4.16	4.04	4.41	4.94
25	****	***	****	4.47	5.47	5.61	5.60	4.91	4.11	4.06	4.41	4.95
26	****	***	****	4.48	5.38	5.39	5.50	5.19	4.11	4.08	4.41	4.97
27	****	***	****	4.48	5.67	5.29	5.62	4.90	4.10	4.08	4.44	4.99
28	****	***	****	4.49	5.77	5.37	5.20	4.93	4.03	4.09	4.47	5.01
29	****	...	****	4.51	5.71	5.50	5.00	5.22	4.00	4.11	4.49	5.02
30	****	...	****	4.56	5.71	5.58	5.06	5.06	3.98	4.13	4.48	5.04
31	****	...	****	...	4.91	...	4.92	4.82	...	4.15	...	5.05
MEAN	4.92	5.02	5.27	4.66	5.30	5.72	5.36	4.98	4.33	4.05	4.32	4.78

ITEM GROUNDWATER LEVEL (22.0m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.08	5.55	5.37	5.15	5.31	****	5.69	5.85	6.84	6.18	6.10	6.18
2	5.10	5.55	5.34	5.15	5.31	6.24	5.79	6.11	6.88	6.20	8.10	8.17
3	5.11	5.55	5.32	5.17	5.40	6.36	5.80	5.92	6.94	6.20	6.12	6.18
4	5.11	5.56	5.29	5.17	5.66	6.41	5.79	5.84	6.94	6.20	6.12	6.20
5	5.13	5.56	5.27	5.15	5.83	6.43	5.79	6.08	6.89	6.20	6.12	6.19
6	5.16	5.56	5.26	5.14	6.08	6.43	5.61	6.13	6.77	6.20	6.13	6.18
7	5.17	5.57	5.25	5.16	6.18	6.43	5.56	6.03	6.73	6.19	6.12	6.20
8	5.19	5.59	5.24	5.18	6.21	6.50	5.48	6.31	6.63	6.18	6.12	6.20
9	5.20	5.60	5.24	5.20	6.25	6.50	5.17	6.23	6.74	6.18	6.14	6.20
10	5.22	5.63	5.22	5.20	6.35	6.48	5.56	6.40	6.67	6.17	6.15	6.20
11	5.24	5.64	5.20	5.19	6.44	6.39	5.54	6.31	6.52	6.17	6.15	6.20
12	5.28	5.65	5.21	5.19	6.39	6.40	5.52	6.24	6.45	6.18	6.15	6.16
13	5.30	5.65	5.22	5.20	6.52	6.38	5.51	6.48	6.44	6.11	6.16	6.16
14	5.32	5.65	5.23	5.22	6.19	6.10	5.52	6.43	6.40	6.10	6.16	6.15
15	5.33	5.63	5.24	5.24	6.19	6.10	5.55	6.57	6.31	6.10	6.16	6.15
16	5.35	5.64	5.24	5.26	6.27	6.20	5.53	6.45	6.26	6.10	6.16	6.15
17	5.37	5.65	5.21	5.26	6.09	6.26	5.51	6.67	6.22	6.08	6.16	6.12
18	5.40	5.64	5.22	5.26	6.16	6.21	5.65	6.65	6.19	6.09	6.16	6.09
19	5.41	5.66	5.23	5.27	6.20	6.27	5.69	6.76	6.11	6.10	6.16	6.08
20	5.44	5.66	5.21	5.25	6.34	6.25	5.66	6.76	6.09	6.08	6.15	6.08
21	5.46	5.66	5.19	5.25	6.38	6.29	5.68	6.81	6.09	6.05	6.16	6.08
22	5.47	5.67	5.26	5.25	6.36	6.43	5.68	6.75	6.09	6.06	6.16	6.06
23	5.47	5.66	5.19	5.24	6.34	6.46	5.72	6.79	6.13	6.06	6.16	6.06
24	5.48	5.63	5.17	5.24	6.20	6.30	5.72	6.88	6.18	6.06	6.16	6.06
25	5.48	5.61	5.14	5.24	6.31	6.33	5.75	6.81	6.13	6.06	6.16	6.08
26	5.49	5.57	5.14	5.25	6.34	6.17	5.75	6.91	6.12	6.08	6.16	6.08
27	5.50	5.49	5.14	5.25	6.35	5.86	5.80	6.77	6.14	6.06	6.16	6.08
28	5.52	5.45	5.13	5.25	6.32	5.83	5.78	6.92	6.28	6.06	6.16	6.08
29	5.53	5.41	5.13	5.25	6.39	5.72	5.77	6.97	6.18	6.06	6.17	6.10
30	5.55	...	5.13	5.28	6.40	5.55	5.79	6.83	6.16	6.08	6.17	6.10
31	5.55	...	5.13	...	6.43	...	5.82	6.88	...	6.10	...	6.12
MEAN	5.34	5.60	5.22	5.22	6.17	6.25	5.66	6.50	6.42	6.12	6.15	6.13

ITEM GROUNDWATER LEVEL (22.0m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.12	6.28	5.66	4.62	4.80	5.54	****	5.30	5.21	4.78	4.66	4.74
2	6.13	6.30	5.61	4.64	4.80	5.56	****	5.23	5.55	4.76	4.66	4.74
3	6.13	6.30	5.56	4.65	4.94	5.51	****	5.34	5.48	4.76	4.71	4.77
4	6.13	6.30	5.56	4.64	4.93	5.62	****	5.44	5.30	4.74	4.74	4.78
5	6.14	6.31	5.52	4.57	4.90	5.62	4.00	5.39	5.24	4.74	4.74	4.78
6	6.15	6.32	5.49	4.57	5.18	5.68	4.00	5.61	5.55	4.74	4.74	4.79
7	6.16	6.32	5.50	4.56	5.26	5.91	4.10	5.56	5.28	4.70	4.68	4.80
8	6.16	6.33	5.18	4.52	5.26	5.96	4.12	5.60	5.18	4.69	4.64	4.80
9	6.16	6.32	5.21	4.50	5.38	5.95	4.20	5.64	5.42	4.70	4.62	4.78
10	6.16	6.20	5.23	4.50	5.32	6.00	4.38	5.65	5.48	4.72	4.60	4.79
11	6.17	6.17	5.24	4.50	5.30	5.94	4.30	5.44	5.24	4.72	4.59	4.81
12	6.18	6.14	5.16	4.49	5.30	5.78	4.32	5.24	5.15	4.70	4.58	4.82
13	6.18	6.11	5.14	4.44	5.28	5.80	4.45	5.51	5.04	4.68	4.58	4.83
14	6.18	6.10	5.07	4.44	5.22	5.43	4.36	5.39	5.06	4.66	4.58	4.82
15	6.20	6.09	5.02	4.44	5.35	5.66	4.40	5.37	5.06	4.65	4.60	4.82
16	6.21	6.08	4.99	4.42	5.36	5.69	4.64	5.43	4.94	4.60	4.62	4.84
17	6.21	6.07	4.92	4.41	5.68	5.82	4.82	5.58	4.90	4.57	4.61	4.86
18	6.22	6.08	4.82	4.41	5.81	5.74	4.63	5.55	4.88	4.56	4.61	4.90
19	6.22	6.06	4.76	4.42	5.58	5.12	4.91	5.60	4.87	4.56	4.62	4.91
20	6.22	6.00	4.70	4.44	5.54	4.99	4.95	5.52	4.87	4.56	4.64	4.92
21	6.22	5.98	4.64	4.42	5.18	4.67	4.89	5.52	4.89	4.58	4.67	4.96
22	6.24	5.92	4.80	4.43	5.32	4.72	4.75	5.80	4.90	4.58	4.68	4.96
23	6.24	5.86	4.59	4.38	5.42	4.58	4.90	5.69	4.90	4.57	4.68	4.95
24	6.24	5.82	4.59	4.30	5.52	4.56	4.98	5.57	4.88	4.57	4.68	4.96
25	6.26	5.82	4.58	4.26	5.19	4.39	4.98	5.84	4.85	4.59	4.68	4.98
26	6.26	5.80	4.55	4.24	5.34	4.34	5.07	5.68	4.84	4.62	4.70	4.99
27	6.28	5.77	4.55	4.22	5.48	4.40	5.17	5.92	4.86	4.62	4.72	5.00
28	6.27	5.74	4.54	4.22	5.51	4.26	5.14	5.84	4.86	4.64	4.72	5.04
29	6.28	4.56	4.28	5.38	4.26	5.15	5.77	4.83	4.65	4.71	5.06	
30	6.28	4.58	4.66	5.50	4.12	5.28	****	4.80	4.65	4.74	5.06	
31	6.29	4.60	4.60	5.44	4.60	5.28	5.48	4.65	4.65	5.04		
MEAN	6.20	6.09	5.00	4.45	5.30	5.25	4.67	5.55	5.08	4.66	4.66	4.88

ITEM GROUNDWATER LEVEL (22.0m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLOAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.07	5.47	5.93	4.90	5.48	5.27	5.24	5.42	5.71	4.74	4.79	5.05
2	5.10	5.48	5.93	4.76	5.60	5.38	5.16	5.56	5.52	4.73	4.78	5.05
3	5.14	5.48	5.93	4.76	5.51	5.40	5.09	5.64	5.22	4.72	4.79	5.06
4	5.14	5.50	5.96	5.37	5.51	5.38	5.08	5.59	5.03	4.72	4.79	5.05
5	5.10	5.51	5.96	5.87	5.46	5.38	5.04	4.78	5.05	4.72	4.80	5.06
6	5.12	5.52	5.96	6.00	5.45	5.41	4.98	4.41	5.06	4.72	4.81	5.10
7	5.16	5.54	5.96	5.99	5.53	5.40	5.21	4.38	5.00	4.73	4.82	5.10
8	5.16	5.54	5.96	5.99	5.77	5.37	5.12	4.65	5.03	4.71	4.82	5.13
9	5.18	5.54	5.96	5.99	5.83	5.42	5.40	4.48	4.98	4.71	4.83	5.15
10	5.20	5.56	5.96	5.52	5.86	5.51	5.19	4.70	4.93	4.71	4.83	5.16
11	5.21	5.57	5.96	4.74	5.87	5.59	5.16	4.83	4.92	4.68	4.83	5.17
12	5.24	5.58	5.96	4.75	5.89	5.70	5.13	4.92	4.98	4.66	4.86	5.21
13	5.24	5.69	5.96	4.79	5.86	5.72	5.09	5.02	4.95	4.65	4.87	5.23
14	5.24	5.87	5.96	4.82	5.84	5.72	5.26	4.90	4.97	4.64	4.86	5.24
15	5.25	5.87	5.94	4.82	5.24	5.71	5.18	5.05	4.88	4.63	4.86	5.21
16	5.26	5.88	5.90	4.78	5.28	5.73	5.07	5.05	4.85	4.61	4.87	5.21
17	5.28	5.91	5.89	4.79	5.10	5.71	5.05	5.06	4.83	4.61	4.90	5.21
18	5.28	5.91	5.89	5.11	5.30	5.40	5.03	5.25	4.72	4.62	4.90	5.21
19	5.30	5.89	5.88	5.05	5.34	5.37	5.37	5.07	4.68	4.64	4.91	5.14
20	5.32	5.90	5.76	4.80	5.23	5.37	5.18	5.27	4.68	4.65	4.93	5.08
21	5.32	5.90	5.68	5.10	5.00	5.50	5.13	5.16	4.68	4.65	4.95	5.04
22	5.32	5.90	5.60	5.34	5.06	5.52	5.28	5.22	4.66	4.65	4.96	4.98
23	5.33	5.90	5.47	5.13	5.18	5.48	5.01	5.32	4.67	4.66	4.98	4.95
24	5.36	5.90	5.31	4.70	5.28	5.50	5.03	5.40	4.68	4.68	4.99	4.90
25	5.38	5.91	5.20	4.99	5.33	5.43	5.21	5.47	4.70	4.69	4.97	4.88
26	5.38	5.92	5.10	5.21	5.41	5.41	5.27	5.58	4.71	4.69	4.98	4.87
27	5.40	5.92	5.00	5.28	5.47	5.46	5.11	5.56	4.71	4.70	5.02	4.87
28	5.42	5.92	4.92	5.27	5.47	5.44	5.27	5.33	4.71	4.72	5.04	4.84
29	5.44	4.84	5.35	5.48	5.34	5.44	5.44	4.70	4.73	5.04	4.83	
30	5.45	4.80	5.45	5.11	5.18	5.39	5.50	4.72	4.74	5.05	4.84	
31	5.48	4.74	5.01	5.01	5.56	5.45	4.78	4.78	4.84			
MEAN	5.27	5.73	5.65	5.18	5.44	5.47	5.18	5.14	4.90	4.69	4.89	5.05

ITEM GROUNDWATER LEVEL (22.0m DEPTH)
 INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (FLDAT TYPE)(W-131)
 UNIT (m)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.83	4.76	5.05	4.83	5.77	6.08	6.01	5.94	5.83	4.61	4.56	4.75
2	4.85	4.77	5.07	4.83	5.84	6.09	5.99	5.86	5.89	4.61	4.56	4.73
3	4.84	4.74	5.08	4.83	5.76	6.18	5.96	5.77	5.84	4.62	4.56	4.75
4	4.83	4.73	5.09	4.83	5.71	6.12	5.79	5.82	5.57	4.65	4.56	4.77
5	4.84	4.95	5.09	4.85	5.75	6.07	5.89	5.87	5.43	4.67	4.50	4.79
6	4.83	4.97	5.09	4.87	5.12	6.12	5.82	5.94	5.31	4.68	4.47	4.78
7	4.82	4.99	5.11	4.87	6.00	6.09	5.79	5.70	5.22	4.65	4.47	4.78
8	4.73	5.00	5.13	4.86	6.02	6.15	5.86	5.88	5.07	4.62	4.45	4.78
9	4.54	5.01	5.13	4.88	6.16	6.19	5.96	6.05	5.02	4.62	4.46	4.76
10	4.54	5.02	5.15	4.88	6.25	6.15	5.81	6.00	5.00	4.63	4.76	4.74
11	4.53	5.02	5.15	4.87	6.21	6.13	5.90	5.86	4.98	4.63	5.00	4.73
12	4.57	5.02	5.15	4.89	6.38	6.16	5.93	6.01	4.87	4.63	4.85	4.72
13	4.56	5.03	5.16	4.92	6.38	6.13	6.03	5.91	4.80	4.66	4.51	4.72
14	4.47	5.04	5.12	4.94	6.35	6.15	6.03	5.84	4.77	4.68	4.53	4.72
15	4.57	5.05	5.10	4.95	6.12	6.17	5.87	5.68	4.75	4.69	4.55	4.72
16	4.63	5.06	5.10	4.98	5.99	6.10	6.09	5.43	4.75	4.69	4.55	4.69
17	4.61	5.08	5.10	4.98	6.07	6.14	6.06	5.49	4.74	4.63	4.56	4.71
18	4.60	5.08	5.07	4.98	6.00	6.17	5.97	5.58	4.74	4.62	4.59	4.74
19	4.61	5.08	5.07	5.00	6.06	6.17	6.14	5.45	4.73	4.62	4.80	4.75
20	4.58	5.08	5.03	5.02	6.12	6.11	6.00	5.36	4.73	4.62	4.62	4.75
21	4.51	5.09	5.02	5.02	6.07	5.99	5.88	5.10	4.73	4.63	4.63	4.75
22	4.53	5.09	5.00	5.03	6.08	5.97	6.10	5.39	4.73	4.65	4.65	4.77
23	4.52	5.08	4.97	5.07	5.91	6.02	6.05	5.86	4.74	4.68	4.67	4.79
24	4.48	5.07	4.91	5.10	5.93	6.08	6.06	5.58	4.75	4.68	4.67	4.81
25	4.48	5.03	4.87	5.14	5.95	6.06	5.88	5.45	4.74	4.63	4.70	4.82
26	4.45	5.04	4.86	5.16	5.99	6.08	5.78	5.42	4.68	4.59	4.72	4.82
27	4.45	5.04	4.87	5.28	5.99	6.07	5.70	5.46	4.64	4.55	4.73	4.84
28	4.41	5.04	4.87	5.47	5.96	6.07	5.91	5.70	4.62	4.54	4.73	4.85
29	****	....	4.85	5.55	5.96	6.01	5.90	5.70	4.62	4.54	4.74	4.86
30	****	....	4.83	5.64	5.97	5.92	5.82	5.54	4.62	4.54	4.75	4.86
31	****	....	4.81	....	6.05	....	6.02	5.62	....	4.55	....	4.91
MEAN	4.61	5.00	5.03	5.02	6.00	6.10	5.94	5.69	4.96	4.63	4.62	4.77

ITEM DEWPPOINT TEMPERATURE (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LiCl DEW CELL) (E-771)
 UNIT (*C)
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	14.9	14.2	10.5	20.5	18.9	12.5	12.2	4.7
2	****	****	****	****	15.9	13.4	11.2	21.0	19.6	12.8	3.4	1.8
3	****	****	****	****	17.5	14.5	11.7	21.8	18.5	10.9	0.4	3.6
4	****	****	****	****	13.1	12.7	13.8	20.9	13.1	11.4	7.6	4.4
5	****	****	****	****	6.8	14.2	15.8	18.7	10.1	13.6	11.3	6.7
6	****	****	****	****	9.5	14.1	15.9	19.2	14.3	13.6	6.3	-2.6
7	****	****	****	****	14.1	15.9	17.0	19.1	17.8	12.4	8.5	-6.5
8	****	****	****	****	13.0	14.4	15.5	21.4	18.0	13.4	9.6	-4.2
9	****	****	****	****	14.2	14.3	16.5	20.8	18.5	8.8	11.5	-3.6
10	****	****	****	****	14.4	14.9	18.1	20.6	20.1	7.2	11.1	-1.4
11	****	****	****	****	16.2	16.7	19.1	19.8	17.6	10.6	10.2	4.4
12	****	****	****	****	16.8	14.0	20.9	18.5	16.6	12.7	4.8	4.7
13	****	****	****	****	15.6	13.4	15.8	19.0	12.9	13.3	4.9	-3.4
14	****	****	****	****	13.1	12.3	14.1	21.1	13.0	13.5	6.9	-1.6
15	****	****	****	****	2.8	9.6	15.0	21.2	12.9	13.6	7.2	0.2
16	****	****	****	****	6.3	11.9	15.0	20.0	13.0	11.2	9.2	-0.5
17	****	****	****	****	9.6	14.6	18.3	21.2	14.4	1.5	9.4	1.0
18	****	****	****	****	11.6	13.9	19.1	20.9	13.6	6.8	8.4	-4.6
19	****	****	****	****	8.0	16.2	19.2	21.3	13.4	12.1	8.5	-5.3
20	****	****	****	2.0	11.2	17.0	18.7	21.7	15.3	15.5	6.4	-4.1
21	****	****	****	4.1	7.1	16.3	17.1	22.0	17.3	9.0	4.8	-0.3
22	****	****	3.7	4.3	13.0	16.9	22.2	10.8	5.8	7.1	2.8	
23	****	****	3.2	4.3	14.3	16.4	21.3	****	5.7	6.8	1.3	
24	****	****	7.6	9.5	12.8	17.5	21.5	****	9.7	1.3	-3.3	
25	****	****	8.7	11.9	13.2	18.0	21.9	****	-3.2	-7.2	-3.3	
26	****	****	8.9	12.8	12.3	18.1	21.1	****	-0.2	-4.5	-0.4	
27	****	5.1	13.9	10.2	16.9	21.2	16.6	3.4	-4.8	1.2		
28	****	7.3	15.9	12.6	17.3	22.5	13.6	8.0	-6.3	-1.6		
29	****	10.4	16.0	11.2	18.1	22.5	12.2	11.1	-1.1	1.1		
30	12.9	12.8	9.8	19.7	22.1	13.0	9.8	10.7	-0.8			
31	11.7	11.7	11.7	11.7	20.5	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	
MEAN	****	6.7	11.8	13.6	16.7	20.9	15.2	9.6	5.5	-0.5		

ITEM DEWPPOINT TEMPERATURE (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LiCl DEW CELL) (E-771)
 UNIT (*C)
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-7.1	****	-6.6	5.1	6.5	12.8	15.0	****	20.2	12.1	4.1	-4.9
2	-7.3	****	1.5	5.3	9.1	6.9	15.2	****	19.3	13.0	5.7	-1.0
3	-6.5	****	-1.0	2.1	6.1	8.0	14.8	****	20.3	14.0	6.9	-2.7
4	-6.9	-7.1	-2.5	4.1	8.5	8.0	16.2	****	21.1	15.5	6.9	-7.0
5	-2.8	-5.4	-6.7	0.6	8.7	6.4	16.1	****	21.1	15.3	6.5	-2.8
6	1.3	-3.3	-6.3	2.0	8.2	10.3	15.8	****	20.8	7.9	6.9	-5.2
7	0.7	-4.4	-11.4	5.6	14.4	12.7	10.9	****	20.4	8.3	5.6	-4.7
8	3.9	-6.2	-11.2	5.7	9.1	13.8	12.3	****	18.4	9.8	4.0	-3.3
9	-5.6	-9.6	-8.5	0.5	6.2	14.0	15.1	****	15.7	14.6	4.8	-1.9
10	-9.2	-8.3	0.4	5.9	7.7	11.4	13.2	****	16.1	14.0	9.2	-0.4
11	-11.7	-8.4	-1.8	11.0	10.1	10.3	10.9	****	18.5	13.0	9.0	-0.1
12	-8.2	-9.9	-1.4	6.8	12.5	9.5	9.1	****	20.5	5.2	6.3	-6.0
13	-3.8	-12.6	3.5	4.2	14.5	13.8	11.3	****	15.3	10.8	-0.8	-3.3
14	-8.9	-10.1	-7.6	2.9	11.3	7.7	16.3	****	14.0	10.0	-1.0	-2.4
15	-7.6	-5.5	-6.7	10.6	5.7	11.4	19.7	****	15.0	7.2	2.2	-5.1
16	-5.9	-5.4	-2.3	9.8	10.9	11.9	21.0	****	14.1	11.6	5.2	-6.8
17	-4.0	-0.4	1.1	6.1	8.3	13.7	17.2	****	13.8	10.9	2.9	-5.1
18	-0.5	0.0	-8.6	6.0	4.4	12.5	17.2	****	12.7	5.5	-5.4	-8.3
19	-1.4	-8.3	-8.0	8.7	8.9	14.1	18.1	****	13.2	7.2	-3.6	-8.3
20	-5.1	-10.3	-0.2	10.7	11.6	14.8	19.9	****	15.4	***	0.8	-8.6
21	-7.1	-11.5	2.8	-0.6	13.7	15.3	21.1	****	16.4	9.2	0.9	-9.5
22	-10.4	-10.3	1.4	8.0	13.7	11.9	20.0	****	17.4	10.4	-4.8	-3.2
23	-11.3	-6.4	4.5	6.5	7.9	11.5	19.5	****	13.4	7.4	-4.6	-1.9
24	-7.9	-1.6	5.8	****	7.3	14.6	19.7	****	14.5	2.0	5.0	-7.4
25	-4.1	-4.4	-0.2	6.3	6.7	14.2	18.7	****	16.0	-0.3	0.2	-8.1
26	-5.0	-10.5	-0.7	7.6	3.9	10.7	17.8	****	14.5	3.5	-1.7	-10.9
27	-7.0	-9.7	0.7	12.3	7.1	10.9	****	17.4	12.7	5.9	-7.7	-10.7
28	-5.9	-8.4	2.3	12.0	10.5	13.4	****	17.2	12.5	4.6	-5.7	-6.5
29	-3.0	---	-2.2	13.0	14.1	13.8	****	20.9	7.9	3.7	-2.6	-6.4
30	-1.4	---	0.9	7.0	14.5	14.3	****	20.8	9.3	-3.8	1.1	-5.2
31	-7.0	---	-1.6	14.7	14.7	14.7	****	20.9	1.4	1.4	---	-4.6
MEAN	-5.4	-7.1	-2.3	6.4	9.6	11.8	16.2	19.4	16.0	8.3	1.9	-5.2

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LiCl DEW CELL) (E-771)
 UNIT (*C)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-7.4	-3.9	-9.2	-1.7	7.4	****	14.4	20.1	20.1	11.5	1.9	0.5
2	-6.0	-5.4	-5.9	-3.5	6.2	14.4	15.6	20.8	20.7	13.7	0.0	-0.4
3	-2.1	-9.4	-5.6	-2.1	3.9	13.0	18.6	20.4	20.1	16.8	-0.7	-2.6
4	-2.5	-14.1	-4.0	2.2	2.0	13.1	20.4	20.8	18.6	10.4	4.7	-0.8
5	-7.9	-10.8	-5.6	8.5	4.5	12.2	20.8	21.4	16.7	10.0	6.7	2.9
6	-9.7	-10.9	-7.8	0.0	8.3	13.6	18.3	****	12.9	4.7	6.5	-1.5
7	-8.6	-14.5	-8.7	-5.8	9.4	14.5	15.0	****	13.3	4.9	6.3	-5.6
8	-9.9	-14.6	-6.6	-3.8	9.4	13.6	16.3	20.6	14.9	3.4	5.1	-3.8
9	-7.0	-12.0	-6.5	-3.2	12.0	12.1	17.6	19.5	17.1	3.6	5.2	-1.0
10	-5.2	-10.9	-2.8	1.8	5.1	16.4	16.2	20.8	18.4	6.8	2.7	3.1
11	-9.0	-9.5	-10.0	4.3	8.8	15.6	18.6	20.8	16.1	10.0	6.5	5.6
12	-10.2	-5.3	-7.7	0.8	8.3	15.0	18.4	21.9	13.3	13.8	4.6	7.6
13	-9.7	-2.3	-9.6	-1.2	7.6	15.7	20.1	22.0	14.4	14.2	-0.9	-0.7
14	-3.7	****	-6.2	-5.8	7.2	15.9	21.0	20.0	17.9	10.4	0.0	2.4
15	-3.3	****	-6.4	0.3	4.5	15.3	22.4	20.1	16.2	4.2	5.1	-4.7
16	-10.8	-13.7	-1.9	5.4	7.2	16.3	21.2	20.8	16.8	6.6	5.6	-4.8
17	-12.6	-7.9	-1.9	4.5	6.9	18.0	20.6	20.6	15.7	11.4	5.9	0.2
18	-11.9	-6.7	-8.1	7.6	5.7	20.3	20.5	20.5	15.1	10.2	4.4	1.7
19	-4.7	-11.6	-5.2	1.4	6.3	20.3	21.6	20.3	15.0	11.0	3.1	-5.8
20	-9.1	-8.4	-1.4	3.8	6.9	18.5	20.7	20.6	16.3	10.8	1.5	-5.7
21	-6.6	-6.2	-7.2	2.4	6.4	14.5	20.9	22.5	15.8	7.9	0.0	-3.9
22	-2.2	-6.2	-10.1	2.4	4.6	15.3	19.0	22.2	13.4	3.3	-1.0	-2.6
23	-6.0	-3.5	-10.6	2.5	6.5	15.0	18.8	17.6	11.5	7.4	-1.4	-4.8
24	-9.3	-5.2	-2.9	-0.5	9.7	13.8	19.8	14.2	11.2	8.2	3.0	-8.3
25	-9.7	-6.3	-4.6	3.7	9.9	15.8	21.1	15.6	12.0	10.0	-1.0	-13.3
26	-9.1	-2.8	-5.4	6.2	10.5	14.1	20.0	18.1	11.3	7.0	-5.2	-9.4
27	-7.6	-6.9	-3.5	5.4	12.4	14.8	19.7	20.7	6.6	9.4	-4.6	-8.0
28	-9.4	-9.8	-2.2	2.7	12.1	15.4	21.8	16.5	7.3	6.5	-6.3	-7.8
29	-9.5	-10.2	-2.0	1.8	12.4	15.3	21.8	15.4	13.0	4.8	-2.9	-9.3
30	-9.3	....	1.0	4.5	12.9	14.5	20.5	15.6	14.9	0.6	-2.5	-9.0
31	-3.1	....	0.0	....	14.3	....	21.0	17.9	....	-1.3	....	-7.4
MEAN	-7.5	-8.5	-5.4	1.5	8.0	15.3	19.4	19.6	14.9	8.1	1.7	-3.1

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LiCl DEW CELL) (E-771)
 UNIT (*C)
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-6.3	-7.2	0.5	-5.3	6.5	9.3	15.5	21.6	22.1	13.9	11.2	-1.1
2	****	-5.4	2.3	-2.6	9.5	11.0	16.3	21.5	20.7	8.2	2.5	-1.6
3	-4.3	-0.9	0.0	3.1	8.6	13.5	17.3	20.2	19.2	9.5	-1.4	-0.5
4	-6.7	-2.4	-7.1	9.9	7.5	11.7	17.3	20.9	21.0	12.0	3.2	1.6
5	-10.4	0.4	-0.1	5.6	9.6	8.4	15.9	21.5	21.9	13.2	6.5	1.7
6	-10.5	1.0	-2.8	-1.7	12.4	9.7	18.8	21.2	19.4	13.7	12.2	2.1
7	-11.3	1.2	****	6.2	9.3	13.5	19.5	21.4	20.3	14.8	13.9	2.5
8	-10.3	-0.5	****	8.8	7.8	13.7	18.4	20.9	18.3	8.2	13.0	4.4
9	-6.9	3.9	3.9	6.8	8.6	13.6	17.1	21.1	15.3	9.8	10.9	-0.9
10	-3.0	4.3	-2.0	6.5	10.0	12.7	18.9	21.3	17.8	12.8	11.3	-7.6
11	-3.4	-7.6	-2.3	7.7	10.0	10.9	21.4	21.7	16.9	15.9	7.5	-6.1
12	-1.8	-4.6	-2.2	3.9	9.6	11.6	21.2	22.0	17.4	17.6	2.0	-4.0
13	-5.0	-1.3	-1.3	2.6	11.3	11.6	19.3	22.0	10.3	17.4	-1.5	-3.8
14	-11.8	-9.7	-0.1	1.8	13.6	8.0	19.3	20.8	12.8	11.5	-1.7	-4.3
15	-10.2	-10.6	-3.6	3.0	4.6	5.3	14.5	22.1	14.5	5.1	-1.5	-5.3
16	-9.1	-7.0	-4.9	6.4	-2.4	7.4	15.8	22.1	15.1	7.9	-0.2	-9.0
17	-13.6	-6.8	-0.3	2.7	4.0	7.6	18.1	22.8	12.9	10.8	1.2	-9.0
18	-11.7	-5.9	2.9	3.8	9.3	11.9	20.5	22.6	15.5	3.5	0.1	-9.7
19	-7.9	0.8	-0.7	3.8	10.2	15.4	20.1	20.0	16.8	4.7	-1.3	-7.7
20	-4.2	3.7	-0.5	6.7	16.0	14.5	19.7	19.5	17.4	6.0	2.3	-7.8
21	-10.9	-0.7	2.2	3.7	9.9	15.3	20.4	18.3	16.5	4.1	2.1	-8.1
22	-7.1	-12.0	-0.7	8.0	9.5	18.2	18.9	18.5	****	7.1	3.9	-4.0
23	-6.9	-10.3	-3.9	11.4	12.2	17.9	19.0	17.0	13.8	5.9	7.7	1.7
24	-6.9	-11.8	-3.3	6.0	14.7	16.6	20.2	17.4	12.1	5.7	4.8	-7.4
25	-13.6	-8.2	1.0	1.4	17.2	16.6	19.4	18.6	14.3	0.6	-1.7	-6.6
26	-13.5	-6.1	6.2	8.9	14.4	16.9	20.8	18.0	14.4	2.7	-3.5	-5.0
27	-9.9	-3.9	-1.5	9.8	6.5	14.9	20.7	19.6	9.4	3.8	-1.9	-6.1
28	-3.2	-1.5	2.0	3.9	8.7	13.9	20.3	18.6	11.3	2.1	2.5	-8.1
29	-5.0	....	4.4	4.1	11.5	14.1	20.1	21.3	13.7	6.9	0.0	-4.6
30	-11.5	....	0.0	4.5	5.6	17.3	21.2	22.5	14.1	11.7	-0.4	1.0
31	-11.8	....	-0.6	....	7.8	....	21.8	22.4	....	9.7	....	-0.4
MEAN	-8.3	-3.9	-0.4	4.7	9.5	12.8	19.0	20.6	16.0	8.9	3.5	-3.7

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LiCl DEW CELL) (E-771)
 UNIT (°C)
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.6	-3.7	-8.8	-4.7	5.6	14.6	15.0	20.2	18.5	13.5	3.6	-2.2
2	-8.1	-4.7	-7.0	-1.3	10.2	15.2	13.4	18.8	21.1	15.7	7.7	-3.1
3	-8.4	-5.7	-10.7	0.2	5.9	15.0	12.7	17.4	22.5	14.5	8.3	-0.2
4	-2.6	-9.8	-9.4	6.1	7.1	10.8	13.7	17.4	17.6	12.3	8.8	1.0
5	-7.5	-10.2	-2.1	-1.0	7.2	7.2	16.9	18.7	17.1	10.8	4.8	-5.1
6	-13.1	-12.6	-4.1	-5.5	9.8	9.2	17.8	****	17.2	11.6	2.9	-1.6
7	-10.2	-10.7	-2.4	-6.0	9.3	12.4	15.2	****	17.2	11.2	5.2	-1.1
8	-6.6	-5.6	-2.8	-5.4	9.1	13.2	15.8	17.6	17.5	8.1	4.2	-6.1
9	-11.7	-9.8	0.7	1.7	10.8	12.8	17.7	18.1	16.9	8.7	4.8	-4.5
10	-10.7	-10.4	5.0	9.4	5.2	6.5	19.0	19.7	17.7	10.7	4.0	-1.6
11	-9.5	-8.2	1.4	7.0	8.8	6.8	16.9	19.7	16.1	12.1	-2.7	-3.8
12	-9.9	****	-1.0	-6.6	6.8	6.3	17.6	18.7	16.1	9.4	-2.0	-0.4
13	-7.9	****	-2.9	-2.2	4.6	9.4	19.3	19.8	17.1	9.9	2.6	1.4
14	-11.6	****	-0.6	-1.1	9.4	10.6	17.9	19.2	15.0	8.4	4.5	4.2
15	-9.2	-1.6	-0.1	3.5	11.3	11.8	18.5	19.5	15.1	9.8	4.4	2.9
16	-4.4	-13.1	3.6	-0.4	7.9	13.2	18.3	19.4	15.3	9.9	-3.9	-3.6
17	-1.9	-12.4	-8.3	-1.0	7.5	17.9	17.6	19.3	16.7	2.3	-2.3	-5.1
18	-4.6	-6.6	-6.9	4.8	10.1	18.0	20.4	18.9	18.1	-0.9	0.1	-2.3
19	-6.7	-2.7	3.8	8.2	13.1	16.3	18.2	18.1	15.2	1.4	0.9	4.7
20	-4.5	-6.8	-3.1	8.2	12.8	14.4	13.8	19.3	14.6	-0.5	0.7	-6.2
21	-5.1	-8.9	-5.9	8.7	7.8	12.7	14.4	19.7	15.6	3.4	0.7	-4.9
22	-8.9	-7.2	-2.4	9.4	5.8	14.0	17.2	18.0	17.7	6.0	0.6	-8.4
23	-10.6	-4.2	-2.6	10.0	5.5	15.9	18.7	14.8	13.1	-1.8	-0.5	-7.7
24	-10.5	-8.3	-5.3	5.2	8.8	16.0	16.7	13.5	15.0	3.6	2.5	-3.4
25	-10.8	-12.5	-7.8	8.5	3.4	18.1	16.7	16.9	12.1	6.4	6.9	0.1
26	-11.7	-11.7	-4.2	9.7	0.8	17.3	18.7	18.6	10.0	7.1	-4.4	-4.1
27	-12.3	-5.8	-2.4	10.2	3.5	13.4	20.5	20.2	8.9	7.5	-6.0	-6.0
28	-9.9	-6.4	0.0	9.4	8.5	13.4	20.5	18.7	11.3	5.8	-1.4	-2.0
29	-8.6	....	0.7	4.6	12.1	12.3	20.9	20.4	13.2	7.7	0.4	-7.4
30	-4.4	....	2.6	2.5	13.4	14.3	19.9	20.5	12.4	7.6	-1.9	-5.8
31	-3.8	....	-1.0	....	13.4	....	20.1	17.0	....	0.5	....	-2.3
MEAN	-7.9	-8.0	-2.7	3.1	8.2	13.0	17.4	18.6	15.7	7.5	1.8	-2.7

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (1.6m HEIGHT)
 INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LiCl DEW CELL) (E-771)
 UNIT (°C)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-8.5	-9.6	-9.2	-4.0	10.9	12.0	15.3	17.1	17.9	12.7	5.4	2.4
2	-6.8	-3.7	-11.3	5.2	14.5	12.9	17.6	15.6	14.5	13.4	8.5	-2.9
3	0.4	-2.3	-10.0	3.4	13.1	15.6	17.8	15.5	15.4	12.3	13.2	-1.9
4	-7.1	-8.7	-4.3	2.0	0.2	16.6	16.3	16.5	15.7	10.6	11.8	-0.9
5	-6.0	****	-4.5	5.0	4.3	15.7	14.6	18.7	18.0	13.6	9.1	-0.6
6	-2.9	****	-2.4	7.6	6.2	16.1	14.9	****	18.2	15.1	2.2	1.6
7	-4.7	-0.2	-7.5	10.2	9.2	16.2	17.6	****	18.9	15.3	4.7	-1.0
8	-5.1	-4.1	-4.6	6.8	8.7	16.0	16.7	19.3	18.1	14.6	6.0	-0.1
9	-3.8	-3.5	-2.6	7.3	6.6	17.1	17.9	19.2	19.8	11.8	5.0	5.3
10	-8.6	-0.3	-9.6	12.6	6.6	12.5	18.0	18.8	19.8	10.6	2.7	6.4
11	-12.3	3.0	-1.3	8.3	7.4	10.2	17.6	18.8	17.6	11.2	-3.8	3.9
12	-6.2	5.9	-2.1	1.4	10.4	9.8	18.0	18.4	14.0	12.9	-0.7	3.1
13	-4.3	-4.0	2.6	-4.0	12.8	12.6	19.4	18.5	13.9	7.8	10.2	1.1
14	-11.0	-4.6	6.7	-1.4	10.2	12.6	20.9	18.0	14.6	10.5	3.5	0.3
15	-5.7	-6.6	-1.3	1.8	8.6	13.0	20.3	18.7	15.6	12.7	6.4	2.1
16	-1.4	-9.6	-6.0	1.3	10.5	12.8	18.7	18.9	16.2	13.4	8.2	1.6
17	-1.1	-6.9	-2.7	4.2	13.5	13.0	18.7	19.0	14.3	15.6	4.8	-2.9
18	-9.5	-2.2	-0.4	6.5	12.6	14.6	18.8	17.7	13.3	11.6	3.9	-3.8
19	-6.7	-7.5	2.1	7.5	9.5	14.2	17.9	17.9	14.0	12.4	5.2	0.1
20	-10.7	-7.2	3.4	8.0	12.5	14.0	17.4	19.1	12.9	8.9	1.8	1.0
21	-10.1	-6.3	3.7	10.1	9.9	12.1	17.0	19.5	14.1	8.2	4.3	0.7
22	-8.1	-0.6	6.6	10.9	14.4	11.5	19.4	19.2	14.4	6.7	1.6	-0.5
23	-1.9	0.4	8.9	5.1	17.0	12.4	20.5	18.2	11.7	7.8	2.0	0.8
24	1.5	0.0	11.5	2.1	9.4	13.6	20.0	18.3	12.0	10.1	0.9	2.7
25	-10.0	-6.7	2.2	1.9	11.3	12.5	19.4	18.1	17.1	9.0	0.9	3.3
26	-12.1	-11.5	-3.4	6.8	13.4	13.4	19.6	19.1	18.1	9.1	3.5	3.2
27	-9.0	-11.4	2.1	4.1	10.6	12.7	19.4	15.8	12.0	10.9	7.1	3.9
28	-7.4	****	1.4	5.9	9.8	11.5	19.4	17.4	11.0	11.4	5.0	3.4
29	-4.2	****	5.1	7.9	9.5	12.7	19.1	19.0	12.1	11.4	1.6	2.3
30	-3.3	....	6.0	7.2	11.9	12.9	19.0	19.7	11.4	11.7	-0.8	0.2
31	-4.4	....	2.5	....	12.7	....	19.5	19.3	....	10.1	....	-3.8
MEAN	-6.1	-4.3	-0.7	5.1	10.3	13.4	18.3	18.3	15.2	11.4	4.5	1.0

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (12.3m HEIGHT)
INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LiCl DEW CELL) (E-771)
UNIT (°C)
YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	15.0	14.5	10.6	20.7	18.8	12.6	12.0	4.3
2	****	****	****	****	16.0	14.1	11.2	20.9	19.4	12.8	3.4	1.3
3	****	****	****	****	17.4	15.2	11.7	21.7	18.3	10.9	0.9	2.9
4	****	****	****	****	13.3	13.1	13.6	20.7	13.5	11.2	7.6	3.7
5	****	****	****	****	7.1	14.6	15.4	18.7	10.2	13.4	11.3	6.0
6	****	****	****	****	9.7	14.6	15.6	19.2	14.2	13.6	6.4	-3.0
7	****	****	****	****	14.1	16.0	17.0	19.4	17.5	12.2	8.6	-6.8
8	****	****	****	****	13.0	14.9	15.0	21.3	17.9	13.3	9.6	-4.5
9	****	****	****	****	14.2	14.8	16.1	20.6	18.6	9.0	11.4	-4.0
10	****	****	****	****	14.6	15.1	17.6	20.4	20.0	7.3	11.1	-2.2
11	****	****	****	****	16.1	16.8	18.7	19.9	17.8	10.7	10.4	3.3
12	****	****	****	****	16.6	14.3	20.7	18.9	16.9	12.7	4.8	4.3
13	****	****	****	****	15.6	13.8	15.9	18.9	13.0	13.0	4.9	-3.8
14	****	****	****	****	13.5	13.2	14.2	20.7	13.1	13.1	6.2	-2.2
15	****	****	****	****	3.3	10.1	15.2	21.0	13.1	13.2	6.6	-0.7
16	****	****	****	3.8	6.7	12.4	14.8	20.2	12.9	11.1	8.6	-1.2
17	****	****	****	****	9.8	14.7	18.2	21.5	14.2	1.7	8.7	0.2
18	****	****	****	****	11.6	14.0	18.6	21.0	13.4	6.7	7.6	-5.2
19	****	****	****	****	8.6	15.9	19.1	21.2	13.3	12.0	7.7	-5.5
20	****	****	****	2.3	11.5	16.9	18.5	21.5	15.2	15.6	5.6	-4.7
21	****	****	4.6	7.4	16.2	17.0	21.8	17.0	8.9	4.1	-0.9	
22	****	****	4.0	4.7	13.0	16.8	22.1	11.0	5.9	6.3	2.1	
23	****	****	3.1	4.7	14.2	16.2	21.6	****	5.5	6.2	0.9	
24	****	****	7.8	9.5	13.6	17.4	21.3	****	9.4	0.7	-3.7	
25	****	****	8.9	12.0	13.0	18.1	21.8	****	-2.2	-7.7	-3.6	
26	****	****	9.0	12.7	12.3	18.2	21.5	****	0.0	-5.1	-1.0	
27	****	****	5.6	13.8	10.8	16.7	21.4	16.7	3.5	-5.1	0.7	
28	****	7.7	15.8	12.7	17.1	22.3	14.1	7.8	-6.3	-2.3		
29	****	10.7	16.1	11.3	18.2	22.4	12.8	11.0	-1.7	0.2		
30	****	13.1	13.6	10.0	19.5	22.0	13.4	9.6	10.3	-1.7		
31	****	12.1	12.1	12.1	20.4	20.5	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	
MEAN	****	6.7	11.9	13.9	16.6	20.9	15.2	9.5	5.2	-1.1		

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (12.3m HEIGHT)
INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LiCl DEW CELL) (E-771)
UNIT (°C)
YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-7.6	****	-6.3	5.5	6.7	13.2	15.1	20.3	19.8	12.3	4.1	-4.7
2	-7.9	****	1.9	5.8	9.3	7.2	15.5	17.3	19.0	12.9	5.8	-1.4
3	-7.2	****	-0.6	2.4	6.3	8.3	15.3	19.3	19.8	13.9	6.8	-2.8
4	-7.4	-6.8	-2.3	4.3	8.4	8.3	16.4	22.6	20.6	15.5	6.9	-6.9
5	-3.5	-5.3	-6.3	1.0	8.7	6.6	16.5	23.1	20.7	15.6	6.7	-2.7
6	0.8	-3.4	-5.6	2.3	8.4	10.6	16.3	22.7	20.4	8.3	7.3	-5.3
7	0.3	-1.8	-10.8	5.5	14.6	13.0	11.3	22.8	20.0	8.4	5.8	-4.9
8	3.3	-5.7	-10.7	5.8	9.2	14.0	12.5	21.9	18.3	9.9	4.0	-3.4
9	-5.7	-8.9	-8.1	0.8	6.1	14.3	15.3	21.1	15.5	14.6	4.9	-2.2
10	-9.2	-7.8	0.8	6.1	7.8	11.9	13.4	20.2	15.9	14.2	9.4	-0.7
11	-12.1	-8.1	-1.3	11.4	10.2	10.8	11.1	20.8	18.2	13.2	9.0	-0.3
12	-8.2	-9.3	-1.1	7.2	12.5	9.7	9.2	21.1	20.2	5.4	6.0	-5.9
13	-4.4	-12.0	3.9	4.3	14.9	14.2	11.4	21.1	15.2	11.0	-0.6	-3.6
14	-9.1	-9.8	-6.8	3.1	11.5	8.1	16.5	21.2	13.9	10.2	-0.8	-2.3
15	-8.2	-5.0	-6.4	10.6	6.3	11.6	20.0	22.4	15.0	7.4	2.1	-4.9
16	-6.4	-5.0	-1.9	10.1	11.4	12.3	21.5	23.9	13.6	11.5	5.1	-6.6
17	-4.7	0.0	1.6	6.5	8.6	13.9	17.8	23.4	13.7	11.0	2.8	-5.1
18	-0.9	0.4	-8.0	6.3	4.5	12.7	17.3	23.5	12.7	5.7	-5.1	-8.2
19	-1.9	-7.4	-7.6	8.8	8.9	14.4	18.1	22.0	13.2	7.5	-3.4	-8.3
20	-5.7	-9.8	0.0	10.9	11.7	15.1	20.2	19.7	15.5	****	0.9	-8.6
21	-7.5	-10.9	2.6	****	13.6	15.6	21.6	17.4	16.3	9.2	0.7	-9.4
22	-10.8	-9.9	0.9	8.0	13.7	12.2	20.4	18.8	17.4	10.6	-4.6	-3.2
23	-11.6	-6.1	4.9	6.5	8.2	11.6	****	16.9	13.2	7.6	-4.5	-1.7
24	-8.4	-1.0	6.3	****	8.0	14.9	20.5	17.0	14.5	2.6	4.8	-7.5
25	-4.9	-4.0	0.0	6.5	6.9	14.5	21.0	****	16.0	0.0	0.4	-8.0
26	-5.5	-9.9	-0.4	7.6	4.2	11.1	20.4	****	14.5	3.7	-1.6	-10.8
27	-6.9	-9.3	1.2	12.4	7.1	10.9	20.1	17.1	12.9	6.2	-7.4	-10.6
28	-6.1	-8.0	2.7	11.9	10.6	13.5	20.8	16.9	12.4	4.8	-5.6	-6.7
29	-3.0	....	-1.8	13.1	14.4	13.8	20.7	20.6	8.1	3.8	-2.9	-6.6
30	-1.0	....	1.4	7.3	14.8	14.5	21.5	20.4	9.6	-3.2	0.8	-5.6
31	-6.2	....	-1.2	....	14.9	....	23.0	20.6	....	1.6	....	-4.5
MEAN	-5.7	-6.7	-1.9	6.9	9.7	12.1	17.4	20.6	15.9	8.5	1.9	-5.3

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LiCl DEW CELL) (E-771)
 UNIT (*C)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-7.5	-3.2	-8.3	1.1	****	****	14.1	19.8	19.9	11.5	2.1	0.2
2	-6.2	-5.5	-4.6	-0.6	****	14.2	15.2	20.7	20.4	13.7	0.0	0.0
3	-2.3	-9.1	-3.2	0.4	****	12.7	18.3	20.4	20.0	16.7	-0.6	-2.6
4	-2.4	-13.8	-0.9	4.6	****	12.9	20.0	20.5	18.4	10.4	4.6	-0.9
5	-7.8	-10.7	-2.3	11.2	****	11.9	20.5	21.1	16.7	10.0	6.5	2.6
6	-9.5	-10.8	-4.5	11.2	****	13.2	17.9	****	12.7	5.2	5.8	-1.2
7	-8.6	-13.9	-6.6	7.9	****	14.2	14.9	****	13.1	5.0	5.9	-5.5
8	-9.6	-14.3	-6.2	1.7	8.9	13.4	16.1	20.7	14.4	3.5	4.9	-3.7
9	-8.0	-11.7	-5.6	2.0	11.5	11.9	17.3	19.5	17.0	3.6	5.1	-1.3
10	-5.4	-10.6	-0.9	7.0	4.8	16.2	15.9	20.8	18.3	6.9	2.6	2.8
11	-8.8	-9.4	-8.6	9.4	8.4	15.5	18.3	20.7	16.0	10.1	6.4	5.8
12	-10.2	-5.2	-6.5	6.0	7.9	14.8	18.1	21.7	13.2	13.8	4.4	7.6
13	-9.3	-2.0	-8.4	5.6	7.3	15.5	20.1	21.8	14.4	14.0	-0.8	-0.5
14	-3.9	****	-3.9	2.2	7.0	15.6	20.7	19.9	17.9	10.3	-0.2	2.3
15	-3.6	****	-2.8	6.4	4.3	15.0	21.9	20.0	16.1	4.3	5.2	-4.3
16	-10.6	-12.4	1.2	11.4	7.0	16.1	20.8	20.6	16.8	6.5	5.7	-4.3
17	-12.5	-6.0	0.6	10.5	6.9	17.8	20.3	20.3	15.6	11.5	5.7	0.4
18	-11.9	-2.1	-6.9	13.5	5.6	20.0	20.2	20.1	15.0	10.1	4.3	1.8
19	-4.8	-7.3	-4.7	3.6	6.2	19.9	21.3	19.7	15.4	11.0	3.2	-5.5
20	-9.2	-4.5	-1.0	6.7	6.8	18.2	20.6	20.1	16.4	10.8	1.7	-5.2
21	-6.6	-2.5	-8.1	5.2	6.2	14.2	20.6	22.2	15.9	8.0	0.1	-3.6
22	-2.1	-2.1	-10.3	5.2	4.6	14.9	18.7	22.0	13.6	3.3	-0.7	-2.5
23	-6.2	-0.1	-9.5	5.0	6.3	14.7	18.5	17.4	11.6	7.1	-1.3	-4.6
24	-9.1	-1.6	-1.5	1.9	9.6	13.5	19.4	14.2	11.2	7.9	2.9	-8.0
25	-9.5	-2.6	-3.4	6.0	9.6	15.5	20.8	15.3	11.9	9.7	-0.7	-12.9
26	-9.1	2.4	-4.0	8.3	10.3	13.8	19.7	17.5	11.5	8.7	-4.9	-9.2
27	-7.6	-6.2	-1.3	7.6	11.9	14.4	19.4	20.3	8.8	9.1	-4.3	-7.8
28	-9.2	-8.9	0.0	4.8	11.9	15.1	21.5	16.2	7.7	6.5	-8.1	-7.8
29	-9.2	-9.5	0.1	4.1	12.1	15.1	21.5	15.3	12.7	4.8	-2.9	-9.1
30	-9.1	....	2.9	6.8	12.6	14.2	20.2	15.5	14.7	0.7	-2.8	-9.1
31	-3.0	....	2.1	....	14.0	....	20.7	17.7	....	-1.1	....	-7.6
MEAN	-7.5	-6.9	-3.7	5.9	8.4	15.0	19.1	19.4	14.8	8.1	1.7	-3.0

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LiCl DEW CELL) (E-771)
 UNIT (*C)
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-6.6	-7.1	0.8	-4.2	6.4	9.4	15.7	22.3	21.7	13.8	10.9	-1.1
2	****	-5.3	2.3	-1.7	9.3	10.9	16.2	22.1	20.0	8.3	2.5	-1.3
3	-4.5	-1.0	0.2	3.7	8.5	13.5	17.1	20.9	18.8	9.3	-1.1	-0.5
4	-6.5	-2.9	-6.7	10.6	7.4	11.8	17.3	21.7	20.4	12.1	2.9	1.5
5	-10.3	0.0	0.1	6.2	9.5	8.2	16.2	22.4	21.3	13.2	6.5	1.6
6	-10.2	1.0	-2.4	-1.0	12.4	9.6	19.2	22.1	19.1	13.6	12.1	2.0
7	-11.1	1.2	****	6.8	9.3	13.3	19.9	22.0	19.9	14.4	13.7	2.7
8	-10.3	-0.4	****	9.4	7.7	13.7	18.7	21.3	17.8	7.9	12.6	4.5
9	-7.5	4.0	5.0	7.3	8.5	13.8	17.5	21.0	15.1	9.6	10.3	-0.6
10	-3.5	4.5	-0.8	6.9	9.9	12.6	19.2	21.1	17.5	12.5	11.0	-7.0
11	-3.6	-7.0	-1.0	8.2	10.1	10.9	21.6	21.6	16.6	15.7	7.3	-6.0
12	-2.3	-4.5	-1.0	4.9	9.5	11.6	21.3	21.4	16.9	17.2	2.0	-4.2
13	-5.0	-1.3	-0.2	3.5	11.1	11.7	19.7	21.5	10.2	17.0	-1.3	-4.0
14	-11.6	-9.0	1.1	2.6	13.7	8.1	19.7	20.3	12.6	11.5	-1.5	-4.1
15	-10.1	-10.1	-2.5	3.7	4.6	5.4	14.9	21.6	14.2	5.1	-1.4	-5.3
16	-9.1	-6.8	-3.7	7.0	-2.1	7.5	16.2	21.8	14.9	7.6	-0.1	-8.8
17	-13.6	-6.6	0.9	3.2	3.9	7.8	18.5	22.4	12.9	10.8	0.8	-8.9
18	-11.8	-5.8	3.8	4.8	9.2	12.0	20.8	22.2	15.2	3.7	-0.1	-9.6
19	-7.9	1.1	0.4	4.4	10.1	15.5	20.2	19.8	16.3	4.7	-1.6	-7.8
20	-4.1	3.7	0.6	7.5	15.9	14.7	19.9	19.3	17.1	5.8	2.3	-8.0
21	-10.9	-0.3	3.5	4.5	9.9	15.3	20.4	18.0	16.1	4.0	1.7	-8.2
22	-7.1	-11.4	0.2	8.6	9.4	18.1	19.1	18.2	****	6.8	3.5	-4.3
23	-6.9	-9.8	-2.5	11.8	12.1	18.0	19.0	16.7	13.7	5.5	7.6	1.5
24	-6.7	-11.4	-2.2	6.6	14.8	16.8	20.1	16.9	12.2	5.6	5.0	-7.1
25	-13.3	-8.1	1.8	1.6	17.3	16.7	19.3	18.3	14.2	0.8	-1.4	-6.2
26	-13.3	-6.1	7.2	8.8	14.4	16.9	20.7	17.8	14.3	2.8	-3.4	-5.0
27	-9.7	-4.0	-0.3	9.8	6.7	15.0	20.5	19.3	9.4	3.9	-1.9	-5.9
28	-2.7	-1.2	2.8	3.9	8.9	14.2	20.6	18.3	11.2	2.2	2.6	-8.1
29	-4.9	....	5.1	4.2	11.7	14.2	20.9	20.9	13.7	6.8	0.2	-4.8
30	-11.3	....	0.8	4.4	6.7	17.4	21.9	22.2	14.1	11.5	-0.1	0.7
31	-11.6	....	0.1	....	7.9	....	22.4	22.2	....	9.4	....	-0.5
MEAN	-8.3	-3.7	0.5	5.3	9.5	12.8	19.2	20.6	15.8	8.8	3.4	-3.6

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LiCl DEW CELL) (E-771)
 UNIT (°C)
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.9	-4.1	-7.7	-4.2	5.5	14.1	16.8	****	****	****	****	-2.1
2	-7.5	-5.2	-6.3	-1.3	10.2	14.8	14.6	****	****	****	****	-3.0
3	-8.2	-6.2	-10.3	0.1	6.0	14.5	13.3	****	****	****	****	0.0
4	-2.6	-10.0	-10.0	6.1	7.0	10.4	14.3	****	****	****	****	1.3
5	-7.1	-10.3	-2.8	-4.4	7.1	7.0	16.9	****	****	****	****	-4.8
6	-12.7	-12.5	-4.5	-6.2	9.7	8.9	17.6	****	****	****	****	-1.4
7	-9.9	-11.0	-3.2	-6.1	9.3	12.2	15.1	****	****	****	****	-1.2
8	-6.7	-6.2	-3.5	-6.0	8.8	13.0	15.7	****	****	****	****	-5.5
9	-11.6	-10.0	-0.1	0.8	10.5	12.3	17.1	****	****	****	****	-4.2
10	-10.8	-10.7	3.9	8.5	4.9	6.4	18.1	****	****	****	****	-1.5
11	-9.6	-8.6	0.8	6.1	8.3	6.7	16.0	****	****	****	****	-3.6
12	-10.1	****	-1.8	-7.2	6.5	6.0	16.6	****	****	****	-1.1	-0.6
13	-8.3	****	-3.4	-3.1	4.5	9.2	18.3	****	****	****	****	3.2
14	-11.7	****	-1.1	-1.8	9.1	10.3	16.8	****	****	****	****	5.2
15	-9.4	-0.2	-0.6	2.9	11.0	11.5	17.9	****	****	****	****	5.0
16	-4.6	-11.2	9.4	-0.9	7.6	12.8	17.5	****	****	****	****	-3.1
17	-2.6	-10.6	-3.4	-1.9	7.1	17.6	17.0	****	****	****	-1.7	-4.9
18	-5.0	-4.6	-6.8	4.0	9.6	17.4	19.5	****	****	****	0.2	-2.0
19	-7.0	-1.0	3.7	7.3	12.6	15.6	17.4	****	****	****	1.1	5.0
20	-5.1	-3.7	-2.9	7.2	12.6	13.9	13.1	****	****	****	0.9	-5.6
21	-5.7	-0.9	-5.8	7.7	7.8	12.1	13.9	****	****	****	0.9	-4.4
22	-9.0	0.0	-2.4	9.0	5.6	13.3	16.6	****	****	****	1.1	-8.1
23	-10.8	3.0	-2.6	9.8	5.2	15.1	18.0	****	****	****	-0.1	-7.5
24	-10.8	-2.1	-4.9	4.9	8.4	19.6	16.0	****	****	****	2.8	-3.3
25	-11.0	-9.0	-7.3	8.1	3.4	21.1	16.2	****	****	****	7.1	-0.3
26	-11.8	-10.6	-4.1	9.5	1.1	17.8	18.4	****	****	****	-4.0	-4.2
27	-12.5	-4.9	-2.5	10.7	3.5	14.8	20.4	****	****	****	-5.7	-5.7
28	-10.1	-5.2	-1.3	9.5	8.1	13.9	20.4	****	****	****	-1.3	-1.8
29	-8.9	....	0.5	4.7	11.7	13.0	21.5	****	****	****	0.7	-7.0
30	-4.9	....	2.3	2.5	13.1	15.7	22.2	****	****	****	-1.5	-5.6
31	-4.3	....	-0.8	....	13.0	....	22.3	****	....	****	....	-2.2
MEAN	-8.0	-6.2	-2.6	2.5	8.0	13.0	17.3	****	****	****	0.5	-2.5

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (12.3m HEIGHT)
 INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LiCl DEW CELL) (E-771)
 UNIT (°C)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-8.5	-9.5	-9.4	-8.7	9.7	11.3	15.4	17.8	18.6	12.0	2.7	-0.6
2	-6.7	-3.9	-11.4	2.4	14.7	12.3	18.6	15.7	14.3	13.1	6.8	-7.3
3	0.4	-2.3	-10.0	0.8	12.6	15.8	19.0	15.4	15.7	10.9	12.8	-5.9
4	-6.8	-8.5	-4.4	-0.7	-3.5	17.1	16.7	16.8	16.1	9.4	11.0	-4.9
5	-5.8	****	-5.0	2.5	1.3	16.0	14.5	19.9	19.2	13.4	7.6	-4.4
6	-3.0	****	-3.5	5.6	3.6	16.5	14.9	****	19.3	15.5	-0.8	-1.0
7	-5.0	-0.7	-8.6	8.6	7.5	16.8	18.3	****	20.4	15.5	2.4	-4.8
8	-5.0	-4.1	-5.6	4.4	7.1	16.2	17.1	20.9	19.2	14.5	3.8	-4.1
9	-3.8	-3.9	-3.3	5.2	4.4	17.9	19.0	20.8	21.6	10.9	2.2	2.6
10	-8.6	-0.9	-10.6	11.6	4.2	11.9	19.0	20.8	21.5	9.8	1.0	4.0
11	-12.3	2.4	-2.1	6.4	5.1	8.6	18.4	21.1	18.7	10.3	-5.0	4.5
12	-6.2	5.6	-2.5	-2.0	9.0	8.2	19.2	20.6	13.7	12.3	-1.2	0.2
13	-4.1	-3.8	2.4	-8.6	12.2	12.0	21.1	21.0	13.6	5.5	8.6	-1.7
14	-10.5	-4.6	6.6	-5.5	9.0	11.9	22.7	20.5	14.5	9.4	0.3	-2.7
15	-6.0	-6.6	-3.2	-1.4	6.7	12.5	22.3	20.3	15.8	12.0	4.1	-1.1
16	-1.7	-9.4	-5.8	-1.5	9.2	11.6	20.0	20.5	16.7	13.2	6.3	-1.6
17	-1.5	-6.7	-2.7	1.6	13.2	12.3	20.0	20.3	14.1	15.8	1.5	-7.2
18	-9.4	-2.1	-0.4	4.7	11.8	14.5	20.4	18.5	12.7	10.5	1.2	-8.7
19	-6.7	-7.5	2.2	5.9	7.6	13.9	19.1	18.8	13.9	11.7	2.2	-3.4
20	-10.5	-7.3	2.1	5.9	11.9	13.8	18.4	20.7	12.3	7.3	-1.6	-1.7
21	-10.1	-6.5	1.0	8.6	8.4	11.2	17.8	21.3	14.0	6.1	1.5	-2.9
22	-8.3	-0.6	4.3	9.5	14.6	10.3	21.0	20.5	14.5	4.1	-1.5	-4.1
23	-2.2	0.2	7.1	2.3	17.8	11.5	22.5	19.2	10.5	5.5	-1.0	-2.8
24	3.8	-1.0	10.4	-1.3	7.8	13.2	21.7	19.4	11.1	8.8	-2.8	0.4
25	-9.6	-7.3	-1.3	-2.0	10.1	11.7	21.1	19.1	17.9	7.7	-2.7	0.9
26	-11.8	-11.4	-7.8	4.6	12.9	12.8	21.2	20.4	19.0	7.8	0.1	0.4
27	-8.9	-11.3	-1.1	1.3	9.1	11.9	20.6	15.8	10.9	10.4	4.5	1.6
28	-7.5	-11.9	-1.6	3.4	8.1	10.3	20.9	18.2	9.3	11.0	2.8	0.8
29	-4.5	....	2.6	6.0	8.0	12.2	20.2	20.2	11.2	10.8	-1.7	-0.6
30	-3.6	....	4.2	5.3	11.2	12.2	20.3	21.3	10.6	10.7	-4.4	-2.9
31	-4.6	....	-0.5	....	12.1	....	21.1	20.8	....	8.5	....	-8.2
MEAN	-6.1	-4.8	-1.9	2.5	8.9	12.9	19.4	19.5	15.4	10.5	2.0	-2.2

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (29.5a HEIGHT)
 INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LiCl DEW CELL) (E-771)
 UNIT (*C)
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	15.1	14.4	11.3	21.3	19.1	12.4	12.2	4.3
2	****	****	****	****	15.9	14.0	11.8	21.5	19.5	12.7	3.9	2.0
3	****	****	****	****	17.5	15.2	12.4	22.2	18.5	11.3	1.5	3.5
4	****	****	****	****	13.5	13.4	13.8	21.2	13.6	11.3	7.9	3.8
5	****	****	****	****	7.2	15.0	16.1	19.1	10.7	13.7	11.5	6.3
6	****	****	****	****	9.5	14.9	15.9	19.5	14.4	13.9	6.7	-1.7
7	****	****	****	****	13.9	16.1	17.5	19.4	17.9	12.5	8.8	-6.0
8	****	****	****	****	12.9	15.1	15.8	21.5	18.2	13.6	9.7	-3.8
9	****	****	****	****	14.0	15.0	16.9	20.8	19.0	9.3	11.5	-3.6
10	****	****	****	****	14.4	15.0	18.3	20.4	20.2	7.5	11.2	-1.7
11	****	****	****	****	16.1	16.9	19.3	20.1	18.0	10.9	10.0	3.6
12	****	****	****	****	16.8	14.5	21.7	19.0	17.3	12.9	5.0	4.8
13	****	****	****	****	15.8	13.9	16.9	19.0	13.9	12.8	4.8	-2.8
14	****	****	****	****	13.9	13.1	15.0	20.9	13.3	12.8	6.9	-1.5
15	****	****	****	****	4.3	10.7	15.7	21.1	13.1	12.7	7.3	-1.1
16	****	****	****	4.4	7.0	12.3	15.3	20.2	13.0	11.3	9.5	-0.5
17	****	****	****	10.2	15.1	18.7	21.8	14.3	2.2	8.8	0.6	
18	****	****	****	11.7	14.5	19.2	21.3	13.5	6.7	8.2	-4.5	
19	****	****	****	8.9	16.4	19.4	21.4	13.6	12.0	8.3	-4.7	
20	****	****	2.6	11.5	17.6	19.1	21.8	15.4	15.5	6.2	-4.5	
21	****	****	4.8	7.8	17.1	17.4	22.0	17.3	8.7	4.8	-0.7	
22	****	****	4.2	5.6	13.8	17.4	22.2	11.5	6.1	7.0	2.7	
23	****	****	3.0	5.6	14.7	16.8	21.7	****	5.6	6.9	1.6	
24	****	****	7.5	10.1	14.1	18.0	21.6	****	9.5	1.5	-2.7	
25	****	****	8.7	12.3	13.7	18.7	22.0	****	-1.0	-6.7	-2.9	
26	****	****	8.9	13.0	12.7	18.7	21.7	****	0.3	-4.4	-0.1	
27	****	****	5.6	14.2	11.8	17.2	21.8	16.7	3.5	-4.5	1.5	
28	****	****	7.3	15.9	13.7	17.6	22.8	13.8	7.4	-5.5	-1.7	
29	****	10.4	16.2	12.2	18.8	22.7	12.5	11.0	-1.3	0.4		
30	****	12.9	13.6	10.6	20.1	22.2	13.1	9.6	10.8	-1.0		
31	****	12.1	14.4	22.9	21.1	20.9	10.1	10.1	1.6	1.6	-6.5	
MEAN	****	6.7	12.1	14.3	17.2	21.1	15.4	9.6	5.6	-0.5		

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (29.5a HEIGHT)
 INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LiCl DEW CELL) (E-771)
 UNIT (*C)
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-6.9	****	****	****	6.0	12.9	14.3	20.0	20.4	12.9	4.1	-4.7
2	-7.4	****	****	****	8.8	7.2	14.4	17.1	19.6	13.2	5.9	-2.2
3	-6.7	****	****	****	5.9	7.7	14.1	19.1	20.5	14.2	6.5	-3.3
4	-7.0	-7.4	****	****	7.7	7.8	15.4	22.4	21.5	16.0	6.9	-6.7
5	-2.9	-6.2	****	****	8.1	6.2	15.3	22.9	21.5	16.3	7.0	-2.6
6	1.4	-4.4	****	****	7.8	10.1	15.2	22.5	21.1	9.4	7.6	-5.3
7	1.0	-4.5	****	4.6	13.9	12.5	10.4	22.6	20.7	9.0	6.1	-5.1
8	3.8	-6.7	****	5.3	8.6	13.3	11.6	21.7	19.2	10.5	3.7	-3.4
9	-4.4	-9.5	****	0.3	5.4	13.6	14.3	21.1	16.3	15.1	4.7	-2.9
10	-8.3	-9.0	****	5.3	7.1	11.5	12.5	19.9	16.7	14.8	9.6	-1.1
11	-11.2	-10.2	****	10.8	9.5	10.2	10.1	20.7	19.0	13.9	9.2	-0.5
12	-7.3	-11.1	****	6.7	11.6	9.1	8.5	20.9	21.1	6.2	5.9	-5.9
13	-4.1	-14.6	****	3.7	14.1	13.2	10.8	20.9	16.3	11.5	-0.4	-4.2
14	-8.5	-12.2	****	2.3	11.3	8.0	15.5	21.2	14.9	10.9	-0.6	-2.3
15	-7.5	-7.1	****	10.2	6.1	11.3	19.0	22.1	16.0	8.0	2.2	-4.8
16	-6.3	-7.1	****	9.6	10.7	11.6	20.4	23.8	14.0	11.7	5.2	-6.5
17	-4.2	-2.0	****	6.0	8.1	13.3	16.7	23.1	14.0	11.2	2.7	-5.2
18	-0.4	-0.6	****	5.8	4.4	12.3	16.2	23.3	13.1	6.3	-4.7	-8.3
19	-1.6	-7.6	****	7.6	8.3	13.8	17.1	22.0	13.7	8.2	-3.3	-8.6
20	-4.9	-9.6	****	9.6	11.2	14.3	19.2	19.6	16.1	****	0.7	-8.8
21	-6.8	-11.2	****	-0.5	13.0	14.8	20.3	17.4	16.7	9.5	0.1	-9.8
22	-10.1	-10.1	****	7.4	13.1	11.4	19.3	18.7	17.9	11.0	-4.5	-3.5
23	-10.7	-6.6	****	5.8	8.1	10.7	18.7	17.0	13.4	8.1	-4.2	-1.7
24	-7.8	-1.5	****	7.7	13.8	19.4	17.1	15.0	3.3	4.3	-7.5	
25	-5.1	-4.4	****	5.8	6.4	13.8	20.1	****	16.6	0.2	0.5	-8.1
26	-5.0	-10.2	****	6.4	4.0	10.4	19.6	****	14.9	3.7	-1.5	-11.0
27	-6.6	-9.7	****	11.0	6.8	10.2	20.1	17.3	13.4	6.7	-7.3	-10.7
28	-6.6	****	10.6	10.1	12.7	19.8	17.4	12.7	4.8	-5.6	-7.0	
29	-3.7	12.0	13.8	13.0	20.0	21.1	8.8	4.2	-3.4	6.9		
30	-1.4	6.5	13.8	10.7	21.4	20.9	10.3	-1.7	0.6	-5.8		
31	-6.4	14.4	14.4	22.9	21.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	-4.9	
MEAN	-5.3	-7.6	6.6	9.2	11.5	16.5	20.5	16.5	9.0	1.9	-5.5	

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LICL DEW CELL) (E-771)
 UNIT (*C)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-8.0	-3.6	-9.7	-2.0	6.5	***	14.3	20.1	18.0	11.1	2.3	-0.9
2	-6.7	-5.7	-7.0	-3.5	5.8	14.1	15.2	21.1	18.4	13.3	-0.3	-0.9
3	-2.7	-9.1	-6.3	-2.7	3.1	12.7	18.3	20.9	18.3	16.1	-0.9	-3.6
4	-2.4	-13.3	-4.4	1.2	1.6	12.9	19.9	20.8	17.7	9.8	4.3	-2.5
5	-7.7	-10.7	-5.6	8.2	3.9	11.8	20.6	21.3	16.4	9.3	5.8	1.2
6	-9.4	-10.8	-8.4	0.0	7.2	13.1	18.2	***	12.6	5.5	4.9	-1.8
7	-8.6	-14.0	-9.2	-5.8	7.9	14.1	15.0	***	12.8	4.5	4.7	-6.3
8	-9.9	-14.3	-7.5	-4.2	8.4	13.4	16.4	19.7	14.0	3.0	4.6	-4.9
9	-8.2	-12.0	-7.3	-3.9	11.1	11.9	17.4	19.6	16.8	3.2	4.8	-3.3
10	-6.3	-10.9	-3.4	1.1	4.7	16.1	16.0	20.0	18.0	6.3	2.4	1.5
11	-8.9	-9.6	-10.1	3.5	8.3	15.5	18.6	19.9	16.0	9.7	6.0	4.8
12	-10.4	-5.6	-8.4	0.2	8.0	14.7	18.4	19.7	13.2	13.2	3.6	6.6
13	-9.7	-2.8	-10.0	-1.6	7.8	15.5	20.3	17.3	14.4	13.6	-1.2	-1.2
14	-5.0	***	-6.6	-6.0	9.0	15.6	20.7	17.4	17.9	10.1	-0.7	1.4
15	-4.1	***	-6.7	-0.4	6.4	14.9	22.2	18.0	15.9	4.4	4.9	-4.8
16	-10.8	-12.1	-2.5	4.7	9.2	16.1	21.0	19.1	16.7	6.2	5.4	-4.9
17	-12.7	-6.8	-2.4	4.0	9.2	17.7	20.5	19.0	15.4	11.5	4.9	-0.2
18	-12.2	-5.8	-8.3	6.8	7.2	19.9	20.4	18.8	14.9	9.8	3.7	0.8
19	-5.3	-10.9	-5.6	1.0	9.2	19.7	21.6	18.6	15.3	10.8	2.8	-6.1
20	-10.0	-8.4	-2.2	3.3	11.7	18.1	20.9	18.9	17.0	10.7	1.4	-5.7
21	-7.1	-6.3	-7.1	1.9	11.1	14.1	20.9	20.9	16.8	8.2	-2.7	-4.5
22	-2.5	-6.1	-10.7	1.7	9.7	14.9	19.0	20.3	13.8	3.3	-1.8	-3.3
23	-6.7	-3.2	-10.3	1.5	11.3	14.8	18.6	16.0	11.1	6.5	-2.8	-5.9
24	-9.1	-4.4	-3.1	-1.4	14.6	13.5	19.6	12.8	10.7	7.8	1.8	-9.0
25	-9.5	-6.1	-4.9	2.8	14.5	15.6	20.9	13.7	11.2	9.0	-1.7	-13.4
26	-9.3	-2.4	-5.7	5.2	15.1	13.9	20.0	15.9	11.0	6.5	-6.1	-10.2
27	-7.9	-6.0	-3.9	4.4	16.6	14.6	19.6	18.6	6.5	9.0	-5.2	-9.0
28	-9.4	-9.7	-2.7	1.8	16.8	15.1	21.7	14.6	7.1	6.5	-6.7	-8.9
29	-9.3	-10.5	-2.4	1.2	17.0	15.3	21.9	13.6	11.7	4.8	-4.3	-9.9
30	-9.2	....	0.3	3.7	17.5	14.4	20.5	13.9	14.0	0.9	-3.9	-10.1
31	-3.3	....	-0.7	....	18.4	....	20.9	15.9	....	-1.3	....	-8.9
MEAN	-7.8	-8.2	-5.9	0.9	10.0	15.0	19.3	18.2	14.5	7.8	1.0	-4.0

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LICL DEW CELL) (E-771)
 UNIT (*C)
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-7.8	-8.2	0.0	-5.2	6.0	8.9	15.6	20.6	20.8	12.4	10.1	-3.1
2	***	-6.2	0.9	-2.4	8.8	10.3	15.4	20.4	19.3	7.4	1.9	-2.7
3	-5.5	-2.2	-0.5	2.7	7.5	13.1	16.3	19.3	18.0	8.1	-1.9	-1.7
4	-7.5	-4.4	-7.1	9.6	6.9	11.6	16.5	20.0	19.5	11.2	1.3	0.1
5	-11.2	-0.6	-0.9	5.3	9.1	8.0	14.7	20.6	20.4	12.4	5.9	0.0
6	-11.1	0.6	-3.2	-1.7	12.1	9.3	17.9	20.4	18.4	12.6	11.1	0.8
7	-12.0	0.7	***	5.9	8.7	12.8	18.5	20.6	19.1	13.4	12.5	1.7
8	-11.1	-0.9	***	8.2	7.2	13.2	17.2	20.1	17.2	6.8	11.7	3.3
9	-9.3	3.4	3.7	6.4	8.2	13.4	16.3	20.1	14.7	8.9	9.4	-1.8
10	-5.0	4.0	-2.1	5.8	9.5	12.1	17.7	20.2	16.9	11.7	10.0	-7.9
11	-4.9	-7.3	-2.4	7.3	9.9	10.6	20.1	20.3	15.8	15.1	6.1	-7.0
12	-3.2	-4.8	-2.5	3.7	9.0	11.3	19.9	20.6	16.2	16.5	0.6	-5.5
13	-6.0	-2.1	-1.5	2.3	10.7	11.3	18.3	20.6	9.9	16.2	-2.3	-5.6
14	-12.4	-9.2	-0.1	1.5	13.3	7.7	18.5	19.6	12.0	10.2	-2.6	-5.6
15	-11.6	-10.4	-3.7	2.7	4.9	5.1	14.4	20.7	13.4	4.1	-2.3	-6.4
16	-10.0	***	-5.0	6.0	-1.5	7.2	15.1	20.9	13.2	6.7	-1.7	-9.9
17	-14.3	***	-0.4	2.2	3.9	7.2	17.0	21.4	11.3	10.1	-0.6	-9.9
18	-12.7	-6.7	2.5	3.9	8.6	11.4	19.3	21.4	13.5	3.5	-1.4	-10.4
19	-8.8	0.3	-0.7	3.0	9.9	14.8	18.8	19.0	14.6	3.7	-2.6	-8.6
20	-5.1	2.7	-0.4	6.6	15.5	14.0	18.5	18.4	15.2	4.7	1.6	-9.1
21	-11.7	-1.1	2.2	3.4	9.6	14.6	19.1	17.3	14.5	3.4	0.3	-9.2
22	-8.2	-12.0	-1.4	7.5	9.0	17.5	18.2	17.6	***	5.4	2.4	-5.1
23	-7.9	-10.3	-3.6	10.9	11.3	17.5	18.0	15.8	12.5	4.4	6.4	0.5
24	-7.6	-12.2	-3.3	6.1	14.3	16.0	19.1	15.9	10.8	5.2	4.0	-8.0
25	-14.0	-9.1	0.2	1.6	16.9	16.0	18.5	17.3	12.8	0.6	-2.3	-7.4
26	-14.2	-7.0	5.9	8.2	14.1	16.4	19.8	16.6	13.1	2.3	-4.1	-6.1
27	-10.7	-5.1	-1.5	9.4	6.8	14.1	19.7	18.3	8.0	3.5	-3.0	-6.8
28	-3.7	-2.3	1.6	3.6	8.7	10.5	19.3	17.3	10.0	1.6	1.6	-8.9
29	-5.9	....	4.1	3.5	11.3	13.5	19.3	19.8	12.3	6.0	-0.8	-6.0
30	-11.8	....	0.0	3.9	6.4	16.5	20.5	21.1	12.6	10.6	-1.5	-0.2
31	-12.3	....	-0.8	....	7.6	....	20.8	21.2	....	8.6	....	-1.4
MEAN	-9.3	-4.2	-0.7	4.4	9.2	12.3	18.0	19.5	14.7	8.0	2.3	-4.8

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LiCl DEW CELL) (E-771)
 UNIT (°C)
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.0	-5.0	-7.1	-1.4	4.8	13.9	14.5	19.1	17.9	13.3	3.5	-3.2
2	-8.9	-6.5	-6.0	****	9.5	14.5	12.8	18.0	20.8	15.5	8.5	-4.5
3	-9.8	-8.0	-9.2	****	5.5	13.9	12.0	16.5	22.1	14.5	7.6	-1.0
4	-4.4	-11.5	-7.9	****	6.3	10.0	12.9	16.7	18.0	12.4	8.8	0.4
5	-8.6	-11.7	-0.7	****	6.3	6.8	16.3	18.2	17.3	10.8	5.1	-5.5
6	-13.8	-13.5	-1.6	-5.5	9.1	8.5	17.1	****	17.4	11.8	1.9	-2.5
7	-11.1	-12.2	-0.8	-6.6	8.7	11.9	14.3	****	17.2	11.3	5.3	-2.5
8	-8.5	-7.9	-1.0	-6.0	8.0	12.7	15.1	17.5	17.4	8.1	3.8	-6.4
9	-12.9	-11.8	1.8	0.8	9.8	11.7	16.9	17.8	16.8	8.1	4.4	-5.5
10	-11.9	-12.1	5.2	8.3	4.3	6.4	18.1	19.6	17.7	10.2	4.5	-2.9
11	-11.3	-9.9	2.6	6.2	7.9	6.5	15.9	19.4	16.3	11.9	-2.8	-4.4
12	-11.6	****	-0.4	-6.2	6.1	5.7	16.7	18.6	16.0	9.7	-1.9	-2.4
13	-9.6	****	-2.2	-2.8	4.3	8.7	18.4	19.6	14.3	9.4	2.2	-0.4
14	-12.9	****	0.0	-2.1	8.7	9.8	17.1	19.1	15.4	8.6	4.5	3.4
15	-10.4	-1.2	0.0	3.1	10.7	11.1	17.7	19.3	15.4	9.0	4.0	2.1
16	-5.4	-12.7	4.3	-0.3	7.4	12.6	17.6	19.3	15.7	9.1	-3.8	-4.6
17	-4.2	-12.5	-6.4	-1.7	6.6	17.2	16.8	19.1	16.9	2.2	-2.6	-6.0
18	-6.7	-6.4	-5.8	4.1	9.1	17.3	19.7	18.7	18.2	-0.1	-1.5	-2.9
19	-8.3	-2.9	3.9	7.5	12.0	15.7	17.4	17.6	15.7	1.0	-0.3	4.1
20	-6.3	-6.8	-3.0	7.3	12.2	14.1	13.0	19.0	15.0	-0.7	-0.4	-6.1
21	-6.9	-7.9	-6.1	7.8	7.7	12.1	13.8	19.5	15.7	3.0	-0.6	-5.2
22	-9.7	-6.3	-2.9	8.7	5.5	13.4	16.4	17.8	17.9	6.3	0.0	-8.6
23	-11.7	-3.6	-6.2	9.1	4.9	14.9	18.2	14.6	13.8	-1.1	-1.4	-7.9
24	-11.9	-7.5	-7.1	3.9	8.2	15.2	16.3	13.5	15.1	3.7	2.0	-4.3
25	-11.9	-11.4	-8.6	7.5	3.7	17.3	16.0	16.5	12.4	6.1	5.8	-1.7
26	-12.6	-10.5	-3.4	8.4	1.5	16.7	17.8	18.1	10.7	6.8	-4.6	-5.0
27	-13.4	-4.9	-2.0	9.3	3.4	12.7	19.5	19.8	9.3	7.9	-6.0	-5.9
28	-11.1	-4.8	1.0	8.7	7.9	12.6	19.6	18.4	11.4	6.0	-1.7	-2.5
29	-10.1	....	1.9	4.2	11.4	11.8	20.0	20.1	13.4	7.7	0.2	-7.3
30	-6.4	....	3.4	1.6	12.8	13.6	19.1	20.2	12.5	7.8	-2.2	-6.3
31	-5.6	....	****	....	13.0	....	19.3	16.7	....	-0.1	....	-2.9
MEAN	-9.3	-8.4	-2.1	2.8	7.7	12.3	16.7	18.2	15.8	7.4	1.4	-3.5

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (29.5m HEIGHT)
 INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER(LiCl DEW CELL) (E-771)
 UNIT (°C)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-8.9	-9.9	-9.8	-9.1	9.7	11.4	15.7	17.7	18.3	11.9	2.3	-0.9
2	-6.9	-4.4	-11.9	2.1	14.6	12.3	18.6	15.6	14.0	13.1	6.5	-7.7
3	-0.3	-2.8	-10.7	0.7	12.5	15.9	18.9	15.4	15.5	10.5	12.7	-6.1
4	-8.9	-8.6	-5.1	-0.5	-3.6	17.1	16.6	16.9	15.9	9.1	10.6	-5.0
5	-5.8	****	-5.8	2.6	1.2	16.1	14.5	19.9	18.9	13.2	7.3	-4.6
6	-3.9	****	-3.3	5.7	3.7	16.5	14.9	19.5	19.1	15.3	-1.2	-1.0
7	-5.8	-1.6	-7.9	8.6	7.7	16.8	18.3	16.5	20.1	15.2	2.3	-5.1
8	-5.2	-5.0	-5.3	4.3	7.0	16.2	17.0	20.9	19.0	14.3	3.2	-4.3
9	-4.2	-5.0	-3.5	5.3	4.6	17.8	19.0	20.7	21.4	10.6	1.7	2.2
10	-8.8	-2.4	-10.9	11.6	4.2	11.8	19.0	20.1	21.3	9.6	1.0	3.7
11	-12.4	1.4	-2.8	6.5	5.1	8.5	18.4	20.1	18.4	10.3	-4.8	4.5
12	-6.6	5.0	-3.3	-2.0	9.0	8.0	19.0	19.4	13.3	11.9	-1.1	0.0
13	-4.5	-4.2	1.8	-8.8	12.1	12.1	21.1	19.6	13.3	5.2	8.5	-2.1
14	-10.4	-4.9	6.0	-5.6	8.9	11.8	22.8	19.0	14.3	9.3	0.2	-3.1
15	-6.4	-7.5	-3.0	-1.4	6.7	12.5	22.4	19.6	15.5	11.7	3.9	-1.2
16	-2.5	-10.2	-6.0	-1.4	9.1	11.5	20.0	19.9	16.4	12.9	6.3	-1.9
17	-2.3	-7.4	****	1.6	13.1	12.4	20.0	19.9	13.8	15.6	1.1	-7.5
18	-9.6	-2.9	****	5.0	11.7	14.6	20.3	18.2	12.4	10.1	0.9	-9.0
19	-7.1	-8.1	****	6.1	7.5	13.9	19.1	18.5	13.6	11.6	1.8	-3.5
20	-10.8	-7.9	****	6.0	12.1	13.8	18.3	20.1	12.0	7.1	-1.9	-1.6
21	-10.6	-7.4	1.1	8.8	8.4	11.2	17.8	20.9	13.8	5.8	1.4	-2.7
22	-9.3	-1.2	4.3	9.6	14.7	10.2	21.1	20.1	14.4	3.8	-1.8	-4.2
23	-2.9	-0.6	7.1	2.4	17.7	11.5	22.5	18.9	9.9	5.2	-1.3	-2.8
24	3.3	-1.7	****	-1.5	7.7	13.2	21.6	19.2	10.8	8.5	-2.9	0.5
25	-9.5	-7.9	-1.4	-2.1	10.1	11.7	21.0	18.9	17.7	7.2	-2.9	1.2
26	-11.9	-12.2	-8.1	4.4	13.0	12.8	21.0	20.1	18.8	7.5	-0.1	0.5
27	-9.1	-11.8	-1.2	1.1	9.0	12.0	20.5	15.3	10.6	10.3	4.2	1.8
28	-7.9	-11.8	-1.7	3.3	8.1	10.1	21.1	17.9	9.0	11.2	2.3	0.9
29	-5.5	....	2.5	5.9	8.2	12.1	20.1	20.0	10.9	10.8	-2.2	-0.6
30	-4.4	....	4.4	5.5	11.2	12.2	20.1	21.1	10.5	10.6	-4.8	-2.7
31	-5.2	....	-0.7	....	12.2	....	21.1	20.6	....	8.1	....	-8.4
MEAN	-6.5	-5.4	-2.9	2.5	8.9	12.9	19.4	19.1	15.1	10.2	1.8	-2.3

ITEM EVAPORATION (0.20m HEIGHT)
 INSTRUMENT EVAPORATION PAN (Class A (D-211))
 UNIT (mm)
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	****	****	****	3.4	****	****	1.9	****
2	****	****	****	****	****	****	****	4.9	****	****	0.4	****
3	****	****	****	****	****	****	****	0.0	2.8	3.9	0.0	****
4	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2.2	0.5	****
5	****	****	****	****	****	****	****	3.0	2.7	****	0.8	****
6	****	****	****	****	****	****	****	5.2	3.5	1.2	0.5	****
7	****	****	****	****	****	****	****	2.3	****	1.7	0.0	****
8	****	****	****	****	****	****	****	0.5	****	0.0	1.0	****
9	****	****	****	****	****	****	****	1.9	****	0.2	0.6	****
10	****	****	****	****	****	****	****	2.5	1.8	3.0	1.0	****
11	****	****	****	****	****	****	****	4.0	****	2.1	1.0	****
12	****	****	****	****	****	****	****	1.5	****	1.6	1.0	****
13	****	****	****	****	****	****	****	2.0	6.7	1.9	0.8	****
14	****	****	****	****	****	****	****	3.0	****	0.6	1.1	****
15	****	****	****	****	****	****	****	****	2.5	1.7	0.4	****
16	****	****	****	****	****	****	****	5.0	3.1	0.7	1.5	****
17	****	****	****	****	****	****	****	4.4	****	1.4	1.7	****
18	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2.0	1.1	****
19	****	****	****	****	****	****	****	****	1.3	1.7	0.8	****
20	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2.8	1.5	****
21	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1.1	0.8	****
22	****	****	****	****	****	****	****	****	1.9	****	1.6	****
23	****	****	****	****	****	****	****	****	2.1	****	0.2	****
24	****	****	****	****	****	****	****	****	2.7	****	****	****
25	****	****	****	****	****	****	****	3.1	2.4	****	1.4	****
26	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2.0	****	****
27	***	***	***	***	***	***	***	5.1	2.9	1.6	****	***
28	***	***	***	***	***	***	***	***	2.8	****	0.6	***
29	***	...	***	***	***	***	***	1.5	2.3	****	0.6	***
30	***	...	***	***	***	***	***	5.4	1.4	****	0.6	***
31	***	...	***	...	***	...	***	***	...	1.1	...	***
MEAN	***	***	***	***	***	***	***	3.1	3	1.6	0.9	***

ITEM EVAPORATION (0.20m HEIGHT)
 INSTRUMENT EVAPORATION PAN (Class A (D-211))
 UNIT (mm)
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	1.0	****	4.3	****	3.4	1.4	0.7	****	
2	****	****	****	1.5	0.5	1.0	2.8	****	2.8	4.5	2.2	****
3	****	****	****	0.6	2.2	4.1	3.8	****	2.8	****	1.3	****
4	****	****	****	5.1	1.3	1.5	4.1	2.6	2.7	0.5	****	
5	****	****	****	4.6	2.4	2.5	3.5	3.4	1.9	0.0	****	
6	****	****	****	3.8	3.3	3.2	2.5	3.2	0.9	1.1	1.3	****
7	****	****	****	0.0	0.9	****	3.3	****	0.9	****	****	****
8	****	****	****	0.0	1.6	4.0	2.3	1.1	1.3	****	4.9	****
9	****	****	****	0.7	3.4	2.8	2.5	2.3	1.9	****	0.5	****
10	****	****	****	5.0	3.3	3.4	2.9	3.0	3.0	****	****	****
11	****	****	****	3.9	4.0	3.0	3.6	3.7	8.6	2.0	****	****
12	****	****	****	3.8	4.6	1.7	3.2	****	2.8	4.0	****	
13	****	****	****	1.9	4.5	4.0	2.6	2.3	4.9	2.4	2.4	****
14	****	****	****	1.6	0.2	****	3.1	2.8	3.7	2.2	2.1	****
15	****	****	****	3.8	3.5	3.9	1.8	0.3	1.7	1.3	****	
16	****	****	****	4.1	3.6	4.2	1.2	0.8	1.8	1.9	1.0	****
17	****	****	****	0.0	4.1	2.2	0.1	0.8	2.1	2.5	1.3	****
18	****	****	****	0.0	4.0	2.5	2.1	2.0	2.2	1.5	0.7	****
19	****	****	****	6.2	2.9	0.6	2.3	1.0	2.3	1.0	****	
20	****	****	****	4.8	****	****	0.8	2.2	****	****	1.8	****
21	****	****	****	3.8	4.0	****	1.3	2.3	2.7	3.4	1.8	****
22	****	****	****	4.6	4.8	2.2	3.7	2.9	2.5	0.9	****	
23	****	****	****	3.4	4.6	1.6	3.0	3.7	****	2.1	1.2	****
24	****	****	****	2.5	4.7	****	2.5	3.4	0.0	0.9	2.7	****
25	****	****	****	3.6	4.7	2.1	0.0	2.9	****	3.5	2.5	****
26	****	****	****	4.1	4.7	3.7	****	2.6	0.0	2.1	1.0	****
27	****	****	****	5.2	4.3	****	2.3	2.8	6.3	1.0	0.9	****
28	****	****	****	0.0	4.0	5.5	1.9	2.8	2.3	0.9	1.0	****
29	****	...	****	0.7	4.6	4.6	0.8	2.8	1.9	0.9	0.6	****
30	****	...	****	3.9	4.7	4.1	****	0.7	0.9	1.0	6.6	****
31	****	...	****	...	****	...	0.0	2.3	...	0.8	...	****
MEAN	***	***	***	2.5	3.7	3.2	2.1	2.6	2.5	2.0	1.7	***

ITEM EVAPORATION (0.20m HEIGHT)
 INSTRUMENT EVAPORATION PAN (Class A (D-211))
 UNIT (mm)
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	0.7	1.3	2.1	2.4	1.5	3.3	3.1	1.1	****
2	****	****	****	2.4	2.7	6.1	3.3	2.1	2.7	2.5	1.5	****
3	****	****	****	4.7	4.2	4.2	1.4	3.0	2.8	2.0	0.8	****
4	****	****	****	2.8	5.3	5.1	2.3	4.6	2.9	1.4	0.6	****
5	****	****	****	3.6	5.0	4.7	****	3.7	3.2	0.7	1.1	****
6	****	****	****	3.4	3.5	2.9	6.0	3.9	4.1	2.9	0.9	****
7	****	****	****	4.0	0.0	2.3	3.0	4.5	****	****	****	****
8	****	****	****	3.5	4.5	2.1	0.5	5.3	****	0.6	1.0	****
9	****	****	****	4.5	4.2	3.9	3.0	4.9	2.7	2.4	1.8	****
10	****	****	****	2.8	4.7	4.0	2.5	2.9	1.8	1.8	1.3	****
11	****	****	****	4.2	1.5	1.7	3.8	1.1	****	****	****	****
12	****	****	****	0.0	4.5	1.2	2.3	4.7	0.7	0.7	0.6	****
13	****	****	****	3.9	0.1	****	2.9	4.9	5.7	0.9	1.5	****
14	****	****	****	3.8	4.2	5.5	3.1	3.4	0.0	****	2.0	****
15	****	****	****	3.5	****	1.1	****	0.0	1.7	0.7	****	****
16	****	****	****	2.3	****	2.0	0.8	0.9	****	0.0	0.6	****
17	****	****	****	****	****	0.2	0.5	3.8	3.5	0.9	2.0	****
18	****	****	****	4.0	1.1	0.5	6.3	1.5	2.2	2.3	****	****
19	****	****	****	0.0	5.4	1.4	2.3	4.8	2.1	1.0	2.3	****
20	****	****	****	4.0	6.9	0.8	5.3	0.5	****	1.2	****	****
21	****	****	****	4.5	4.2	****	3.5	1.4	0.3	1.9	0.7	****
22	****	****	****	4.0	4.1	2.6	0.9	****	****	1.2	****	****
23	****	****	****	2.7	5.1	0.7	1.7	3.4	3.6	2.5	1.9	****
24	****	****	****	4.4	****	1.0	0.8	0.0	0.0	0.1	****	****
25	****	****	****	4.5	3.2	9.1	2.4	****	0.2	1.4	0.8	****
26	****	****	****	6.4	3.5	6.5	1.8	****	0.0	2.1	1.4	****
27	****	****	****	4.8	1.6	1.1	****	2.6	****	2.1	2.1	****
28	****	****	****	0.9	3.7	****	****	2.3	****	0.2	0.6	****
29	****	****	3.5	0.2	3.4	3.2	2.2	1.8	1.5	1.1	****
30	****	****	0.9	3.0	2.7	2.7	4.9	1.8	1.8	0.5	****
31	****	****	2.4	....	2.1	2.6	....	1.7	....	****
MEAN	****	****	****	3.1	3.5	3.4	2.2	3.4	1.9	1.5	1.2	****

ITEM EVAPORATION (0.20m HEIGHT)
 INSTRUMENT EVAPORATION PAN (Class A (D-211))
 UNIT (mm)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	3.4	****	4.4	4.7	3.5	3.2	0.7	1.0	****
2	****	****	****	2.3	2.3	0.9	3.2	5.4	4.4	1.9	1.0	0.8
3	****	****	****	0.9	4.5	2.9	3.5	2.8	5.0	1.7	1.3	0.7
4	****	****	****	2.9	3.3	3.2	4.6	3.6	3.5	0.8	1.0	0.8
5	****	****	****	4.6	2.5	3.0	4.1	****	1.3	1.0	0.2	****
6	****	****	****	4.1	4.8	3.8	3.8	****	3.2	1.3	1.3	0.6
7	****	****	****	3.3	4.3	4.5	1.3	****	2.5	2.3	0.9	1.5
8	****	****	****	3.0	4.8	4.7	0.0	4.0	1.5	2.0	1.2	0.6
9	****	****	****	2.5	4.5	5.0	0.8	3.7	****	1.9	1.1	0.3
10	****	****	****	1.2	5.0	2.7	2.8	2.2	****	1.6	2.1	0.6
11	****	****	****	1.5	2.8	0.0	3.0	3.3	1.1	0.0	1.3	1.9
12	****	****	****	3.8	4.2	1.1	2.1	4.3	2.4	1.6	0.6	0.3
13	****	****	****	3.9	1.2	2.7	0.0	4.6	2.0	****	1.6	2.1
14	****	****	****	5.2	0.0	1.0	1.8	4.7	0.0	3.2	1.1	0.5
15	****	****	****	3.0	2.1	0.3	1.2	5.1	2.3	3.2	****	1.1
16	****	****	****	0.0	1.0	1.7	3.2	4.5	****	0.6	0.2	2.3
17	****	****	****	1.9	2.3	2.8	4.3	4.7	1.8	****	0.9	****
18	****	****	****	3.1	0.9	5.1	4.5	1.2	1.2	0.8	0.2	****
19	****	****	****	3.3	4.0	2.9	1.3	4.7	****	0.3	0.3	0.8
20	****	****	****	****	5.1	1.8	2.0	5.1	1.2	****	0.0	0.7
21	****	****	****	2.5	2.9	1.8	3.0	1.7	1.4	1.5	0.4	0.4
22	****	****	****	1.7	4.8	0.4	4.8	4.6	4.0	1.6	0.6	0.5
23	****	****	****	3.8	1.5	****	3.3	3.5	3.0	0.8	0.9	****
24	****	****	****	4.0	0.8	2.3	3.4	4.2	3.1	1.5	0.4	****
25	****	****	****	3.9	3.3	****	4.0	2.7	2.5	0.8	1.4	****
26	****	****	****	4.6	2.5	****	5.7	3.3	3.0	1.6	0.8	0.0
27	****	****	****	****	2.0	3.6	4.1	0.0	3.3	1.3	1.8	****
28	****	****	****	5.1	****	1.0	1.2	4.0	1.9	1.7	****	****
29	****	****	****	4.5	2.3	****	2.9	4.2	1.3	1.0	0.4	****
30	****	****	1.6	3.3	2.8	4.9	0.0	2.1	1.7	0.5	****
31	****	****	2.2	....	4.2	2.7	....	1.6	....	****
MEAN	****	****	****	3.0	3.1	2.4	3.0	3.7	2.4	1.5	0.9	0.8

ITEM EVAPORATION (0.20m HEIGHT)
 INSTRUMENT EVAPORATION PAN (Class A (D-211))
 UNIT (mm)
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	2.3	4.3	3.2	****	3.6	5.2	1.7	0.0	0.3
2	****	****	****	3.0	4.3	3.0	0.6	3.1	4.8	2.9	1.8	1.0
3	****	****	****	3.9	4.2	2.7	1.0	3.8	2.2	2.3	1.3	1.2
4	****	****	****	****	6.4	3.7	0.7	4.5	2.2	1.1	1.0	0.8
5	****	****	****	3.4	3.7	5.0	0.0	4.4	3.9	0.3	2.6	1.4
6	****	****	****	4.2	1.4	4.9	0.9	4.4	6.6	0.0	****	1.3
7	****	****	****	1.3	0.7	4.1	0.5	4.5	0.7	0.5	****	0.0
8	****	****	****	****	3.1	1.0	1.2	6.2	3.1	3.3	****	0.0
9	****	****	****	2.6	4.0	0.3	3.1	3.7	3.2	2.6	2.3	1.1
10	****	****	1.1	2.1	1.5	0.6	1.6	2.7	2.7	1.8	0.8	0.7
11	****	****	****	4.0	1.5	1.3	1.7	0.0	2.3	4.5	0.4	0.1
12	****	****	0.1	****	3.6	1.4	1.4	****	1.4	0.5	2.1	****
13	****	****	0.2	0.9	2.1	1.4	1.0	2.8	3.2	3.4	1.5	0.0
14	****	****	0.0	3.8	0.6	****	3.1	3.9	3.2	1.9	****	0.8
15	****	****	1.4	1.8	4.6	2.8	1.5	3.8	1.2	1.1	****	0.0
16	****	****	1.5	0.0	5.5	3.1	****	5.4	0.0	1.0	11.7	****
17	****	****	****	4.4	4.2	3.4	2.4	3.5	1.6	0.2	0.4	****
18	****	****	****	0.0	4.0	1.9	4.3	4.7	0.0	0.9	****	1.3
19	****	****	0.5	2.8	5.1	0.2	5.6	6.6	1.1	1.3	****	****
20	****	****	1.1	1.3	0.6	0.4	4.0	1.6	1.9	0.9	2.2	****
21	****	****	0.2	4.4	****	0.1	5.5	2.3	0.8	1.8	1.5	****
22	****	****	1.7	3.7	1.0	4.9	1.9	4.6	****	0.5	0.8	****
23	****	****	0.7	****	2.6	****	4.4	4.8	****	1.8	0.9	****
24	****	****	2.1	2.9	0.7	0.7	4.3	4.3	****	1.4	0.5	****
25	****	****	1.8	3.2	0.0	1.1	5.4	3.9	0.2	****	0.9	****
26	****	****	2.1	4.6	1.8	0.2	5.4	4.8	1.9	0.8	****	****
27	****	****	2.0	1.6	4.2	4.0	4.7	3.3	2.4	1.6	****	****
28	****	****	0.4	3.4	3.9	****	5.0	5.4	3.1	****	0.3	****
29	****	0.0	3.8	0.5	****	4.8	2.0	****	0.8	0.8	****
30	****	2.2	4.0	3.1	****	5.5	****	0.5	0.0	0.1	****
31	****	1.5	....	3.1	....	3.5	****	....	1.3	....	****
MEAN	****	****	1.1	2.8	2.9	2.2	2.9	3.9	2.3	1.5	1.6	0.7

ITEM EVAPORATION (0.20m HEIGHT)
 INSTRUMENT EVAPORATION PAN (Class A (D-211))
 UNIT (mm)
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	2.6	4.0	****	1.0	5.0	3.6	****	0.9	0.5
2	****	****	****	0.4	****	****	4.3	****	1.3	0.5	0.8	
3	****	****	****	2.1	2.3	1.3	0.0	4.5	0.0	2.5	8.0	****
4	****	****	****	0.4	1.0	4.1	2.1	****	6.0	1.4	****	0.0
5	****	****	****	4.3	3.0	4.8	5.2	****	4.2	2.6	1.4	1.2
6	****	****	****	****	2.1	1.1	2.5	****	2.5	1.3	0.7	0.9
7	****	****	****	5.6	3.4	****	0.0	****	2.8	0.8	0.6	1.3
8	****	****	****	3.0	4.9	1.3	2.5	1.0	2.9	0.6	0.7	0.9
9	****	****	****	3.7	6.0	3.8	1.0	3.6	3.1	1.5	****	1.5
10	****	****	****	0.6	****	4.3	0.8	4.3	2.2	1.5	0.0	0.3
11	****	****	****	1.1	1.1	5.4	1.8	4.0	3.0	0.7	****	1.6
12	****	****	****	3.9	****	4.7	0.0	3.9	0.6	1.0	0.0	0.7
13	****	****	****	3.8	****	4.3	0.4	3.3	3.2	1.0	0.7	0.5
14	****	****	****	****	****	3.1	3.7	4.9	0.7	****	0.8	2.7
15	****	****	****	****	****	5.1	0.4	3.2	0.9	****	0.8	****
16	****	****	****	2.5	****	3.7	0.0	3.5	0.0	****	2.2	0.0
17	****	****	****	2.6	****	****	0.2	3.9	****	3.6	0.2	1.1
18	****	****	****	1.7	****	1.1	2.3	0.5	1.2	2.0	0.9	0.4
19	****	****	****	0.0	****	4.9	5.3	0.5	1.9	1.5	0.2	****
20	****	****	****	1.9	****	4.5	2.3	2.6	1.6	2.5	0.4	1.9
21	****	****	****	2.7	****	0.3	0.2	4.5	0.0	1.7	0.9	0.5
22	****	****	****	1.7	****	2.1	1.0	4.1	2.2	0.3	1.0	1.2
23	****	****	****	0.6	****	1.3	1.3	2.5	3.1	1.5	0.7	****
24	****	****	****	4.9	****	1.9	4.8	2.2	3.1	1.2	0.5	****
25	****	****	****	1.6	****	0.4	3.2	4.5	4.6	1.2	1.1	****
26	****	****	4.2	****	2.9	2.5	3.8	2.2	0.8	1.9	****	
27	****	****	4.2	****	2.4	2.8	1.2	3.2	0.8	0.4	****	
28	****	****	2.6	1.0	****	1.9	3.1	0.0	2.7	0.4	0.9	****
29	****	0.1	2.4	****	0.6	4.3	2.5	0.2	0.5	0.7	****
30	****	0.1	4.7	****	****	4.7	4.0	2.6	0.0	0.3	****
31	****	1.0	....	****	....	4.8	4.3	....	1.2	....	****
MEAN	****	****	1.0	2.6	2.8	2.9	2.1	3.2	2.3	1.3	1.0	0.9

ITEM EVAPORATION (.20m HEIGHT)
 INSTRUMENT EVAPORATION PAN (Class A (D-211))
 UNIT (mm)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	2.1	0.0	6.1	0.4	****	5.1	0.8	****	0.0
2	****	****	****	0.2	****	4.9	1.9	****	2.2	1.2	1.0	1.3
3	****	****	****	0.3	2.4	3.1	0.5	****	3.2	1.4	0.0	0.7
4	****	****	****	2.5	6.3	3.1	4.1	****	****	1.4	****	0.4
5	****	****	****	2.8	4.0	5.0	1.3	****	1.0	0.8	****	****
6	****	****	****	3.5	4.4	4.9	2.0	****	1.0	3.5	0.0	4.3
7	****	****	****	0.0	2.2	6.0	3.3	1.3	4.3	0.0	1.3	****
8	****	****	****	3.4	2.5	5.7	6.1	2.4	4.4	0.3	0.6	****
9	****	****	****	2.2	5.3	5.5	3.1	5.5	1.6	0.6	0.4	****
10	****	****	****	0.0	5.8	****	4.7	4.3	****	0.6	****	****
11	****	****	****	1.7	5.7	5.3	4.1	3.2	****	1.1	****	****
12	****	****	****	1.7	6.2	4.3	1.4	1.4	3.2	****	****	****
13	****	****	****	3.8	2.7	1.5	4.4	2.7	4.8	0.3	0.5	****
14	****	****	****	2.3	0.0	3.0	3.8	0.3	2.5	0.4	2.0	****
15	****	****	****	3.5	****	0.5	2.8	****	2.4	****	0.5	****
16	****	****	****	3.7	3.8	3.5	6.4	****	1.7	1.3	1.3	****
17	****	****	****	2.4	0.2	4.9	7.3	****	0.0	****	2.5	****
18	****	****	****	3.6	2.0	4.0	0.7	****	7.2	0.8	1.5	****
19	****	****	****	5.1	3.9	3.6	0.5	****	****	0.6	0.9	****
20	****	****	****	5.0	3.3	****	0.0	****	****	1.2	0.8	****
21	****	****	****	7.4	7.0	0.6	1.6	****	****	1.8	0.7	****
22	****	****	****	6.3	4.1	4.0	2.7	****	****	1.1	2.0	****
23	****	****	****	4.9	0.1	4.9	5.1	****	****	1.3	1.5	****
24	****	****	****	5.7	2.7	4.1	5.8	****	0.7	****	2.9	****
25	****	****	****	4.3	3.5	2.6	0.0	****	****	****	1.4	****
26	****	****	****	2.9	2.8	3.5	3.0	****	2.1	1.0	1.1	****
27	****	****	****	0.9	1.8	2.1	4.1	****	2.3	1.0	1.4	****
28	****	****	****	4.1	4.6	3.1	1.2	****	1.5	0.5	****	****
29	****	****	4.1	3.8	0.0	2.3	****	1.5	0.0	0.2	****
30	****	****	0.5	3.0	2.1	4.8	4.1	0.9	0.0	0.8	****
31	****	****	5.2	....	****	6.3	....	****	....	****
MEAN	****	****	****	3.0	3.4	3.7	3.0	3.1	2.6	0.9	1.1	1.3

ITEM PRECIPITATION (0.30m HEIGHT)
 INSTRUMENT RAIN GAUGE (TRIPPING BUCKET TYPE) (B-011-00)
 UNIT (mm)
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	****	****	****	0.0	0.0	30.0	0.0	2.0
2	****	****	****	****	****	****	****	0.0	0.0	11.5	11.5	0.0
3	****	****	****	****	****	****	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	****	****	****	****	****	****	****	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0
5	****	****	****	****	****	****	****	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
6	****	****	****	****	****	****	****	0.5	0.0	0.0	0.0	14.5
7	****	****	****	****	****	****	****	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8	****	****	****	****	****	****	****	1.5	22.5	22.0	0.0	0.0
9	****	****	****	****	****	****	****	0.0	0.5	12.5	0.0	0.0
10	****	****	****	****	****	****	****	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
11	****	****	****	****	****	****	****	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0
12	****	****	****	****	****	****	****	1.5	20.0	0.0	0.0	0.0
13	****	****	****	****	****	****	****	2.0	6.0	0.0	0.0	0.0
14	****	****	****	****	****	****	****	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
15	****	****	****	****	****	****	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	****	****	****	****	****	****	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	****	****	****	****	****	****	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	****	****	****	****	****	****	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	****	****	****	****	****	****	****	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0
20	****	****	****	****	****	****	****	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0
21	****	****	****	****	****	****	****	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	****	****	****	****	****	****	****	33.0	0.0	153.0	0.0	0.0
23	****	****	****	****	****	****	****	25.0	0.0	12.5	0.0	0.0
24	****	****	****	****	****	****	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	****	****	****	****	****	****	****	4.0	16.5	0.0	0.0	0.0
26	****	****	****	****	****	****	****	0.5	10.0	0.0	10.5	0.0
27	****	****	****	****	****	****	****	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0
28	****	****	****	****	****	****	****	37.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	****	****	****	****	****	****	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0
30	****	****	****	****	****	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	****	****	****	****	0.0	....	0.0	....	1.0
TOTAL	****	****	****	****	****	****	****	113.0	110.0	248.5	49.0	6.0

ITEM PRECIPITATION (0.30m HEIGHT)
 INSTRUMENT RAIN GAUGE (TRIPPING BUCKET TYPE) (B-011-00)
 UNIT (mm)
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.0	0.0	14.5	0.0	3.5	20.5	0.0	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	24.5	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	3.5	9.5	34.5	0.0	23.5	0.0	0.5	0.0	0.0
4	10.5	4.5	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0
5	14.5	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.5
6	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	0.0	4.0
7	0.0	0.0	0.0	3.5	16.0	0.0	22.0	5.5	0.0	0.5	28.5	0.0
8	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	37.0	0.5	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	23.5	3.5	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	37.0	0.0	19.5	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5	5.0	7.5	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	130.0	0.5	0.0	0.0
13	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	5.5	15.0	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	1.0	54.5	0.0	0.5	0.5	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0
16	0.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0
17	0.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0	18.5	6.0	0.0	0.0	4.5	0.0
18	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	5.0	0.0	1.0	12.0	0.0	0.0
20	0.0	3.0	2.0	0.0	27.0	45.0	0.0	0.0	21.5	30.5	0.0	0.0
21	0.0	7.0	16.5	3.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	11.5	0.0	0.0	0.5
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	38.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	34.0	7.0	0.0	0.0	0.0	7.5
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	....	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	....	1.0	1.5	0.0	0.0	22.5	0.5	0.0	0.0	28.5	0.0
31	0.0	....	5.0	....	4.0	....	0.0	5.0	....	0.0	....	0.0
TOTAL	27.0	21.0	57.5	92.0	75.0	184.5	119.0	93.5	280.5	138.0	109.5	18.0

ITEM PRECIPITATION (0.30m HEIGHT)
 INSTRUMENT RAIN GAUGE (TRIPPING BUCKET TYPE) (B-011-00)
 UNIT (mm)
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.0	0.0	0.0	18.5	1.0	0.0	0.0	2.5	41.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	3.5	4.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0
6	4.0	0.0	0.5	0.0	3.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0
7	1.0	2.5	0.0	0.0	7.5	0.5	2.0	0.0	56.0	0.0	7.5	0.0
8	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	31.5	2.5	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	14.5	0.5	0.0
10	0.0	0.0	16.0	17.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.5	21.5	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	27.5	0.5	6.0	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	13.5	3.0	0.0	3.5	28.0	10.5	1.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.5	8.5	44.0	2.0	1.5	19.0	12.0	6.5	0.0	0.0
17	0.0	21.0	14.0	17.0	1.5	0.0	0.5	35.5	0.0	0.0	0.0	0.0
18	7.0	4.0	0.0	0.0	0.0	5.5	6.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.5	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	24.0	4.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
21	0.0	0.0	7.5	0.5	0.0	18.0	7.5	0.0	0.5	3.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	2.0	0.0	17.5	0.5	0.0	0.5
23	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0	2.0
24	0.0	10.0	11.0	0.0	0.0	39.0	0.0	0.0	16.5	0.5	16.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	8.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0
27	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.5	60.5	0.0	16.0	12.5	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	70.5	0.0	0.0	0.0
29	0.0	---	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0
30	0.5	---	0.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	0.0	---	0.0	---	0.0
TOTAL	13.0	42.0	94.5	115.5	74.5	143.0	154.5	90.5	278.5	97.5	45.5	2.5

ITEM PRECIPITATION (0.30m HEIGHT)
 INSTRUMENT RAIN GAUGE (TRIPPING BUCKET TYPE) (B-011-00)
 UNIT (mm)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.0	6.5	0.0	4.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.5
3	4.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.5	13.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	7.5	0.0	0.0	5.5	0.0	27.5
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	21.0	0.0	0.5
13	0.0	6.0	0.0	0.0	1.0	38.5	3.5	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.5	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	5.0	0.0	14.5	0.0
16	0.0	0.0	14.0	3.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	6.5
17	0.0	0.0	0.0	0.5	6.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	10.5
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5
19	0.0	0.0	0.5	12.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	13.5	4.0	0.0
20	6.0	0.0	17.0	13.5	0.0	3.0	3.0	0.0	2.0	6.5	6.5	0.0
21	0.5	40.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0
22	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	10.5	0.0	0.0	9.0	42.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
30	0.0	---	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	5.0	---	1.0	---	13.0	---	0.0	0.0	---	0.0	---	0.0
TOTAL	23.5	85.5	44.5	47.5	62.5	146.0	76.0	18.0	15.0	65.0	31.5	57.5

ITEM PRECIPITATION (0.30m HEIGHT)
 INSTRUMENT RAIN GAUGE (TRIPPING BUCKET TYPE) (B-011-00)
 UNIT (mm)
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	33.5	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
2	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	28.5	0.0	0.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	2.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.5	0.0
6	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.5	16.5	21.5	1.0
7	0.0	0.0	0.0	6.0	1.5	0.0	0.5	0.0	3.0	0.5	10.5	7.0
8	0.0	2.0	0.0	7.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	5.5
9	0.0	50.5	0.5	0.5	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	1.0	0.0
11	0.0	0.0	23.0	5.5	1.5	1.0	7.0	15.0	0.0	12.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	13.5	0.5	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	10.5	0.0	0.5	0.0	23.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	15.5	0.0	6.0	8.0	4.5	0.0	0.0	25.5	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	4.5	0.5	0.0	0.5	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	30.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.5	6.5	0.0	8.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
19	0.0	42.0	9.5	0.0	0.0	23.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	26.5	0.0	6.0	23.0	59.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	8.0	0.0	6.5	0.0	19.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	10.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	3.5
23	0.0	0.0	0.5	53.0	0.0	7.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	7.0	14.0	12.0	0.0	0.0	11.0	0.0	16.5	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	16.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	5.5	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	1.5	25.0	0.0	0.0	0.0	32.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.5	0.0
29	0.0	....	1.0	0.0	18.0	1.0	0.0	0.0	18.5	5.0	0.5	0.0
30	1.0	....	1.5	0.0	0.0	94.0	0.0	33.0	2.0	3.5	1.0	0.0
31	0.0	....	7.0	....	0.0	....	0.0	57.0	....	0.0	....	0.0
TOTAL	2.5	165.0	112.5	149.0	76.5	311.5	81.0	126.0	63.5	67.0	60.5	17.0

ITEM PRECIPITATION (0.30m HEIGHT)
 INSTRUMENT RAIN GAUGE (TRIPPING BUCKET TYPE) (B-011-00)
 UNIT (mm)
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	5.0	5.5	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	38.0	6.0	0.5	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	34.5	0.0	7.0	3.5
4	12.5	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	1.0	181.5	1.5	0.0	2.5	0.0
5	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	10.5	59.5	0.5	0.0	0.5	0.0
6	0.0	0.0	0.5	0.0	19.0	0.0	2.5	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	17.5	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	7.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	2.5	0.0	4.5	0.0	4.0	0.0
11	0.0	0.0	11.5	5.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	14.0	10.5	0.0	0.0
14	0.0	0.0	8.0	0.0	33.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	6.0
15	0.0	1.0	9.0	22.5	24.0	0.0	11.0	0.0	0.5	0.0	0.0	20.5
16	0.0	0.0	2.0	2.0	7.5	0.0	7.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	2.5	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	20.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
19	0.0	13.5	55.5	0.5	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.5
20	0.0	1.0	1.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	1.5	8.0	0.0	0.0	18.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
23	0.0	0.0	37.5	14.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	11.0	0.0	8.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5
28	0.0	2.0	12.0	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
29	0.0	....	1.5	0.0	7.0	11.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0
30	0.0	....	0.5	0.0	29.0	22.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
31	0.0	....	0.0	....	1.0	....	0.0	0.0	....	0.0	....	0.0
TOTAL	13.5	19.5	147.0	86.5	133.0	107.5	80.0	242.0	143.5	68.5	35.5	78.5

ITEM PRECIPITATION (0.30m HEIGHT)
 INSTRUMENT RAIN GAUGE (TRIPPING BUCKET TYPE) (B-011-00)
 UNIT (mm)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.5	0.0	8.0
2	4.0	4.0	0.0	5.0	4.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
3	3.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	19.5	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.5	0.0	36.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.5	11.0	0.0	1.0	0.0
6	#9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	30.5	0.0	20.0
7	0.0	0.0	0.0	11.0	2.5	0.0	2.0	0.0	18.5	0.0	4.5	0.0
8	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.5	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	5.5
10	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	10.5	0.0	0.0	71.5	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
12	8.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	24.5	0.0	4.0	0.0	0.0
13	2.0	0.0	8.5	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	10.5
14	0.0	0.0	2.5	0.0	24.5	0.0	1.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.5	0.0	6.0	7.5	1.0	16.0	0.0	16.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.5	8.5	0.5	0.0
17	0.0	1.5	8.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	13.0	10.5	0.0	0.0
18	0.0	9.5	0.5	0.0	0.0	0.0	3.0	21.5	6.5	0.0	1.0	0.0
19	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	11.5	3.0	8.5	0.0	0.5	0.0
20	1.0	0.0	12.5	0.0	0.0	33.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
23	1.0	1.5	1.0	0.0	13.5	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	11.0	0.0	13.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5	0.5	35.0	5.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.5	8.5	0.0	0.0	4.5	0.5	20.0	1.0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	10.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0
29	0.0	....	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
30	0.0	....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
31	1.0	....	0.5	....	0.0	....	25.0	0.0	....	10.0	....	0.0
TOTAL	40.0	37.0	72.5	30.5	71.5	79.0	124.5	108.0	241.0	125.0	58.5	44.0

ITEM EVAPOTRANSPIRATION (0.00m HEIGHT)
 INSTRUMENT WEIGHING LYSIMETER (RL-15TFA)
 UNIT (mm)
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	****	****	****	4.4	2.9	3.9	1.3	0.4
2	***	***	***	***	***	***	***	4.9	2.8	***	0.0	0.7
3	***	***	***	***	***	***	***	0.0	1.9	2.0	0.5	0.5
4	***	***	***	***	***	***	***	0.0	1.0	1.7	0.7	0.3
5	***	***	***	***	***	***	***	2.7	2.4	1.1	0.4	0.2
6	***	***	***	***	***	***	***	4.6	2.9	1.3	0.3	0.3
7	***	***	***	***	***	***	***	2.8	3.1	2.3	0.1	0.3
8	***	***	***	***	***	***	***	1.5	***	***	0.5	0.3
9	***	***	***	***	***	***	***	2.8	2.4	***	0.5	0.4
10	***	***	***	***	***	***	***	1.0	0.9	0.6	0.6	0.4
11	***	***	***	***	***	***	***	1.5	3.6	2.6	0.6	0.1
12	***	***	***	***	***	***	***	2.3	***	1.5	0.4	0.2
13	***	***	***	***	***	***	***	2.7	6.8	1.8	0.6	0.6
14	***	***	***	***	***	***	***	2.1	***	1.1	0.7	0.5
15	***	***	***	***	***	***	***	2.9	3.2	1.3	0.5	0.3
16	***	***	***	***	***	***	***	4.1	3.1	0.6	1.3	0.3
17	***	***	***	***	***	***	***	3.6	2.7	1.8	0.7	0.3
18	***	***	***	***	***	***	***	3.7	2.8	1.9	0.0	0.3
19	***	***	***	***	***	***	***	2.1	2.0	1.8	0.7	0.0
20	***	***	***	***	***	***	***	3.2	***	1.8	0.2	0.8
21	***	***	***	***	***	***	***	1.6	***	1.0	0.4	0.4
22	***	***	***	***	***	***	***	0.0	2.0	***	0.7	0.2
23	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.3	0.2
24	***	***	***	***	***	***	***	4.1	2.6	1.8	0.5	0.4
25	***	***	***	***	***	***	***	***	***	3.1	0.3	0.1
26	***	***	***	***	***	***	***	3.6	0.4	1.3	***	0.2
27	***	***	***	***	***	***	***	3.8	2.5	1.4	0.0	0.2
28	***	***	***	***	***	***	***	***	1.5	0.8	0.7	0.3
29	***	...	***	***	***	***	***	2.1	2.1	***	0.6	0.2
30	***	...	***	***	***	***	***	4.1	1.1	1.5	0.3	0.0
31	***	...	***	0.0	...	1.1	...	0.6
MEAN	***	***	***	***	***	***	***	2.6	2.5	1.6	0.5	0.3

ITEM EVAPOTRANSPIRATION (0.00m HEIGHT)
 INSTRUMENT WEIGHING LYSIMETER (RL-15TFA)
 UNIT (mm)
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.4	0.3	****	1.2	1.2	3.6	3.2	4.6	4.3	1.9	0.9	0.7
2	0.4	0.1	1.0	0.4	0.0	0.9	2.6	***	3.3	***	1.4	2.4
3	0.3	0.3	1.0	****	0.5	****	3.3	0.0	2.7	3.6	1.1	0.5
4	0.0	****	0.5	1.3	2.8	0.0	1.4	3.1	0.9	2.4	0.7	0.3
5	****	2.0	0.0	1.0	2.5	3.3	3.1	4.9	4.0	1.3	***	0.0
6	0.4	0.3	****	0.8	1.8	3.4	2.2	2.8	0.6	***	1.5	0.7
7	0.4	0.7	0.1	****	0.0	1.2	****	1.3	1.8	1.0	***	0.4
8	0.3	0.4	0.5	1.5	2.9	3.0	3.0	2.1	1.7	0.0	2.7	0.6
9	0.2	0.4	0.0	0.5	2.3	2.7	3.2	3.2	2.5	1.0	1.8	0.5
10	0.4	0.4	1.0	1.6	3.8	3.6	3.5	3.5	****	1.2	***	0.3
11	1.2	0.5	1.9	1.1	2.4	3.1	2.9	****	****	0.0	2.7	0.2
12	0.2	0.3	0.0	0.8	2.5	4.0	2.7	2.5	****	2.3	2.5	0.3
13	0.2	0.3	0.3	0.4	2.9	3.0	2.2	2.7	****	2.0	2.2	0.3
14	0.2	0.3	0.9	0.9	****	****	3.3	3.3	3.9	1.2	0.9	0.2
15	0.4	0.4	0.1	****	3.2	4.4	3.0	2.1	****	1.7	0.5	0.3
16	0.0	0.5	0.0	****	2.7	3.8	1.4	0.6	2.3	1.6	0.5	0.2
17	0.5	****	1.4	0.0	2.9	2.1	****	1.5	2.4	1.7	0.0	***
18	0.0	0.8	1.1	0.0	2.3	2.3	3.2	****	2.2	2.2	0.7	0.4
19	0.7	0.1	0.8	****	2.7	1.8	0.0	2.8	0.4	0.3	0.6	0.2
20	0.0	0.0	****	1.9	****	3.5	1.6	2.9	****	****	1.2	0.3
21	0.3	****	3.8	1.3	3.6	2.1	1.4	2.7	1.4	1.4	0.7	2.1
22	0.3	0.3	0.5	****	3.3	3.5	3.0	3.8	2.8	1.5	0.4	***
23	0.4	0.6	0.8	1.6	4.9	0.9	3.5	3.4	****	1.9	0.9	0.9
24	0.3	0.0	3.9	1.0	3.0	0.0	2.9	4.0	0.0	0.9	1.1	0.4
25	0.4	0.8	0.9	1.5	3.0	3.1	****	3.1	****	1.7	0.9	0.4
26	0.3	0.6	0.7	2.5	3.3	2.0	****	0.5	0.0	1.6	0.7	***
27	0.5	0.4	0.7	1.4	3.3	****	2.0	3.6	****	1.2	0.6	0.4
28	***	0.3	0.6	0.1	3.1	4.0	2.0	3.5	1.6	1.3	0.4	0.5
29	0.0	...	0.7	0.5	3.6	4.4	1.3	3.7	1.8	0.9	0.4	0.2
30	0.7	...	1.5	1.0	3.1	4.0	****	0.9	1.0	0.8	***	0.1
31	0.4	...	0.0	...	0.1	...	...	2.0	...	1.0	...	0.6
MEAN	0.3	0.4	0.9	1.0	2.5	2.7	2.5	2.7	2.0	1.4	1.1	0.5

ITEM EVAPOTRANSPIRATION (0.00m HEIGHT)
 INSTRUMENT WEIGHING LYSIMETER (RL-15TFA)
 UNIT (mm)
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.3	****	2.1	****	0.0	****	1.0	****	****	****	****	****
2	0.3	****	****	1.3	****	3.9	1.4	****	2.8	****	****	1.5
3	****	0.5	5.5	0.9	2.1	2.0	****	3.8	3.5	3.9	****	1.2
4	1.8	0.5	0.7	3.4	2.5	2.6	3.1	3.7	2.3	****	****	1.0
5	0.0	0.3	1.1	****	2.6	2.9	0.6	3.2	2.4	****	****	0.9
6	****	0.3	0.0	1.1	****	****	****	3.6	4.0	3.1	****	0.6
7	****	****	1.0	0.7	****	2.7	****	3.8	****	2.9	****	1.0
8	****	0.4	0.5	0.6	2.2	1.9	****	4.4	****	****	****	0.7
9	0.6	0.5	0.5	0.8	2.8	0.0	0.9	****	3.2	****	****	0.7
10	0.5	0.3	****	****	2.3	0.3	2.1	****	2.2	2.6	****	0.6
11	0.5	0.3	1.1	****	2.6	3.8	1.6	2.5	0.3	****	****	****
12	0.2	0.4	0.5	****	2.3	****	1.5	2.7	1.2	****	****	1.2
13	0.3	****	****	1.6	****	****	2.4	2.4	3.3	****	****	0.4
14	0.3	0.4	1.4	1.3	2.8	5.0	2.9	1.8	0.5	****	****	0.5
15	0.3	0.2	1.6	****	2.8	3.7	0.5	****	****	2.9	****	0.4
16	0.1	0.5	****	****	****	****	0.6	****	****	****	****	****
17	0.3	****	****	****	3.7	2.4	****	****	4.0	****	2.0	****
18	****	****	1.2	1.2	4.0	****	****	****	1.9	3.3	1.9	1.8
19	0.4	0.8	1.4	0.0	2.9	3.1	****	3.3	2.7	****	****	0.4
20	****	0.6	****	****	4.0	****	****	3.1	0.8	****	****	0.4
21	0.9	****	****	2.1	2.8	****	****	1.4	0.5	3.8	1.1	0.4
22	****	2.1	2.2	****	3.1	3.3	****	1.5	****	****	1.2	0.0
23	0.4	****	****	2.0	****	****	2.2	2.0	3.7	1.6	1.1	****
24	0.7	****	****	****	2.8	****	1.6	0.7	****	****	****	0.5
25	0.2	0.8	2.4	3.6	****	****	1.4	****	1.2	****	1.2	0.5
26	0.4	****	0.5	3.3	2.8	7.2	3.0	1.7	0.3	****	1.1	0.4
27	0.4	0.4	****	1.7	1.4	0.8	****	1.4	****	****	1.7	0.3
28	0.3	0.4	2.6	0.0	2.6	2.7	****	1.9	****	****	1.4	0.4
29	0.2	....	0.8	1.6	****	****	4.9	2.0	****	****	1.3	0.3
30	****	....	****	****	3.6	2.5	3.2	3.0	****	****	1.0	0.2
31	****	....	1.9	....	****	....	2.8	1.7	....	****	....	0.0
MEAN	0.4	0.5	1.5	1.5	2.7	2.8	2.0	2.5	2.1	3.0	1.4	0.6

ITEM EVAPOTRANSPIRATION (0.00m HEIGHT)
 INSTRUMENT WEIGHING LYSIMETER (RL-15TFA)
 UNIT (mm)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.4	****	3.7	3.1	****	****	2.3	4.0	1.8	1.6	0.5	0.4
2	0.2	0.9	2.9	1.9	****	****	2.8	2.5	2.6	1.4	0.5	0.9
3	0.1	1.5	0.6	1.1	****	1.6	3.7	3.9	2.4	0.2	1.1	0.4
4	0.5	2.0	3.0	1.7	****	2.1	5.4	3.2	1.6	0.2	0.5	0.7
5	0.5	1.8	1.6	0.0	****	2.0	3.4	2.5	****	0.6	0.6	0.4
6	0.6	1.7	2.3	2.5	****	****	3.2	4.7	2.5	1.6	0.6	0.0
7	0.3	1.8	1.9	2.5	****	****	0.3	3.4	****	1.4	0.5	0.3
8	0.4	1.4	1.5	2.5	****	3.3	0.1	2.7	1.0	1.3	0.7	0.4
9	0.4	1.3	1.6	2.2	****	3.3	2.1	2.9	****	1.1	0.9	0.2
10	0.4	1.1	0.4	1.7	****	1.3	0.0	1.5	****	1.1	0.7	0.4
11	0.5	0.9	2.2	1.4	****	1.6	3.7	2.9	1.7	0.3	0.1	1.8
12	0.3	****	1.4	1.8	****	2.4	3.1	2.6	1.9	****	0.4	0.0
13	0.4	****	1.3	****	****	1.0	0.8	2.3	0.7	****	0.6	0.6
14	0.2	1.1	0.0	****	****	****	2.6	****	0.6	2.1	0.6	0.2
15	0.4	1.2	2.7	0.0	****	2.8	1.5	3.0	1.1	1.5	****	0.5
16	0.3	1.1	0.0	3.0	****	2.3	4.0	2.8	****	1.2	0.8	0.5
17	0.5	****	1.3	0.5	2.6	2.0	4.1	3.0	2.1	0.0	0.5	****
18	0.4	****	2.2	0.0	2.0	2.1	4.1	2.9	0.6	1.6	0.8	****
19	****	3.5	****	****	****	2.8	0.5	2.9	0.0	0.1	0.0	0.8
20	****	1.1	6.7	****	2.7	1.9	2.9	3.0	1.5	0.0	0.4	0.4
21	****	****	3.9	****	1.7	0.8	3.3	0.9	1.1	1.6	0.4	0.2
22	****	1.9	5.1	****	2.1	1.2	4.0	2.4	2.1	1.4	0.6	0.4
23	0.5	****	4.5	****	****	****	3.0	3.1	1.9	1.0	0.7	0.2
24	0.7	3.4	****	****	1.8	2.9	3.4	1.7	1.9	1.3	0.3	0.5
25	0.8	3.8	2.9	****	2.4	****	3.8	1.8	1.7	0.3	0.5	0.3
26	1.1	0.2	2.3	****	1.9	****	4.1	2.4	1.3	1.4	0.4	0.3
27	1.0	****	2.2	****	1.9	****	3.2	0.1	1.6	0.7	0.6	0.2
28	0.9	****	0.9	****	2.1	1.5	1.3	2.8	1.7	1.2	0.4	0.4
29	1.1	****	2.1	****	1.2	5.4	3.6	2.1	1.1	0.8	0.3	0.2
30	0.8	....	1.4	****	2.3	2.8	4.1	0.0	1.6	0.9	0.4	0.3
31	****	....	****	....	0.0	....	0.5	2.3	....	1.1	....	0.2
MEAN	0.5	1.7	2.2	1.6	1.9	2.2	2.8	2.5	1.5	1.0	0.5	0.4

ITEM EVAPOTRANSPIRATION (0.00m HEIGHT)
 INSTRUMENT WEIGHING LYSIMETER (RL-15TFA)
 UNIT (mm)
 YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.3	0.4	0.4	1.6	1.8	2.1	****	0.1	6.0	****	****	0.1
2	****	0.5	****	1.1	1.6	2.4	0.5	****	4.9	****	1.8	0.5
3	0.0	0.0	1.3	0.9	1.9	2.2	1.2	****	2.6	****	1.4	0.6
4	0.2	0.6	1.0	****	1.9	2.4	****	****	3.4	****	1.6	0.2
5	0.3	0.0	****	1.6	1.3	3.5	****	****	5.2	****	0.9	0.5
6	0.2	0.6	1.8	1.4	1.0	3.5	****	****	5.3	****	****	0.2
7	0.3	0.6	0.3	0.1	0.0	2.8	0.3	****	****	****	****	0.2
8	0.2	0.4	0.0	0.0	3.0	0.1	0.0	****	****	****	1.6	0.0
9	0.3	2.0	****	1.9	2.1	0.3	****	3.7	****	****	2.1	0.0
10	0.2	1.6	0.8	1.0	1.2	0.9	1.3	****	****	****	0.5	0.0
11	0.4	****	****	1.9	0.6	1.7	****	****	****	****	0.1	0.2
12	0.0	0.5	0.7	****	****	1.8	0.0	4.4	****	****	1.8	0.1
13	0.3	****	0.7	1.6	1.3	1.5	****	3.0	****	4.1	1.4	0.2
14	0.3	1.4	****	1.4	0.0	0.7	****	4.3	****	****	1.0	0.0
15	0.3	0.8	0.8	0.0	4.3	2.5	1.5	4.1	****	2.4	0.8	0.0
16	0.3	2.3	0.8	0.6	2.5	2.6	****	3.9	****	2.3	0.6	0.0
17	0.2	0.4	****	1.6	2.5	2.5	1.2	5.0	****	****	0.6	0.0
18	0.3	0.7	2.7	0.0	2.2	0.7	****	****	****	1.6	1.4	0.0
19	0.4	2.7	****	1.9	2.0	1.2	****	6.7	****	2.1	****	****
20	0.1	****	1.2	0.9	0.0	3.6	1.3	****	****	1.8	0.2	****
21	0.2	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	****	****	****	2.0	0.8	****
22	0.4	1.0	1.3	1.0	1.5	4.8	****	3.8	****	1.1	0.4	****
23	0.3	0.8	0.2	0.5	3.0	****	****	3.6	****	2.5	0.3	0.5
24	0.2	0.6	0.8	1.0	0.0	0.1	2.7	3.8	****	****	0.7	0.2
25	0.1	0.6	0.9	2.3	0.5	****	****	3.4	1.4	2.2	0.5	0.2
26	0.3	0.3	0.3	1.6	2.1	2.0	4.8	4.0	****	1.5	0.5	0.6
27	0.2	0.5	0.0	0.0	3.6	****	****	3.2	3.1	1.7	0.5	0.0
28	0.1	****	0.9	2.3	2.0	****	****	3.7	****	2.0	0.0	0.3
29	****	...	0.0	1.8	0.0	2.3	5.6	4.3	****	****	0.5	0.4
30	1.9	...	1.0	1.7	2.9	****	****	0.4	****	****	0.0	0.3
31	0.5	...	0.4	...	2.4	...	1.8	****	...	2.5	...	0.3
MEAN	0.3	0.8	0.8	1.2	1.6	1.9	1.7	3.6	4.0	2.1	0.8	0.2

ITEM EVAPOTRANSPIRATION (0.00m HEIGHT)
 INSTRUMENT WEIGHING LYSIMETER (RL-15TFA)
 UNIT (mm)
 YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0.0	0.4	
2	****	0.7	0.1	****	****	****	****	****	****	1.7	1.5	0.7
3	****	1.0	0.5	****	****	****	****	****	****	2.2	6.1	****
4	****	0.3	1.1	****	****	****	****	****	6.6	1.5	****	0.3
5	****	0.5	****	****	****	****	****	****	****	1.4	2.1	0.6
6	****	0.6	2.6	****	****	****	****	****	****	1.3	1.9	0.8
7	****	1.2	****	****	****	****	****	3.8	3.6	0.5	0.7	0.3
8	****	1.3	****	****	****	****	****	1.6	2.7	0.0	0.8	0.4
9	****	1.0	1.1	****	****	****	****	3.2	2.5	2.4	0.4	0.3
10	****	0.6	0.0	****	****	****	****	3.6	1.5	1.7	0.0	0.5
11	****	1.0	****	****	****	****	****	4.0	4.0	****	1.2	0.4
12	****	0.4	0.3	****	****	****	****	3.5	0.2	1.3	1.0	0.3
13	****	1.3	2.4	****	****	****	****	3.0	2.6	0.5	0.4	0.5
14	****	1.7	****	****	****	****	****	****	****	1.7	2.0	0.6
15	****	****	****	****	****	****	****	2.9	0.9	2.0	0.5	****
16	0.0	1.2	****	****	****	****	****	3.8	0.3	1.7	0.8	0.5
17	0.2	2.1	****	****	****	****	****	3.2	0.0	2.4	0.5	0.6
18	0.3	****	****	****	****	****	****	0.5	2.1	1.6	0.4	0.0
19	0.5	****	****	****	****	****	****	0.8	1.8	1.1	0.0	****
20	0.9	3.1	****	****	****	****	****	2.9	0.9	1.6	0.5	0.7
21	0.4	1.9	****	****	****	****	****	2.4	0.1	1.2	0.7	0.3
22	0.2	1.0	****	****	****	****	****	0.2	2.9	0.5	0.4	0.5
23	0.7	0.5	****	****	****	****	****	****	2.8	1.5	0.6	0.3
24	0.1	0.6	****	****	****	****	****	0.0	2.8	0.9	0.0	0.4
25	0.7	0.5	****	****	****	****	****	****	2.8	0.9	0.1	0.1
26	0.5	0.4	****	****	****	****	****	****	2.6	1.2	0.8	0.3
27	0.8	0.0	****	****	****	****	****	****	2.5	0.2	0.5	0.0
28	0.5	****	****	****	****	****	****	****	2.9	0.6	0.5	****
29	0.7	...	****	****	****	****	****	****	0.5	0.0	0.0	0.7
30	0.4	...	****	****	****	****	****	****	2.8	0.0	0.6	0.4
31	1.0	...	****	...	****	...	****	****	...	1.3	...	0.3
MEAN	0.5	1.0	1.0	***	***	***	***	2.5	2.2	1.3	0.7	0.4

ITEM EVAPOTRANSPIRATION (0.00m HEIGHT)
 INSTRUMENT WEIGHING LYSIMETER (RL-15TFA)
 UNIT (mm)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.6	1.0	0.4	0.6	0.1	2.0	0.4	1.8	4.4	1.6	1.6	0.0
2	****	****	0.5	0.4	****	2.0	2.1	2.2	3.3	1.5	0.2	1.0
3	3.2	****	0.4	0.2	2.2	0.6	0.0	2.8	0.2	2.6	0.7	0.4
4	0.6	0.9	0.5	1.2	2.5	1.9	4.6	2.5	1.8	2.7	****	0.3
5	****	0.6	0.5	0.9	1.5	2.2	1.2	4.0	2.3	1.9	1.3	0.2
6	4.6	0.8	0.3	0.7	1.4	2.3	2.0	1.8	2.3	0.0	1.6	****
7	0.2	0.1	****	****	1.1	2.3	4.0	1.5	2.4	****	0.8	0.4
8	0.6	0.5	****	1.9	2.2	3.1	3.8	3.8	3.6	2.0	1.4	0.6
9	0.5	0.3	0.7	0.8	2.1	1.8	2.0	4.4	1.3	2.0	0.7	****
10	0.6	0.4	0.9	0.0	1.9	****	2.9	3.7	3.9	1.6	0.9	0.6
11	0.3	0.4	****	0.9	1.3	3.9	2.3	2.8	1.0	1.6	0.8	0.2
12	****	****	1.2	0.8	1.4	2.4	0.9	1.2	3.3	0.6	0.9	0.5
13	1.2	0.8	****	0.9	0.0	1.2	2.7	3.2	2.2	2.6	0.1	****
14	0.6	0.7	0.4	1.0	0.1	1.4	1.5	****	2.9	1.9	1.1	0.5
15	0.6	0.3	0.9	0.7	****	0.0	3.5	1.9	3.3	0.0	0.0	0.3
16	0.3	0.6	0.6	0.9	2.6	****	4.6	3.7	1.2	1.4	1.1	0.3
17	0.4	0.0	****	0.0	****	2.6	4.3	3.0	0.9	0.7	0.8	0.9
18	0.5	****	1.6	1.1	2.2	1.9	0.6	5.1	5.3	2.9	0.1	0.4
19	****	1.0	1.0	1.2	2.4	1.8	0.0	3.1	0.0	1.9	1.0	0.3
20	1.5	0.5	****	4.8	3.2	0.0	1.4	1.5	2.1	1.6	0.5	0.3
21	0.4	0.1	0.5	1.3	2.8	0.5	2.1	3.8	2.9	2.2	0.5	0.3
22	0.4	0.0	0.7	1.2	1.5	4.4	2.9	2.4	1.8	1.0	0.8	0.3
23	0.0	0.0	****	1.0	0.0	3.0	4.3	1.1	2.3	1.6	0.4	0.4
24	0.0	0.6	****	1.2	2.3	2.4	4.5	3.0	2.7	****	0.9	0.3
25	0.8	0.4	1.5	1.0	2.8	1.4	****	1.5	0.3	0.8	0.4	0.1
26	0.5	0.5	0.9	0.2	1.3	1.5	4.1	3.9	1.3	0.5	0.5	0.4
27	0.4	0.6	0.9	1.9	1.3	1.0	5.1	4.6	1.7	1.0	0.3	0.2
28	0.5	0.5	0.7	1.9	2.0	1.3	2.9	1.7	0.9	1.5	****	0.3
29	0.3	...	0.2	1.4	2.8	0.0	3.9	3.7	3.1	0.8	0.4	0.3
30	0.4	...	0.6	1.6	1.4	2.4	4.2	3.6	0.1	0.6	0.6	0.5
31	0.0	...	0.0	...	1.8	...	0.0	3.9	...	0.7	...	0.4
MEAN	0.7	0.5	0.7	1.1	1.7	1.8	2.6	2.9	2.2	1.4	0.7	0.4

ITEM ATMOSPHERIC PRESSURE (5.00m HEIGHT)
 INSTRUMENT (F-401)
 UNIT (mb)
 YEAR 1981

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	****	****	****	****	****	****	****	1017	1016	1008	1020	1017
2	****	****	****	****	****	****	****	1017	1014	998	1018	1011
3	****	****	****	****	****	****	****	1011	1009	1008	1010	1025
4	****	****	****	****	****	****	****	998	1000	1018	1018	1028
5	****	****	****	****	****	****	****	990	1009	1012	1023	1020
6	****	****	****	****	****	****	****	1002	1014	1013	1025	1020
7	****	****	****	****	****	****	****	1007	1015	1016	1019	1014
8	****	****	****	****	****	****	****	1007	1016	1016	1017	1015
9	****	****	****	****	****	****	****	1006	1009	1003	1022	1014
10	****	****	****	****	****	****	****	1008	1011	1010	1021	1022
11	****	****	****	****	****	****	****	1006	1015	1020	1017	1023
12	****	****	****	****	****	****	****	1003	1012	1024	1021	1012
13	****	****	****	****	****	****	****	1009	1012	1023	1017	1012
14	****	****	****	****	****	****	****	1013	1015	1013	1019	1013
15	****	****	****	****	****	****	****	1014	1020	1019	1016	1016
16	****	****	****	****	****	****	****	1013	1022	1016	1007	1028
17	****	****	****	****	****	****	****	1011	1021	1019	1016	1031
18	****	****	****	****	****	****	****	1007	1020	1021	1023	1029
19	****	****	****	****	****	****	****	1004	1019	1018	1024	1016
20	****	****	****	****	****	****	****	1007	1020	1022	1016	1004
21	****	****	****	****	****	****	****	1005	1022	1024	1012	1020
22	****	****	****	****	****	****	****	998	1020	1007	1018	1021
23	****	****	****	****	****	****	****	988	1018	991	1017	1012
24	****	****	****	****	****	****	****	1005	1020	1011	1012	1015
25	****	****	****	****	****	****	****	1012	1014	1019	1025	1024
26	****	****	****	****	****	****	****	1009	1004	1028	1021	1021
27	****	****	****	****	****	****	****	1005	1001	1029	1015	1018
28	****	****	****	****	****	****	****	1012	1007	1026	1018	1019
29	****	****	****	****	****	****	1015	1017	1017	1028	1015
30	****	****	****	****	****	****	1014	1015	1020	1029	1016
31	****	****	****	****	1015	....	1021	....	1017
MEAN	****	****	****	****	****	****	****	1007	1014	1016	1019	1018

ITEM ATMOSPHERIC PRESSURE (5.00m HEIGHT)
 INSTRUMENT (F-401)
 UNIT (mb)
 YEAR 1982

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1016	1009	1009	1019	1013	1001	1010	1010	1013	1019	1011	1009
2	1023	1017	1008	1023	1007	1003	1013	1004	1012	1018	1024	1016
3	1034	1019	1018	1008	1004	1001	1014	1008	1009	1015	1032	1018
4	1024	1013	1021	1021	1004	1009	1014	1004	1009	1018	1026	1023
5	1007	1015	1006	1030	1014	1013	1015	1007	1012	1019	1020	1015
6	1019	1011	1005	1025	1016	1015	1014	1008	1015	1017	1027	1015
7	1016	1015	1014	1012	1009	1010	1008	1011	1015	1014	1023	1024
8	1021	1020	1017	1002	1013	1009	1009	1013	1018	1010	1020	1024
9	1011	1020	****	1002	1011	1012	1012	1013	1016	1011	1019	1025
10	1016	1017	1019	1003	1013	1013	1011	1012	1010	1024	1012	1020
11	1024	1020	1022	1020	1017	1010	1008	1013	1010	1025	1005	1009
12	1015	1022	1023	1015	1007	1001	1018	999	1022	1007	1006	1006
13	1011	1020	1016	1021	1010	1005	1005	1020	1005	1024	1018	1020
14	1012	1018	1026	1019	1005	1000	1006	1017	1019	1024	1022	1026
15	1013	1021	1019	1009	1017	1006	1009	1015	1021	1019	1022	1023
16	1012	1023	1007	1005	1016	1011	1013	1011	1019	1013	1017	1020
17	1016	1020	1017	****	1011	1008	1009	1010	1021	1023	1019	1010
18	1014	1024	1017	****	1009	1007	1010	1012	1021	1022	1015	1015
19	1003	1024	1027	1014	1013	1011	1012	1012	1017	1015	1017	1026
20	1013	1010	1023	1014	1005	1009	1010	1008	999	1017	1026	1026
21	1013	1010	1007	1014	999	1008	1007	1009	1004	1008	1022	1026
22	1015	1013	1015	1013	1008	1008	1008	1012	1012	1016	1017	1018
23	1012	1018	1015	1012	1014	1008	1012	1012	****	1016	1009	1008
24	1019	1017	1007	1017	1019	1004	1013	1013	****	1007	1005	1014
25	1012	1013	1015	1020	1023	1008	1012	1015	****	1009	1015	1017
26	1020	1018	1023	1021	1019	1014	1012	1013	****	1017	1023	1012
27	1012	1021	1025	1021	1015	1003	1014	1010	1013	1024	1028	1008
28	1007	1020	1025	1022	1011	1006	1016	1008	1016	1024	1034	1018
29	1010	....	1026	1020	1010	1007	1015	1009	1019	1021	1028	1017
30	1019	....	1019	1017	1013	1009	1013	1011	1017	1023	1002	1011
31	1020	....	1007	....	1013	....	1012	1012	....	1019	....	1015
MEAN	1015	1017	1017	1016	1012	1008	1011	1011	1013	1017	1019	1017

ITEM ATMOSPHERIC PRESSURE (5.00m HEIGHT)
 INSTRUMENT (F-401)
 UNIT (mb)
 YEAR 1983

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1017	1020	1018	1001	1011	991	1002	999	1012	1012	1012	1002
2	1019	1007	1009	992	1008	997	1000	1002	1011	1014	1014	1006
3	1021	1009	999	1003	1015	999	995	1001	1012	1014	1016	1004
4	1030	1015	1004	1003	1013	1001	995	1002	1014	1013	1018	1010
5	1023	1014	1000	1009	1010	1004	993	1004	1013	1004	1018	1008
6	1021	1010	1000	1012	1008	1001	990	1005	1011	1009	1011	1013
7	1025	1007	1003	1009	992	999	994	1006	1009	1013	1009	1018
8	1016	1009	1013	1006	995	1005	997	1006	1008	1021	1017	1014
9	1013	1009	1020	1013	1004	1001	997	1007	1008	1012	1020	1017
10	1013	1010	1011	1010	1009	999	1003	1007	1007	1013	1012	1015
11	1020	1015	1004	997	1009	1003	1004	1005	1005	1006	1002	1000
12	1016	1012	1012	1002	1006	1009	1004	1004	1001	1016	999	1010
13	1010	1018	992	1013	996	994	1003	1004	1004	1012	1002	1016
14	1017	1026	999	1019	995	997	1004	1002	1008	1013	1012	1010
15	1023	1014	1012	1005	1008	1004	1003	995	1009	1019	1016	1009
16	1026	1010	1014	1002	993	1003	1000	992	1008	1009	1011	1009
17	1024	1003	986	1013	992	998	1000	985	1008	1009	1001	1008
18	1015	992	995	1018	1009	1003	1000	986	1014	1015	1002	1010
19	1015	995	1014	1009	1007	1006	1001	988	1017	1016	1013	1009
20	1017	1004	1015	999	1004	1007	998	992	1015	***	1019	1013
21	1019	1010	1009	1013	1004	994	994	998	1010	1015	1017	1022
22	1019	1018	1008	1000	1001	1000	999	997	1006	1011	1019	1013
23	1024	1017	1005	1002	1004	1006	998	1000	1013	1008	1022	1001
24	1020	1008	993	***	1004	1002	998	1002	1007	1011	1005	1013
25	1022	1006	1006	1010	1005	999	1000	1001	1007	1018	1006	1009
26	1018	1010	1013	1013	1009	1003	1001	1008	1014	1022	1006	1012
27	1021	1013	1015	1006	1008	1001	999	1011	1015	1012	1015	1016
28	1016	1017	1014	1010	1003	1000	998	1012	1005	1018	1025	1014
29	1012	***	1017	1000	1001	1004	1001	1008	1009	1012	1027	1014
30	1007	***	1013	1005	998	1005	1002	1009	1017	1020	1009	1011
31	1019	***	1012	***	993	***	998	1011	***	1018	***	1007
MEAN	1018	1011	1007	1007	1004	1001	999	1002	1010	1014	1013	1011

ITEM ATMOSPHERIC PRESSURE (5.00m HEIGHT)
 INSTRUMENT (F-401)
 UNIT (mb)
 YEAR 1984

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1013	1013	1011	1017	1014	***	1012	1007	1008	1012	1014	1012
2	1016	1011	1012	1018	1001	1004	1010	1007	1002	1012	1011	1004
3	1009	1008	1012	1021	1003	1006	1006	1007	1001	1001	1019	1018
4	1004	1015	1014	1016	1009	1013	1005	1008	1003	1008	1023	1022
5	1009	1010	1014	999	1008	1018	1007	1009	1007	1011	1020	1013
6	1014	1000	1013	999	1007	1016	1007	1008	1013	1017	1021	1014
7	1011	1000	1012	1014	1006	1013	1011	1008	1015	1018	1014	1023
8	1009	1003	1012	1020	1008	1012	1008	1008	1011	1021	1011	1024
9	1004	1006	1014	1026	1004	1014	1003	1008	1003	1021	1011	1023
10	1003	1015	1004	1018	1009	1009	1003	1008	998	1020	1019	1022
11	1004	1022	1002	1010	1013	1011	1004	1007	1003	1021	1007	1013
12	1011	1020	1007	1009	1011	1014	1004	1006	1007	1014	1013	1002
13	1010	1012	1013	1013	1010	1012	999	1008	1011	1002	1020	1013
14	1012	1010	1015	1016	1002	1009	996	1010	1011	1007	1023	1010
15	1006	1009	1017	1018	1011	1010	999	1010	1015	1019	1013	1014
16	1004	1013	1010	1016	1010	1008	1003	1011	1012	1018	1010	1016
17	1008	1011	999	1018	1011	1005	1004	1012	1009	1005	1015	1008
18	1012	1009	1007	1011	1012	1004	1003	1012	1009	1013	1015	1002
19	1010	1016	1015	1012	1013	1000	1003	1010	1012	1020	1014	1010
20	1014	1017	1004	1005	1015	1001	1005	1007	1014	1013	1014	1016
21	1016	1016	1004	1014	1016	1009	1005	1003	1016	1004	1020	1011
22	1008	1020	1015	1014	1016	1007	1006	997	1015	1009	1023	1005
23	1012	1012	1022	1014	1015	1003	1006	999	1013	1011	1026	1008
24	1016	1012	1016	1017	1013	1010	1004	1009	1010	1015	1016	1005
25	1012	1020	1010	1020	1016	1005	1003	1013	1007	1012	1017	1012
26	1008	1008	1015	1022	1015	1006	1004	1012	1012	1014	1022	1012
27	1011	996	1017	1017	1012	1001	1005	1006	1019	1008	1011	1011
28	1012	1006	1014	1017	1007	1003	1007	1006	1018	1005	1019	1006
29	1016	1007	1012	1022	1005	1002	1009	1008	1014	1005	1021	1007
30	1024	***	1011	1020	1008	1008	1009	1009	1009	1007	1020	1014
31	1016	***	1011	***	1009	***	1008	1007	***	1015	***	1016
MEAN	1011	1011	1011	1015	1010	1008	1005	1008	1010	1012	1017	1012

ITEM ATMOSPHERIC PRESSURE (5.00m HEIGHT)

INSTRUMENT (F-401)

UNIT (mb)

YEAR 1985

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1020	1004	1011	1021	1017	1011	991	1010	1006	1006	1006	1015
2	****	1005	1010	1026	1015	1011	1007	1010	1011	1011	1009	1013
3	1015	1004	1008	1024	1012	1008	1007	1010	1017	1016	1025	1021
4	1009	1010	1019	1011	1014	1007	1003	1009	1013	1016	1027	1016
5	1012	1011	1015	1008	1014	1007	1008	1009	1010	1016	1023	1015
6	1013	1010	1020	1016	1007	1006	1003	1007	1010	1012	1021	1017
7	1016	1011	1026	1013	1008	1005	1003	1007	1006	1002	1011	1018
8	1019	1018	1023	1005	1009	1007	1002	1010	1005	1006	1004	1008
9	1017	1006	1008	1009	1012	1008	1005	1013	1011	1017	1004	1000
10	1009	990	1024	1014	1014	1011	1006	1012	1011	1022	1001	1008
11	1011	1003	1024	1012	1011	1010	999	1008	1004	1021	1003	1011
12	1011	1008	1018	1009	1015	1009	998	1011	1002	1017	1002	1009
13	1005	999	1025	1007	1011	1008	997	1012	1006	1005	1004	1011
14	1006	1002	1022	1013	1003	1007	995	1010	1014	1009	1006	1003
15	1015	1007	1029	1017	1007	1012	1001	1008	1019	1020	1009	999
16	1009	1007	1034	1008	1020	1015	1004	1009	1015	1014	1014	1003
17	1015	1010	1022	1006	1024	1016	1002	1010	1018	1005	1005	1002
18	1022	1020	1016	1007	1018	1014	1000	1010	1011	1011	1003	1014
19	1021	1014	1018	1017	1012	1006	1006	1011	1009	1014	1009	1012
20	1007	1002	1021	1010	1004	1007	1013	1014	1008	1019	1014	1018
21	1010	996	1015	1011	1005	1010	1015	1014	1015	1022	1017	1027
22	1014	1000	1017	1011	1009	1005	1012	1014	****	1015	1014	1023
23	1011	1003	1023	1004	1013	1007	1009	1016	1015	1012	1005	1009
24	1012	1010	1028	1003	1012	1008	1006	1013	1016	1010	1004	1014
25	1014	1022	1024	1011	1005	1004	1006	1010	1013	1017	1007	1017
26	1019	1023	1010	1009	1002	1001	1008	1008	1017	1021	1015	1016
27	1024	1025	1007	1005	1004	1003	1010	1003	1021	1017	1020	1014
28	1010	1021	1005	1013	1006	1002	1009	1003	1017	1022	1010	1023
29	1008	....	1006	1015	1003	1008	1005	1008	1007	1021	1010	1021
30	1008	....	1007	1018	1008	1004	1005	1010	1008	1013	1017	1010
31	1012	....	1013	....	1011	....	1006	1006	....	1011	....	1000

MEAN 1013 1009 1018 1012 1010 1008 1005 1010 1012 1014 1011 1012

ITEM ATMOSPHERIC PRESSURE (5.00m HEIGHT)

INSTRUMENT (F-401)

UNIT (mb)

YEAR 1986

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1006	1013	1009	1014	1018	1006	999	1012	1011	1016	1017	1017
2	1011	1012	1005	1015	1009	1006	1003	1012	1006	1010	1013	1023
3	1023	1007	1004	1021	1014	1005	1004	1007	997	1012	1013	1017
4	1007	1012	1016	1010	1014	1009	1009	996	1004	1013	1008	1002
5	996	1012	1010	1002	1014	1014	1007	985	1010	1015	1015	1011
6	1005	1013	1021	1005	1006	1009	999	997	1013	1014	1018	1018
7	1012	1014	1023	1010	1001	1001	1007	1003	1009	1014	1015	1009
8	1008	1014	1024	1018	1007	1003	1010	1008	1008	1005	1011	1018
9	1010	1014	1021	1015	1002	1004	1011	1011	1006	1012	1013	1019
10	1015	1017	1012	1005	1007	1011	1009	1014	1003	1014	1003	1014
11	1017	1013	1008	1000	1006	1014	1012	1012	1003	1007	1009	1013
12	1020	1013	1009	1010	1010	1018	1010	1008	1009	1005	1021	1019
13	1011	1013	1015	1016	1016	1005	1005	1008	1008	1008	1017	1023
14	1008	1008	1018	1020	1008	1014	1007	1010	1008	1013	1013	1014
15	1013	1003	1012	1013	992	1010	1006	1010	1010	1012	1009	1006
16	1014	1010	1000	1005	999	1009	1006	1008	1012	1009	1013	1017
17	1010	1020	1005	1017	1008	1005	1004	1007	1007	1009	1018	1020
18	1014	1017	1010	1017	1012	999	998	1006	1005	1018	1016	1020
19	1018	1004	1001	1016	1004	1001	1003	1004	1009	1021	1015	997
20	1014	1010	995	1016	906	1004	1009	999	1012	1024	1017	1009
21	1009	1009	1010	1017	1002	1008	1009	999	1010	1019	1022	1015
22	1001	1011	1015	1017	1007	1008	1006	1007	1004	1007	1022	1015
23	1004	1007	996	1008	1010	1010	1002	1011	1011	1017	1028	1019
24	1010	1006	1000	1014	1006	1009	1007	1011	1010	1021	1023	1012
25	1011	1009	1014	1013	1002	1005	1010	1012	1012	1016	1006	1013
26	1010	1013	1020	1012	1009	994	1011	1011	1015	1009	1013	1015
27	1010	1010	1019	1007	1012	1003	1011	1008	1016	1007	1026	1018
28	1011	1001	1015	1007	1012	1003	1011	1006	1013	1014	1024	1007
29	1017	....	1007	1016	1009	1000	1011	1003	1006	1013	1016	1012
30	1014	....	1008	1021	995	999	1011	1002	1010	1012	1021	1017
31	1008	....	1004	....	998	....	1012	1006	....	1023	....	1010

MEAN 1011 1011 1011 1013 1007 1007 1007 1006 1009 1013 1016 1014

ITEM ATMOSPHERIC PRESSURE (5.00m HEIGHT)
 INSTRUMENT (F-401)
 UNIT (mb)
 YEAR 1987

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1013	1021	1003	1019	1012	1015	1011	1000	1004	1013	1025	1007
2	1020	1017	1010	1013	1007	1015	1006	1005	1011	1007	1019	1004
3	1004	994	1012	1010	996	1008	1003	1008	1015	1005	1011	1011
4	1010	1000	1010	1012	1009	1007	1001	1007	1011	1016	1016	1013
5	1017	1008	1003	1019	1010	1009	1003	999	1010	1021	1008	1016
6	1014	1012	1002	1020	1010	1009	1003	1001	1009	1018	1016	1011
7	1019	1010	1008	1011	1011	1004	998	1005	1007	1014	1017	1024
8	1006	1014	1010	1008	1015	1001	1004	1005	1009	1014	1011	1029
9	1006	1017	1006	1015	1019	1000	1005	1010	1012	1019	1018	1023
10	1010	1015	1014	1002	1019	1007	1004	1014	1013	1021	1017	1019
11	1020	1008	1009	1000	1018	1011	1004	1016	1012	1015	1023	1014
12	1011	1002	1016	1009	1014	1011	1001	1013	1014	1009	1017	1012
13	991	1015	1017	1016	1010	1005	1004	1012	1013	1021	1016	1014
14	1009	1008	1000	1021	1011	1003	1005	1012	1009	1020	1022	1021
15	1018	1014	1005	1019	1011	1005	1008	1012	1006	1019	1022	1017
16	1020	1016	1008	1022	1013	1006	1009	1009	1003	1015	1014	1007
17	1004	1021	1010	1019	1009	1011	1007	1005	997	995	1012	1014
18	1009	1016	1007	1016	1011	1014	1007	1008	1002	1003	1017	1025
19	1009	1018	1014	1015	1018	1015	1005	1010	1009	1003	1008	1019
20	1016	1020	1003	1016	1012	1001	1002	1007	1016	1006	1016	1011
21	1023	1020	1020	1012	1013	998	1007	1003	1018	1010	1013	1011
22	1028	1016	1020	1003	1011	1002	1007	1005	1016	1017	1015	1017
23	1017	1011	1015	1006	998	1003	1007	1007	1018	1023	1014	1018
24	1000	1008	994	1007	1003	1006	1006	1005	1019	1022	1009	1022
25	1007	997	997	1014	1013	1002	1008	1006	1009	1018	1019	1017
26	1015	1003	1013	1009	1004	1003	1010	1001	1005	1020	1022	1014
27	1016	1002	1019	1015	1004	1008	1009	1005	1012	1015	1013	1011
28	1017	1001	1023	1015	1008	1012	1007	1007	1019	1017	1011	1011
29	1018	....	1019	1015	1017	1009	1005	1006	1020	1017	1018	1009
30	1012	....	1011	1016	1014	1010	1001	1009	1018	1011	1020	1001
31	1015	....	1006	....	1012	....	998	1004	....	1015	....	1020
MEAN	1013	1011	1010	1013	1011	1007	1005	1007	1011	1014	1016	1015