筑波大学水理実験センター報告　No. 21　61～115　(1996)

熱収支・水収支観測資料
－1994年・1995年－

Observational Data of Heat Balance and Water Balance
－1994・1995－

田　少奮・杉田倫明**

Shao-Fen TIAN and Michiaki SUGITA

I　はじめに

この「熱収支・水収支観測資料」は，筑波大学水理実験センターの実験圃場（直径160m，牧草を主とする植生）でルーチン観測を行っている熱収支・水収支関係要素の1994年，1995年における観測値を研究資料として整理したものである．本資料には，観測値の一時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．ただし，風向に関しては月別風向別頻度を掲載した．

測定に用いられる機器は，例年2回（1月と7月頃）に保守・点検がされ，測器の精度を保つようにしている．また圃場内の植生を均一に保つため，従来は夏に刈り取りを行っていたが，1994年中は，生態の研究グループが植生とCO_2の季節変化を観測するため，刈り取らない事にした．1995年は1月27日～29日および12月6日～12月8日に草刈りを行った．1994年中の植生の詳細は，赤沢・及川（1995）に記述されているので参照されたい．1994年中は9月17日の落雷により正味放射計と日射計の回路，超音波風速計，蒸発パン水位計，ライシメーターの秤が故障した．これらは順次修理されたが，ライシメーターに関しては6月1日より観測を再開したが，1995年中不具合が続いていた．

なお，1994年4月7日より日報作成プログラムの一部変更を行い，蒸発量，蒸発散量の記録桁数を0.1mmの位から0.01mmの位までに増加した．これに伴い，フロッピー上のこれらのデータをmm単位の物理量に変更する場合，従来の10で除していたのを100で除してやることが必要となっているので注意されたい．

また，1995年5月30日～31日に蒸発と蒸発散量の時間値の計算アルブリズムの変更を行った．従来毎正時の瞬間値の差を蒸発または蒸発散量としていたが，新アルブリズムでは毎正時5分間の平均値の差から求めるようにしている．

II　観測要素および観測測器の説明

1）風向：Wind Direction

観測用鉄塔高度30.5mに設置した超音波風速計によって得られた正時の瞬間値である．

2）風速：Wind Speed

観測用鉄塔の南東側に取り付けた超音波風速温度計によって得られた水平風速の日平均値である．測定高度は地表面から1.6m，12.3mおよび29.5m，単

*筑波大学水理実験センター　**筑波大学地球科学系・水理実験センター

位はm／sである．

1994年９月17日から10月17日は落雷による測器故障のため欠測である．

３）運動量フラックス：Monentum Flux

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u'，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$\overline{u'w'}$の日平均値である．上向きを正としており，単位は×0.1㎡／s² である．測定高度は地表面から1.6m（UW－1），12.3m（UW－2）および29.5m（UW－3）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の日平均値を欠測とした．

なお，UW－1，UW－2，UW－3について，フロッピーディスクおよび日報プリントアウトの値には，係数の変更にともなう誤りがある．第１表を参照して利用者各自修正して戴きたい．本報告での表の値はこれらの修正をすでに加えた値である．

また1994年４月から７月にかけて超音波風速計内部の倍率設定の適性化を行った．旧設定では，強風時に$\overline{u'w'}$の値が電気信号として飽和に達してしまい正しい値が得られない可能性があったためである．この影響があったと考えられるのは，UW－2，UW－3のデータである．1994年４月以前のデータを利用する場合は注意されたい．

1994年９月17日から10月17日は落雷による測器故障のため欠測である．

４）顕熱フラックス：Sensible Heat Flux

超音波風速温度計によって測定された鉛直風速および気温の変動量の積の平均$\overline{w'T'}$の日平均値である．上向きを正としており単位は×0.1℃・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．

1994年９月17日から10月17日は落雷による測器故障のため欠測である．

５）全天短波放射量：Total Short-wave Radiation

熱電対式全天日射量を地表面から高度1.5mに設置して測定した値の日積算値である．単位はMJ／㎡／day である．1994年７月７日に新センサーに交換，９月19日に落雷による故障のため旧センサーに戻し1995年４月25日迄使用した．その後，新センサーを利用している．詳細は遠藤ほか（1995）を参照されたい．

６）正味放射量：Net Radiation

通風型熱電対式放射収支計を地表面から高度1.5mに設置して測定した値の日積算値である．単位はMJ／㎡／day である．1994年７月７日に新センサーに交換を行った．

７）地中熱流量：Soil Heat Flux

熱電対式地中熱流板によって得られた値で，埋没深度は，地表面下２cmである．単位はMJ／㎡／dayである．なお，本資料取りまとめ後，地中熱流量のデータが1994年から1996年にかけて年々小さくなっていることがわかった．原因はセンサーの劣化と考えられる．また，95年５月31日よりフロッピーディスク上の地中熱流量の桁数が一桁ずれて現在に至っている．従来フロッピー上の数値を10で除してやるとw／㎡の単位の物理量になっていたが，桁のズレのため上記日付以後100で除してやる必要がある．なお，プリントアウトには変更はない．本資料の地中熱流量および日報プリントアウト，アスキーファイルなど利用する場合注意されたい．

８）日照時間：Sunshine Duration

研究棟の屋上に設置した回転式日照計によって得られた日積算値である．単位は分である．

９）気温：Air Temperature

観測用鉄塔の北東側に取り付けた通風式白金抵抗温度計によって得られた日平均値である．測定温度は地表面から1.6m，12.3mおよび29.5m，単位は℃である．

10）地温：Soil Temperature

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（ST－1），10cm（ST－2），50cm（ST－3）および100cm（ST－4）であり，単位は℃である．センサーは深度１mの穴の測壁に地表面と平行に挿入し，埋土した．

11）地下水位：Ground Water Level

地表面から地下水面までの深さの日平均値で単位はmである．2.2m深（スクリーン深度は0.7－2m），10.0m深（同8－9m），22.0m深（同14－18m）の

観測井については水圧式水位計を使用した．

12）露点温度：Dew Point Temperature

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る．単位は℃，測定高度は気温と同様である．

13）蒸発量：Evaporation

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で単位は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蒸発パンの生の測定値に加えた値を真の日蒸発量とした．ただし，その結果が－0.5より小さい時は欠測，－0.5～0の場合は雨量計の測定誤差を考慮して0.0とした．さらに，何らかの理由で蒸発パンの雨量測定値が雨量計のそれより小さい場合があると日蒸発量が過大評価されてしまうのでそのような時には蒸発量を欠測としてある．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．測定期間は1994年は3月31日～11月30日，1995年3月31日～12月25日である．

14）降水量：Precipitation

1転倒0.5mm，直径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．

15）蒸発散量：Evapotranspiration

直径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．なお，本ライシメーターは1994年9月17日落雷により故障した．秤の更新を1995年6月1日に行い，秤量感度が500g（水深換算0.16mm）から100gになったが感度が良すぎて風の影響を受けることがわかり，現在対策を考慮中である．従って1994年9月17日～1995年6月1日は欠測，1995年6月1日～1995年12月31日の時間データは信頼性が落ちることに注意して利用されたい．

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ライシメーターの生の測定値に加えた値を真の日蒸発散量とした．ただし，その結果が－0.5より小さい時は欠測，－0.5～0の場合は雨量計の測定誤差を考慮して0.0とした．さらに何らかの理由でウェイングライシメーターの雨量測定値が雨量計のそれより小さい場合があると日蒸発散量が過大評価されてしまうので，そのような時には蒸発散量を欠測としてある．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．

16）気圧：Atmospheric Pressure

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hPaである．

Ⅲ　おわりに

本資料は1980年に出版した「熱収支・水収支観測資料(1)」（1977年8月－1979年3月），1988年に出版した「熱収支・水収支観測資料(2)－熱収支編－」（1981年7月－1987年12月），1989年に出版した「熱収支・水収支観測資料(3)－水収支編－」（1981年8月－1987年12月）に続いて1年ごとにまとめられ，水理実験センター報告に掲載されている「熱収支・水収支観測資料」の1994年，1995年分のものである．

これらの観測値のさらに高度な理由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などが原資料として保管されているので，これらの資料の利用が可能である．（詳細は140ページに掲載されている「水理実験センター熱収支・水収支観測資料利用方法について」を参照のこと．）データの集録・処理方法については鳥谷ほか（1989）を参照されたい．

文　献

赤沢孝之・及川武久（1995）：水理実験センター草原生態系における主要植物種の現存量の季節変

化とその生態学的解析．筑波大学水理実験センター報告，No.20，69-77.
遠藤伸彦・檜山哲哉・杉田倫明・田少雀（1995）：水理実験センターの全天日射計の感度について．筑波大学水理実験センター報告，No.20，85-91.
鳥谷均・川村隆一・嶋田純・谷口真人・西本貴久（1989）：気象日報作成装置新システムについて．筑波大学水理実験センター報告，No.13，147-158.

第1表　1994年日報データ運動量フラックス換算表

期　　間	測定要素	チャンネル	フロッピーディスク上のデータ	プリントアウトデータ
4月7日～4月8日	UW－3	7	欠測	欠測
4月9日～4月10日	UW－1	5	10倍にする	10倍にする
	UW－2	6	10倍にする	10倍にする
	UW－3	7	10倍にする	10倍にする
4月11日	UW－1	5	欠測	欠測
	UW－2	6	欠測	欠測
	UW－3	7	欠測	欠測
4月12日～7月5日	UW－1	5	10倍にする	そのままでよい
	UW－2	6	10倍にする	そのままでよい
	UW－3	7	10倍にする	そのままでよい
7月6日	UW－1	5	欠測	欠測
	UW－2	6	欠測	欠測
	UW－3	7	欠測	欠測
7月7日～7月10日	UW－1	5	5倍にする	½倍にする
	UW－2	6	10倍にする	そのままでよい
	UW－3	7	10倍にする	そのままでよい
7月11日	UW－1	5	欠測	欠測
	UW－2	6	欠測	欠測
	UW－3	7	欠測	欠測
7月12日～7月17日	UW－1	5	そのままでよい	そのままでよい
	UW－2	6	10倍にする	そのままでよい
	UW－3	7	10倍にする	そのままでよい
7月18日	UW－1	5	欠測	欠測
	UW－2	6	欠測	欠測
	UW－3	7	欠測	欠測
7月19日～12月31日	UW－1	5	そのままでよい	そのままでよい
	UW－2	6	そのままでよい	そのままでよい
	UW－3	7	そのままでよい	そのままでよい

気象・水文表

表の見方

(1) ITEMは観測要素，INSTRUMENTは観測測器を示す．
(2) UNITに関して，MONTHLY FREQUENCYは月毎の頻度を示す．
(3) 表の横軸は月，縦軸は日である．
(4) 表中の＊＊＊＊は欠測を，・・・・は対応する日がないことを示す．
(5) MEANは月平均値，TOTALは月積算値を示す．

ITEM WIND DIRECTION (30.5 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER (WA-200)
UNIT MONTHLY FREQUENCY
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
N	25	22	38	17	11	7	9	11	182	71	30	25
NNE	14	12	24	8	6	7	10	18	9	22	20	15
NE	14	5	22	12	19	23	25	16	4	62	40	21
ENE	33	31	65	54	69	78	68	45	22	97	75	33
E	24	52	104	154	146	241	229	129	96	93	76	30
ESE	16	33	70	100	102	133	128	88	62	37	42	28
SE	16	12	23	30	84	35	47	50	30	14	19	18
SSE	13	19	14	31	52	23	56	72	15	17	11	15
S	24	12	23	66	97	50	50	98	72	9	18	23
SSW	19	9	26	46	49	17	28	54	14	19	11	21
SW	22	10	18	23	12.	11	17	18	9	12	12	27
WSW	23	38	30	26	11	15	9	18	5	11	25	39
W	55	122	36	18	26	15	10	20	14	26	40	68
WNW	153	159	78	38	22	29	5	30	21	54	118	164
NW	120	88	73	44	24	23	9	36	41	111	122	140
NNW	62	46	57	28	14	13	11	30	24	56	58	61
NODATA	111	2	43	25	0	0	33	11	100	33	3	16

ITEM WIND SPEED (1.6 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT (m/s)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.9	0.6	0.9	1.2	2	1	0.7	0.6	***	***	0.7	0.4
2	0.5	2.1	***	0.8	1.2	1.1	0.4	0.6	0.7	***	0.5	0.1
3	0.5	1.3	0.9	1.6	1	0.6	0.7	0.6	0.5	***	0.4	0.4
4	0.6	1.9	1.3	1.3	1.5	1	0.8	0.5	0.5	***	0.5	0.6
5	0.7	0.5	0.9	0.7	2.5	1.3	0.6	0.6	0.5	***	0.4	0.6
6	0.5	1	0.8	1.5	0.9	1.6	1.4	0.5	0.8	***	0.4	0.9
7	1	0.6	0.9	1.3	1	1.2	1.2	0.6	0.9	***	0.5	0.8
8	0.6	1.2	0.8	1.7	1.1	0.9	0.9	0.8	0.8	***	0.7	0.5
9	0.6	0.7	1.1	0.9	1.2	0.8	0.8	0.9	0.9	***	0.3	0.4
10	***	1.9	1.5	1.1	1.4	0.9	0.9	0.9	0.8	***	0.3	1
11	***	1.3	0.8	0.5	1.3	0.9	0.5	1	0.9	***	0.3	0.4
12	***	0.9	0.6	2.4	1	0.9	1.3	0.9	1.1	***	0.3	0.4
13	***	1.9	1.1	1.9	1.1	0.8	0.9	1	0.7	***	0.4	1.1
14	4.4	2.4	1	1.1	1.6	0.6	0.6	1.1	0.6	***	0.3	0.5
15	0.7	1.1	0.9	1	1.5	0.8	0.5	0.6	0.5	***	0.4	0.4
16	0.5	0.8	0.2	0.8	1.3	0.7	0.8	0.7	0.9	***	0.3	0.9
17	1.5	1.2	0.9	1.2	2	0.6	0.8	0.7	***	***	0.3	0.4
18	1.3	0.5	1.2	1.5	1	1	0.5	0.7	***	0.8	0.6	0.5
19	0.7	0.7	0.9	0.7	1.3	1.5	1.2	0.6	***	0.7	0.5	0.8
20	***	0.8	0.9	1.9	1	1	0.8	0.7	***	0.9	0.4	0.5
21	0.8	2.1	0.9	1	0.9	0.9	0.8	0.5	***	0.9	0.4	0.5
22	0.6	3.3	1	1	0.6	1	0.8	0.7	***	0.5	0.4	0.4
23	0.7	1.9	1	1.6	0.6	1	0.8	1	***	0.7	0.4	0.4
24	1.2	1.5	1.2	1	0.8	0.7	0.8	1	***	1	0.3	0.4
25	0.6	0.7	1.5	1.3	0.9	1	0.7	0.9	***	0.7	0.4	0.6
26	0.5	0.7	1.2	1.8	1.5	0.6	0.7	0.6	***	0.5	0.3	***
27	0.8	0.8	0.8	1.4	1.8	0.5	0.4	0.8	***	0.7	0.4	0.5
28	1.2	0.8	0.7	0.6	1.3	1.4	1	0.7	***	0.6	0.4	0.5
29	0.9	...	0.7	1.2	0.8	0.6	1.4	0.5	***	0.4	0.5	0.6
30	0.9	...	1.2	1.1	0.8	0.8	0.8	0.6	***	0.3	0.4	0.4
31	0.5	...	1.1	...	1	...	0.7	0.6	...	0.6	...	0.5
MEAN	0.9	1.3	1	1.2	1.2	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.4	0.6

ITEM WIND SPEED (12.3 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT (m/s)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.7	1	1.4	1.9	2.9	1.8	1.4	1.2	***	***	1.6	1
2	0.9	3.4	***	1.3	1.8	1.9	0.8	1.3	1.3	***	1.1	0.2
3	0.9	2.1	1.4	2.5	1.5	1.2	1.3	1.3	1.1	***	0.8	1
4	1.3	3.2	2	2.1	2.4	1.9	1.7	1.1	1.2	***	1	1.4
5	1.4	1	1.4	1.2	3.9	2.3	1.2	1.3	1.1	***	0.9	1.5
6	0.9	1.6	1.3	2.2	1.5	2.8	2.8	1.1	1.9	***	1	2.2
7	1.9	1	1.4	1.9	1.8	2.1	2.2	1.3	1.9	***	1.1	1.8
8	1	1.9	1.1	2.6	1.9	1.7	1.8	1.7	1.6	***	1.9	1.2
9	1	1.2	1.7	1.3	2.1	1.4	1.6	1.9	1.7	***	1.3	1
10	***	3.2	2.3	1.7	2.3	1.4	1.8	1.9	1.7	***	0.9	2.2
11	***	2.3	1.3	0.9	2.2	1.7	1.1	2.1	1.8	***	1.5	1
12	***	1.3	1	3.8	1.5	1.8	2.4	1.9	2.2	***	1.1	0.9
13	***	3.1	1.8	2.9	2	1.4	1.7	2.3	1.2	***	1.7	2.2
14	0.4	3.9	1.6	1.7	2.7	1.2	1.4	2.5	1.2	***	1.4	1.2
15	1.3	1.7	1.3	1.8	2.5	1.5	1.1	1.3	0.9	***	1.2	1
16	0.8	1.3	0.5	1.4	2.2	1.4	1.7	1.6	1.7	***	0.9	2.1
17	2.3	2.1	1.4	1.9	3.3	1.2	1.6	1.6	***	***	0.7	0.8
18	2	1	1.8	2.3	1.7	1.9	1.1	1.6	***	1.5	1.2	1.1
19	1.2	1.3	1.5	1.1	2.2	2.6	2.3	1.3	***	1.3	1.5	1.8
20	***	1.3	1.3	3	1.7	1.6	1.6	1.4	***	1.8	1.3	1
21	1.2	3.4	1.5	1.6	1.5	1.7	1.6	1.1	***	2.1	1.7	1.1
22	1.1	5.8	1.6	1.7	1.1	2	1.7	1.4	***	1.1	1.3	0.8
23	1.2	3	1.3	2.5	1.1	1.9	1.8	2	***	1.4	1.4	0.7
24	2.2	2.5	2	1.4	1.6	1.4	1.7	2	***	2.1	0.8	0.8
25	1.1	1.2	2.3	2	1.8	1.9	1.6	1.7	***	1.6	1.1	1.4
26	0.9	1.1	1.8	2.8	2.6	1.1	1.5	1.2	***	1	1.4	***
27	1.3	1.2	1.3	2.2	3.1	1.1	0.8	1.9	***	1.5	1.9	1.2
28	1.8	1.4	1.2	1.1	2.3	2.8	1.9	1.4	***	1.4	***	1.1
29	1.3	...	1.2	1.9	1.3	1.3	2.8	1	***	0.9	1.1	1.2
30	1.4	...	1.8	1.8	1.4	1.6	1.5	1.3	***	0.7	0.9	0.7
31	0.9	...	1.8	...	1.9	...	1.5	1.4	...	1.3	...	1.3
MEAN	1.3	2.1	1.5	2	2.1	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.2	1.2

ITEM WIND SPEED (29.5 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT (m/s)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.5	2.1	2.1	2.9	4.1	3	1.8	2	***	***	2.6	2.1
2	1.7	6.9	***	2.1	2.5	3.1	1.4	2	2.2	***	2	0.5
3	1.9	4.5	2.3	4.8	2.3	2	1.9	2	1.7	***	1.6	2
4	2.8	6.2	3.1	3.2	3.5	3.1	2.5	1.7	1.9	***	2.3	2.9
5	2.6	2	2.2	1.8	5.9	3.5	1.9	2	1.8	***	1.4	2.9
6	1.6	2.8	2	3.3	2.4	4.2	4.1	1.7	2.9	***	1.8	4.5
7	3.8	2	2.2	2.8	2.8	3.1	3.1	1.9	2.8	***	1.8	3.5
8	1.6	3.2	2.1	3.7	2.8	2.5	2.7	2.5	2.4	***	2.9	2.1
9	2.1	2.2	2.6	2.1	3	2.1	2.3	2.8	2.5	***	1.7	2
10	***	6.3	3.5	2.4	3.4	2.2	2.6	2.9	2.6	***	1.5	4.4
11	***	4.5	2.1	1.4	3.5	2.7	1.6	3.2	2.8	***	2	2
12	***	2.6	1.7	5.5	2.3	2.7	3.5	2.9	3.2	***	1.7	1.9
13	***	6.1	2.7	4.4	3.3	2.2	2.5	3.4	2.3	***	2.7	3.5
14	1	7.2	2.3	2.5	4.3	2.1	2.1	3.7	2.1	***	2.2	2.5
15	2.6	2.9	2	2.8	3.9	2.5	1.6	1.9	1.9	***	2	2.1
16	1.6	2.2	0.8	2.2	3.7	2.2	2.4	2.2	2.7	***	1.6	4.6
17	3.7	4.3	2.7	3	5.3	1.8	2.3	2.3	***	***	1.7	1.5
18	3	1.7	2.6	3.5	2.5	2.8	1.6	2.3	***	2.4	2.5	2
19	2.3	2.2	2.3	1.8	4.5	4	3.4	1.9	***	2.3	2.6	4
20	***	2.3	2.2	4.5	2.9	2.8	2.3	2.1	***	2.7	2.2	1.8
21	1.9	5.5	2.5	2.4	2.5	2.7	2.3	2.1	***	3.1	2.7	2.1
22	2	9.1	2.2	2.6	1.8	3.1	2.6	2.4	***	2.1	2.1	1.6
23	2.2	5.9	2.5	3.8	1.8	3.1	2.7	3	***	2.2	2.2	1.6
24	4.4	5.1	3.4	2.2	2.7	2.2	2.5	3	***	3.2	1.8	1.6
25	2.2	2.2	4.3	2.8	2.9	3.1	2.3	2.4	***	2.8	2.1	2.8
26	1.7	1.8	3.2	4.1	4.3	1.9	2.1	1.8	***	2	2.1	***
27	2.4	2.1	2.1	3.3	4.9	1.7	1.1	2.8	***	2.5	3.3	2.1
28	2.7	2.1	1.9	1.8	3.9	4	2.8	2.2	***	2.2	1.6	1.9
29	2.6	...	2.1	2.9	2.1	1.9	3.8	1.4	***	1.8	2	2.2
30	2.9	...	2.8	2.7	2.3	2.3	2.1	1.9	***	1.4	1.7	1.3
31	1.5	...	3.2	...	3	...	2.2	2.1	...	2.1	...	2.3
MEAN	2.4	3.8	2.4	3	3.3	2.7	2.4	2.3	2.4	2.3	2.1	2.4

ITEM MOMENTUM FLUX (1.6 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT X0.1(m/s)2
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-0.174	-0.069	-0.079	-0.115	-0.53	-0.24	-0.17	-0.055	***	***	-0.134	-0.012
2	-0.051	-0.412	-0.084	-0.097	-0.18	-0.4	-0.06	-0.097	-0.116	***	-0.03	***
3	-0.036	-0.263	-0.104	-0.247	-0.21	-0.12	-0.22	-0.089	-0.037	***	-0.002	-0.026
4	-0.086	-0.347	-0.155	-0.169	-0.39	-0.33	-0.32	-0.047	-0.069	***	-0.034	-0.087
5	-0.114	-0.045	-0.074	-0.048	-0.74	-0.48	-0.2	-0.117	-0.053	***	-0.009	-0.076
6	-0.05	-0.094	-0.075	-0.203	-0.16	-0.7	***	-0.067	-0.166	***	-0.002	-0.245
7	-0.204	-0.081	-0.1	-0.121	-0.27	-0.38	-0.49	-0.081	-0.181	***	-0.019	-0.194
8	-0.064	-0.108	-0.082	-0.226	-0.27	-0.31	-0.39	-0.136	-0.109	***	-0.121	-0.043
9	-0.072	-0.093	-0.118	-1.18	-0.32	-0.18	-0.22	-0.191	-0.156	***	***	-0.02
10	***	-0.353	-0.183	-1.31	-0.39	-0.29	-0.27	-0.202	-0.152	***	***	-0.253
11	***	-0.255	-0.068	***	-0.29	-0.36	***	-0.249	-0.17	***	***	***
12	***	-0.148	-0.027	-0.92	-0.16	-0.27	-0.076	-0.161	-0.214	***	***	-0.003
13	***	-0.291	-0.137	-0.55	-0.32	-0.2	-0.039	-0.232	-0.046	***	-0.013	-0.231
14	-0.39	-0.306	-0.122	-0.18	-0.63	-0.15	-0.022	-0.302	-0.053	***	-0.006	-0.053
15	-0.108	-0.097	-0.065	-0.17	-0.41	-0.24	-0.019	-0.078	-0.017	***	-0.032	-0.022
16	-0.031	-0.046	-0.015	-0.12	-0.34	-0.23	-0.036	-0.133	-0.188	***	-0.004	-0.223
17	-0.132	-0.21	-0.163	-0.21	-0.77	-0.2	-0.029	-0.137	***	***	***	-0.021
18	-0.149	-0.054	-0.147	-0.4	-0.23	-0.37	***	-0.137	***	-0.122	-0.112	-0.037
19	-0.153	-0.07	-0.076	-0.07	-0.56	-0.57	-0.258	-0.074	***	-0.084	-0.062	-0.168
20	***	-0.071	-0.076	-0.52	-0.29	-0.3	-0.14	-0.103	***	-0.18	-0.044	-0.032
21	-0.074	-0.283	-0.116	-0.21	-0.23	-0.25	-0.131	-0.033	***	-0.173	-0.051	-0.029
22	-0.032	-0.495	-0.104	-0.18	-0.1	-0.41	-0.16	-0.082	***	-0.043	-0.025	-0.015
23	-0.072	-0.298	-0.12	-0.44	-0.15	-0.29	-0.178	-0.194	***	-0.087	-0.046	-0.001
24	-0.225	-0.29	-0.175	-0.18	-0.22	-0.17	-0.158	-0.251	***	-0.188	-0.003	-0.004
25	-0.057	-0.082	-0.225	-0.28	-0.29	-0.31	-0.154	-0.147	***	-0.12	-0.019	-0.072
26	-0.027	-0.053	-0.169	-0.5	-0.66	-0.15	-0.102	-0.066	***	-0.037	***	***
27	-0.123	-0.07	-0.077	-0.39	-0.77	-0.12	-0.052	-0.128	***	-0.088	-0.02	-0.053
28	-0.123	-0.073	-0.064	-0.08	-0.42	-0.63	-0.275	-0.089	***	-0.088	-0.007	-0.03
29	-0.151	...	-0.093	-0.25	-0.17	-0.18	-0.27	-0.076	***	-0.014	-0.038	-0.073
30	-0.135	...	-0.144	-0.27	-0.21	-0.28	-0.097	-0.066	***	***	-0.022	-0.006
31	-0.02	...	-0.169	...	-0.26	...	-0.123	-0.078	...	-0.065	...	-0.057
MEAN	-0.1097	-0.1806	-0.1099	-0.3323	-0.3529	-0.3037	-0.1664	-0.1257	-0.1151	-0.0992	-0.0356	-0.0745

ITEM MOMENTUM FLUX (12.3 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT X0.1 (m/s)2
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-0.577	-0.301	-0.421	-0.629	-2.6	-0.95	-0.7	-0.454	***	***	-0.741	-0.232
2	-0.244	-1.1	-0.323	-0.424	-0.97	-1.3	-0.22	-0.635	-0.75	***	-0.279	-0.009
3	-0.205	-0.999	-0.48	-0.631	-0.85	-0.57	-0.6	-0.677	-0.287	***	-0.245	-0.384
4	-0.376	-1.056	-0.614	-0.589	-2.22	-1.45	-1.2	-0.352	-0.51	***	-0.26	-1.355
5	-0.474	-0.214	-0.38	-0.299	-5.16	-1.43	-0.57	-0.727	-0.375	***	-0.205	-1.136
6	-0.196	-0.508	-0.324	-0.551	-0.88	-2.45	***	-0.429	-1.42	***	-0.315	-4.03
7	-0.462	-0.35	-0.476	-0.429	-1.5	-1.13	-2.31	-0.637	-1.294	***	-0.286	-2.181
8	-0.195	-0.669	-0.393	-0.77	-1.64	-1	-1.32	-1.04	-0.772	***	-0.909	-0.429
9	-0.338	-0.395	-0.526	-5.21	-1.48	-0.57	-0.63	-1.481	-0.984	***	-0.096	-0.256
10	***	-0.969	-0.718	-4.58	-2.23	-0.89	-0.71	-1.511	-1.157	***	-0.017	-3.148
11	***	-0.88	-0.403	***	-1.85	-1.15	***	-1.891	-1.084	***	-0.244	-0.293
12	***	-0.443	-0.214	-6.09	-0.7	-1	-2.35	-1.352	-1.37	***	-0.061	-0.282
13	***	-1.124	-0.513	-3.19	-1.45	-0.68	-1.02	-1.932	-0.578	***	-0.962	-1.339
14	***	-1.285	-0.519	-1.21	-2.68	-0.56	-0.83	-2.629	-1.049	***	-0.58	-0.672
15	-0.445	-0.663	-0.324	-1.19	-1.92	-1.08	-0.54	-0.674	-0.314	***	-0.428	-0.239
16	-0.147	-0.37	-0.088	-0.77	-2.11	-0.72	-1.02	-0.721	-1.315	***	-0.044	-2.768
17	-0.557	-0.578	-0.486	-1.51	-3.4	-0.77	-0.8	-0.932	***	***	-0.122	-0.161
18	-0.651	-0.263	-0.57	-2.04	-1.22	-1.57	***	-1	***	-0.597	-0.861	-0.357
19	-0.301	-0.35	-0.399	-0.4	-3.62	-2.09	-1.488	-0.615	***	-0.655	-0.865	-2.093
20	***	-0.341	-0.362	-2.98	-1.23	-1.12	-0.739	-0.674	***	-1.107	-0.481	-0.301
21	-0.34	-0.79	-0.424	-1	-1.18	-0.7	-0.791	-0.486	***	-1.383	-1.325	-0.29
22	-0.288	-1.354	-0.472	-1.19	-0.47	-1.23	-0.923	-0.7	***	-0.773	-0.529	-0.106
23	-0.356	-0.834	-0.281	-1.92	-0.75	-0.85	-1.021	-1.21	***	-0.453	-0.583	-0.098
24	-0.772	-1.065	-0.668	-0.74	-1.02	-0.54	-0.97	-1.454	***	-1.057	-0.208	-0.126
25	-0.377	-0.354	-0.721	-1.5	-1.53	-1	-1.043	-0.8	***	-0.884	-0.318	-0.798
26	-0.16	-0.273	-0.664	-2.63	-2.97	-0.42	-0.842	-0.529	***	-0.296	-0.303	***
27	-0.349	-0.334	-0.43	-1.88	-4.27	-0.3	-0.331	-1.033	***	-0.578	-1.599	-0.806
28	-0.519	-0.339	-0.336	-0.45	-1.52	-2.26	-1.823	-0.503	***	-0.536	-0.159	-0.324
29	-0.445	...	-0.322	-1.49	-0.78	-0.61	-1.611	-0.414	***	-0.333	-0.388	-0.834
30	-0.463	...	-0.613	-1.46	-0.84	-0.74	-0.521	-0.439	***	-0.079	-0.183	-0.07
31	-0.176	...	-0.64	...	-1.27	...	-1.008	-0.768	...	-0.399	...	-0.582
MEAN	-0.3765	-0.65	-0.455	-1.6466	-1.8165	-1.0377	-0.9975	-0.9258	-0.8839	-0.6521	-0.4532	-0.8566

ITEM MOMENTUM FLUX (29.5 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT X0.1 (m/s)2
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-0.773	-0.412	-0.466	-0.556	-2.42	-0.91	-0.48	-0.589	***	***	-0.967	-0.255
2	-0.384	-1.137	-0.279	-0.505	-1	-1.45	-0.38	-0.766	-0.913	***	-0.497	-0.019
3	-0.29	-1.085	-0.48	-0.934	-0.96	-0.59	-1	-0.701	-0.389	***	-0.556	-1.171
4	-0.463	-0.884	-0.712	-0.464	-2.07	-1.14	-1.78	-0.389	-0.544	***	-0.971	-1.741
5	-0.679	-0.242	-0.355	-0.259	-4.83	-1.25	-0.55	-0.657	-0.334	***	-0.296	-1.223
6	-0.349	-0.462	-0.435	-0.434	-1.04	-2.26	***	-0.412	-1.101	***	-0.654	-4.103
7	-0.722	-0.672	-0.514	***	-1.28	-1.06	-1.74	-0.511	-1.189	***	-0.459	-3.068
8	-0.538	-0.591	-0.565	***	-1.31	-0.92	-1.19	-0.846	-0.807	***	-1.119	-0.948
9	-0.485	-0.548	-0.463	-1.77	-1.39	-0.46	-0.51	-1.386	-1.066	***	-0.41	-0.754
10	***	-1.04	-0.559	-0.86	-2.12	-0.82	-0.63	-1.557	-1.169	***	-0.108	-5.008
11	***	-0.786	-0.346	***	-1.62	-1.09	***	-1.752	-1.146	***	-0.425	-1.296
12	***	-0.696	-0.262	-5.13	-0.73	-0.87	-2.1	-1.303	-1.356	***	-0.246	-0.985
13	***	-1.097	-0.445	-2.88	-1.45	-0.57	-1.04	-1.741	-1.537	***	-1.019	-1.603
14	***	-1.064	-0.502	-1.09	-2.63	-0.59	-0.7	-2.389	-1.531	***	-0.542	-1.257
15	-0.509	-0.67	-0.376	-1.14	-1.93	-0.79	-0.53	-0.708	-0.983	***	-0.556	-0.236
16	-0.283	-0.392	-0.069	-0.67	-2.41	-0.61	-0.98	-0.572	-1.221	***	-0.326	-4.494
17	-0.613	-0.831	-0.636	-1.7	-3.43	-0.59	-0.73	-0.948	***	***	-0.336	-0.22
18	-0.579	-0.275	-0.498	-2	-1.2	-1.35	***	-0.909	***	-0.66	-0.928	-0.399
19	-0.506	-0.311	-0.344	-0.4	-4.96	-2.32	-1.332	-0.621	***	-0.65	-1.015	-3.199
20	***	-0.404	-0.462	-2.63	-1.2	-1.52	-0.761	-0.764	***	-1.232	-0.741	-0.469
21	-0.459	-0.778	-0.455	-0.96	-1.16	-0.63	-0.757	-0.893	***	-2.066	-1.459	-0.433
22	-0.295	-1.144	-0.405	-1.05	-0.36	-1.26	-0.884	-1.34	***	-1.431	-0.996	-0.226
23	-0.428	-1.026	-0.817	-1.79	-0.61	-0.76	-0.954	-1.187	***	-0.438	-1.028	-0.191
24	-0.745	-0.932	-0.714	-1.01	-0.97	-0.41	-0.983	-1.524	***	-1.375	-0.6	-0.231
25	-0.387	-0.395	-1.06	-1.29	-1.41	-1.11	-1.002	-0.841	***	-1.78	-0.506	-1.336
26	-0.284	-0.381	-0.83	-2.49	-2.94	-0.38	-0.745	-0.575	***	-0.938	-0.456	***
27	-0.455	-0.412	-0.47	-1.74	-3.85	-0.33	-0.265	-0.897	***	-0.749	-2.618	-1.719
28	-0.504	-0.279	-0.3	-0.45	-1.44	-1.82	-1.923	-0.456	***	-0.825	-0.185	-0.511
29	-0.791	...	-0.445	-1.2	-0.67	-0.47	-2.046	-0.316	***	-0.74	-0.324	-2.054
30	-0.762	...	-0.488	-1.3	-0.87	-0.62	-0.548	-0.344	***	-0.233	-0.229	-0.072
31	-0.158	...	-0.81	...	-1.04	...	-0.869	-0.697	...	-0.495	...	-1.033
MEAN	-0.4976	-0.6766	-0.502	-1.3593	-1.7839	-0.965	-0.9789	-0.9223	-1.0191	-0.9723	-0.6857	-1.3418

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (1.6 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT (×0.1℃m/s)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.08	-0.01	0.16	0.35	0.17	0.04	0.01	0.09	***	***	0.19	0.15
2	0.11	-0.03	***	0.18	0.09	0.25	0.02	0.1	0.25	***	0.2	-0.01
3	0.05	0.09	0.27	0.24	0.11	0.22	0.12	0.1	0.1	***	-0.06	0.02
4	0.15	0.07	0.24	0.45	0.16	0.09	0.06	0.12	0.16	***	0.14	0.24
5	0.09	***	0.23	0.45	-0.05	0.18	0.13	0.08	0.19	***	0.14	0.15
6	0.12	0.11	0.28	0.35	0.23	0.32	0.15	0.12	0.04	***	-0.01	0.13
7	0.09	0.13	0.19	***	0.32	0.19	0.11	0.14	0.04	***	-0.02	0.03
8	0.05	0.05	***	***	0.24	0.2	0.12	0.09	0.03	***	0.01	0.19
9	0.17	0.15	0.07	***	0.4	0.03	0.02	0.17	0.17	***	0.23	-0.04
10	***	0.02	0.03	0.46	0.22	0.19	0.07	0.18	0.09	***	0.25	0.05
11	***	0.16	0.28	***	0.03	0.14	***	0.14	0.13	***	0.14	-0.01
12	***	-0.03	0.2	0.06	0.08	0.04	0.21	0.07	0.07	***	0.16	0.05
13	***	-0.18	0.18	0	0.31	0.04	0.23	0.22	0.01	***	0.09	-0.05
14	***	***	0.32	0.44	0.3	0.15	0.11	0.22	0.03	***	-0.05	0.1
15	0.16	-0.14	0.28	0.4	0.02	0.17	0.11	0.27	-0.01	***	0.18	0.19
16	0.18	0.16	0.09	0.43	0.14	0.19	0.09	0.29	0.14	***	0.28	-0.01
17	0.01	0.2	0.3	0.31	0.22	0.23	0.05	0.25	***	***	0.18	0.23
18	-0.05	0.29	0.38	0.37	0.37	0.06	***	0.27	***	0.26	0.08	0.18
19	0.06	0.28	0.27	0.34	0.27	-0.01	0.25	0.17	***	0.11	0.05	0.17
20	***	0.21	0.11	0.3	0.34	0.07	0.15	0.2	***	0.03	-0.06	0.16
21	0.02	-0.12	***	0.4	0.28	0.15	0.12	-0.03	***	-0.09	0.04	0.16
22	***	0.07	0.32	0.34	0.19	0.29	0.04	0.03	***	0.07	-0.01	0.23
23	0.18	0.14	0.01	0.25	0.25	0.03	0.16	0.22	***	0.15	0.08	0.2
24	0.14	0.21	0.13	0.19	0.23	0.06	0.1	0.31	***	0.07	0.22	0.2
25	0.21	0.24	0.26	0.36	0.19	0.06	0.08	0.17	***	-0.05	0.19	0.03
26	0.18	0.26	0.36	0.36	0.1	0.2	0.06	0.13	***	0.04	0.09	***
27	0.16	0.29	0.43	0.34	0.01	0.2	0.17	0.15	***	0.01	0.17	0.07
28	0.03	0.29	0.29	0.05	0.11	0.02	0.16	0.19	***	0.1	0.12	-0.02
29	-0.02	...	0.28	0.3	0.22	0	0.02	0.04	***	-0.01	0.19	0.13
30	-0.06	...	***	0.31	0.2	0.18	0.09	0.12	***	0.03	0.25	0.13
31	0.11	...	0.34	...	0.05	...	0.15	0.17	...	-0.02	...	-0.01
MEAN	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0	0.1	0.1

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (12.3 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT (×0.1℃m/s)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.07	-0.01	0.1	0.25	0.14	0.01	0.02	0.12	***	***	0.14	0.11
2	0.09	-0.04	***	0.14	0.08	0.19	0	0.13	0.23	***	0.18	-0.01
3	0.04	0.09	0.2	0.13	0.09	0.19	0.13	0.13	0.09	***	-0.04	0.03
4	0.07	0.04	0.14	0.3	0.1	0.14	0.12	0.15	0.15	***	0.15	0.25
5	0.05	0.17	0.14	0.3	-0.01	0.15	0.13	0.08	0.19	***	0.15	0.18
6	0.09	0.09	0.19	0.24	0.17	0.26	0.12	0.13	0.07	***	-0.01	0.21
7	0.06	0.06	0.14	***	0.27	0.14	0.05	0.17	0.07	***	-0.02	0.04
8	0.04	-0.01	0	***	0.21	0.18	0.15	0.16	0.03	***	0	0.14
9	0.13	0.12	0.05	***	0.27	0.01	0.01	0.27	0.22	***	0.22	-0.04
10	***	0.01	-0.01	0.27	0.18	0.16	0.06	0.31	0.11	***	0.19	0.13
11	***	0.11	0.22	***	0.03	0.1	***	0.25	0.19	***	0.1	-0.03
12	***	0	0.13	0.06	0.05	0.03	0.25	0.12	0.05	***	0.15	0.05
13	***	-0.1	0.13	-0.01	0.18	0.02	0.28	0.37	-0.01	***	0.08	-0.06
14	***	-0.08	0.23	0.3	0.21	0.11	0.19	0.42	0.03	***	-0.06	0.13
15	0.12	-0.01	0.2	0.28	-0.02	0.16	0.17	0.32	-0.03	***	0.17	0.19
16	0.14	0.13	0.05	0.29	0.16	0.15	0.17	0.36	0.07	***	0.26	0.01
17	0.02	0.12	0.2	0.22	0.14	0.22	0.07	0.32	***	***	0.23	0.23
18	-0.03	0.21	0.25	0.23	0.26	0.11	***	0.39	***	0.2	0.08	0.16
19	0.06	0.18	0.2	0.21	0.24	-0.04	0.29	0.23	***	0.05	0.04	0.2
20	***	0.15	0.09	0.19	0.22	0.03	0.19	0.24	***	0.03	-0.08	0.17
21	0.03	-0.09	0.31	0.27	0.22	0.11	0.19	-0.05	***	-0.1	0.04	0.15
22	***	0.08	0.23	0.24	0.16	0.21	0.11	0.04	***	0.07	-0.01	0.2
23	0.15	0.09	-0.01	0.16	0.21	0.01	0.24	0.3	***	0.1	0.09	0.17
24	0.1	0.16	0.09	0.14	0.17	0.06	0.13	0.4	***	0.06	0.2	0.16
25	0.19	0.15	0.18	0.24	0.15	0.05	0.2	0.2	***	-0.04	0.18	0.01
26	0.15	0.19	0.29	0.22	0.07	0.14	0.15	0.16	***	0.03	0.08	***
27	0.12	0.22	0.34	0.21	0	0.16	0.21	0.27	***	0.01	0.19	0.05
28	0.03	0.18	0.23	0.02	0.03	-0.01	0.26	0.24	***	0.08	0.12	-0.02
29	0.01	...	0.21	0.23	0.15	0.01	0.05	0.07	***	-0.01	0.21	0.14
30	0.05	...	0.35	0.22	0.13	0.15	0.08	0.15	***	0.02	0.16	0.11
31	0.12	...	0.25	...	0.05	...	0.27	0.26	...	-0.01	...	0.01
MEAN	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0	0.1	0.1

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (29.5 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT (×0.1℃m/s)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.08	-0.01	0.14	0.25	0.16	0.03	0.02	0.15	***	***	0.13	0.08
2	0.1	0.09	***	0.17	0.07	0.22	-0.01	0.14	0.21	***	0.14	-0.02
3	0.03	0.13	0.25	0.23	0.09	0.27	0.16	0.16	0.09	***	-0.08	0.01
4	0.09	0.11	0.15	0.32	0.07	0.18	0.15	0.18	0.15	***	0.13	0.23
5	0.06	0.24	0.15	0.31	-0.01	0.19	0.16	0.06	0.19	***	0.12	0.13
6	0.1	0.11	0.27	0.24	0.24	0.3	0.15	0.11	0.06	***	-0.05	0.22
7	0.1	0.08	0.14	0.08	0.3	0.17	0.04	0.16	0.09	***	-0.06	0.01
8	0.06	0.02	0.01	0.26	0.23	0.19	0.1	0.18	0.03	***	0.01	0.11
9	0.15	0.13	0.05	0.32	0.33	0	-0.02	0.28	0.28	***	0.21	-0.11
10	***	0.11	0	0.28	0.2	0.18	0.03	0.28	0.09	***	0.13	0.15
11	***	0.17	0.23	0.09	0.05	0.12	0.16	0.23	0.15	***	0.07	-0.1
12	***	-0.05	0.1	0.02	0.05	0.05	0.32	0.13	0.05	***	0.11	0.01
13	***	-0.05	0.12	0	0.21	0.03	0.32	0.38	-0.09	***	0.06	-0.09
14	***	-0.01	0.24	0.32	0.26	0.12	0.2	0.39	-0.07	***	-0.07	0.11
15	0.12	0.05	0.22	0.3	-0.02	0.2	0.16	0.35	-0.1	***	0.17	0.14
16	0.15	0.16	0.06	0.33	0.22	0.16	0.19	0.37	0.03	***	0.26	0.17
17	0.03	0.17	0.22	0.24	0.18	0.24	0.08	0.34	***	***	0.13	0.23
18	-0.04	0.24	0.28	0.24	0.25	0.13	-0.05	0.36	***	0.21	-0.02	0.15
19	0.1	0.19	0.23	0.23	0.32	-0.06	0.29	0.2	***	0.03	0.01	0.27
20	***	0.19	0.12	0.24	0.26	0.03	0.22	0.22	***	0.03	-0.13	0.15
21	0.03	-0.01	0.33	0.31	0.24	0.11	0.2	-0.12	***	-0.15	0.05	0.12
22	***	0.39	0.23	0.29	0.19	0.25	0.15	-0.01	***	0.02	-0.07	0.16
23	0.15	0.16	-0.03	0.17	0.26	0.02	0.3	0.29	***	0.07	0.04	0.15
24	0.11	0.24	0.1	0.15	0.23	0.06	0.16	0.42	***	0.07	0.21	0.14
25	0.16	0.16	0.23	0.25	0.2	0.06	0.18	0.22	***	-0.09	0.13	0.01
26	0.16	0.21	0.3	0.26	0.08	0.14	0.16	0.13	***	0	0.08	***
27	0.19	0.24	0.42	0.24	-0.04	0.19	0.19	0.29	***	-0.02	0.21	0.02
28	0.04	0.2	0.23	0.04	0.07	0.02	0.34	0.31	***	0.05	0.05	-0.05
29	0.02	...	0.25	0.25	0.16	0.01	-0.01	0.07	***	-0.07	0.12	0.18
30	0.12	...	0.35	0.25	0.16	0.16	0.06	0.14	***	-0.02	0.15	0.08
31	0.15	...	0.33	...	0.07	...	0.28	0.26	...	-0.02	...	-0.04
MEAN	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0	0.1	0.1

ITEM SHORT-WAVE RADIATION (1.5 m HEIGHT)
INSTRUMENT PYRANOMETER (GORCYNSKI TYPE)(MS-43F)
UNIT (MJ/m2/DAY)
YEAR 1994

	UNIT											
MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	***	***	11.2	18.9	9	13.6	7.1	19.6	***	9.9	14	8.1
2	***	13.6	***	13	5	26.5	6.8	19	17.4	9.9	12.7	0.2
3	***	13.3	13.4	23.8	6.7	25.7	18.3	23.9	15.6	12.7	2	5.5
4	***	12.8	13.8	22.1	10.9	22	22.9	20.3	19.9	6.2	13.4	10.8
5	***	12.9	13.5	20.6	8.5	20	20.3	13.8	20.4	6.2	8.8	10
6	***	12.2	18	18.8	17.9	21.4	23.3	17	14.6	6.9	1.5	10.5
7	***	9.4	8.6	7.2	25	14.3	0	21	16.1	15.2	3.8	8.6
8	***	6.9	1.6	15.9	22.5	17	15.8	20.2	7.8	7.3	8.3	9.6
9	***	10.1	5.9	18.5	26.1	4.3	5.9	21.9	18.2	9.7	12.5	2.4
10	***	13	3	20.7	20.3	20	7	21.3	14.6	6.5	11.5	9.5
11	***	14.4	16	5.7	11.1	20	21.1	18.9	18.5	2.6	9	1
12	***	2.9	9.8	8.5	9.1	11.3	21.5	15.3	10.7	4.2	9.5	3.8
13	***	15.9	10.2	4.8	23.3	8	23.9	23.7	3.8	8.6	9.3	3.1
14	***	15.5	14.5	22.8	23.5	15.2	20.1	23.3	4.8	12.8	1.7	9.4
15	***	12.5	13.6	22.1	5.3	26.2	22.2	23.4	2	13.1	11.8	9
16	***	14.1	17.5	23.2	23.7	21	20.8	24.6	12	9.3	11.6	9.8
17	***	15.7	19.3	20.8	20.3	26.1	14.6	21.3	***	8.7	8.7	9.7
18	***	14.9	16.8	19.6	22.3	18.2	2	21.8	0.7	15.2	6.8	9.4
19	***	15.2	12.4	19.6	28.4	3.9	19.4	15.4	***	9.4	8.9	10.4
20	***	12.7	8.8	17.2	21.6	4.9	20	12.6	18.4	5.2	3.6	6.9
21	***	0.9	20.7	21.8	21.7	12.5	19.6	2.3	12.6	1.3	8.4	8.1
22	***	16.6	13.2	20.1	16.8	23	12.4	7.8	4.8	6.6	4.7	9.6
23	***	14.8	2.7	13.8	24.9	7.8	23.3	20.2	11.2	14	8.9	8.3
24	***	16.7	12.6	11.9	24.9	8.8	19.2	22	3.4	13.5	10.7	8.7
25	***	11.8	21.6	18	21.1	8	20.6	17.1	***	6.1	9.5	7.4
26	***	14.1	20.9	23.3	11.3	15.3	19.4	17.2	15.9	7	7.9	***
27	***	15.1	21.9	19.3	9.2	21.7	18.1	20.5	2.6	7.3	10.4	5.5
28	***	14.4	13.8	7.5	13.9	4.8	21.1	22.2	2.5	9.7	6.5	2.3
29	***	...	15.5	22.1	21.6	9.7	9.5	10	10.2	3.3	9.6	9.1
30	***	...	20.6	18.2	19.3	14.5	14.4	16.2	15.2	4.4	9.7	7.2
31	***	...	21.2	...	14.7	...	22.2	19.6	...	6.1	...	3.9
MEAN	***	12.7	13.8	17.3	17.4	15.5	16.5	18.5	11.3	8.4	8.5	7.3

ITEM NET RADIATION (1.5 m HEIGHT)
INSTRUMENT NET RADIOMETER (MIDDLTON TYPE)(CN-11)
UNIT (MJ/m2/DAY)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.5	-0.4	3.6	6.7	4.6	6.6	3.9	13.8	***	7.1	6.6	***
2	1.8	1.9	***	5.6	2.5	0	3.8	0	12.1	6.1	6.2	-0.7
3	1	1	4.2	8.8	4.1	14.1	12.2	17.7	10.1	7.2	0.5	1.9
4	1.5	2.2	5.2	8.3	7.2	11.6	14.3	15.1	12.7	3.5	5.6	3.2
5	0.8	2.4	5.3	8.9	4.3	10.7	12.3	10	13.4	3.4	5	3.1
6	1.4	2.8	6.2	8.5	8.1	13.1	15.1	12.2	0	3.5	0.8	1.8
7	1.7	1.9	3.8	3.6	13.1	8.1	0	15.1	10.9	8.8	1.3	0.6
8	1.5	1	1	7.6	11.3	10.2	11.1	14.1	5.2	4	2.7	2
9	1.2	3.7	3.6	7.8	12.8	2	3.5	15.4	12.2	5.8	6.8	0.1
10	***	2.2	0.7	8	10.5	12.3	4.4	14.8	9.8	4	6.4	0.2
11	***	3	6.6	1.6	5.3	11.6	13.3	12.9	13.6	1.6	5.1	0.2
12	***	-1.6	3.6	4.6	4.4	6.1	15.9	10.3	7.9	1.9	5.5	2.7
13	***	-3.3	3.8	2.5	12.9	4.7	17.3	16.5	2.4	5.1	5.5	1.7
14	-0.1	-3.4	5.6	10.7	13	8.8	14	16.1	3.5	7.8	-0.1	2.9
15	2.1	1.1	4.4	9.1	3	14.3	16.1	16.3	1.1	8.3	4.1	1.8
16	1.9	4.6	7.3	9.9	12.7	11.9	14.8	16.7	8.9	5.4	5.9	0.2
17	1.4	3.9	6.3	8.3	12	14.8	10.6	14.3	***	4.9	5	1.2
18	0.2	3.8	6	8.6	12	10.2	1.3	15.1	***	8.2	4.5	1.6
19	2.8	5.1	4.2	9.5	15.2	2.2	14.2	10.1	***	5.6	5.3	2.8
20	***	4.8	1.9	8.3	10.6	3	14.2	9.1	12.3	3.6	1.5	2
21	0.8	-0.6	6.6	9.1	11.2	7.6	13.5	0.9	7.1	0.4	4.6	2
22	3.6	3.4	4.6	8.7	8.1	13.7	7.3	4.9	2.5	3.8	2.3	4.2
23	3.6	2.6	1.6	6.5	13.5	4.1	15.4	13.8	7.7	8.2	2.4	3.7
24	1.6	3.4	5.9	6.6	13.3	5.2	12.8	15.6	1.6	4.8	4.4	3.3
25	1.7	2.9	8.5	9.8	11.6	4.6	14.2	11.6	***	2.2	4.2	1.8
26	1.7	5.2	7.5	10.8	6.9	9.8	13.4	11.3	10.7	3.3	3.1	***
27	2.2	5.2	7.4	9.5	6.2	14.3	13.7	12.7	1.8	3.5	3.5	3.5
28	1	4	4.9	3	7.4	2.7	15	14.7	1.7	5.8	***	0.5
29	-0.1	...	5.2	11.1	12.1	6.3	7.1	6.2	8.1	2	***	4.1
30	-0.1	...	8	9.3	11.4	8.8	10.6	10.9	10.5	2.5	***	2.5
31	2.3	...	6.9	...	7.5	...	16.5	13.3	...	***	...	0.5
MEAN	1.5	2.2	5	7.7	9.3	8.4	11.3	12.3	7.5	4.7	4	1.9

ITEM SOIL HEAT FLUX (0.02 m DEPTH)
INSTRUMENT SOIL HEAT FLUX METER (CN-81)
UNIT (MJ/m2/DAY)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-0.6	-0.6	0.4	0.9	-0.4	0	0.4	0.5	***	0	-1	-0.7
2	-0.5	-0.1	***	1	-0.5	0.5	0.5	0.4	-0.1	-0.4	-0.8	-0.1
3	-0.6	-0.3	0.1	0	0.1	0.5	1.1	0.4	-0.1	-0.3	-0.9	-0.4
4	-0.3	-0.2	0.2	0.1	0.8	0.4	0.7	0.4	-0.2	-0.4	-0.9	-0.8
5	-0.6	0	-0.2	1.1	0.6	0.3	0.9	0.1	-0.2	-0.3	-0.9	-0.8
6	-0.2	0.2	-0.1	0.6	0.2	0	0.5	0.2	0.1	-0.1	-0.2	-0.8
7	-0.7	0.3	-0.4	0.6	0.3	0.1	-0.2	0.4	0.2	-0.4	0	-0.6
8	-0.5	-0.2	0.1	-0.2	0.7	0.5	0.2	0.3	0	-0.3	-0.9	-0.5
9	-0.2	0.6	0.7	-0.2	0.2	-0.1	0.1	0.3	0	-0.1	-1	-0.2
10	***	-0.5	-0.7	-0.2	0.2	0.5	0.1	0.1	0.2	-0.2	-0.7	-0.5
11	***	-0.4	0	0.3	0.1	0.5	1	0.1	0.3	-0.2	-0.3	-0.8
12	***	-0.7	-0.1	0.2	0	0.3	0.3	0.1	-0.3	0	-0.3	***
13	***	-0.6	-0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	-0.9	0.3	-0.2	***
14	***	-0.6	0	0.4	0.3	0.5	0.5	0.3	-0.6	-0.3	-0.6	-0.6
15	-0.8	-0.1	-0.1	0.3	0	0.4	0.7	0.3	-0.2	-0.6	-1	-1.1
16	-0.5	0.5	0.1	0.6	1.3	0.2	0.6	0.2	0.2	-0.2	-1.4	-0.9
17	0	-0.3	0.4	0.6	0	0.4	0.4	0.2	***	-0.3	-1	-1.2
18	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	0.1	0.1	-0.1	0.1	0.3	-0.6	0	-0.8
19	-0.5	0	0.2	0.9	0.1	-0.9	0.3	0	-0.4	-0.4	0.6	-1
20	***	0.3	-0.1	-0.2	-0.1	-0.5	0.4	0	-0.1	-0.2	-0.1	-0.8
21	-0.6	0.3	0.3	0.5	-0.1	0.1	0.4	-0.4	-0.3	-0.9	-0.2	-0.6
22	-0.4	-0.7	-0.4	0.5	0.3	0.5	0.1	-0.3	-0.5	-0.7	-0.5	-0.7
23	-0.5	-0.6	-0.2	0.2	0.6	0.2	0.3	0	-0.2	-0.6	-0.7	-0.6
24	-0.6	-0.2	0.8	0.5	0.6	0.3	0.3	0	-0.3	-0.8	-1.2	-0.6
25	-0.5	-0.2	0.3	0.7	0.4	0.1	0.2	0.1	***	-0.7	-0.9	-0.4
26	-0.3	0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	-0.3	-0.4	-0.7	***
27	-0.2	0	0.4	0.1	0.7	1.1	0.3	0.2	-0.4	-0.2	-0.8	0.1
28	-0.6	0	0	0	-0.1	-0.3	0.3	0.2	-0.3	0	-1.1	0
29	-0.5	...	0.4	0.5	0.6	-0.1	0	0.2	0.2	0	-0.7	-0.4
30	-0.7	...	0.2	0.1	0.6	0.5	0.4	0.2	0.6	-0.2	-0.8	-0.9
31	-0.6	...	0.8	...	0.4	...	0.6	0.1	...	-0.4	...	-0.3
MEAN	-0.5	-0.2	0.1	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	-0.1	-0.3	-0.6	-0.6

ITEM SUNSHINE DURATION (9.0 m HEIGHT)
INSTRUMENT SUNSHINE RECORDER (MS-091)
UNIT (MIN)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	557	0	273	527	17	99	0	495	***	133	584	434
2	244	586	***	293	0	667	8	500	416	215	511	4
3	83	568	385	715	0	726	391	682	355	307	0	43
4	544	519	424	697	71	713	670	525	664	5	583	551
5	502	572	385	607	37	387	676	191	597	29	221	541
6	221	565	593	622	323	383	580	364	354	22	0	553
7	549	324	119	137	725	208	1	489	427	560	0	433
8	0	119	0	373	544	266	176	520	66	15	289	539
9	545	332	7	433	775	0	0	513	473	131	578	0
10	***	518	0	578	531	417	2	592	302	68	565	534
11	***	548	442	171	67	398	438	459	486	0	316	0
12	***	0	122	81	129	166	472	310	97	9	371	0
13	***	583	221	0	550	17	608	695	4	110	434	63
14	***	592	399	696	632	250	437	613	1	406	0	503
15	566	442	325	686	0	788	705	726	0	443	569	509
16	450	517	514	711	676	478	462	731	153	155	571	509
17	181	596	655	584	488	758	205	649	***	113	427	518
18	0	578	428	449	401	467	0	647	465	560	190	545
19	494	583	249	461	741	0	298	336	203	236	335	553
20	***	436	51	379	520	0	433	127	611	4	64	261
21	31	0	662	637	530	33	396	0	376	0	248	377
22	506	589	197	568	406	515	400	29	20	202	113	536
23	484	538	0	196	709	7	695	449	209	519	376	493
24	574	599	269	29	689	3	471	640	1	487	564	529
25	562	310	676	329	484	0	568	422	1	28	520	364
26	542	377	590	651	75	211	499	432	350	104	322	***
27	568	416	693	439	102	499	435	648	0	126	525	101
28	0	454	360	20	190	2	500	678	0	262	211	12
29	170	...	308	517	434	9	43	293	1	0	546	412
30	579	...	584	389	424	169	136	373	476	0	541	264
31	550	...	683	...	218	...	448	617	...	68	...	115
MEAN	380	437.9	353.8	432.6	370.5	287.8	359.7	475.6	253.9	171.6	352.5	343.2

ITEM AIR TEMPERATURE (1.6 m HIGHT)
INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-731)
UNIT (℃)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.7	-0.8	6.9	13.3	12.2	19.7	23.8	29.2	***	23.2	10.4	6.3
2	1.9	3.3	***	14.7	10.8	19.9	24.7	28.8	23.8	19.8	11.8	3
3	1.5	1	4.3	11.8	12.8	21.3	27.2	29.7	24.3	20.1	10.5	8.2
4	3.8	3	5.3	9.9	17.5	22	26.9	29.3	24.1	18.9	10.3	5.4
5	3.2	2.2	3.1	14.8	19.8	20.5	27.4	27.2	24.2	19.3	9	5.3
6	2.6	4.9	2.7	14.8	15	***	25.7	27.8	26	20.6	12.6	4.9
7	1.1	6.7	3.2	9.2	16.7	18.8	21.8	29.3	27.1	19.1	14.9	6.6
8	1.3	5.8	6.4	11.4	19.2	20.7	23.9	29.6	24.9	19.3	9.2	6.7
9	2.7	6.1	9.2	6.6	15.8	19.1	23.3	28.9	24.7	20.1	8.5	8.7
10	***	4.4	3.6	6.5	17.7	20.6	23.3	28.2	26.4	19.8	10	7.2
11	***	2.5	3.7	6.4	18.2	21.5	27.5	28	27.4	18.9	12.6	3.4
12	***	-0.2	5.2	14.2	15.8	22	25.4	27.9	23.3	20.9	12.9	8.4
13	***	0	3.8	13.6	15.9	22	24.9	28.9	19.2	23.1	13.5	8.8
14	-1.5	2.2	3.3	11.4	16.6	22.4	27	28.8	19.5	19.3	9.5	5.2
15	0.7	4.6	3.6	12.8	16.9	22.3	28.9	28.7	20.3	16.8	5.8	2.6
16	1.7	5.6	4.6	14.3	22.9	21.4	28.5	28.2	22.9	18.9	2.8	2.9
17	6.2	3.6	7.6	16.4	17.4	22.7	27.4	27.5	***	18.8	5.4	-1
18	5.6	2.3	4.4	12.1	14.6	22.5	12.5	27.2	25.5	15.4	12.9	1.8
19	1	4.8	7.2	14.7	16.6	15.8	24.7	26.2	21.9	17	17.5	-0.2
20	***	6.5	7.1	12	14	15.1	25.9	24	22.6	17.6	12.8	0.2
21	0.7	9	5.6	14.3	15.2	17.5	26.4	22.2	21.5	12.6	12.6	2.1
22	0.4	4.5	3.6	15.9	17.5	19.7	21.3	21.8	19.8	13.6	9.5	1.2
23	0.6	2.9	5.6	14.5	19.7	20.8	26.3	23.8	20.5	14.5	8.4	2.7
24	0.5	3.2	9.5	15.1	20.6	21.5	26.8	24.3	20.2	12.5	4.5	2.9
25	0.8	2.8	7.7	16.9	20.4	20.5	26.7	24.8	***	13	6.2	4.4
26	2	3.4	6.6	16	20.3	20.4	28.2	26	19.9	14.3	6.9	***
27	2.9	3.2	6.2	14.7	22.2	25.5	18.6	26.7	19.1	16.2	6.4	7.6
28	0.7	3.8	6.5	14.3	17.5	19.6	17.4	27	19.6	17.8	3.9	6.9
29	-0.1	...	8.3	15.4	20.4	19	25.5	15.2	22.5	17.1	6.6	3.3
30	-1.2	...	6.2	14.3	19.9	21.9	27.4	27.4	26.5	15.8	5.3	0.6
31	-2.1	...	11.7	...	***	...	28.5	27.3	...	15	...	4.2
MEAN	1.5	3.6	5.8	13.1	17.3	20.6	25	26.8	22.9	17.7	9.4	4.3

ITEM AIR TEMPERATURE (12.3m HIGHT)
INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-731)
UNIT (℃)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.7	-0.8	6.6	13	11.9	20	23.6	29.1	***	23.2	11.9	7.7
2	2.8	3.4	***	14.6	10.4	19.8	24.8	28.7	23.7	19.7	12.9	4
3	2.3	0.9	4.2	12.5	12.5	21.5	27.1	29.6	24.8	20.2	11.3	9.5
4	5.4	3.2	5.1	10.1	17.2	22.1	27.2	30	24.9	19	12.1	8.2
5	4.3	3.5	3.3	15.4	19.7	20.4	28.3	27.5	24.8	19.4	10.2	6.8
6	3.4	5	3.2	15.1	15.4	***	25.8	27.9	26	20.9	12.6	6.3
7	2.4	7.4	3.4	9.1	17.4	18.5	21.4	29.4	27.2	19.9	15.2	8.2
8	1.2	6.5	6.1	11.5	19.5	20.4	23.6	29.4	24.9	19.8	10.5	9.4
9	3.7	6.3	8.9	6.1	16.3	19	23.1	28.6	24.7	20.4	9.9	9
10	***	4.3	3.6	6.5	18.2	20.4	23	28	26.3	20.1	11.9	8.7
11	***	2.9	4.6	6.6	18.4	21.4	27.4	27.9	27.1	18.8	13.7	3.6
12	***	-0.3	5.8	14.4	15.9	21.8	25.5	27.7	23.1	20.8	14	8.3
13	***	-0.1	4	13.4	16.4	21.7	24.8	28.6	19	23	13.8	8.5
14	-2.1	2.1	3.2	11.7	16.6	22.7	26.9	28.6	19.3	20.3	9.8	6.3
15	2.5	4.8	3.8	13.3	16.7	22.8	29.2	29.1	20.1	17.5	6.9	6.2
16	2.4	5.7	4.8	15.1	23	21.9	28.3	28.2	22.8	19.9	4.6	3.3
17	6.2	4.4	7.6	16.5	17.6	23.2	27.2	27.4	***	19.1	6.6	1.6
18	5.3	3.8	4.5	12.4	14.6	22.9	12.4	27.4	25.1	16.2	13	2.6
19	1.4	5.7	7.1	14.8	16.6	15.6	24.3	26.2	22.3	17.6	17.3	1.5
20	***	6.9	7.2	12	14.4	14.8	25.5	23.8	23.3	17.4	13.4	0.9
21	0.6	8.8	5.9	14.5	15.8	17.2	26.3	22.1	21.9	12.5	12.5	3.6
22	1.4	4.1	4	16.2	18	19.5	21.3	21.8	20.1	14	9.4	3.6
23	1.6	2.9	5.2	14.2	20.6	20.6	26.2	23.9	20.5	14.8	8.6	4.6
24	1.3	3.2	9.3	14.8	21.2	21.3	26.7	24.2	20.2	12.8	6	5.1
25	2.4	4	7.3	16.7	20.9	20.4	27	24.7	***	13.2	7	5.7
26	3.4	4.2	6.3	15.8	20.3	20.5	28.1	26.1	20	15	8.1	***
27	3.8	4.1	6.4	14.6	22	25.3	18.6	26.7	18.9	16.3	7.9	8
28	0.9	4.3	7.3	14.6	17.4	19.3	17.2	26.9	19.5	18.1	5.8	7.2
29	0	...	9	15.4	20.3	18.7	25.3	15.2	22.2	17	7.8	3.9
30	-0.6	...	6.5	14.3	19.7	21.6	27.1	27.3	26.4	16.3	7.8	2.1
31	-1	...	11.4	...	***	...	28.2	27.4	...	15.4	...	4.3
MEAN	2.3	4	5.9	13.2	17.5	20.5	24.9	26.8	22.9	18	10.4	5.6

ITEM AIR TEMPERATURE (29.5 m HIGHT)
INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-731)
UNIT (℃)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.4	-0.5	6.7	12.9	11.7	20.1	23.5	29.1	***	23.2	12.3	8.3
2	3.9	3.6	***	14.4	10.4	19.7	24.8	28.7	23.8	19.7	13.6	4.5
3	3.2	1	4.3	12.5	12.2	21.5	27.1	29.7	25.1	20.2	12.3	10.3
4	6.2	3.4	5.2	10.3	17	22.2	27.3	30.4	25.4	19	12.6	9.3
5	4.7	4.8	3.8	15.6	19.5	20.3	28.9	27.7	25.2	19.5	11	7.6
6	4.1	5.4	3.6	15.3	15.5	***	26	27.9	26.1	21	12.5	6.8
7	3.4	7.6	3.9	9	17.9	18.3	21.3	29.5	27.2	20.2	15.2	8.8
8	1.6	7	6.2	11.4	19.6	20.3	23.5	29.4	24.9	20	11.1	10.1
9	4.3	6.6	8.9	6.1	16.3	18.9	23.1	28.6	24.6	20.5	11	9.4
10	***	4.5	3.9	6.8	18.2	20.3	22.9	28.1	26.3	20.2	13	9.2
11	***	3.1	5.1	6.6	18.3	21.4	27.5	27.9	27	18.9	14.7	4
12	***	-0.2	6.3	14.4	15.8	21.7	25.6	27.8	23.1	20.7	14.7	8.5
13	***	0.1	4.3	13.3	16.6	21.6	24.7	28.6	18.9	23	14.1	8.7
14	***	2.2	3.3	11.8	16.6	22.7	27	28.5	19.2	20.9	10.2	6.7
15	3.2	5.1	4.1	13.7	16.4	23	29.3	29.2	20.1	17.9	7.6	7.9
16	3.4	6	5.2	15.2	22.9	22.1	28.3	28.3	22.9	20.4	6.3	3.7
17	6.6	4.8	7.6	16.4	17.6	23.4	27.1	27.5	***	19.3	7.5	2.6
18	***	4.9	4.7	12.3	14.4	23	12.3	27.6	25	16.5	13.2	3.3
19	1.7	6.3	7.2	14.7	16.5	15.5	24.2	26.3	22.6	18	17.2	2.2
20	***	7.3	7.5	11.9	14.4	14.6	25.4	23.8	23.5	17.3	13.6	1.3
21	0.7	9.1	6	14.4	16.1	17	26.2	22.1	22.1	12.4	12.7	4.4
22	2.4	4.2	4.4	16.3	18	19.3	21.3	21.7	20.4	14.1	9.6	4.9
23	2.3	3.1	5.3	14	21	20.6	26.3	23.9	20.5	15.2	8.9	5.7
24	1.9	3.2	9.3	14.6	21.4	21.2	26.7	24.1	20.2	12.8	6.9	6.5
25	3.4	4.4	7.3	16.4	21	20.4	27.2	24.8	***	13.2	7.5	6.4
26	4.5	5	6.4	15.5	20.3	20.5	28.1	26.3	20.1	15.1	8.8	***
27	4.7	5	6.5	14.4	21.9	25.3	18.6	26.8	18.8	16.3	8.5	8.3
28	1.2	5	7.6	14.7	17.3	19.2	17.1	27	19.5	18.1	6.9	7.8
29	0.3	...	9.4	15.5	20.2	18.5	25.2	15.2	22.2	17	8.2	4.3
30	-0.1	...	6.9	14.5	19.5	21.4	27	27.4	26.4	16.6	8.7	3.2
31	0.1	...	11.2	...	***	...	28.2	27.5	...	15.7	...	4.5
MEAN	3	4.4	6.1	13.2	17.5	20.5	24.9	26.8	23	18.2	11	6.3

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.02 m DEPTH)
INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
UNIT (℃)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.6	2.4	7.2	12.7	16.8	22.4	23.6	28.7	***	24.5	17	8.7
2	5.1	2.7	***	14.5	15.4	22.7	24.2	28.9	26.5	23.6	15.8	***
3	4.7	2.8	7.1	13.4	15.6	23.1	25.5	29.1	26.4	22.9	15	10.2
4	4.9	2.9	8.1	12.4	17.1	23.1	26.5	29.2	25.9	22.4	14.8	9.6
5	4.6	3.3	7.2	14.2	18.8	23.3	25.3	28.8	25.6	22.1	13.6	8.5
6	5.2	4	7.1	15	18.3	23.1	26.9	28.4	26.1	22.2	14.5	8.3
7	4.6	5.5	6.3	***	18.1	22.6	25.5	28.9	26.7	22	15.7	7.8
8	4.1	5	7.4	15.2	19.3	22.9	25.2	29.1	26.7	21.6	15.1	8.7
9	4.8	6.3	9.1	13.7	19.7	22.5	25.1	29.2	26.4	21.9	13.4	8.9
10	***	5.7	8.5	12.7	19	22.9	24.8	28.7	26.6	21.7	13.2	9.2
11	***	4.6	7.3	***	19	23.7	26	28.5	27.1	21.7	13.7	7.7
12	***	4	7.2	13.5	18.7	23.5	26.7	28.2	26.4	21.8	14.5	8.8
13	***	3.9	7.1	14.8	18.9	23.6	26.2	28.5	25	22.8	14.5	10
14	6.5	2.9	7.8	14.3	19.8	24	26.4	28.9	22.3	22.5	14.5	9.6
15	5.2	3.6	7.5	14.3	18.9	24.1	27.3	29	22.6	20.9	12.9	7.8
16	4.6	6.1	7.4	15.1	21.4	24.1	28	28.9	23.4	21.1	11	7.2
17	4.8	5.5	8.6	15.7	21.3	24.3	27.8	28.8	***	21.1	10.1	6.1
18	6.8	4.8	8.1	15.3	20.4	23.8	***	28.4	25	20.3	11.4	5.4
19	5.8	5.4	9.2	16.6	19.9	22.1	26.3	27.9	24.4	19.6	14.6	5.4
20	***	6.1	8.7	16	19.9	20.3	26.8	27.3	24.2	20.1	15.1	4.7
21	4.1	7.8	9.3	16.4	18.9	20.9	27.1	26.3	24	19.1	14.4	5.2
22	4.2	6.4	8	16.7	19.6	22.1	***	25.5	23.2	18.1	13.8	5.1
23	3.9	5	8.2	16.5	20.6	22.5	27.1	25.6	23.2	17.8	13.1	5
24	3.6	4.9	9.9	17.1	21.4	22.6	27.1	26	23	17.7	11.5	5.2
25	3.3	4.9	10	18.1	21.5	22.8	26.9	26.2	***	16.7	10.4	5.4
26	3.5	5.5	9.3	18.6	21.3	22.6	27.2	26.4	22.9	17.1	10.4	***
27	3.9	5.7	10.3	17.9	22	24.2	***	26.8	22.7	17.4	10.6	6.9
28	3.7	5.8	9.5	17	21.8	24	***	27	22.4	18.3	9.1	7.7
29	3.6	...	10.4	17.5	21.9	22.6	27.1	***	22.6	18.8	9	7.4
30	3.2	...	9.9	17.5	22.7	23.2	27.4	27.5	24.5	18.9	9.2	6
31	2.7	...	11.7	...	22.8	...	28.2	27.5	...	18.1	...	6.1
MEAN	4.5	4.8	8.4	15.5	19.7	23	26.4	27.9	24.7	20.5	13.1	7.3

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.10 m DEPTH)
INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
UNIT (℃)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.6	2.7	6	10.9	15.9	21.1	22.3	27.1	***	23.3	17.1	9
2	5.2	2.6	***	12.3	15	21	22.7	27.4	25.7	22.9	16.1	***
3	4.9	2.8	6.4	12.2	14.7	21.4	23.5	27.6	25.6	22.3	15.5	10
4	4.9	2.8	6.9	11.4	15.4	21.6	24.5	27.8	25.2	22	15	9.7
5	4.8	3.1	6.7	12.2	16.9	21.7	23.7	27.6	25	21.6	14.2	8.9
6	5	3.5	6.5	13.2	16.8	21.7	25.2	27.2	25.1	21.5	14.4	8.6
7	4.8	4.5	6.1	***	16.7	21.4	24.6	27.4	25.5	21.4	15.1	8.2
8	4.4	4.6	6.5	13.9	17.4	21.4	24.1	27.7	25.7	21.1	15.1	8.6
9	4.6	5.2	7.5	12.9	18	21.5	24.2	27.8	25.5	21.1	13.9	8.7
10	***	5.4	8	12.1	17.7	21.2	23.9	27.6	25.5	21.1	13.4	9
11	***	4.6	6.8	***	17.7	21.9	24.3	27.4	25.8	21	13.5	8.2
12	***	4.2	6.7	12.5	17.5	22.1	25.2	27.2	25.8	21	14	8.4
13	***	3.9	6.7	13.3	17.4	22.1	25	27.2	24.9	21.6	14.1	9.3
14	***	3.2	6.9	13	18.1	22.3	25.1	27.5	22.6	21.7	14.3	9.3
15	5.4	3.2	6.9	13.1	17.9	22.5	25.7	27.6	22.4	20.7	13.3	8.3
16	4.7	4.7	6.8	13.5	18.9	22.6	26.3	27.6	22.7	20.5	12	7.6
17	4.7	5.1	7.4	14.1	19.6	22.7	26.4	27.6	***	20.6	10.9	6.9
18	5.8	4.5	7.4	14.2	19	22.6	***	27.3	23.7	20.1	11.2	6.1
19	5.6	4.8	8	14.6	18.7	21.8	25.2	27	23.7	19.4	13.2	5.9
20	***	5.3	8	14.9	18.6	20.2	25.6	26.6	23.4	19.6	14.2	5.4
21	4.3	6.6	8.2	14.7	18	20	25.8	26	23.3	19.2	13.8	5.4
22	4.2	6.3	7.7	15.1	18.2	20.7	***	25.1	22.8	18.2	13.6	5.4
23	4.1	5.1	7.7	15.2	18.8	21.2	25.9	24.9	22.6	17.8	13	5.3
24	3.8	4.7	8.3	15.5	19.6	21.4	25.9	25.2	22.5	17.7	12	5.3
25	3.5	4.7	8.9	16.1	19.9	21.5	25.8	25.4	***	16.9	11	5.4
26	3.5	4.9	8.5	16.8	19.9	21.4	25.9	25.4	22.3	16.9	10.7	***
27	3.7	5.1	9.1	16.5	20.3	22.2	***	25.7	22.2	17	10.7	6.2
28	3.8	5.2	8.9	16	20.5	22.9	***	25.9	21.9	17.5	9.9	7
29	3.6	---	9.2	15.9	20.3	21.7	26.2	***	21.7	18	9.4	7
30	3.3	---	9.1	16.2	20.9	21.8	26.1	26.3	22.9	18.2	9.4	6.3
31	2.9	---	10	---	21.2	---	26.7	26.3	---	17.7	---	6
MEAN	4.4	4.4	7.6	14	18.2	21.7	25	26.8	23.9	20	13.1	7.4

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.50 m DEPTH)
INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
UNIT (℃)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.7	6.4	6.7	9.2	14.4	18.4	20.4	24.1	***	22.6	19.1	13.3
2	8.7	6.3	***	9.5	14.4	18.5	20.5	24.2	24.7	22.7	18.9	***
3	8.6	6.1	7	9.8	14.3	18.6	20.6	24.4	24.7	22.7	18.7	13
4	8.5	6	7.1	10.2	14.3	18.8	20.8	24.5	24.6	22.6	18.4	12.9
5	8.3	6	7.2	10.3	14.3	18.9	20.1	24.7	24.6	22.5	18.1	12.8
6	8.2	6	7.3	10.5	14.5	19.1	21.4	24.8	24.5	22.4	17.8	12.6
7	8.2	6	7.4	***	14.7	19.2	21.7	24.8	24.4	22.2	17.5	12.4
8	8.1	6.1	7.4	11.2	14.9	19.3	21.8	24.9	24.4	22.1	17.4	12.2
9	8	6.3	7.4	11.4	15.1	19.3	21.9	24.9	24.5	22	17.2	12.1
10	***	6.4	7.5	11.6	15.3	19.4	21.9	25	24.5	21.9	17	11.9
11	***	6.6	7.7	***	15.5	19.4	22	25.1	24.5	21.8	16.8	11.9
12	***	6.6	7.7	11.6	15.6	19.5	22	25.1	24.5	21.7	16.6	11.7
13	***	6.5	7.7	11.6	15.7	19.6	22.2	25.1	24.6	21.7	16.5	11.6
14	***	6.4	7.7	11.8	15.8	19.7	22.4	25.1	24.6	21.7	16.4	11.6
15	8	6.3	7.7	11.9	15.9	19.8	22.5	25.1	24.2	21.7	16.3	11.6
16	8	6.2	7.7	12	16	20	22.7	25.2	23.8	21.6	16.1	11.5
17	7.8	6.3	7.8	12.1	16.2	20.1	22.9	25.2	***	21.5	15.8	11.3
18	7.7	6.4	7.9	12.3	16.5	20.2	***	25.3	23.7	21.4	15.5	11
19	7.8	6.4	8	12.5	16.7	20.3	23.2	25.3	23.6	21.2	15.2	10.7
20	***	6.4	8.1	12.6	16.7	20.3	23.2	25.2	23.6	21	15.2	10.5
21	7.7	6.5	8.2	12.8	16.8	20.1	23.2	25.1	23.6	20.9	15.3	10.2
22	7.5	6.7	8.3	13	16.8	19.9	***	25	23.5	20.7	15.3	9.9
23	7.4	6.8	8.3	13.1	16.8	19.8	23.4	24.8	23.4	20.4	15.3	9.7
24	7.3	6.7	8.2	13.3	16.9	19.8	23.5	24.6	23.2	20.1	15.2	9.5
25	7.1	6.7	8.3	13.5	17.1	19.9	23.5	24.5	***	19.9	15	9.4
26	7	6.6	8.4	13.7	17.3	20	23.6	24.4	23	19.6	14.7	***
27	6.9	6.6	8.6	13.9	17.5	20	***	24.4	22.9	19.4	14.4	9.2
28	6.8	6.6	8.7	14.1	17.7	20.1	***	24.4	22.8	19.2	14.1	9.2
29	6.7	---	8.8	14.2	17.9	20.3	23.9	***	22.5	19.1	13.9	9.2
30	6.7	---	8.9	14.3	18	20.3	23.9	24.5	22.5	19.1	13.6	9.3
31	6.6	---	9	---	18.2	---	24	24.6	---	19.1	---	9.3
MEAN	7.7	6.4	7.9	12.1	16.1	19.6	22.3	24.8	23.9	21.2	16.2	11.1

ITEM SOIL TEMPERATURE (1.00 m HIGHT)
INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
UNIT (℃)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.5	8.9	8.1	9.1	12	14.1	17	19.6	***	19.7	17.6	14.3
2	11.4	8.8	***	9.1	12.1	14.2	16.9	19.6	20.3	19.6	17.6	***
3	11.3	8.8	8.1	9.2	12.2	14.3	17	19.7	20.3	19.5	17.5	14
4	11.2	8.7	8.2	9.3	12.3	14.4	17	19.8	20.3	19.5	17.4	13.9
5	11.1	8.6	8.2	9.4	12.3	14.5	16.4	19.9	20.4	19.4	17.3	13.8
6	11.1	8.5	8.2	9.5	12.4	14.6	17.1	20	20.5	19.4	17.2	13.7
7	11	8.4	8.3	***	12.4	14.7	17.2	20.1	20.4	19.4	17.1	13.6
8	10.8	8.4	8.3	9.7	12.5	14.8	17.4	20.1	20.4	19.3	17	13.5
9	10.5	8.3	8.3	9.8	12.6	14.9	17.5	20.2	20.5	19.3	16.8	13.4
10	***	8.3	8.2	10	12.7	14.9	17.6	20.3	20.4	19.2	16.7	13.3
11	***	8.3	8.2	***	12.8	15	17.7	20.4	20.4	19.2	16.6	13.2
12	***	8.3	8.2	10.2	12.9	15.1	17.8	20.4	20.5	19.1	16.5	13
13	***	8.3	8.3	10.3	13	15.1	17.9	20.5	20.5	19.1	16.3	12.9
14	***	8.4	8.4	10.4	13.1	15.2	18	20.5	20.9	19	16.2	12.8
15	10	8.5	8.5	10.4	13.2	15.2	18.1	20.6	21	19	16.1	12.7
16	10	8.5	8.5	10.5	13.3	15.3	18.2	20.6	21	18.9	16	12.6
17	9.9	8.4	8.5	10.6	13.4	15.4	18.3	20.7	***	18.9	15.8	12.6
18	9.6	8.4	8.6	10.7	13.5	15.5	***	20.7	22	18.9	15.7	12.4
19	9.7	8.4	8.6	10.8	13.6	15.6	18.5	20.7	21.9	18.8	15.6	12.3
20	***	8.3	8.6	10.9	13.7	15.7	18.6	20.8	21.6	18.7	15.5	12.2
21	9.6	7.4	8.7	11	13.8	15.8	18.7	20.7	21.3	18.7	15.3	12.1
22	9.5	7.1	8.7	11.1	13.9	15.8	***	20.4	21.1	18.6	15.2	11.9
23	9.5	7.4	8.7	11.1	14	15.9	18.9	20.3	20.9	18.6	15.1	11.8
24	9.4	7.6	8.2	11.2	14.1	15.9	19	20.3	20.7	18.5	15	11.6
25	9.4	7.8	8.5	11.3	14.1	15.9	19	20.3	***	18.4	14.9	11.5
26	9.3	7.9	8.6	11.4	14.2	16	19.1	20.2	20.6	18.3	14.8	***
27	9.3	8	8.7	11.5	14.3	15.9	***	20.2	20.5	18.2	14.7	11.2
28	9.2	8	8.8	11.7	14.4	15.8	***	20.1	20.4	18.1	14.6	11.1
29	9.1	•••	8.8	11.8	14.5	15.8	19.3	***	20.3	17.9	14.5	11
30	9.1	•••	8.9	11.9	14.6	16.3	19.4	20.1	20.1	17.8	14.4	10.8
31	9	•••	9	•••	14.3	•••	19.5	20.2	•••	17.7	•••	10.8
MEAN	10.1	8.2	8.5	10.5	13.3	15.3	18	20.3	20.7	18.9	16	12.6

ITEM GROUNDWATER LEVEL (2.2 m DEPTH)
INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (PRESSURE TRANSDUCER TYPE)
UNIT (m)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-1.71	-0.23	-0.84	-1.55	-1.88	-2.03	***	-2.02	***	-1.24	-1.81	-1.87
2	-1.72	-0.24	***	-1.57	-1.89	***	***	***	***	-1.31	-1.82	***
3	-1.73	-0.24	-1.65	-1.59	-1.9	-2.04	***	***	***	-1.35	-1.82	-1.89
4	-1.74	-0.27	-1.67	-1.61	-1.91	-2.05	***	***	***	-1.39	-1.83	-1.9
5	-1.75	-0.32	-1.69	-1.62	-1.92	-2.08	***	***	***	-1.43	-1.84	-1.9
6	-1.76	-0.26	-1.7	-1.64	-1.93	-2.08	***	***	***	-1.46	-1.84	-1.92
7	-1.77	-0.34	-1.72	-0.82	-1.95	-2.08	***	***	***	-1.49	-1.85	-1.92
8	-1.78	-0.33	-1.73	-1.66	-1.96	-2.08	***	***	***	-1.52	-1.86	-1.94
9	-1.79	-0.34	-1.71	-1.68	-1.97	-2.08	***	***	***	-1.54	-1.87	-1.94
10	***	-0.32	-1.43	-1.69	-1.98	-2.06	***	***	***	-1.56	-1.87	-1.95
11	***	-0.32	-1.4	-0.78	-2	***	***	***	***	-1.57	-1.88	-1.96
12	***	-0.31	-1.45	-1.72	-2.01	***	***	***	***	-1.58	-1.88	-1.97
13	***	-0.34	-1.48	-1.73	-2.02	***	-2.02	***	***	-1.6	-1.89	-1.97
14	-0.55	-0.79	-1.52	-1.71	-2.02	***	-2.03	***	***	-1.62	-1.9	-1.98
15	-0.28	-0.8	-1.54	-1.69	-2.03	***	-2.02	***	-1.97	-1.64	-1.91	-1.99
16	-0.3	-0.8	-1.57	-1.7	-2.03	***	-2.02	***	0	-1.64	-1.92	-2
17	-0.33	-0.81	-1.59	-1.71	-2.02	***	-2.02	***	***	-1.66	-1.92	-2.01
18	-0.35	-0.93	-1.61	-1.73	-2.01	***	***	***	-0.45	-1.68	-1.93	-2.01
19	-0.31	-1.01	-1.63	-1.74	-2.02	***	-2.02	***	***	-1.7	-1.93	-2.02
20	***	-1.05	-1.64	-1.75	-2.03	***	-2.02	***	-1.09	-1.71	-1.94	-2.03
21	-0.27	-1.03	-1.66	-1.76	-2.04	***	-2.02	***	-1.23	-1.72	-1.94	-2.03
22	-0.28	-1	-1.68	-1.77	-2.05	***	-1.68	***	-1.32	-1.72	-1.94	-2.04
23	-0.29	-0.96	-1.66	-1.78	-2.06	***	-2.02	***	-1.38	-1.73	-1.91	-2.04
24	-0.26	-0.88	-1.21	-1.79	-2.08	***	-2.02	***	-1.41	-1.74	-1.86	-2.05
25	-0.24	-0.86	-1.27	-1.8	-2.08	***	-2.01	***	***	-1.75	-1.84	-2.06
26	-0.29	-0.85	-1.34	-1.82	-2.08	***	-1.96	***	-1.33	-1.76	-1.84	***
27	-0.3	-0.85	-1.4	-1.83	-2.08	***	-1.3	***	-1.38	-1.76	-1.84	-2.07
28	-0.29	-0.85	-1.44	-1.84	-2.08	***	-1.23	-2.02	-1.42	-1.77	-1.85	-2.08
29	-0.25	•••	-1.47	-1.85	-2.08	***	-1.98	-1.1	-1.16	-1.78	-1.85	-2.08
30	-0.27	•••	-1.5	-1.86	-2.08	***	-2	-2.02	-1.13	-1.79	-1.86	-2.08
31	-0.25	•••	-1.53	•••	-2.08	•••	-2.02	***	•••	-1.8	•••	-2.08
MEAN	-0.8	-0.6	-1.5	-1.7	-2	-2.1	-1.9	-1.8	-1.2	-1.6	-1.9	-2

ITEM GROUNDWATER LEVEL (10.0 m DEPTH)
INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (PRESSURE TRANSDUCER TYPE)
UNIT (m)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-2.04	-2.37	-2.32	-2.27	-2.5	-2.74	-3.57	-2.96	***	-1.48	-2.09	-2.25
2	-2.06	-2.38	***	-2.28	-2.5	***	-3.6	-3	-4.78	-1.55	-2.1	***
3	-2.08	-2.41	-2.4	-2.34	-2.49	-2.77	-3.65	-3.05	-4.74	-1.62	-2.1	-2.23
4	-2.09	-2.43	-2.42	-2.39	-2.52	-2.78	-3.71	-3.11	-4.72	-1.65	-2.13	-2.23
5	-2.11	-2.46	-2.45	-2.42	-2.56	-2.77	-3.77	-3.16	-4.7	-1.67	-2.18	-2.26
6	-2.12	-2.47	-2.48	-2.4	-2.6	-2.78	-3.83	-3.21	-4.71	-1.71	-2.18	-2.29
7	-2.14	-2.47	-2.5	***	-2.64	-2.73	-3.85	-3.26	-4.74	-1.73	-2.18	-2.3
8	-2.16	-2.49	-2.5	-2.36	-2.67	-2.73	-3.82	-3.45	-4.76	-1.73	-2.19	-2.32
9	-2.03	-2.5	-2.48	-2.32	-2.69	-2.74	-3.67	-3.57	-4.77	-1.73	-2.2	-2.3
10	***	-2.53	-2.29	-2.33	-2.67	-2.77	-3.55	-3.69	-4.8	-1.75	-2.19	-2.3
11	***	-2.54	-2.28	***	-2.67	-2.81	-3.47	-3.82	-4.81	-1.78	-2.2	-2.32
12	***	-2.55	-2.36	-2.37	-2.67	-2.84	-3.45	-3.96	-4.79	-1.8	-2.2	-2.32
13	***	-2.58	-2.35	-2.39	-2.71	-2.86	-3.4	-4.05	-4.8	-1.8	-2.21	-2.35
14	-2.05	-2.47	-2.37	-2.37	-2.73	-2.94	-3.37	-4.14	-3.81	-1.84	-2.23	-2.36
15	-2.13	-2.44	-2.42	-2.36	-2.75	-3.02	-3.35	-4.21	-2.91	-1.88	-2.25	-2.37
16	-2.15	-2.49	-2.43	-2.35	-2.72	-3.07	-3.31	-4.27	-2.69	-1.9	-2.26	-2.39
17	-2.15	-2.48	-2.45	-2.37	-2.72	-3.16	-3.3	-4.36	***	-1.91	-2.26	-2.41
18	-2.16	-2.48	-2.48	-2.41	-2.71	-3.28	***	-4.45	***	-1.93	-2.26	-2.42
19	-2.17	-2.5	-2.5	-2.41	-2.71	-3.4	-3.07	-4.5	***	-1.92	-2.25	-2.45
20	***	-2.53	-2.52	-2.36	-2.75	-3.39	-3.08	-4.54	-1.15	-1.96	-2.25	-2.49
21	-2.24	-2.44	-2.55	-2.35	-2.77	-3.36	-3.09	-4.58	-1.35	-1.97	-2.27	-2.52
22	-2.25	-2.12	-2.57	-2.28	-2.79	-3.33	-2.6	-4.55	-1.48	-1.97	-2.27	-2.55
23	-2.26	-2.19	-2.55	-2.31	-2.81	-3.3	-3.13	-4.53	-1.56	-1.98	-2.23	-2.57
24	-2.27	-2.13	-2.16	-2.32	-2.79	-3.28	-2.93	-4.52	-1.61	-1.99	-2.16	-2.61
25	-2.29	-2.18	-2.21	-2.37	-2.78	-3.28	-2.8	-4.57	***	-1.99	-2.17	-2.62
26	-2.31	-2.21	-2.29	-2.4	-2.71	-3.3	-2.75	-4.64	-1.52	-2.01	-2.2	***
27	-2.33	-2.26	-2.25	-2.42	-2.69	-3.32	***	-4.69	-1.59	-2.02	-2.21	-2.68
28	-2.36	-2.29	-2.17	-2.39	-2.7	-3.35	***	-4.74	-1.64	-2.03	-2.21	-2.69
29	-2.34	...	-2.18	-2.39	-2.78	-3.4	-2.83	***	-1.42	-2.05	-2.2	-2.71
30	-2.31	...	-2.24	-2.43	-2.78	-3.49	-2.86	-4.8	-1.4	-2.07	-2.23	-2.78
31	-2.35	...	-2.25	...	-2.75	...	-2.92	-4.83	...	-2.08	...	-2.74
MEAN	-2.2	-2.4	-2.4	-2.4	-2.7	-3.1	-3.3	-4	-3.2	-1.9	-2.2	-2.4

ITEM GROUNDWATER LEVEL (22.0 m DEPTH)
INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (PRESSURE TRANSDUCER TYPE)
UNIT (m)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-3.66	***	***	-5.04	-5.23	-5.71	-5.87	-6.02	***	***	-3.17	-3.27
2	-3.7	***	***	-5.03	-5.31	***	-5.79	-6	-6.06	***	-3.2	***
3	-3.65	***	-5.12	-5.02	-5.37	-5.74	-5.78	-5.91	-5.96	***	-3.16	-3.34
4	-3.69	***	-5.12	-5.06	-5.73	-5.76	-5.84	-6.1	-5.93	***	-3.19	-3.38
5	-3.71	***	-5.15	-5.05	-5.79	-5.72	-5.82	-6.07	-5.91	***	-3.22	-3.44
6	-3.7	***	-5.19	-4.81	-5.84	-5.72	-5.92	-6.14	-5.91	***	-3.22	-3.52
7	-3.7	***	-5.22	***	-5.86	-5.7	-5.93	-6.13	-5.91	***	-3.24	-3.57
8	-3.72	***	-5.21	-4.66	-5.86	-5.72	-5.87	-6.19	-5.99	***	-3.23	-3.66
9	-3.71	***	-5.2	-4.66	***	-5.71	-5.64	-6.13	-5.97	***	-3.2	-3.66
10	***	***	-5.22	-4.67	-5.84	-5.64	-5.72	-6.21	-6.05	***	-3.24	-3.75
11	***	***	-5.18	***	-5.79	-5.65	-5.69	-6.2	-6.02	***	-3.25	-3.78
12	***	***	-5.14	-4.67	-5.63	-5.72	-5.77	-6.32	-5.96	***	-3.29	-3.77
13	***	***	-5.11	-4.65	-5.6	-5.7	-5.72	-6.28	-5.93	***	-3.29	-3.84
14	***	***	-5.11	-4.66	-5.65	-5.7	-5.8	-6.37	-5.79	***	-3.3	-3.9
15	***	***	-5.11	-4.67	-5.66	-5.64	-5.8	-6.29	-5.38	***	-3.4	-3.97
16	***	***	-5.12	-4.68	-5.44	-5.72	-5.85	-6.29	-4.72	***	-3.38	-3.95
17	***	***	-5.1	-4.68	-5.56	-5.75	-5.77	-6.42	***	***	-3.45	-3.98
18	***	***	-5.13	-4.7	-5.58	-5.83	***	-6.35	***	***	-3.41	-3.99
19	***	***	-5.13	-4.7	-5.62	-5.79	-5.56	-6.38	***	***	-3.42	-4.02
20	***	***	-5.14	-4.69	-5.67	-5.49	-5.76	-6.48	***	***	-3.47	-4.06
21	***	***	-5.17	-4.69	-5.76	-5.59	-5.7	-6.38	***	***	-3.53	-4.08
22	***	***	-5.19	-4.71	-5.77	-5.69	-4.84	-6.13	***	***	-3.54	-4.12
23	***	***	-5.18	-4.71	-5.76	-5.8	-5.87	-6.04	***	***	-3.33	-4.15
24	***	***	-5.15	-4.82	-5.73	-5.77	-5.84	-6.04	***	***	-3.19	-4.19
25	***	***	-5.1	-5.01	-5.8	-5.76	-5.9	-6.34	***	-2.86	-3.11	-4.24
26	***	***	-5.06	-5.05	-5.8	-5.78	-5.85	-6.43	***	-2.87	-3.14	***
27	***	***	-5.04	-5.11	-5.43	-5.76	***	-6.38	***	-2.9	-3.2	-4.27
28	***	***	-5.02	-5.13	-5.42	-5.74	***	-6.47	***	-2.93	-3.21	-4.28
29	***	...	-5.01	-5.07	-5.66	-5.77	-6.02	***	***	-2.95	-3.22	-4.38
30	***	...	-5.02	-5.12	-5.65	-5.86	-5.9	-6.3	***	-3.06	-3.27	-4.41
31	***	...	-5.03	...	-5.68	...	-6.07	-6.48	...	-3.12	...	-4.38
MEAN	-3.7	***	-5.1	-4.8	-5.6	-5.7	-5.8	-6.2	-5.8	-3	-3.3	-3.9

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (1.6 m HEIGHT)
INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER (LICL DEW CELL)(E-771)
UNIT (℃)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-5.6	-2.9	1	6	8.9	14.6	22.2	24.9	***	20	4.9	3.4
2	-1.7	-8.2	***	10.8	8.3	13.4	23.6	24.9	21.6	17	7.6	2.6
3	-1.2	-8.6	-3.8	-3.3	11.2	13.9	24.8	24.1	20.9	16.6	9.6	2.7
4	-2.1	-7.8	0.7	0.9	15.5	16.3	21.7	24.1	19.4	16.2	3.7	-1.7
5	-5.1	-3.9	-2	8.4	15.7	16.3	21.8	24.4	19.7	17.5	6.6	-1.5
6	-1	-1.4	-5	9.1	10.9	14.6	22	24.7	22.5	19	11.9	-3.4
7	-6.6	0	-1.3	5.5	8.9	16.1	20.7	25.3	23	14.8	13.7	0
8	-5.9	-1.8	5.7	3.6	12.4	18	21.9	25	22.8	16.3	3.1	0.7
9	-2.2	3.5	8.5	-1.4	9.6	18.5	22.3	24.1	21.9	17.6	5.1	4.2
10	***	-5.7	2.5	-2.3	12.2	17.5	22.4	23.1	23.2	17.9	7.5	-4.3
11	***	-9.2	-1.1	4.7	13.2	17.5	24.4	23.4	23.8	18.2	10.5	0.2
12	***	-2.1	-1.6	10.9	14	19.8	21.3	23.8	20.6	19.9	11.2	7.2
13	***	-7.7	-0.7	10.4	10.5	20.8	19.4	23	18	21	9.9	7.9
14	***	-8.6	-1.7	4.2	11.4	19.7	22.8	23.4	18.6	15.9	4.8	0.5
15	-5.7	-4.8	-1.6	2.2	15.4	16	24.4	23.1	19.8	13.2	-0.3	-2.2
16	-3	-0.3	-2.1	4.7	16.8	17.4	24.3	22.6	21.6	16.2	-1.6	-7.7
17	2.6	-6.7	-2.9	6.9	12.7	16.6	23.5	22.6	***	13.6	2.7	-7.8
18	2.1	-3.5	-4.6	3	9.4	17.3	11.9	21.7	21.5	10.2	9.7	-4.2
19	-2.8	-1.5	0.9	10	5	15	22.4	21.5	19.1	13	14.4	-7.7
20	***	1.8	1.5	7.1	7.1	14.4	22.5	21.6	18.9	15.1	10.7	-5.1
21	-2.1	6.3	-6.2	7.7	8.6	15.5	22.9	21.2	17.4	10.2	8.9	-2.4
22	-3.7	-7.5	-4.3	9	12.3	16.4	18.5	19.7	18.5	12.7	7.1	-2.6
23	-4.8	-7.9	5	10.2	12.9	18.5	21.8	20.4	18.8	10.1	2.8	-0.2
24	-8.4	-8.5	5.6	12.8	14.1	19.3	22.5	20.9	19.4	5.5	0.4	-0.7
25	-5.5	-3.3	-1.4	12.3	15.5	18.9	21.9	21.1	19.2	7.6	2.8	-1.8
26	-2.6	-3.9	-5.9	7.8	17.6	19.1	23.5	21.8	15.7	10.2	3.4	***
27	-3.8	-4.2	-3.2	7	20.7	22.2	15.8	22.3	17.8	13.9	0.6	5.9
28	-3.5	-3.3	0.5	11.7	13.5	18.4	13.7	22.7	18.7	14.4	0.8	4.6
29	-1.6	...	-0.2	9.3	14.9	17.4	22.6	12.7	21.2	16.1	2.5	-1.2
30	-8.8	...	-1.9	8.9	16.7	19.8	24.6	23.3	22.9	14.6	1.2	-3.6
31	-7.6	...	1.6	...	16.7	...	24.8	21.9	...	11.9	...	-1
MEAN	-3.6	-4	-0.6	6.6	12.7	17.3	21.7	22.6	20.2	14.7	5.9	-0.6

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (12.3 m HEIGHT)
INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER (LICL DEW CELL)(E-771)
UNIT (℃)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-6.4	-3	0.9	5.9	8.7	14.2	22.2	24.7	***	19.9	4.5	3.9
2	-1.3	-8.7	***	10.9	8.1	12.9	23.6	24.8	21.7	17	7.7	3.3
3	-1.1	-8.9	-4.2	-4.1	11.2	13.4	24.7	23.8	20.8	16.6	10.4	1.9
4	-2.4	-8.2	0.4	0.5	15.6	16.1	21.3	23.4	19.3	16.1	2.8	-2.3
5	-5.7	-4.2	-2	8.5	15.7	16.1	21	24.4	19.7	17.6	7	-1.7
6	-0.9	-1.4	-5.2	9.3	10.7	14.4	21.7	24.8	22.5	19.1	12.1	-3
7	-6.4	-0.4	-1.4	5.5	8.9	15.9	20.7	25.3	22.8	14.6	13.4	0
8	-6.7	-2.1	5.7	3.3	12.1	17.9	21.9	25	22.8	16.3	2.4	0.8
9	-2.4	3.4	8.5	-2	9.4	18.6	22.3	24	22	17.6	5.5	4.2
10	***	-6	2.6	-2.9	12.1	17.3	22.4	23.1	23.2	18.2	8.2	-4.6
11	***	-9.8	-1.2	4.9	13	17.2	24.1	23.4	23.8	18.4	11.5	0.4
12	***	-2.6	-2.2	11.4	14.1	19.7	16	23.8	20.5	19.9	11.9	7.3
13	***	-8.2	-0.8	10.4	10.5	20.7	18.8	23	18	20.8	10	7.8
14	***	-8.9	-2.1	3.7	11.2	19.1	22.6	23.4	18.7	15.9	4.2	-0.3
15	-6.7	-5.1	-1.8	1.8	15.4	15.4	24.2	23	20	13.3	-0.8	-3.3
16	-3.3	-0.7	-2.3	4.5	16.6	17.2	24	22.6	21.9	16.2	-1.1	-8.3
17	2.6	-7.4	-3.3	6.7	12.4	16.2	23.2	22.7	***	13.1	3	-8.6
18	1.9	-3.6	-5.2	2.6	9	17.4	12	21.8	21.4	9.9	9.9	-4.5
19	-3.2	-1.3	0.7	9.8	4.3	15	22.2	21.5	19.5	12.9	14.3	-7.2
20	***	2	1.3	7	6.3	14.4	22.2	21.6	18.3	15.1	10.8	-5.1
21	-2.4	6.3	-6.9	7.5	8.1	15.3	22.7	21.3	17.3	10.4	8.9	-2.2
22	-3.6	-7.9	-4.9	9.1	11.9	16.2	18.4	19.7	18.9	13.1	6.8	-1.6
23	-4.6	-8.3	4.9	10.1	12.8	18.4	21.6	20.4	18.8	9.8	2	0.6
24	-9.2	-8.8	5.4	12.7	13.9	19.2	22.3	20.9	19.6	5	0.4	-0.2
25	-6	-3.4	-1.8	12.3	15.7	18.9	21.8	21.1	19.2	7.4	3.1	-1.6
26	-2.7	-3.9	-6.5	7.5	17.7	19.2	23.3	21.7	15.5	10.2	4	***
27	-4.1	-4.3	-3.7	6.6	20.8	21.9	15.7	22.4	17.8	14	0.8	6
28	-3.9	-3.5	0.1	11.5	13.3	18.4	13.5	22.6	18.6	14.6	1.5	4.9
29	-1.8	...	-0.8	9.3	14.6	17.3	22.6	12.6	21.2	16.3	2	-1.7
30	-9.5	...	-2.3	8.8	16.4	19.7	24.5	23.3	23.1	14.3	1.9	-4.1
31	-8.3	...	1.4	...	16.4	...	24.5	21.9	...	11.6	...	-1.3
MEAN	-3.9	-4.2	-0.9	6.4	12.5	17.1	21.4	22.5	20.2	14.7	6	-0.7

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (29.5 m HEIGHT)
INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER (LICL DEW CELL)(E-771)
UNIT (℃)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-17.5	-3.7	0.5	5.4	8.6	14	22.3	24	***	19.2	3.6	3.4
2	-17.3	-9.8	***	10.5	8.1	12	23.5	24.1	21	16.4	7	3.2
3	-19	-9.7	-4.8	-5.1	11.2	12.8	24.6	23.1	19.9	16	9.8	1
4	-16	-9	-0.1	-0.1	15.5	15.8	21.1	22.5	18.7	15.4	1.9	-3.6
5	-17.8	-5.2	-2.5	8.3	15.7	16.1	20.5	23.8	19.2	17	6.2	-2.7
6	-19.6	-2	-5.8	9.1	10.7	14.4	21.4	24.3	22	18.5	11.5	-3.8
7	-20.2	-0.9	-1.9	5.4	8.8	15.8	20.8	24.7	22.2	13.8	12.6	-0.7
8	-21.8	-2.6	5.1	3.1	11.9	17.7	21.8	24.4	22.2	15.6	1.5	0.2
9	-19.1	2.1	7.9	-2.4	9.3	18.4	22.3	23.5	21.4	16.9	4.9	3.4
10	***	-7.3	2	-3.6	12.1	17.1	22.4	22.6	22.6	17.7	7.8	-5.5
11	***	-10.8	-1.8	4.9	12.9	16.9	23.9	22.8	23.2	17.7	11.1	-0.3
12	***	-3.3	-3.2	11.3	14.1	19.5	19.8	23.3	19.8	19.3	11.4	6.6
13	***	-9.3	-1.3	10.2	10.5	20.6	17	22.4	17.5	20.1	9.5	7.3
14	***	-10	-2.8	3.3	11.1	18.9	21.1	22.9	18.2	15.2	3.3	-1
15	-18.1	-6.1	-2.6	1.3	15.4	15	22.8	22.4	19.5	12.6	-1.7	-4.7
16	-17.8	-1.5	-3.1	4.4	16.4	17.1	22.9	22	21.2	15.3	-1.9	-9.2
17	-14.6	-8.2	-4.2	6.5	12.2	16.2	22.1	22.2	***	12.3	2.3	-9.7
18	-15.3	-4.2	-6	2.3	8.9	17.2	11.5	21.3	20	9	9.3	-5.6
19	-18.7	-1.7	0.1	9.6	3.9	15	21.4	21	18.4	12.1	13.6	-8.1
20	***	1.8	0.8	6.8	5.9	14.5	21.3	21.1	17.3	14.5	10	-6.2
21	-3.3	5.9	-7.8	7.4	7.8	15.5	22	20.8	16.5	9.9	8.2	-3.4
22	-5.9	-8.6	-5.7	9.2	11.8	16.4	17.8	19.2	18.3	12.7	6.1	-2.3
23	-6.7	-9.1	4.4	10	12.8	18.5	20.9	19.9	18.1	9.3	1.3	-0.3
24	-11.3	-9.4	4.8	12.7	13.8	19.5	21.6	20.4	19	4.3	-0.3	-1.2
25	-7.8	-3.9	-2.6	12.2	15.6	19.2	21.1	20.5	18.4	6.8	2.6	-2.4
26	-4.3	-4.5	-7.3	7.3	17.7	19.3	22.6	21.1	14.7	9.5	3.6	***
27	-5.3	-5.1	-4.3	6.5	20.8	21.8	15.2	21.8	17.2	13.4	0.1	5.1
28	-4.9	-4	-0.5	11.3	13.1	18.4	13.1	22.1	17.9	14	0.9	4
29	-2.9	...	-1.6	9.3	14.4	17.3	22	12.3	20.5	15.6	1.4	-2.7
30	-10.7	...	-3.1	8.7	16.3	19.7	23.9	22.7	22.4	13.4	1.4	-5.6
31	-9.4	...	0.8	...	16.4	...	23.9	21.3	...	10.8	...	-2.2
MEAN	-13	-5	-1.6	6.2	12.4	17	20.9	22	19.5	14	5.3	-1.6

ITEM EVAPORATION (0.2 m HEIGHT)
INSTRUMENT EVAPORATION PAN (CLASS A (D-211))
UNIT (mm)
YEAR 1994

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	***	***	***	2.1	0.1	0	***	3	***	***	2.1	***
2	***	***	***	***	1.5	***	2.1	***	1.4	0.6	1.7	***
3	***	***	***	5.3	1.9	***	***	3.5	2.7	0.2	0.6	***
4	***	***	***	3.2	***	0.4	***	***	3.9	2	1.9	***
5	***	***	***	3	0.5	0.1	0	***	3.9	0	0.3	***
6	***	***	***	3.9	***	0	0	2.5	***	0.2	1.1	***
7	***	***	***	***	3.4	0	3	4.7	3.1	0	0.4	***
8	***	***	***	3.8	4.3	0.1	***	5.1	1.5	0.1	0.8	***
9	***	***	***	1.4	4.6	***	0	***	3.9	0.5	1.3	***
10	***	***	***	2.4	3.9	3.5	0.6	5.3	3.2	0.5	1.6	***
11	***	***	***	0.5	***	0	0	4.2	***	***	1.4	***
12	***	***	***	0	0.9	0	***	3.2	***	0.5	0.6	***
13	***	***	***	2.6	3.6	1.6	4.8	6.3	***	0	2.2	***
14	***	***	***	2	5.2	***	3.9	6.7	***	0	1	***
15	***	***	***	4	1.8	0	4.6	3	0.3	0	2.4	***
16	***	***	***	3.8	3.9	0	5.1	3.3	***	0	0.7	***
17	***	***	***	4.3	***	0	3.5	1.6	***	0.1	1.8	***
18	***	***	***	4	3.5	0	***	0	0	***	1	***
19	***	***	***	1.7	5.6	***	2.8	0	***	0	1.6	***
20	***	***	***	3	4.5	***	3.9	0.1	***	0	1.3	***
21	***	***	***	1.2	2.5	***	4.3	***	***	***	1	***
22	***	***	***	0.7	2.2	0.1	***	***	***	0.4	***	***
23	***	***	***	***	4.3	0	5	2.4	***	1.7	0.6	***
24	***	***	***	0.9	4	0	4	4.4	***	2.3	0	***
25	***	***	***	0.2	2.7	0	2.7	2.7	***	1.3	***	***
26	***	***	***	0.6	***	0.9	4	3.1	0	1.6	0.4	***
27	***	***	***	0.4	0.6	0.5	***	3.9	***	0.3	1.3	***
28	***	***	***	***	***	1.2	***	2.4	***	***	0.8	***
29	***	...	***	0.3	0.1	***	1.4	***	***	1	0.4	***
30	***	...	***	0.6	***	0.1	***	***	***	0.5	0.9	***
31	***	...	1.4	...	0	...	***	0.1	...	0.2	...	***
MEAN	***	***	1.4	2.1	2.7	0.4	2.8	3.1	2.1	0.5	1.1	***

ITEM PRECIPITATION (0.3 m HEIGHT)
INSTRUMENT RAIN GAUGE (TRIPPING BUCKET TYPE)(B-011-00)
UNIT (mm)
YEAR 1994

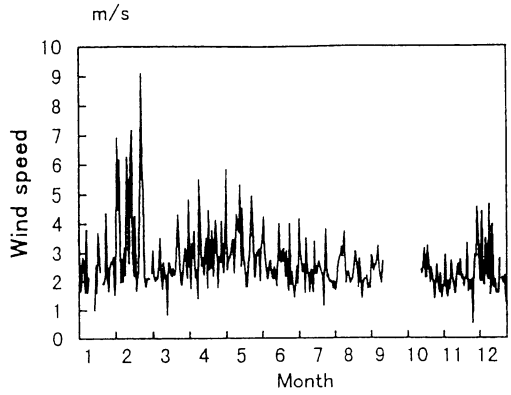
MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0	3.5	0	0	0	0	0	0	***	8.5	0	0
2	0	0	***	10.1	0.5	0.5	2.1	3.6	5.1	0.6	0	47.1
3	0	0	0.1	0	0.5	0	2.5	0	0	0.1	0.6	0.1
4	0	0	3.6	0	6.1	0	0	1	0	2	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	11.7	0
7	0	0	0.5	47.7	0	0	3	0	0	0	0.5	0
8	0	11.5	13.6	0	0	0	37.3	0	0	0	0	0
9	0	3.5	21.1	2.4	0	6.1	0	0	0.5	0.5	0	0
10	0	0	10.6	0	0.1	3.5	0.5	0	0	0.5	0	0
11	0	0	0	0	7.4	0	0	0	21.5	6.2	0	3.4
12	0	0	0	2.5	16.1	5.5	53.6	0	1.6	0.5	0	1.1
13	0	4.7	0	17.2	0	1.6	0	0	36	0	0	3.6
14	0.2	4.5	0	1	0	11.5	0	0	69.6	0	0	1
15	0	0	0	0	17.6	0	0	0	18.5	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	22.6	0	0	0
17	0	0	0	0	0.6	0	0	0	***	0	0	0
18	0.5	0	0	0	0	0	21.6	0	0	0	2.5	0
19	0.6	0	0	2.7	0.1	27	0	0	1.5	0	7.2	0
20	***	0.1	0	0	0	3.5	0	0	0	0	5.5	0
21	0	54.9	0	0	0	0	0.1	25.6	0.1	13.6	1	0.1
22	0	0	1	0	0	0	21.6	1	2.5	6	17.2	0
23	0	0.1	48.7	10	0	0	0	0	2.1	0	0.6	0
24	0	0	10.1	0.5	0	0	0	0	87.6	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	46.5	0	0	0
26	0	0	0	0	12.6	0.9	0	0	0	0	0	***
27	0	0	0	0	25.4	0.5	***	0	2.6	0.5	0	4.5
28	0.5	0	0	5	2.1	1.1	35.6	0	14.6	0	0	4.1
29	0.7	...	0	0	0	0	1.5	24.1	84	8.9	0.1	0.6
30	0	...	0	0	13.1	0	1.5	0	2.1	0.5	0	0
31	0	...	0	...	0	...	1.5	0.1	...	0	...	0
MEAN	0.1	3	3.6	3.3	3.3	2.1	6.1	1.9	15	1.6	1.6	2.2

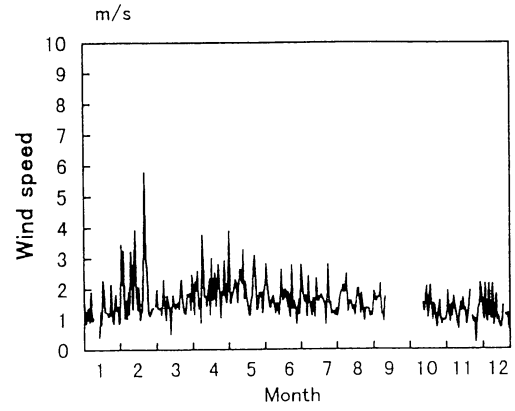
ITEM EVAPOTRANSPIRATION (0.00 m HEIGHT)
INSTRUMENT WEIGHING LYSIMETER (RL-15TFA)
UNIT (mm)
YEAR 1994

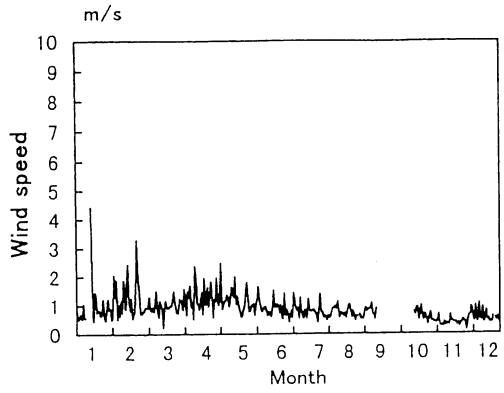
MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	***	***	***	***	1.2	2.8	1.2	4.2	***	***	0	0.1
2	***	***	***	1.7	***	4.5	0.8	3.8	***	0.5	***	***
3	***	***	***	2.6	1.4	4.7	3.6	5.5	3	0.1	***	0
4	***	***	***	1.7	0.6	4.1	5.3	4.1	3.6	2	***	***
5	***	***	***	***	2.2	3.4	5.6	3	3.7	0	***	0
6	***	***	***	1.6	2.3	3.2	4.5	3.5	2.6	0	***	0
7	***	***	***	***	3.8	2.2	1.6	3.6	3.3	0	***	***
8	***	***	***	0.8	2.7	2.9	3.3	0.2	0.8	0	***	0
9	***	***	***	1.4	***	***	***	***	3.6	0.5	0	0
10	***	***	***	1.7	***	3.7	***	0.1	2.6	0.5	***	***
11	***	***	***	0	***	4.1	***	0	2.2	6.2	0.1	3.4
12	***	***	***	0.4	1.9	1.3	***	***	2.3	0.5	0	1.1
13	***	***	***	1	3.3	1.6	4.9	0	0.1	0	0	3.6
14	***	***	***	2.7	3.8	2.7	4.1	0	***	***	0	1
15	***	***	***	2.6	0.7	5.1	4.7	***	***	0.1	***	0
16	***	***	***	2.5	4.3	***	4.5	0	***	0	***	0
17	***	***	***	2.5	3.6	5	3.3	0	***	0	***	***
18	***	***	***	2	3.3	3.7	6.1	0	0	0	2.3	***
19	***	***	***	1.8	4.4	0.1	3.7	***	***	0	***	0.2
20	***	***	***	1.9	3.1	0.5	4	0	0.1	0	5.5	0
21	***	***	***	2.3	3.3	2.1	***	***	***	***	1	0.1
22	***	***	***	2.5	2.6	3.9	***	1	***	6	***	0
23	***	***	***	0.8	4.2	1.5	***	0	***	0	0.6	0
24	***	***	***	1.9	4.3	1.7	3.6	0	***	***	0	0
25	***	***	***	2.6	3.6	1.2	4.1	0	***	0	0	0
26	***	***	***	3.1	1.6	1.5	4.2	0	***	0	0	***
27	***	***	***	2.6	1.5	4.9	***	0	***	0.5	0	4.5
28	***	***	***	0.3	2.7	0.3	***	0	***	0.1	***	4.1
29	***	...	***	3.1	3.9	1.8	0.9	***	***	***	***	0.6
30	***	...	***	2.6	3.7	2.6	3.4	0	2.2	0.5	***	0
31	***	...	***	...	3	...	4.3	0	...	***	...	***
MEAN	***	***	***	1.9	2.8	2.8	3.7	1.2	2.1	0.7	0.7	0.8

ITEM ATMOSPHERIC PRESSURE (5.00 m HEIGHT)
INSTRUMENT (F-401)
UNIT (hPa)
YEAR 1994

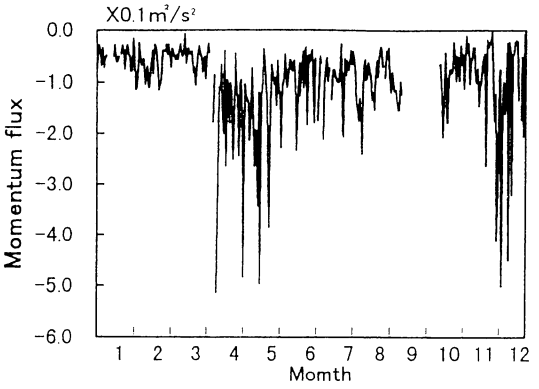
MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	***	1007	1013	1014	1011	1002	1007	1007	***	1005	1022	1019
2	***	1000	***	999	1016	1002	1004	1005	1006	1011	1021	***
3	***	1004	1015	1006	1015	1006	1004	1004	1006	1014	1013	1006
4	***	1009	1009	1017	1006	1010	1004	1005	1007	1014	1021	1009
5	***	1012	1013	1012	989	1010	1001	1008	1005	1010	1026	1005
6	***	1009	1020	1011	997	1012	1003	1010	1006	1013	1016	1012
7	***	1002	1024	***	1005	1011	1007	1009	1008	1019	1012	1009
8	***	1004	1016	1004	1004	1006	1006	1008	1007	1022	1024	1016
9	***	989	1005	1014	1011	1000	1006	1009	1005	1020	1024	1003
10	***	996	1005	1019	1012	1001	1005	1010	1006	1019	1015	1013
11	***	1011	1012	***	1006	1007	1003	1010	1001	1015	1017	1015
12	***	1001	1010	1009	1002	1008	1004	1010	1006	1008	1017	1008
13	***	1002	1008	1001	1011	1003	1008	1010	1010	1005	1020	1005
14	***	1007	1011	1010	1012	995	1006	1008	1009	1011	1027	1009
15	***	1006	1015	1016	1003	1003	1004	1009	1007	1018	1030	1009
16	***	1005	1016	1018	991	1006	1004	1012	1005	1009	1032	1015
17	***	1011	1009	1013	1000	1005	1005	1012	***	1008	1028	1023
18	***	1015	1017	1018	1004	1006	***	1010	999	1016	1019	1020
19	***	1015	1015	1012	1007	1008	1006	1008	1000	1016	1010	1026
20	***	1012	1013	1015	1018	1004	1006	1008	1002	1011	1014	1027
21	***	983	1017	1014	1019	1003	1005	1005	1008	1015	1017	1018
22	***	992	1026	1014	1014	1006	***	1005	1009	1005	1016	1022
23	***	1000	1013	1014	1014	1007	1004	1006	1006	1014	1019	1020
24	***	1004	996	1006	1015	1002	1002	1007	1007	1022	1022	1017
25	***	1011	1003	1006	1015	1001	1003	1009	1003	1021	1011	1016
26	***	1012	1014	1007	1011	1004	1003	1010	1010	1018	1008	***
27	***	1015	1018	1011	998	1002	***	1011	1010	1016	1008	1012
28	***	1017	1014	1004	1007	1006	***	1012	1010	1012	1014	1011
29	***	...	1011	1001	1008	1009	1000	***	1006	1004	1014	1018
30	***	...	1016	1007	1002	1008	1002	1012	998	1009	1019	1022
31	***	...	1013	...	1004	...	1005	1010	...	1012	...	1008
MEAN	***	1005.3	1012.9	1010.4	1007.2	1005	1004.2	1008.7	1005.7	1013.2	1018.5	1014.3

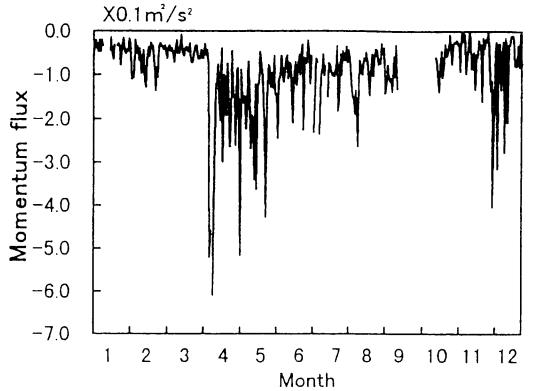


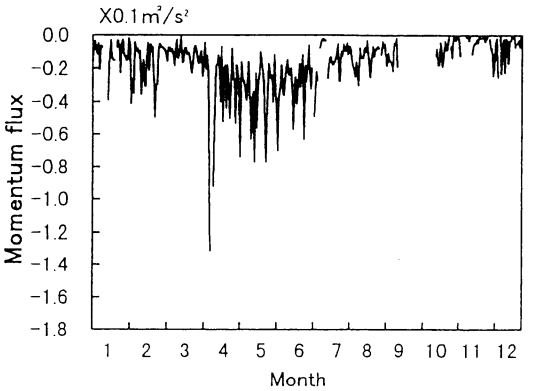




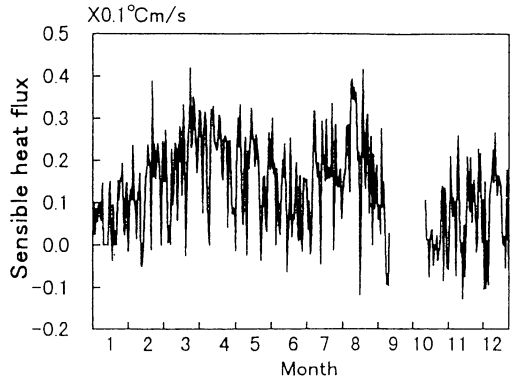
第１図　測定高度29.5m（上図），12.3m（中図），および1.6m（下図）における風速の日平均値の季節変化

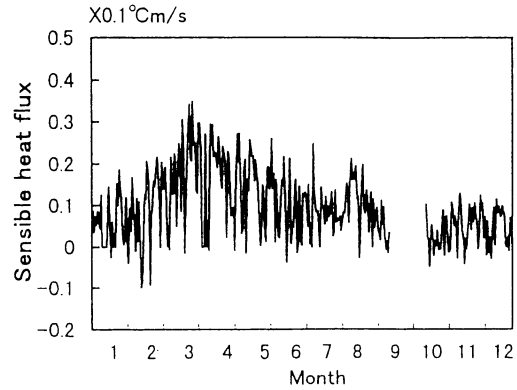


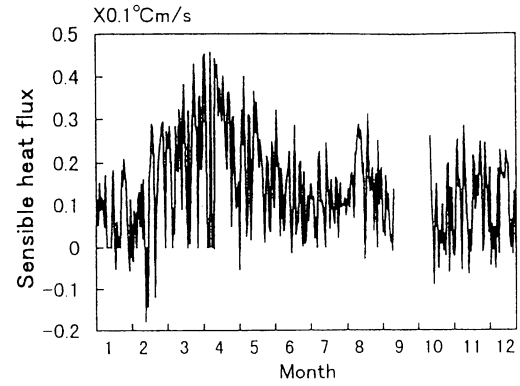




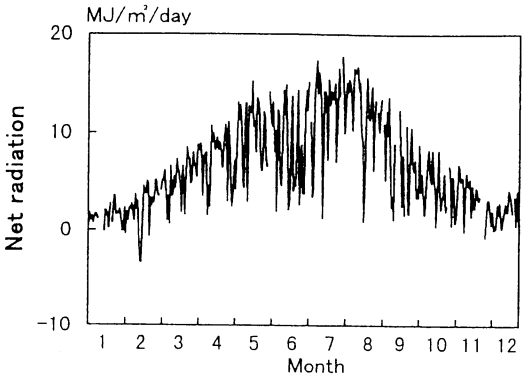
第２図　測定高度29.5m（上図），12.3m（中図），および1.6m（下図）における運動量フラックスの日平均値の季節変化

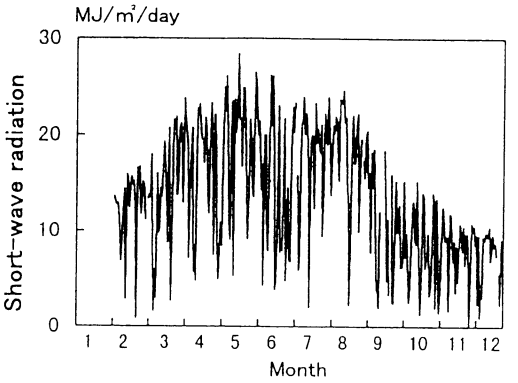


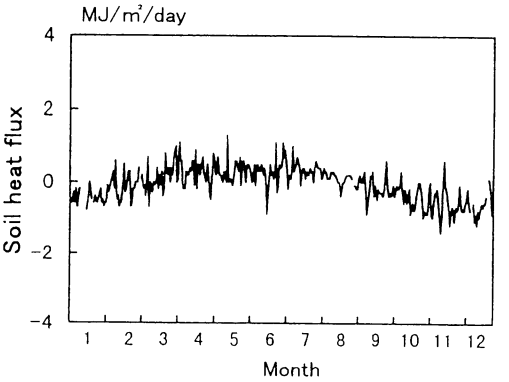




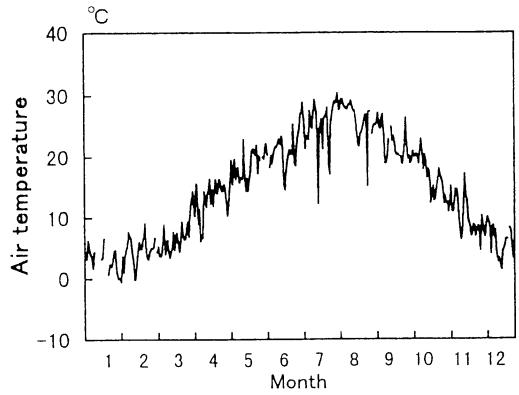
第３図　測定高度29.5ｍ（上図），12.3ｍ（中図），および1.6ｍ（下図）における顕熱フラックスの日平均値の季節変化

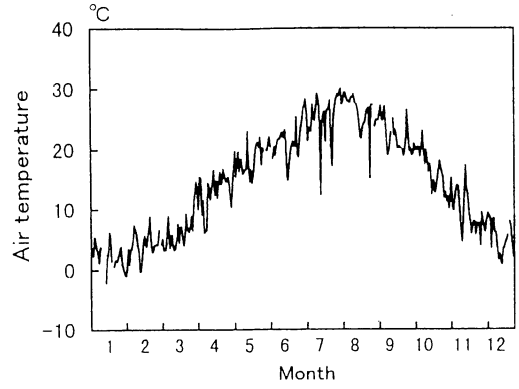


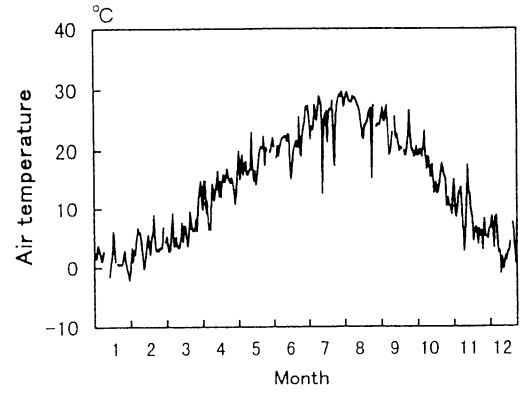




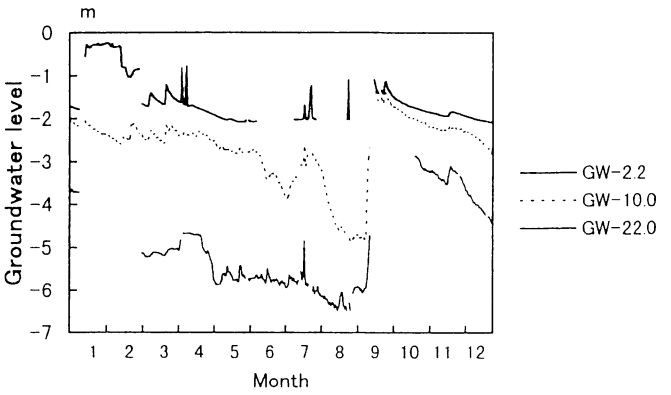
第4図　正味放射量（上図），全天短波放射量（中図），地中熱流量（下図）の日平均値の季節変化



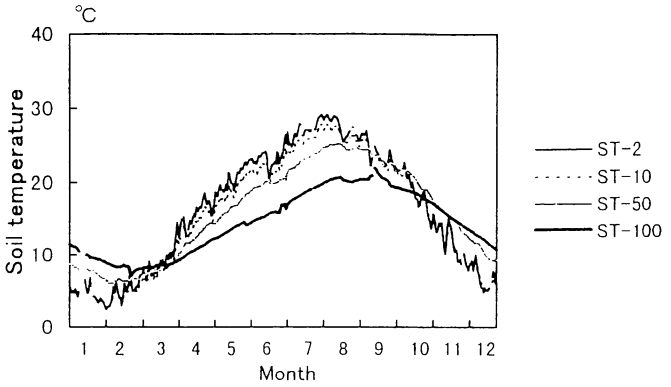




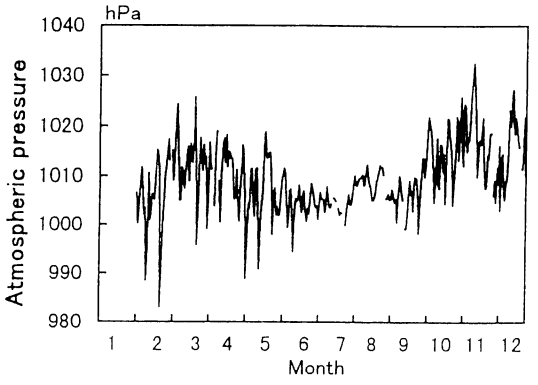
第５図　測定高度29.5ｍ（上図），12.3ｍ（中図），および1.6ｍ（下図）における気温の日平均値の季節変化



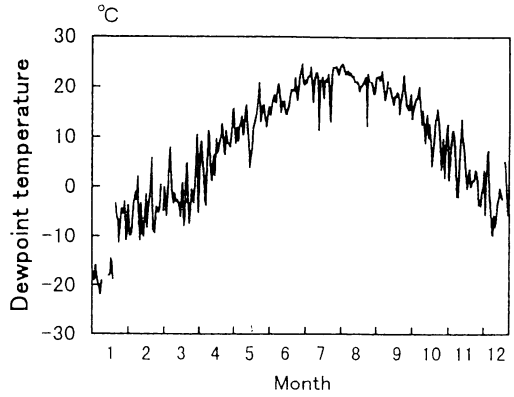
第６図　３深度の観測井2.2，10，22ｍにおける地下水位の日平均値の季節変化

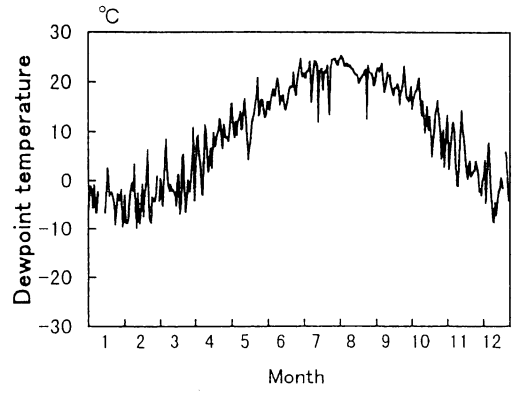


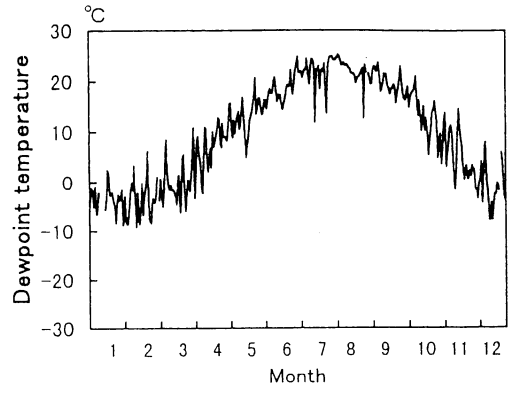
第７図　４深度（2cm，10cm，50cm，100cm）における地温の日平均値の季節変化



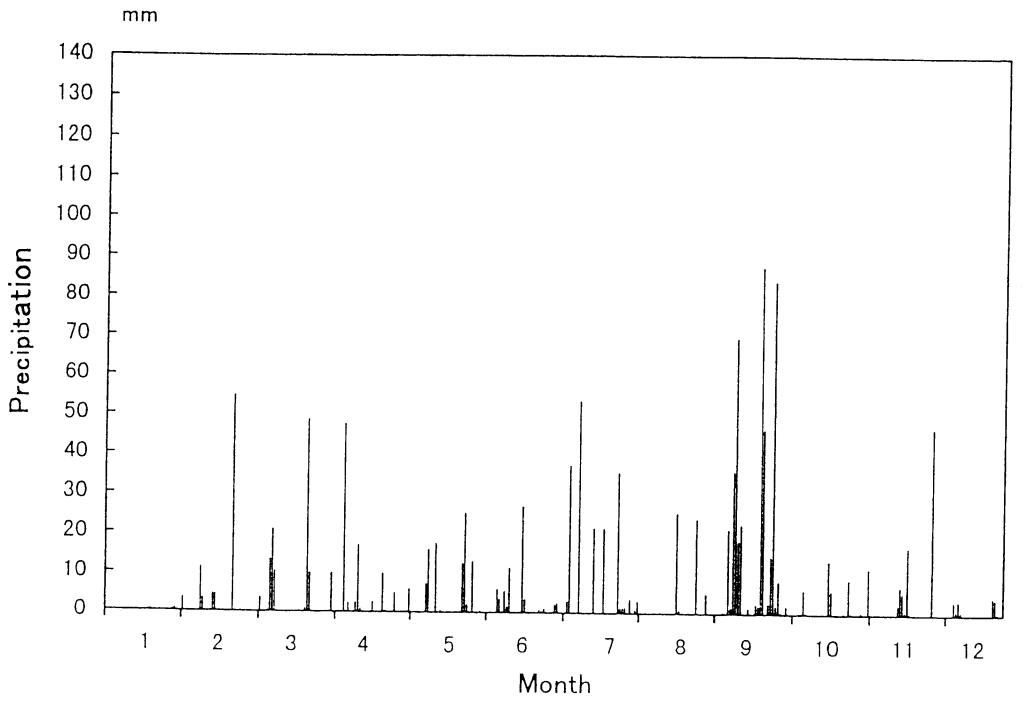
第８図　気圧の日平均値の季節変化



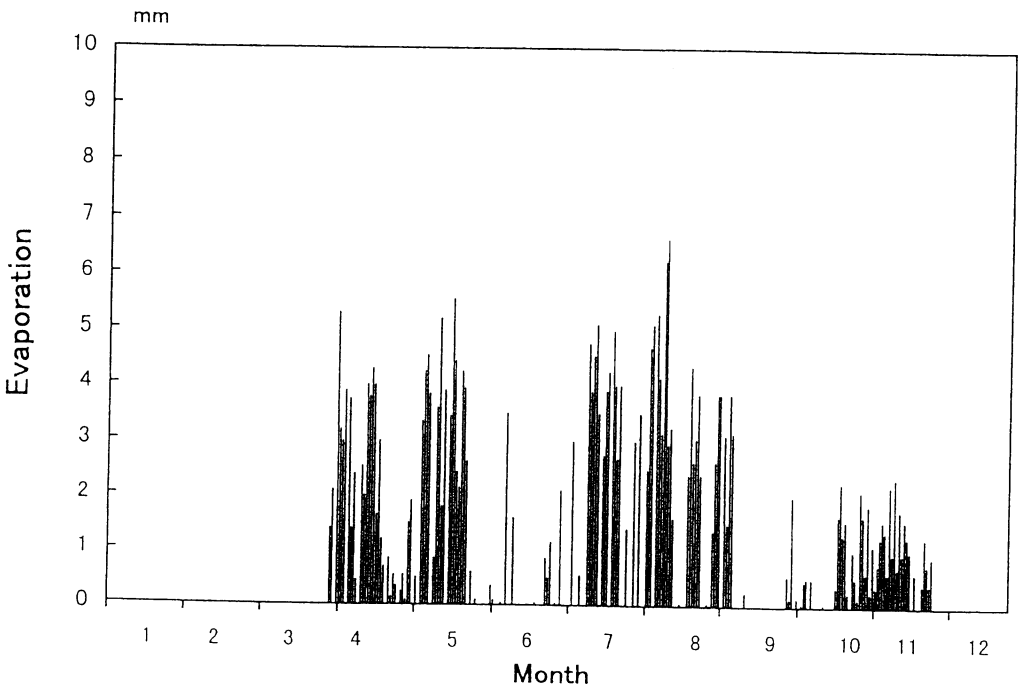




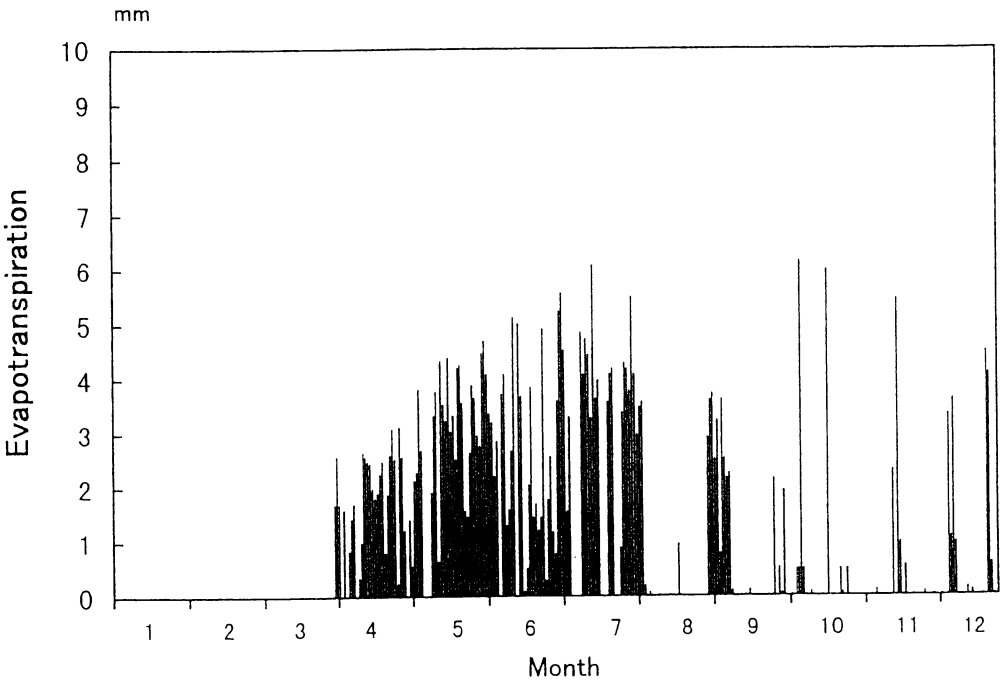
第９図　測定高度29.5m（上図），12.3m（中図），および1.6m（下図）における露点温度の日平均値の季節変化



第10図　日降水量の季節変化



第11図　日蒸発量の季節変化



第12図　日蒸発散量の季節変化

ITEM WIND DIRECTION (30.5 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER (AW-200)
UNIT MONTHLY FREQUENCY
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
N	25	27	36	8	8	15	8	10	67	38	10	17
NNE	8	14	22	15	10	8	7	9	18	21	13	8
NE	6	18	44	11	20	47	23	13	27	25	12	3
ENE	27	55	88	53	68	151	44	49	71	67	26	22
E	35	61	115	98	178	244	142	165	150	118	45	33
ESE	22	36	55	92	125	63	141	133	79	91	32	19
SE	18	13	19	36	50	38	45	45	35	17	15	15
SSE	9	14	17	41	38	23	42	48	23	14	13	18
S	15	8	31	63	61	23	64	66	41	18	32	20
SSW	20	14	16	39	54	9	54	35	20	17	18	15
SW	24	21	16	24	19	11	32	25	9	15	30	29
WSW	45	22	21	25	8	10	37	21	18	25	44	39
W	100	54	29	43	22	10	27	29	25	46	75	133
WNW	176	114	70	73	25	18	23	41	28	66	158	188
NW	117	128	90	57	34	21	20	38	24	101	140	139
NNW	53	70	73	41	24	27	19	16	38	63	56	46
NODATA	44	3	2	1	0	2	16	1	47	2	1	0

ITEM WIND SPEED (1.6 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT (m/s)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.3	1.3	1.2	1.5	1.3	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5
2	0.4	0.6	0.9	1.6	0.9	0.9	0.8	0.4	0.8	0.5	0.4	0.5
3	0.4	0.6	1.2	1.3	1.4	1.1	1.8	0.8	0.6	0.7	0.4	0.3
4	0.5	0.6	1.4	0.8	1.7	0.6	***	0.8	0.8	0.4	0.4	0.1
5	0.6	0.7	0.7	1.1	1.1	1.3	0.6	1	0.7	0.4	0.3	0.2
6	0.7	0.5	0.8	1.5	0.7	1.3	0.5	0.7	0.6	0.4	0.3	0.5
7	0.7	0.6	0.8	1	1.5	1.1	0.4	0.5	0.7	0.5	0.5	0.8
8	0.6	0.8	1.1	1	1	0.9	0.5	0.5	0.4	0.4	1.1	0.6
9	0.6	1	0.9	1	0.8	1.7	0.6	0.6	0.6	0.3	0.8	0.6
10	***	0.6	0.7	1.1	1.5	1.1	0.6	0.7	0.6	0.7	0.3	0.4
11	***	0.7	1.4	1	1.4	1.7	0.5	0.6	0.9	0.5	0.6	0.4
12	0.6	0.5	1.6	1.4	1.7	1.1	2.3	0.8	0.6	0.4	0.2	0.5
13	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.2	0.7	0.8	0.6	0.5	0.4	0.9
14	0.9	1.1	0.8	0.6	0.6	2.3	0.5	0.7	***	0.3	0.3	0.4
15	1.1	0.7	1	1.7	0.7	0.9	0.8	0.5	0.5	0.3	0.7	0.9
16	0.9	0.7	1	1.4	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	1
17	0.4	1.4	1.9	0.9	1.5	0.9	0.9	0.7	1.1	0.4	0.3	0.9
18	0.6	0.8	1.7	1.4	0.8	0.9	0.9	0.7	0.5	0.6	0.4	0.5
19	0.7	0.6	0.9	1.1	0.7	0.9	0.7	0.5	0.9	0.5	0.3	0.4
20	0.5	0.9	1	1.5	1	0.8	0.4	0.6	***	0.4	0.3	0.4
21	0.6	1.3	1.1	1.5	1.2	1.3	0.6	0.5	***	0.5	0.4	0.7
22	0.6	0.9	1.5	2.2	1.1	1.7	0.5	0.8	***	0.7	0.3	0.6
23	0.4	1	1.6	3.1	1.1	0.8	0.6	0.5	***	0.4	0.4	0.8
24	0.6	1.1	0.5	1.3	1.3	0.7	0.7	0.5	0.7	0.2	0.4	1
25	0.6	1.3	2.2	0.7	1.8	1.2	0.7	0.6	0.8	0.8	0.5	1.7
26	0.6	0.7	0.7	0.9	1.5	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.9
27	0.7	0.8	0.6	1.3	1.4	1	0.5	0.6	0.5	0.3	0.7	0.6
28	1	1.3	0.7	1.3	1	1.2	0.5	0.8	0.5	0.5	0.4	0.5
29	0.6	---	0.8	1	0.7	1.1	0.7	0.8	0.6	0.3	0.5	0.4
30	1.1	---	0.9	1.2	0.8	0.7	0.6	0.6	0.3	0.4	0.4	0.7
31	1.4	---	1.7	---	1.2	---	0.6	0.4	---	0.4	---	0.6
MEAN	0.7	0.9	1.1	1.3	1.1	1.1	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6

ITEM WIND SPEED (12.3 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT (m/s)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.9	2.3	1.9	2.2	1.9	1.4	1.1	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4
2	0.9	1	1.4	2.4	1.3	1.6	1.6	1	2	1.2	1.2	1.7
3	0.8	1.1	1.9	2.1	2.1	2.1	3.8	1.8	1.7	1.8	1.3	1.4
4	1	0.9	2.1	1.3	2.6	1.2	***	1.8	1.9	1.3	1.5	1.1
5	1.3	1.2	1.1	1.8	1.8	2.3	1.1	2.1	1.7	1.1	1	1.3
6	1.5	0.9	1.4	2.5	1.3	2.3	1.1	1.4	1.7	1.2	1	2
7	1.7	1.2	1.3	1.6	2.4	2	0.9	1.2	1.6	1.3	1.7	2
8	1.5	1.2	1.9	1.6	1.7	1.7	1	1.2	1.1	1	2.7	1.4
9	1.2	1.5	1.5	1.5	1.3	3	1.2	1.2	1.5	1	2.2	1.3
10	***	1.2	1.2	1.6	2.3	2	1.3	1.5	1.6	2.3	1.3	0.8
11	***	1.3	2.2	1.5	2.3	3.1	1.1	1.4	2.1	1.5	1.6	1.1
12	1.2	0.9	2.4	2.4	2.9	1.9	2.7	1.7	1.4	1.1	0.9	1.1
13	1.5	1.4	1.7	2.3	2.3	2.3	1.5	1.9	1.4	1.5	1	2.1
14	2.2	1.8	1.3	1	1	4.1	1	1.7	***	1	1.1	1
15	2.3	1.1	1.7	2.5	1.1	1.6	1.8	1.3	1.4	0.9	1.9	1.7
16	2	1.1	1.7	2.1	1.3	1.5	1.1	1.1	1.4	1.2	0.9	2.2
17	0.9	2.2	3	1.4	2.5	1.6	1.9	1.6	2.8	1	1	1.8
18	1.3	1.5	2.5	2.2	1.4	1.8	1.9	1.6	1.3	1.8	1.2	1.1
19	1.6	1	1.3	1.8	1.2	1.7	1.6	1.3	2.4	1.3	1.1	0.9
20	1	1.5	1.6	2.6	1.9	1.6	0.8	1.4	***	1.2	1	1.1
21	1.2	2.2	2	2.4	2.1	2.4	1.3	1.3	***	1.4	1.4	1.4
22	1.2	1.4	2.2	3.6	2	3.2	1.1	1.8	***	2.2	1.2	1.3
23	0.9	1.6	2.4	4.9	1.8	1.4	1.3	1.2	***	1.3	1	1.7
24	1.5	1.6	0.7	1.9	2.3	1.3	1.6	1.3	1.9	0.7	1.3	2
25	1.2	1.9	3.2	1.1	3.4	2.3	1.5	1.4	2	1.8	1.4	3.6
26	1.1	1.1	1.2	1.4	2.5	1.2	1.3	1.2	1.3	1.2	1.1	2
27	1.5	1.3	1	2.2	2.5	1.8	1.1	1.5	1.6	1	1.8	1.3
28	1.6	2.1	1.3	2.1	1.7	2.4	1	1.9	1.4	1.5	1.4	1.2
29	1	...	1.2	1.7	1.3	2.2	1.7	2	1.8	0.8	1.5	1
30	2.1	...	1.4	1.8	1.4	1.4	1.4	1.4	1	1.3	1.4	1.6
31	2.6	...	2.4	...	2.2	...	1.3	1	...	1.2	...	1.3
MEAN	1.5	1.4	1.7	2	1.9	2	1.4	1.5	1.6	1.3	1.3	1.5

ITEM WIND SPEED (29.5 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT (m/s)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.4	4.8	3.5	3.6	3	2.2	1.8	2.1	2	2.1	2.7	2.9
2	1.6	1.8	2.4	4.2	2.1	2.6	2.5	1.5	3.1	2.1	2.2	3.3
3	1.5	1.8	3.1	4.4	3.3	3.4	5.9	2.6	2.7	2.8	2.3	2.3
4	1.9	1.6	3.7	2.2	4.2	2.2	***	2.7	3	2	2.3	2.2
5	2.6	2.6	2.1	3	2.8	3.8	1.7	3	2.5	1.8	1.6	2.4
6	3.2	1.8	2.5	3.9	2	3.8	1.6	2.1	2.5	2.1	1.9	4.3
7	3.2	2.3	2.2	2.5	3.9	3.2	1.3	1.8	2.6	2.1	2.5	3.9
8	2.8	2.1	3.6	2.6	2.7	2.8	1.6	1.9	1.7	2	5.1	2.5
9	2.1	2.6	2.9	2.4	2.1	4.8	1.9	1.9	2.4	1.7	4.4	2.7
10	***	2.4	2.4	2.8	3.7	3.3	1.9	2.4	2.3	3.5	1.8	1.5
11	***	2.2	4.2	2.4	3.9	5.2	1.8	2.2	3.2	2.5	3	2.1
12	2.4	1.8	3.8	4.7	5	3.1	3.3	2.5	2.2	2	1.6	1.9
13	3	2.6	2.7	4.4	3.9	3.7	2.4	2.8	2.2	2.3	1.8	4.5
14	4.8	2.9	2	1.7	1.6	6.5	1.6	2.6	***	1.8	1.7	1.9
15	4.6	1.9	2.9	3.9	1.9	2.6	2.8	1.9	2	1.5	3.9	3.2
16	3.9	2.2	3	3.2	2.3	2.5	1.5	1.7	2.4	2.1	1.8	4.8
17	1.6	4.5	4.7	2.3	3.9	2.6	2.7	2.3	4.7	1.8	1.8	3.6
18	2.2	2.9	4.1	3.4	2.3	3	2.8	2.4	2.1	2.7	2.4	2.1
19	3	1.8	2.3	3.3	2	2.8	2.3	1.9	3.7	2	2.1	1.8
20	2.1	2.8	2.6	5.1	3.1	2.6	1.4	2.2	***	2.4	2.1	2
21	2	4.8	3.2	3.7	3.3	3.9	2	2	***	2.5	2.4	2.9
22	2.3	2.9	3.7	5.4	3.5	4.8	1.8	2.7	***	3.3	1.9	2.2
23	1.7	2.5	3.7	6.5	3.2	2.2	1.9	1.8	***	2.1	1.9	3.3
24	3	2.7	1.3	3.2	3.7	2.3	2.3	2	3.1	1.4	2.5	3.7
25	2.7	2.9	4.8	1.8	5.3	3.7	2.3	2.2	3.1	3.7	2.8	7.2
26	2.2	2.2	1.9	2.5	3.9	2.1	2	2	1.9	2.3	2.1	4
27	2.8	2.4	1.7	4	4.3	2.6	1.8	2.3	2.4	1.8	3.7	2.6
28	2.7	3.4	2.5	3.3	3	3.4	1.5	3.3	2.3	2.4	2.8	2
29	1.9	...	2.1	2.6	2.3	3.2	2.6	3	2.9	1.9	3.1	1.7
30	4.2	...	2.4	2.9	2.3	2.2	2	2.1	1.6	2.3	2.4	3.3
31	5.5	...	3.8	...	3.6	...	1.9	1.7	...	2.1	...	2.3
MEAN	2.9	2.6	3	3.4	3.2	3.2	2.2	2.2	2.6	2.2	2.5	2.9

ITEM MOMENTUM FLUX (1.6 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT X0.1(m/s)2
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-0.443	-0.184	-0.202	-0.125	-0.102	-0.114	-0.044	-0.143	-0.13	-0.102	-0.134	-0.127
2	-0.023	-0.004	-0.051	-0.275	-0.066	-0.126	-0.147	-0.071	-0.338	-0.114	-0.132	-0.178
3	-0.003	-0.008	-0.094	-0.359	-0.109	-0.152	***	-0.207	-0.194	-0.201	-0.121	-0.063
4	-0.01	-0.004	-0.198	-0.077	-0.171	-0.068	***	-0.273	-0.261	-0.077	-0.092	-0.031
5	-0.049	-0.054	-0.059	-0.095	-0.092	-0.209	-0.07	-0.333	-0.213	-0.06	-0.053	-0.043
6	-0.103	-0.005	-0.076	-0.2	-0.055	-0.244	-0.051	-0.191	-0.19	-0.089	-0.069	-0.175
7	-0.119	-0.021	-0.045	-0.047	-0.15	-0.194	-0.037	-0.103	-0.178	-0.098	-0.163	-0.215
8	-0.075	-0.026	-0.189	-0.065	-0.084	-0.103	-0.044	-0.103	-0.093	-0.066	-0.391	-0.035
9	-0.052	-0.087	-0.131	-0.071	-0.061	-0.286	-0.091	-0.138	-0.183	-0.056	-0.351	-0.09
10	***	-0.05	-0.059	-0.116	-0.143	-0.18	-0.113	-0.173	-0.154	-0.303	-0.073	-0.018
11	***	***	-0.274	-0.064	-0.152	-0.388	-0.073	-0.158	-0.389	-0.138	-0.191	-0.022
12	-0.05	-0.02	-0.116	-0.374	-0.232	-0.137	-0.055	-0.207	-0.154	-0.074	-0.033	-0.019
13	-0.107	-0.09	-0.071	-0.312	-0.177	-0.207	-0.121	-0.225	-0.174	-0.145	-0.071	-0.259
14	-0.249	-0.08	-0.062	-0.031	-0.035	-0.558	-0.049	-0.2	-0.239	-0.065	-0.075	-0.017
15	-0.206	-0.038	-0.049	-0.162	-0.049	-0.143	-0.181	-0.124	-0.12	-0.058	-0.301	-0.15
16	-0.208	-0.081	-0.073	-0.091	-0.064	-0.099	-0.055	-0.131	-0.215	-0.07	-0.032	-0.266
17	-0.03	-0.387	-0.278	-0.076	-0.181	-0.121	-0.227	-0.207	-0.615	-0.083	-0.059	-0.16
18	-0.07	-0.181	-0.141	-0.118	-0.08	-0.139	-0.182	-0.17	-0.115	-0.19	-0.072	-0.044
19	-0.128	-0.023	-0.081	-0.253	-0.07	-0.123	-0.14	-0.124	-0.386	-0.114	-0.056	-0.037
20	-0.03	-0.118	-0.076	-0.418	-0.137	-0.129	-0.042	-0.164	***	-0.097	-0.053	-0.022
21	-0.075	-0.322	-0.12	-0.214	-0.167	-0.268	-0.106	-0.151	***	-0.129	-0.076	-0.095
22	-0.052	-0.139	-0.151	-0.334	-0.175	-0.337	-0.066	-0.226	***	-0.271	-0.061	-0.036
23	-0.023	-0.084	-0.104	-0.766	-0.148	-0.094	-0.111	-0.121	***	-0.101	-0.062	-0.099
24	-0.11	-0.078	-0.024	-0.148	-0.27	-0.108	-0.172	-0.134	-0.26	-0.034	-0.096	-0.19
25	-0.076	-0.067	-0.192	-0.028	-0.528	-0.207	-0.178	-0.145	-0.299	-0.254	-0.135	-0.565
26	-0.044	-0.066	-0.064	-0.07	-0.231	-0.08	-0.133	-0.114	-0.095	-0.075	-0.06	-0.269
27	-0.08	-0.085	-0.056	-0.196	-0.211	-0.168	-0.117	-0.177	-0.166	-0.058	-0.206	-0.09
28	-0.091	-0.101	-0.044	-0.12	-0.114	-0.224	-0.097	-0.236	-0.12	-0.142	-0.095	-0.017
29	-0.006	...	-0.054	-0.064	-0.052	-0.191	-0.243	-0.256	-0.199	-0.042	-0.127	-0.023
30	-0.17	...	-0.068	-0.099	-0.09	-0.134	-0.159	-0.168	-0.049	-0.098	-0.079	-0.137
31	-0.231	...	-0.179	...	-0.206	...	-0.125	-0.053	...	-0.106	...	-0.03
MEAN	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.2	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1

ITEM MOMENTUM FLUX (12.3 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT X0.1 (m/s)2
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	***	***	***	***	-1.152	-0.506	-0.133	-0.377	-0.334	-0.235	-0.634	-0.556
2	-0.176	-0.169	-0.668	***	-0.726	-0.562	-0.572	-0.144	-0.879	-0.338	-0.499	-1.107
3	-0.136	-0.203	***	***	***	-0.666	***	-0.451	-0.57	-0.501	-0.336	-0.332
4	-0.441	-0.304	***	-0.793	***	-0.395	***	-0.661	-0.671	-0.18	-0.278	-0.181
5	-1.043	-0.721	-0.545	***	-1.119	-0.86	-0.234	-0.814	-0.479	-0.16	-0.098	-0.384
6	***	-0.34	-0.618	***	-0.568	-1.003	-0.164	-0.515	-0.509	-0.306	-0.171	***
7	***	-0.444	-0.553	-0.692	***	-0.707	-0.106	-0.233	-0.595	-0.289	-0.531	-1.187
8	-0.891	-0.662	***	-1.205	-1.07	-0.362	-0.163	-0.21	-0.252	-0.277	***	-0.329
9	-0.41	***	***	-1.023	-0.65	-1.051	-0.268	-0.334	-0.474	-0.149	***	-0.712
10	***	-0.896	-0.558	***	***	-0.624	-0.314	-0.449	-0.31	-0.881	-0.209	-0.103
11	***	-0.462	***	-0.98	***	***	-0.245	-0.409	-0.909	-0.362	-0.879	-0.18
12	-0.76	-0.208	***	***	***	-0.5	-0.136	-0.49	-0.338	-0.289	-0.044	-0.159
13	***	-0.803	-0.92	***	***	-0.801	-0.323	-0.569	-0.451	-0.376	-0.202	***
14	***	-0.901	-0.742	-0.387	-0.344	***	-0.13	-0.506	-0.566	-0.153	-0.234	-0.11
15	***	-0.392	-0.725	***	-0.469	-0.511	-0.507	-0.289	-0.304	-0.115	***	-0.647
16	***	-0.528	-1.24	***	-0.718	-0.405	-0.118	-0.342	-0.42	-0.216	-0.119	***
17	-0.285	***	***	-0.913	***	-0.362	-0.612	-0.484	***	-0.256	-0.158	-1.192
18	-0.532	***	***	***	-0.736	-0.544	-0.562	-0.42	-0.273	-0.472	-0.247	-0.258
19	***	-0.278	-0.866	***	-0.708	-0.43	-0.394	-0.274	-0.963	-0.295	-0.138	-0.221
20	-0.458	***	-0.994	***	***	-0.471	-0.138	-0.402	***	-0.395	-0.193	-0.186
21	-0.386	***	***	***	***	-1.047	-0.269	-0.385	***	-0.339	-0.192	-0.789
22	-0.62	***	***	***	***	-1.28	-0.211	-0.546	***	-0.697	-0.153	-0.198
23	-0.225	-0.955	***	***	***	-0.321	-0.312	-0.253	***	-0.268	-0.144	-0.86
24	***	-1.033	-0.145	***	***	-0.345	-0.407	-0.373	-0.675	-0.108	-0.437	***
25	-1.152	-1.034	***	-0.338	***	-0.743	-0.458	-0.444	-0.811	-1.22	-0.595	***
26	-0.481	-0.528	-0.651	-0.984	***	-0.315	-0.388	-0.309	-0.279	-0.294	-0.167	***
27	-0.816	-0.881	-0.402	***	***	-0.56	-0.329	-0.466	-0.45	-0.198	-0.963	-0.51
28	-1.033	***	-0.959	***	-1.02	-0.711	-0.245	-0.991	-0.406	-0.491	-0.516	-0.185
29	-0.422	...	-0.601	-1.03	-0.386	-0.597	-0.636	-0.636	-0.561	-0.151	-0.615	-0.247
30	***	...	-0.749	-1.023	-0.408	-0.389	-0.436	-0.45	-0.143	-0.295	-0.3	-1.167
31	***	...	***	...	-0.908	...	-0.274	-0.164	...	-0.301	...	-0.254
MEAN	-0.6	-0.6	-0.7	-0.9	-0.7	-0.6	-0.3	-0.4	-0.5	-0.3	-0.3	-0.5

ITEM MOMENTUM FLUX (29.5 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT X0.1 (m/s)2
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	***	***	***	***	-1.119	-0.507	-0.117	-0.444	-0.474	-0.213	-1.103	-1.056
2	-0.371	-0.141	-0.83	***	-0.703	-0.541	-0.514	-0.131	-0.828	-0.458	-0.458	-1.253
3	-0.27	-0.244	***	***	***	-0.641	***	-0.428	-0.594	-0.512	-0.362	-0.555
4	-0.92	-0.421	***	-0.806	***	-0.423	***	-0.642	-0.687	-0.14	-0.263	-0.144
5	***	***	-0.81	-1.301	-1.201	-0.854	-0.153	-0.767	-0.489	-0.161	-0.149	-0.408
6	***	-0.661	-1.026	***	-0.705	-1.172	-0.158	-0.569	-0.524	-0.515	-0.198	-1.233
7	***	-0.925	-0.66	-0.856	***	-0.813	-0.097	-0.197	-0.762	-0.284	-0.507	***
8	-0.952	-0.608	***	-1.183	-1.152	-0.34	-0.181	-0.198	-0.258	-0.667	***	-0.5
9	-0.476	-1.15	***	-0.953	-0.614	-1.265	-0.236	-0.331	-0.46	-0.2	***	-0.833
10	***	***	***	***	***	-0.743	-0.34	-0.457	-0.228	-0.976	-0.237	-0.098
11	***	-0.475	***	-1.115	***	***	-0.296	-0.491	-0.946	-0.55	-1.223	-0.164
12	-0.984	-0.176	***	***	***	-0.555	-0.153	-0.506	-0.299	-0.616	-0.061	-0.186
13	***	-1.024	-1.242	***	***	-1.13	-0.326	-0.525	-0.45	-0.416	-0.346	***
14	***	-0.922	-0.828	-0.309	-0.344	***	-0.119	-0.514	-0.592	-0.133	-0.273	-0.088
15	***	-0.606	-0.661	***	-0.604	-0.511	-0.518	-0.268	-0.309	-0.118	***	***
16	***	***	-1.293	***	-0.837	-0.566	-0.099	-0.37	-0.753	-0.238	-0.231	***
17	-0.331	***	***	-1.153	***	-0.312	-0.536	-0.487	***	-0.348	-0.226	***
18	-0.582	***	***	***	-0.878	-0.497	-0.51	-0.383	-0.392	-0.441	-0.414	-0.46
19	***	-0.285	-1.232	***	-0.634	-0.425	-0.396	-0.286	-1.096	-0.262	-0.134	-0.308
20	-0.858	***	-0.977	***	-1.31	-0.537	-0.159	-0.397	***	-0.737	-0.315	-0.169
21	-0.387	***	-1.284	***	-1.424	-1.052	-0.241	-0.427	***	-0.37	-0.191	-0.88
22	***	***	***	***	***	***	-0.255	-0.553	***	-0.993	-0.243	-0.262
23	-0.688	-0.948	***	***	***	-0.452	-0.32	-0.271	***	-0.298	-0.405	-0.848
24	***	-1.22	-0.405	***	***	-0.343	-0.386	-0.394	-0.709	-0.089	-0.473	-1.323
25	***	-1.085	***	-0.424	***	-0.733	-0.473	-0.421	-0.802	***	-0.991	***
26	-0.571	***	-1.006	-1.2	***	-0.43	-0.392	-0.277	-0.349	-0.398	-0.25	***
27	***	***	-0.446	***	***	-0.525	-0.323	-0.466	-0.413	-0.278	-1.311	-0.87
28	-1.166	***	***	***	-1.021	-0.656	-0.274	***	-0.419	-0.413	-0.717	-0.133
29	-0.61	...	-0.602	-1.189	-0.482	-0.557	-0.573	-0.662	-0.518	-0.391	-0.973	-0.147
30	***	...	-0.903	***	-0.383	-0.385	-0.39	-0.457	-0.158	-0.337	-0.459	-1.09
31	***	...	***	...	-0.993	...	-0.305	-0.269	...	-0.31	...	-0.206
MEAN	-0.7	-0.7	-0.9	-1	-0.8	-0.6	-0.3	-0.4	-0.5	-0.4	-0.5	-0.6

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (1.6 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT (×0.1℃m/s)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.11	0.17	0.07	***	0.11	0.32	0.02	0.09	0.23	0.12	-0.01	0.14
2	0.27	0.27	0.16	0.28	0.13	0.18	0.01	0.07	0.07	0.06	0.33	0.2
3	0.09	0.25	0.32	***	0.11	0.02	c	0.15	0.08	0.29	0.31	0.22
4	0	0.07	-0.01	***	0.19	0.03	***	0.2	0.14	0.09	0.28	0.23
5	0.01	-0.02	0.29	***	0.2	0.05	0.02	0.32	0.28	0.04	0.34	0.15
6	0.07	0.22	0.34	0.37	0.3	0.26	0.04	0.18	0.15	0.16	0.31	0.19
7	0.14	0.23	0.34	0.15	0.42	0.24	0.09	0.19	0.21	0.09	0.19	0.11
8	0.19	0.27	0.28	***	0.16	0.11	0.01	0.15	0.08	***	-0.05	0.16
9	0.17	0.03	0.32	0.09	0.36	0.06	0.1	0.12	0.23	0.11	0.15	0.17
10	***	-0.05	0.01	0.21	0.42	0.19	0.22	0.09	0.08	0.18	0.26	0.2
11	***	0.33	0.25	0.24	-0.02	0.38	0.01	0.09	0.15	0.07	0.21	***
12	0.26	0.24	0.32	0.04	0.06	0.2	-0.01	0.18	0.29	0.05	0.19	0.16
13	0.18	0.15	0.2	***	0.18	0.02	0.13	0.07	0.32	0.25	0.27	0.2
14	0.22	-0.06	0.34	0.08	0.16	0.16	0.06	0.15	0.13	0.32	-0.01	0.16
15	0.12	0.15	0.21	***	0.02	0.12	0.11	0.17	0.03	0.32	0.18	0
16	0.2	0.13	0.19	0.34	0.08	0.03	0.07	0.19	0.03	0.06	0.02	0.13
17	0.29	0.28	-0.11	***	0.24	0.15	0.09	0.23	***	0.21	0.27	0.08
18	0.24	0.34	-0.01	0.38	0.4	0.15	0.03	0.13	0.29	0.22	0.22	0.18
19	0.23	0.34	0.19	0.11	0.41	0.06	0.14	0.2	0.23	0.1	0.31	0.07
20	0.24	0.29	***	***	0.28	0.12	0.05	0.17	***	0.22	-0.01	0.15
21	0.22	***	0.38	***	0.07	0.15	0	0.21	***	0.28	0.05	0.19
22	0	***	0.31	0.12	-0.02	0.02	0.07	0.04	***	***	0.09	0.15
23	0	0.35	0.24	0.13	0.42	0.06	0.12	0.13	***	0.21	0.18	0.1
24	0.1	0.29	0.11	0.43	0.2	0.15	0.14	0.17	-0.12	0.09	-0.01	0.05
25	0.24	0.26	0.01	0.03	0.1	0.14	0.16	0.18	0.24	-0.02	0.24	0.08
26	0.26	0.09	0.09	0.11	0.08	0.03	0.1	0.23	-0.07	0.2	0.16	0.18
27	0.17	0.27	0.29	0.27	0.33	0.13	0.13	0.13	0.07	0.25	0.21	0.2
28	0.18	***	0.12	0.22	0.23	0.14	0.1	0.22	0.18	0.28	0.19	0.16
29	0.23	...	0.34	0.24	0.03	0.11	0.1	0.16	0.18	0.07	0.18	0.06
30	0.19	...	0.01	0.08	0.15	0.14	0.14	0.13	0.05	0.25	0.21	0.06
31	0.11	...	0.31	...	0.28	...	0.1	0.01	...	0	...	0.16
MEAN	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (12.3 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT (×0.1℃m/s)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.2	0.26	0.08	***	0.07	0.38	0	0.13	0.19	0.05	0.01	0.13
2	0.23	0.22	0.17	0.36	0.13	0.23	0	0.07	0.06	0.04	0.35	0.25
3	0.07	0.23	0.35	***	0.09	0.02	***	0.16	0.03	0.19	0.22	0.18
4	-0.01	0.08	-0.01	***	0.17	0	***	0.24	0.07	0.02	0.19	0.26
5	0.04	0	0.32	***	0.19	0.05	0.01	***	0.17	-0.01	0.22	0.16
6	0.11	0.23	0.35	0.41	0.28	0.33	0.01	0.18	0.08	0.12	0.23	0.21
7	0.15	0.22	0.36	0.15	0.44	0.32	0.09	0.16	0.23	0.03	0.1	0.18
8	0.14	0.31	0.34	***	0.19	0.1	-0.01	0.11	0.02	-0.03	0.02	0.15
9	0.15	0.02	0.37	0.07	0.35	0.04	0.08	0.13	0.16	0.06	0.16	0.24
10	***	-0.02	-0.02	0.21	***	0.24	0.24	0.08	0.05	0.1	0.18	0.21
11	***	0.32	0.28	0.21	-0.07	***	0.01	0.12	0.09	0.03	0.21	***
12	0.26	0.23	0.36	0.05	0.03	0.24	-0.1	0.2	0.18	0.04	0.12	0.11
13	0.23	0.18	0.2	***	0.14	-0.03	0.13	0.12	0.21	0.15	0.22	0.22
14	0.31	-0.07	0.34	0.05	0.15	0.03	0.03	0.15	0.08	0.17	-0.03	0.15
15	0.22	0.16	0.22	***	-0.02	0.12	0.13	0.15	0	0.2	0.24	0.03
16	0.25	0.12	0.17	0.37	0.04	0	0.05	0.15	-0.1	0.03	0.01	0.22
17	0.34	0.36	-0.13	***	0.22	0.18	0.09	0.21	***	0.15	0.22	0.14
18	0.22	0.38	-0.02	0.41	0.37	0.17	0.01	0.11	0.19	0.13	0.18	0.17
19	0.25	0.28	0.24	0.13	0.43	0.04	0.15	0.15	0.22	0.05	0.21	0.08
20	0.21	0.3	***	***	0.33	0.15	0.03	0.11	***	0.19	-0.01	0.15
21	0.19	***	0.38	***	0.1	0.19	-0.03	0.17	***	0.18	0.01	0.2
22	0.01	***	0.27	0.19	0	0.04	0.06	0.03	***	-0.01	0.07	0.12
23	0.02	0.36	0.29	0.26	***	0.04	0.15	0.09	***	0.18	0.14	0.09
24	0.17	0.28	0.09	***	0.35	0.15	0.19	0.14	-0.14	0.07	-0.01	0.06
25	0.2	0.28	-0.02	0	0.25	0.15	0.21	0.17	0.14	0.02	0.23	0.21
26	0.24	0.09	0.07	0.09	0.14	0	0.12	0.15	-0.08	0.16	0.12	0.21
27	0.21	0.26	0.28	0.25	***	0.12	0.15	0.1	0.02	0.23	0.23	0.18
28	0.19	***	0.12	0.22	0.25	0.15	0.1	0.25	0.14	0.22	0.12	0.14
29	0.24	0.08	0.34	0.22	***	0.13	0.15	0.11	0.1	0.04	0.15	0.07
30	0.26	0.17	-0.02	0.05	0.13	0.17	0.2	0.11	0	0.2	0.15	0.1
31	0.23	0.35	0.29	0.07	***	0	0.11	-0.02	0.05	***	···	0.16
MEAN	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2

ITEM SENSIBLE HEAT FLUX (29.5 m HEIGHT)
INSTRUMENT SONIC ANEMOMETER-THERMOMETER (DAT-300)
UNIT (×0.1℃m/s)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.37	0.29	0.08	***	0.08	0.46	-0.01	0.22	0.25	0.06	0.05	0.19
2	0.26	0.23	0.24	0.33	0.12	0.25	0.01	0.08	0.09	0.01	0.31	0.22
3	0.05	0.26	0.41	***	0.12	0.03	***	0.2	0.08	0.23	0.25	0.24
4	-0.04	0.06	-0.08	***	0.2	-0.02	***	0.33	0.12	0.03	0.19	0.19
5	0.04	-0.05	0.41	***	0.19	0.12	***	0.46	0.2	***	0.26	0.15
6	0.12	0.27	***	0.37	0.34	0.38	-0.01	0.24	0.1	0.19	0.24	0.2
7	0.09	0.26	0.44	0.19	***	0.38	0.07	0.18	0.28	0.04	0.13	0.19
8	0.17	0.27	0.38	***	0.22	0.13	-0.03	0.14	0.03	-0.07	0.11	0.12
9	0.12	0.02	0.45	0.08	0.4	0.04	0.06	0.2	0.16	0.05	0.23	0.19
10	***	-0.03	-0.03	0.32	***	0.31	0.26	0.11	0.05	0.16	0.2	0.18
11	***	0.36	0.39	0.23	-0.08	***	0.03	0.22	0.2	0.02	0.25	***
12	0.26	0.28	***	0.18	0.1	0.28	-0.1	0.27	0.19	0.03	0.09	0.11
13	0.2	0.23	0.25	***	0.2	-0.06	0.16	0.2	0.22	0.17	0.24	0.27
14	0.31	-0.07	0.41	0.04	0.14	0.04	0.06	0.21	0.1	0.16	-0.03	0.12
15	0.22	0.19	0.25	***	-0.04	0.14	0.23	0.21	-0.02	0.19	0.34	0.04
16	0.29	0.17	0.2	0.44	0.03	-0.02	0.05	0.19	***	0.04	-0.01	0.27
17	0.24	0.45	***	***	0.28	0.24	0.12	0.28	***	0.21	0.21	0.16
18	0.2	0.45	0	0.43	***	0.21	0.04	0.17	0.3	0.16	0.22	0.21
19	0.35	0.35	0.27	0.19	***	0.04	0.18	0.19	0.28	0.08	0.21	0.06
20	0.24	0.41	***	***	0.37	0.2	0.03	0.14	***	0.24	-0.02	0.19
21	0.18	***	0.39	***	0.09	0.2	-0.02	0.21	***	0.21	0.04	0.2
22	0.02	***	0.38	0.11	0.02	0.1	0.07	0.07	***	0.03	0.06	0.17
23	-0.02	0.4	0.32	0.12	***	0	0.2	0.11	***	0.14	0.16	0.11
24	0.16	0.34	0.11	0	0.41	0.18	0.29	0.19	-0.16	0.03	0.01	0.12
25	0.22	0.33	0.01	0.01	0.22	0.14	0.31	0.21	0.22	0.14	0.27	***
26	0.23	0.16	0.08	0.12	0.2	-0.01	0.21	0.21	-0.08	0.12	0.14	0.29
27	0.27	0.35	0.36	0.36	***	0.14	0.22	0.12	0.05	0.2	0.28	0.22
28	0.21	***	0.13	0.19	0.33	0.2	0.17	0.35	0.19	0.2	0.17	0.15
29	0.3	···	0.35	0.26	-0.05	0.16	0.21	0.17	0.14	0.04	0.21	0.05
30	0.31	···	-0.02	0.04	0.16	0.2	0.25	0.13	0.01	0.19	0.22	0.13
31	0.29	···	0.33	···	0.45	···	0.18	-0.04	···	0.02	···	0.19
MEAN	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2

ITEM SHORT-WAVE RADIATION (1.5 m HEIGHT)
INSTRUMENT PYRANOMETER (GORCYNSKI TYPE)(MS-43F)
UNIT (MJ/m2/DAY)
YEAR 1995

UNIT

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.2	12.5	8.2	17.3	8.7	25.4	5.5	22.3	20.6	11.2	10.7	11.2
2	10.2	12.5	13.3	16.8	9.8	18.5	10.3	16.3	15.5	6.3	14.6	11.9
3	4.1	12.7	14.4	25.2	6.8	10.5	5.3	19	13.7	16.4	14.8	11.7
4	1	5.7	2.6	19.3	13.5	5.2	***	23.6	14.9	8.6	13.8	9.8
5	8.2	4.4	19.4	***	11.2	10.3	3.4	22.9	17.3	4.6	14.5	9.1
6	9.2	12.9	20.2	***	17.7	19.3	5.6	20.7	12.1	16	12.6	11.6
7	10.1	12.1	18.1	***	21.3	19.2	9.9	19.2	18.2	7.7	11.9	11.9
8	10.3	12.8	16.6	***	10.3	15	3.5	20.6	9.2	1.4	13.8	11.1
9	9.2	4.2	19.3	***	19.8	8.5	8.8	20.6	16	8	14.1	11.4
10	***	12.6	2.5	***	21.9	19.4	24	15.9	8.5	15.9	12.6	11.2
11	***	15.7	17.4	***	6.6	23.3	18.2	16.8	15.4	8.8	12.8	10.4
12	10.6	12.6	16.6	***	9.4	14.5	9	19.7	18.9	5.8	9.1	9.3
13	10.4	11.3	11.9	***	12.5	6.3	16.7	18.7	18.7	14.3	12.4	10.9
14	11.1	3.7	18.6	***	12.6	12.4	10.3	21.2	9.1	16.2	3.9	9.9
15	11	9.3	12.1	***	3	12.9	22.5	21.4	3.9	16.4	12.8	9.1
16	10.9	9.9	9.6	***	8.6	5	7.1	21.3	2.2	7.4	3.3	10.8
17	10.8	17	3.8	***	15.4	20.5	8.6	22.4	2.6	16.1	12.6	11.1
18	10.1	16.4	2.3	***	28.7	17.5	7.4	19	19.9	14.4	13.2	11
19	10.7	16.8	11.1	***	28.1	7	15.9	22.3	18.6	8.6	12.6	4.5
20	10.5	15.7	21.1	***	24.8	14.2	***	22.6	***	16.3	1.6	10.4
21	10.1	18.2	18.7	***	11.4	13.3	***	20.6	***	16.1	6.6	10.8
22	2.3	17.2	17	***	8.4	6.8	9.7	12	***	9.6	5.4	10.6
23	4.9	16.1	10.8	***	27.2	6.1	20.3	12	***	13.2	8.6	10.7
24	11.2	16.3	5.3	***	27.2	12.1	25.7	20.2	6.3	6.5	5.3	8.3
25	11.9	12.1	2.2	***	18	11.3	24.3	20.1	17.5	14.8	12.6	11.3
26	11.2	7.5	5.7	11.6	16.7	5.5	21.9	21.2	2.4	14.7	7.4	10.5
27	12.1	16.2	15.4	23.2	25.9	13.7	24.6	17.6	8.6	15.1	12.1	11
28	10	18.5	10.7	14.2	18.1	13.8	21.8	22.8	18.6	14.5	11.9	10.4
29	11.7	...	14.9	14.2	4.9	10.9	23.1	15.8	13.4	7	11.9	3.8
30	12.1	...	2.8	8	17.2	17.6	21.1	13.8	7.4	13.7	11.6	10.6
31	12	...	19.3	...	23.2	...	21.2	5.6	...	7.4	...	10.6
MEAN	***	12.6	12.3	16.6	15.8	13.2	14.5	19	12.7	11.4	10.7	10.2

ITEM NET RADIATION (1.5 m HEIGHT)
INSTRUMENT NET RADIOMETER (MIDDLTON TYPE)(CN-11)
UNIT (MJ/m2/DAY)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.6	2.1	3.6	8.6	6.1	16	3.3	15.3	14.4	6.8	3.3	1.7
2	2	3.6	5.5	6.3	6.6	11.5	7	11.4	10	4.1	6.6	2.2
3	1.9	3.8	5.9	11	5.2	6.4	3.1	13	9	10.3	7	3.5
4	1	0.8	0.9	9.9	9.1	3.5	***	16.5	10.5	4.5	6.4	2.9
5	2.1	1.2	8.5	8.5	6.8	6.8	2.3	16.2	10.8	2.8	6.8	2.5
6	0.2	5.5	8.8	8	10.4	13.3	3.9	14.7	8.2	9.3	6.6	2.8
7	1.6	3.6	6.1	5.9	13.7	11.2	6.7	13.2	12.6	4.5	6.3	1.6
8	2.3	4.3	5.5	11.3	5.9	8.4	2.2	14	5	0.7	4.5	0.4
9	3	1.1	6.1	4.7	11.8	6.2	6.2	13.6	10.4	4.7	2.9	0.1
10	***	2.2	0.5	7.1	13.6	13.3	17.3	10.5	5.3	9	4.8	1.7
11	***	4.3	8	4.1	3.9	15.5	12.8	10.9	11.1	4.6	5.1	1.9
12	2.9	5.6	7.1	3.7	5.5	10	5.4	13	11.8	4	4	1.6
13	1.9	5.3	5.1	10.5	9.1	4.1	12.3	11.9	11.7	8	6.3	2.1
14	1.3	1.3	8.6	2.9	7.8	10.2	6.2	14.2	6.6	8.2	1.7	1.9
15	0.6	3.6	3.8	12.6	1.9	9.2	15.4	15.2	2.4	8.9	4.9	0.3
16	1.2	2.6	4.8	7.4	5.9	3.3	4.9	15.5	1.2	4.3	1.1	0.8
17	2.1	4	2.5	11.4	9.9	13.3	6	16.4	1.2	9.1	5.4	0.1
18	2.5	4.8	1	8.1	18.3	11.3	4.8	13.7	12.6	8.3	4.4	1.7
19	2.7	4.9	5.3	6.1	17.3	5	11.2	15.7	10.9	4.4	5.2	0.5
20	2.8	5	9.2	12.5	0	9.6	***	15.3	***	8.2	0.6	2.8
21	3.3	5.5	7.9	12.1	6.7	9.1	***	14.4	***	8.1	2.8	2.7
22	1.1	5.3	8.2	7.5	4.1	5	6.1	8.4	***	4.7	2.3	2
23	1.4	6	5.1	5.3	15.5	4.3	14.2	8.7	***	5.6	4.7	0.9
24	3.4	6	2.8	13.2	16.4	8.8	17.9	14	4.3	3.6	0.6	0.8
25	2.2	4.8	1.3	2.3	11.2	8.3	17.4	13.8	11.4	6.7	4.5	-0.8
26	2.8	3.7	3.3	5.9	10.8	3.7	15.4	14.9	1	6.3	2.9	0
27	3.5	7.2	7.5	11.5	16.1	9.8	16.8	11.5	5	7	3.6	0.7
28	2.7	6.8	3.8	7.7	11.2	9.3	14.9	15.8	10.6	7.2	2.1	1.7
29	4.9	...	6.7	8.9	3.2	7	15.1	10	7.7	3.1	2.8	0.5
30	2.7	...	1.8	5.4	11.2	11.5	13.9	8.9	3.5	6.9	3.5	1.4
31	1.2	...	10.5	...	14.7	...	14.5	3.1	...	3.5	...	1.4
MEAN	2.1	4.1	5.3	8	9.4	8.8	9.9	13	8	6	4.1	1.4

ITEM SOIL HEAT FLUX (0.02 m DEPTH)
INSTRUMENT SOIL HEAT FLUX METER (CN-81)
UNIT (MJ/m2/DAY)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-0.6	-0.3	-0.2	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3	0	-0.1	-0.4	-0.7
2	-0.9	-0.5	-0.1	-0.1	0.6	0.1	0.5	0.2	-0.1	-0.2	-1.2	-0.8
3	***	-0.3	0	0	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	-1	-0.8
4	***	-0.5	-0.4	0	0.2	0.2	***	0.3	0	0.1	-0.7	-0.4
5	0.1	-0.3	0	0.2	-0.1	0.3	0	0.2	-0.2	-0.1	-0.9	-0.6
6	-0.7	-0.3	-0.1	0.4	0.4	0.2	0	0.2	0	-0.5	-0.6	-0.8
7	-0.6	0.1	0.1	0.6	0.4	0.1	0.3	0.3	0.1	-0.6	-0.2	-0.7
8	-0.4	-0.3	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.5	-0.2	-0.6	-0.1	-0.7
9	0	-0.2	0.2	0.5	0.7	0	0.2	0.4	-0.2	-0.3	-1	-0.7
10	***	-0.2	-0.3	0.4	0.7	0.4	0.8	0.1	0.1	-0.5	-1	-0.9
11	***	-0.5	0.5	-0.3	0.1	0.2	0.6	0	0.2	-0.3	-0.7	-0.8
12	-0.5	0	0.1	0	0.1	0	0.3	0.1	-0.1	0	-1	-0.4
13	-0.5	0.5	0.2	0.3	0.4	-0.1	0.4	0.2	-0.3	0	-0.5	-0.6
14	-0.8	0.1	0.2	0	0.2	0.2	0.3	0.2	-0.1	-0.5	-0.4	-0.5
15	-0.6	0.1	0.1	0.8	0	0.6	0.2	0.3	-0.2	-0.4	-0.6	-0.3
16	-0.6	-0.1	-0.1	0.3	0.4	0.1	0.2	0.2	-0.5	-0.1	-1.1	-0.4
17	-0.8	-0.4	0.8	1	0.1	0.6	0.2	0.1	-0.5	0.1	-0.5	-0.6
18	-0.7	-0.4	-0.3	0.4	0.4	0.5	-0.2	0.3	-0.2	-0.1	-0.8	-0.7
19	-0.6	-0.3	0.1	0.6	0.4	0.3	0.2	0.4	-0.2	0	-0.8	-0.5
20	-0.6	-0.2	0.3	0.1	0.5	0.3	0.2	0.3	***	-0.6	-0.3	-0.7
21	-0.4	-0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	***	-0.7	-0.3	-0.6
22	0.1	-0.2	0.4	0.4	0.3	-0.3	0.3	0.1	***	-0.5	-0.4	-0.6
23	0	-0.1	0.3	0.9	0.3	-0.3	0.6	0.2	***	-0.4	-0.1	-0.3
24	-0.3	0.2	0.3	0.6	0.2	0.3	0.7	0.2	0.2	-0.4	-0.4	-0.2
25	-0.5	0.1	-0.3	0.1	0.4	0.3	0.6	0.2	0.6	-0.2	-1.1	-0.5
26	-0.6	0	-0.4	0.4	0.5	0.3	0.6	0.2	0	-0.5	-0.8	-0.8
27	-0.3	0.1	0.1	0.6	0.4	0.5	0.5	0.2	0.1	-0.6	-0.8	-0.8
28	-0.2	-0.1	-0.3	0.4	0.2	0.3	0.5	0.2	-0.1	-0.8	-0.9	-0.8
29	-0.4	...	-0.1	0.3	0	0.3	0.4	-0.1	0	-0.5	-0.8	-0.5
30	-0.5	...	0.2	0.5	0.5	0.5	0.4	0	-0.1	-0.1	-0.7	-0.5
31	-0.5	...	1.3	...	0.5	...	0.4	0	...	0.1	...	-0.6
MEAN	-0.5	-0.2	0.1	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	-0.1	-0.3	-0.7	-0.6

ITEM SUNSHINE DURATION (9.0 m HEIGHT)
INSTRUMENT SUNSHINE RECORDER (MS-091)
UNIT (MIN)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	556	588	207	326	17	568	0	653	450	63	443	521
2	552	552	283	322	116	433	12	194	209	95	584	562
3	1	557	362	654	0	18	0	412	221	465	581	522
4	0	95	0	688	94	0	***	712	189	137	560	367
5	422	19	478	535	103	19	0	632	380	0	577	380
6	494	577	608	375	313	290	0	457	98	379	446	554
7	535	482	544	145	549	496	7	355	404	48	456	550
8	558	569	529	692	74	103	0	609	178	0	494	547
9	539	0	604	80	398	0	0	593	385	31	580	551
10	***	494	0	332	470	244	541	401	26	465	530	547
11	***	580	503	46	0	455	306	374	385	101	550	521
12	508	389	380	256	11	26	84	377	431	1	334	353
13	506	314	231	724	60	0	247	391	508	377	526	507
14	556	1	528	0	34	9	172	591	41	513	5	478
15	565	128	226	485	0	121	447	487	0	519	457	514
16	570	179	195	140	18	0	2	557	0	33	31	433
17	555	583	1	527	134	367	88	522	0	539	545	551
18	486	570	0	158	787	288	5	443	540	475	574	508
19	535	582	140	175	784	1	107	635	515	100	539	137
20	469	491	567	746	547	186	47	678	***	578	2	536
21	538	587	587	554	1	113	0	578	***	552	99	543
22	0	538	443	110	140	2	140	76	***	238	49	536
23	145	477	119	40	705	0	425	88	***	487	241	538
24	545	519	0	611	739	81	706	613	1	109	168	326
25	581	291	0	2	286	28	709	631	512	479	569	527
26	558	79	0	101	303	10	578	667	0	522	228	503
27	545	445	344	566	580	79	741	493	135	584	558	547
28	467	576	240	146	284	172	577	631	594	481	566	507
29	567	...	235	256	0	25	638	368	188	56	564	92
30	526	...	0	43	249	310	507	278	3	532	555	543
31	541	...	572	...	559	...	667	0	...	79	...	494
MEAN	462.8	402.2	288	327.9	269.4	148.1	258.4	467.6	245.9	291.6	413.7	477.3

ITEM AIR TEMPERATURE (1.6 m HIGHT)
INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-731)
UNIT (℃)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.8	1.7	4.7	11.7	***	17.9	22	28.2	24.4	19.9	14.3	3.7
2	-1.3	0.7	4.5	8.6	***	18.3	24.1	26.9	24.3	19.2	6.9	4.1
3	-0.1	1.2	3.7	6.2	***	20	23.9	26.8	26.5	21.1	7.8	3.6
4	4.6	0	2.5	7.3	***	19.1	***	27.7	24.3	21.5	9.4	5.2
5	7.1	1.5	3.1	9.6	***	19.3	20.6	25.9	21.8	19.7	7.3	4.2
6	2	1.4	3.3	12.4	***	17.5	20.5	26.4	23.5	16.8	9.3	3.3
7	3	0.1	5.3	12.7	***	15	22.6	26.3	24.9	15.3	12.7	4.5
8	4.6	1.8	7	10.4	***	16.8	21.5	28.6	21.5	14.2	13.3	4
9	6.3	3.7	6.7	13.6	18.1	17.5	21.8	28.4	21.3	15.4	7.3	2.4
10	***	3	4	12.5	18.1	18	25.8	26.3	22.9	14.9	6.3	1
11	***	1.3	7.9	8.4	17.3	16.6	26.1	24.7	24.7	15.9	7.9	2.1
12	1.7	4	5.6	10.6	16.6	16.2	23.5	24.9	21.4	17.6	6	4.3
13	2.2	7.2	6.2	11.6	16.9	16.3	24.9	26.1	20.5	18.2	8.9	4.4
14	-0.2	5.6	5.9	10.3	16.3	18.1	24.5	26.6	21.1	15.6	9.9	4.2
15	0.6	5.2	7	13.1	16.4	20.3	24.1	27.2	19.9	16.4	7.2	6.4
16	0.3	4.8	***	12.3	17.7	18.2	23.1	26.8	18	18.2	3.8	4.2
17	-2.6	2.7	***	15.8	14.3	20.7	23	25.9	15.7	19.5	7.9	2.9
18	-1.4	2.5	***	14.6	16.6	21.5	20.6	27.5	16.6	18.3	6.7	2.1
19	0	2.3	5.7	15.2	17.6	19.9	22.5	28.6	17.5	18.4	6	2.2
20	-0.2	3.6	6.5	12	18.9	20.2	23	29	***	15	8.3	1.3
21	3	3.6	8.4	13.6	18.5	18.7	23.4	28.3	***	13.5	7.8	2
22	5.5	3.3	10.1	16.6	19.1	16.5	24.1	25.8	***	14.6	7.4	3
23	5.1	3.3	***	20.7	16.4	15.4	26.9	26.2	***	14	9.9	6.5
24	3.9	5.6	***	16.1	17.7	19	27.9	27.8	21.6	14.4	7.5	6.2
25	0.7	5.2	***	14.1	20.2	19.5	27.6	28.1	24.2	16.5	3.4	1
26	0.9	4.1	3.3	15.3	20.7	20	28.2	28.6	21.2	14.4	3.6	-2.2
27	2.9	5	5.6	17.4	18.5	21.4	28	27.9	21.9	13.1	3.6	-1.3
28	2.7	4.1	5.5	16.8	17.5	20.9	28.2	27.9	20.9	10.4	4	-0.4
29	2	...	5.6	15.9	16.6	20.6	28.1	24.5	20.2	11.8	4	0.6
30	1.7	...	***	17.1	19.4	22.5	27.8	24.6	20.4	15.6	4.8	2
31	1.4	...	15	...	19.2	...	28.5	24.2	...	17	...	1.3
MEAN	2	3.2	6	13.1	17.8	18.7	24.6	26.9	21.6	16.3	7.4	2.9

ITEM AIR TEMPERATURE (12.3m HIGHT)
INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-731)
UNIT (℃)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.9	2.4	5.3	11.3	14.8	18.1	21.9	28.7	24.6	20.4	16.1	5.7
2	1	2.2	4.8	8.2	17.4	18.6	23.9	27.6	24.5	19.5	10.2	7.1
3	1.1	2.4	3.8	6.6	17	19.8	23.8	27	26.4	21.1	11.1	6.9
4	4.3	0.8	2.3	8.1	15.4	18.9	***	27.5	24.4	21.7	11.8	7
5	7.2	1.3	3.4	10.3	12.3	19.1	20.3	25.7	22.3	19.9	10.6	5.8
6	3.2	2.3	3.7	12.8	15.9	17.2	20.2	26.1	23.6	17.6	11.2	5.8
7	4.1	1.8	5.4	13	15.5	14.8	22.4	26.3	24.5	15.6	13.1	6.3
8	6.1	3.8	7.3	11.1	15.1	16.6	21.4	28.9	22.1	14	13.3	4.6
9	7.3	4.2	6.9	13.3	18	17.2	21.6	28.8	21.9	15.9	8.7	3.4
10	***	3.3	4.2	12.6	17.9	17.7	25.6	26.3	22.7	15.7	9.6	3.3
11	***	2.1	7.9	8.7	17.2	16.3	26.1	24.8	24.5	16.2	9.5	4.4
12	3.5	4.5	5.6	10.3	16.5	15.9	23.8	25	21.7	17.4	8.9	5.8
13	2.9	6.9	5.8	12.2	16.7	16.3	24.9	25.9	21.3	18.5	10.5	6.5
14	0.7	5.3	6.1	10.5	16.8	17.8	24.6	26.6	21.2	17	10.7	6
15	0.8	5	7	12.6	16.3	19.9	24.1	27.3	19.7	17.5	8.4	6.3
16	1.4	4.6	8.2	11.9	17.4	18.2	22.8	27	18.1	18.9	5.3	4.6
17	-0.2	3.2	14	15.5	14.1	20.5	22.7	25.7	16.2	20.3	9.6	3.6
18	0.6	3.9	4.5	14.3	17	21.4	20.4	27.5	17.6	18.8	9.9	4
19	1.7	3.6	5.2	15	18.2	19.6	22.2	28.9	17.9	18.4	8.8	3.5
20	1.6	4	6.8	12.1	19.3	20	23.1	29	***	16.9	9.1	3.5
21	3.9	3.8	9	13.5	18.4	18.3	23.3	28.4	***	14.9	8.6	3.2
22	5.2	4.2	10.2	16.4	19	16.2	24.1	25.6	***	15.7	7.7	5
23	6.3	3.8	9.4	20.6	16.8	15.1	27	25.8	***	14.9	10.4	6.8
24	4.8	5.6	10.5	15.9	18	18.6	28	27.8	21.6	15.1	9.2	6.2
25	2.2	4.7	5.1	13.9	20.5	19.1	27.8	28.4	23.8	16.7	6.5	0.8
26	3.1	3.8	2.9	15.3	20.4	19.7	28.3	29.1	21.2	15.8	5.3	-1.2
27	3.4	5.1	6.3	17.4	18.4	21	28.4	28.1	22	15	5.4	0.2
28	2.9	4.6	5.8	17	17.4	20.5	28.7	28.3	21.8	11.8	6.4	1
29	3.2	...	5.8	16.2	16.4	20.2	28.1	24.4	20.4	13.1	6.6	1.5
30	2.2	...	8.9	16.8	19.1	22.4	27.8	24.8	20.6	16.4	6.5	3.2
31	1.3	...	14.6	...	19.1	...	28.8	24.2	...	17.2	...	2.9
MEAN	3.1	3.7	6.7	13.1	17.2	18.5	24.5	27	21.8	17	9.3	4.3

ITEM AIR TEMPERATURE (29.5 m HIGHT)
INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-731)
UNIT (℃)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.2	2.8	5.8	11.3	14.6	18.3	21.9	29	24.9	20.8	16.7	6.3
2	2.2	3.2	5.5	8.4	17.2	18.8	23.9	27.8	24.8	19.7	11.2	8
3	1.9	3.1	4	7	16.9	19.8	23.9	27.3	26.5	21.3	12.2	8.1
4	4.5	1.3	2.4	9	15.4	18.8	***	27.5	24.5	21.8	12.7	7.6
5	7.6	1.4	3.6	10.7	12.1	19.1	20.3	25.7	22.6	20.1	11.5	6.4
6	3.7	2.9	4.1	13.1	16	17.1	20.2	26.1	23.6	17.8	12	6.7
7	4.7	2.8	5.6	13	15.5	14.6	22.4	26.4	24.4	15.6	13.3	6.9
8	6.8	5.3	7.7	11.6	14.9	16.5	21.5	29.2	22.4	13.9	13.3	5.2
9	8	5	7	13.2	18	17.1	21.6	29.1	22.2	16	9.3	4.1
10	***	3.5	4.7	12.6	17.9	17.5	25.6	26.4	22.7	16.1	10.4	5.1
11	***	2.8	8	9.1	17.1	16.1	26.2	24.9	24.5	16.2	9.9	6.4
12	4.2	5	5.9	10.4	16.4	15.7	24	25	21.9	17.3	10.2	6.8
13	3.2	7.1	5.8	12.4	16.6	16.3	25.1	25.9	21.9	18.6	11.4	7.4
14	1.1	5.5	6.6	10.8	17.1	17.6	24.7	26.7	21.3	17.7	11.3	7.3
15	1	5.1	7.3	12.4	16.3	19.8	24.2	27.4	19.6	18.2	9	6.6
16	1.8	4.9	9.1	11.8	17.3	18.3	22.8	27.2	18.1	19.2	6.3	5.2
17	0.7	3.4	13.9	15.3	13.9	20.5	22.7	25.7	16.3	20.5	10.3	4.3
18	1.5	4.3	4.6	14.1	17.2	21.4	20.3	27.6	17.9	19.1	11.3	4.8
19	2.4	4.5	5.3	14.8	18.8	19.6	22.2	29.1	18	18.5	9.5	4.3
20	2.2	4.4	7.1	12	19.5	20	23.3	29.2	***	17.2	10	4.9
21	5.1	4	9.6	13.5	18.4	18.2	23.5	28.5	***	15.3	9	4
22	5.4	4.8	10.4	16.2	18.9	16	24.2	25.6	***	16	8.2	6.1
23	7.1	4.6	9.5	20.5	16.8	15	27.2	25.9	***	15.1	10.8	7.1
24	5.6	5.8	10.6	15.7	18.1	18.5	28.1	27.9	21.7	15.6	10	6.5
25	2.9	4.8	5.3	13.8	20.5	19	28	28.7	23.7	16.6	8	0.9
26	4	3.9	3	15.3	20.3	19.6	28.5	29.3	21.3	16.2	6.2	−0.7
27	3.8	5.4	6.9	17.4	18.2	20.9	28.8	28.3	22.1	15.3	6.2	0.9
28	3.2	4.9	6.4	17.1	17.3	20.4	29.1	28.5	22.1	12.4	7	2.1
29	4	···	6.5	16.3	16.4	20.1	28.1	24.5	20.6	13.4	7.3	2.3
30	2.7	···	9	16.6	19	22.4	27.9	25	20.7	16.5	7.2	4.4
31	1.5	···	14.4	···	19.1	···	29	24.4	···	17.2	···	4
MEAN	3.7	4.2	7	13.2	17.2	18.4	24.6	27.1	21.9	17.3	10.1	5.2

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.02 m DEPTH)
INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
UNIT (℃)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.8	3.7	6	13.7	17.6	20.7	22.6	27.4	26	21.9	17.1	7.6
2	4.9	3.5	5.4	12.2	17.7	19.9	22.9	27.2	25.5	21.5	15.1	7.1
3	4.1	3.7	5.7	11.5	18.4	20.3	23.3	27	25.9	21.8	13.6	6.9
4	4.9	3.4	5.4	10.9	17.9	20.1	***	27.3	26	22.4	13.3	7.4
5	6.6	3.5	5.2	11.4	17	20.5	23	27.4	25.1	22.3	13	7.3
6	6	3.9	5.3	11.8	17.3	20.5	22.6	27.4	24.9	21.5	12.7	6.7
7	5.1	3.9	5.5	13.3	17.8	18.6	22.9	27.1	25.3	20.3	13.2	6.3
8	5.4	3.3	6	13	17.7	20	23.1	27.6	25	19.4	15.1	6.6
9	6.2	3.4	6.4	13.8	18.3	19.7	23	27.8	23.8	19.3	13.3	6.5
10	***	4.3	5.6	14.1	19.2	20.1	24.1	27.6	24.2	18.9	12	5.8
11	***	3.7	6.9	12.5	19	20.4	24.9	26.6	24.9	18.8	12	5.5
12	5.1	4	6.6	12.5	18.2	19.9	24.9	26.5	24.8	19.4	11.1	5.8
13	4.9	5.8	7.2	12.5	18.5	19.5	24.8	26.7	23.3	20.1	11.3	5.8
14	4.4	6.2	7	12.3	18.5	19.6	24.6	26.7	23.4	19.2	11.4	6
15	4.1	6.3	7.6	14.1	18.3	20.6	25	26.7	23.1	18.9	12.2	6.3
16	4.1	6.4	6.6	14.4	18.7	20.7	24.7	26.9	22.2	19	10.2	6.7
17	3.5	5.4	8.6	15.6	18.8	21	24.7	26.8	18.5	20	10.4	6.1
18	2.9	4.9	8.4	15.9	18.9	21.5	23.9	27.2	19.2	19.5	10.3	5.9
19	3	4.8	7.5	16.2	19.2	21.7	23.7	27.6	19.8	20	9.5	6
20	3.1	4.9	7.3	15.4	19.4	21.6	24	27.8	***	19.4	10	5.4
21	3.1	5	9.8	15	19.3	21.6	24.1	27.9	***	17.7	10.7	5.2
22	4.6	4.7	10.4	15.6	19.3	20.7	24.3	27.6	***	17.4	10.5	4.9
23	5.4	4.6	11	16.8	19.2	19.8	24.9	27.2	***	17.6	11.2	5.5
24	5.1	5.6	11.2	17.3	19.1	20.2	25.9	27.5	21.1	17.2	11.5	6.3
25	4.7	6	10.6	16.4	19.5	20.9	26.4	27.6	22.7	17.8	9.6	6.4
26	4.1	6	9	16.9	20	21.2	26.8	27.6	22.8	17	8.8	5.3
27	4	6.1	9.4	16.7	20.6	21.7	26.9	27.6	22.6	16.8	8.4	4.3
28	4.5	6	9.1	17	20.1	22.1	26.9	27.6	22.3	15.6	7.9	3.8
29	4.7	···	8.6	16.8	19.6	22.1	27.1	27	22	15.5	7.6	4.1
30	4.3	···	9.9	17.4	20.1	22.4	27.2	26.1	22.1	16.2	7.3	4.1
31	3.7	···	12.5	···	20.7	···	27.2	26.3	···	16.9	···	4.2
MEAN	4.6	4.8	7.8	14.4	18.8	20.7	24.7	27.2	23.3	19	11.3	5.9

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.10 m DEPTH)
INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
UNIT (℃)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.9	3.6	6.2	11.3	15.7	18.9	20.9	25.4	24.6	20.8	16.3	7.5
2	5.4	3.5	5.8	10.9	15.7	18.5	21	25.4	24.4	20.6	15.3	7.2
3	4.7	3.5	5.9	10.2	16.3	18.6	21.4	25.2	24.4	20.6	14	7.1
4	4.7	3.5	5.9	9.7	16.1	18.6	***	25.4	24.6	21	13.5	7.2
5	5.7	3.4	5.6	9.9	15.6	18.8	21.5	25.5	24	21.1	13.2	7.1
6	5.9	3.6	5.9	10.2	15.5	18.8	21.2	25.5	23.7	20.7	12.8	6.8
7	5.2	3.4	5.9	11.1	15.9	17.2	21.3	25.4	23.8	19.8	12.9	6.4
8	5.2	3.2	6.3	11.3	16	18.6	21.6	25.7	23.8	19.1	14	6.5
9	5.7	3.4	6.6	11.8	16.2	18.4	21.5	25.9	23	18.7	13.4	6.4
10	***	3.9	6.5	12.2	16.9	18.5	21.9	25.9	23	18.4	12.3	6
11	***	3.7	6.8	11.5	17.2	18.8	22.8	25.3	23.3	18.2	12	5.6
12	5.1	3.7	7.1	11.2	16.6	18.6	23.1	25	23.5	18.4	11.5	5.6
13	4.9	4.8	7.4	11	16.7	18.3	23	25.1	22.6	18.9	11.2	5.7
14	4.6	5.4	7.4	11.1	16.8	18.2	22.7	25.1	22.4	18.6	11.2	5.8
15	4.2	5.6	7.8	11.8	16.8	18.8	23.2	25.1	22.2	18.2	11.7	5.9
16	4.2	5.8	7.4	12.5	17	19.1	23.1	25.2	21.7	18.2	10.7	6.2
17	3.8	5.4	8.3	13.1	17.1	19.1	23.1	25.2	18.6	18.7	10.3	5.9
18	3.4	4.9	9	13.8	17.1	19.6	22.7	25.4	18.6	18.6	10.3	5.7
19	3.2	4.7	8.1	14	17.4	19.9	22.3	25.6	19.1	18.8	9.7	5.7
20	3.2	4.7	8	13.8	17.6	19.8	22.5	25.9	***	18.7	9.7	5.3
21	3.2	4.8	8.4	13.4	17.7	20	22.6	26	***	17.6	10.2	5.1
22	4	4.8	8.7	13.7	17.6	19.5	22.6	25.9	***	17.1	10.1	4.9
23	4.7	4.7	9.3	14.5	17.5	18.8	23	25.6	***	17	10.5	5
24	4.7	5.2	9.5	15	17.5	18.7	23.7	25.7	19.9	16.7	10.8	5.6
25	4.6	5.8	9.5	14.8	17.8	19.3	24.3	25.8	20.9	17	9.9	5.8
26	4.2	5.9	8.3	14.9	18	19.6	24.7	25.9	21.4	16.6	9.1	5.3
27	3.9	6	8.2	14.8	18.6	19.8	24.8	25.9	21.2	16.4	8.6	4.5
28	4.2	6.1	8.2	15.1	18.5	20.3	24.9	25.9	21.1	15.6	8.2	4
29	4.4	...	7.8	15	18.2	20.4	25.1	25.7	20.9	15.3	7.8	4
30	4.2	...	8.4	15.4	18.2	20.5	25.2	25	20.9	15.5	7.5	4
31	3.8	...	9.8	...	18.7	...	25.3	24.9	...	16	...	4
MEAN	4.5	4.5	7.5	12.6	17	19.1	22.9	25.5	22.2	18.3	11.3	5.7

ITEM SOIL TEMPERATURE (0.50 m DEPTH)
INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
UNIT (℃)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	9.2	6.7	8.1	9.1	13.7	17	19	22.7	23.9	21.1	17.8	11.9
2	9.1	6.6	8.2	9.4	13.8	17.1	19.1	22.8	23.8	21.1	17.7	11.6
3	8.9	6.5	8.2	9.7	14	17.2	19.3	22.9	23.7	21	17.6	11.4
4	8.7	6.5	8.2	9.8	14.2	17.2	***	23	23.7	21	17.3	11.3
5	8.5	6.4	8.2	9.8	14.4	17.3	19.7	23	23.6	21	17	11.1
6	8.4	6.3	8.2	9.8	14.4	17.4	20	23.1	23.6	21	16.7	11
7	8.4	6	8.2	9.9	14.5	16	20	23.2	23.4	21	16.4	10.8
8	8.4	5.9	8.3	10.1	14.5	17.5	20.1	23.3	23.4	20.8	16.2	10.6
9	8.3	6.2	8.4	10.3	14.6	17.7	20.2	23.3	23.3	20.6	16.1	10.5
10	***	6.2	8.5	10.5	14.7	17.7	20.3	23.5	23.2	20.4	16	10.3
11	***	6.2	8.5	10.7	14.9	17.7	20.3	23.5	23	20.1	15.8	10.1
12	8.2	6.2	8.5	10.8	15	17.7	20.5	23.5	23	20	15.5	9.9
13	8.2	6.2	8.7	10.8	15.3	17.8	20.7	23.5	23	19.8	15.2	9.8
14	8	6.1	8.8	10.8	15.4	17.8	20.4	23.5	22.8	19.8	15	9.6
15	7.9	6.4	8.9	10.9	15.5	17.8	21	23.5	22.7	19.7	14.8	9.5
16	7.8	6.6	9.1	11	15.9	17.8	21.1	23.5	22.6	19.6	14.6	9.4
17	7.6	6.7	9.2	11.1	15.8	17.9	21.2	23.6	22.4	19.5	14.4	9.4
18	7.5	6.7	9.7	11.4	15.9	18	21.2	23.6	21.8	19.5	14.2	9.3
19	7.3	6.7	9.9	11.7	16	18.1	21.2	23.6	21.5	19.5	14	9.2
20	7.1	6.7	9.3	11.9	16.1	18.3	21.2	23.7	***	19.5	13.7	9.1
21	7	6.6	8.4	12.1	16.2	18.4	21.2	23.8	***	19.5	13.5	9
22	6.9	7.1	8.5	12.2	16.2	18.4	21.2	23.9	***	19.3	13.4	8.9
23	6.9	7.6	8.6	12.3	16.3	18.5	21.3	23.9	***	19.1	13.3	8.7
24	6.9	7.7	8.8	12.5	16.3	18.4	21.3	23.9	20.8	18.9	13.2	8.6
25	7	7.7	9	12.7	16.4	18.4	21.5	23.9	20.8	18.8	13.2	8.6
26	7	7.8	9.1	12.9	16.4	18.4	21.7	24	20.9	18.6	13	8.6
27	7	7.9	9	13.1	16.5	18.5	21.9	24	21	18.5	12.8	8.5
28	6.9	8	9	13.2	16.6	18.6	22.1	24.1	21.1	18.4	12.6	8.4
29	6.8	...	9	13.3	16.8	18.7	22.3	24.1	21.1	18.2	12.3	8.2
30	6.8	...	8.9	13.5	16.8	18.8	22.4	24.1	21.1	18	12.1	8
31	6.8	...	8.9	...	16.9	...	22.6	24	...	17.8	...	7.9
MEAN	7.7	6.7	8.7	11.2	15.5	17.9	20.9	23.5	22.5	19.7	14.8	9.7

ITEM SOIL TEMPERATURE (1.00 m HIGHT)
INSTRUMENT PT RESISTANCE THERMOMETER (E-751)
UNIT (℃)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.7	6.5	9.1	9.8	12	14.8	16.7	19.2	21.1	20	18.4	14.9
2	10.7	6.4	9.1	9.8	12.1	14.9	16.7	19.3	21.1	20	18.4	14.8
3	10.6	6.3	9.1	9.8	12.2	14.9	16.8	19.4	21.1	20	18.3	14.6
4	10.5	6.4	9.1	9.9	12.3	15	***	19.5	21.1	20	18.2	14.5
5	10.4	6.4	9.1	10	12.5	15.1	17.2	19.6	21.1	20	18.1	14.4
6	10.3	6.4	9.1	10	12.6	15.2	18.4	19.7	21.1	19.9	18	14.2
7	10.2	6.1	9.1	10.1	12.7	14	18.3	19.7	21.1	19.9	17.9	14.1
8	10.1	7.9	9.1	10.2	12.8	15.3	18.3	19.8	21.1	19.9	17.8	14
9	10	9.5	9.1	10.2	12.9	15.4	18.6	19.9	21.1	19.9	17.7	13.8
10	***	9.4	9.1	10.3	12.9	15.6	18.2	20	21.1	***	17.5	13.7
11	***	9.4	9	10.3	13	15.6	18.1	20	21	19.8	17.4	13.6
12	9.8	9.4	9	10.4	13.1	15.7	18	20.1	21	19.8	17.3	13.5
13	9.7	9.3	9	10.5	13.4	15.7	18	20.2	21	19.7	17.2	13.3
14	9.6	9	9	10.6	13.5	15.7	17.7	20.2	21	19.6	17.1	13.2
15	9.5	9.2	9	10.6	14.1	15.8	18.1	20.3	20.9	19.5	16.9	13.1
16	9.2	9.2	9.1	10.7	15.4	15.9	18.1	20.3	20.9	19.5	16.8	12.9
17	8.8	9.2	9.1	10.7	15.4	15.9	18.2	20.4	21.4	19.4	16.6	12.8
18	8.6	9.2	9.2	10.8	15.1	15.9	18.3	20.4	21.4	19.3	16.5	12.7
19	8.5	9.2	9.2	10.8	14.7	16	18.3	20.5	21.3	19.3	16.4	12.6
20	8.2	9.2	8.5	10.9	14.6	16	18.4	20.5	***	19.2	16.2	12.5
21	7.7	9.2	9.3	11	14.4	16.1	18.4	20.6	***	19.2	16.1	12.4
22	7.4	8.7	9.3	11.1	14.4	16.2	18.5	20.6	***	19.1	16	12.3
23	7.1	9.2	9.4	11.2	14.4	16.2	18.5	20.7	***	19.1	15.8	12.2
24	7	9.2	9.5	11.3	14.4	16.3	18.6	20.7	20.5	19.1	15.7	12.1
25	6.8	9.2	9.5	11.4	14.5	16.4	18.6	20.8	20.4	19	15.6	12
26	6.7	9.1	9.6	11.5	14.5	16.4	18.7	20.8	20.3	18.9	15.5	11.9
27	6.7	9.1	9.6	11.6	14.5	16.5	18.8	20.9	20.2	18.8	15.4	11.9
28	6.3	9.1	9.7	11.7	14.6	16.5	18.8	20.9	20.1	18.8	15.3	11.8
29	6	•••	9.7	11.8	14.6	16.6	18.9	20.9	20.1	18.7	15.1	11.7
30	6	•••	9.8	11.9	14.7	16.6	19	21	20.1	18.6	15	11.6
31	6.2	•••	9.8	•••	14.8	•••	19.1	21	•••	18.5	•••	11.5
MEAN	8.6	8.4	9.2	10.7	13.8	15.7	18.2	20.3	20.9	19.4	16.8	13.1

ITEM GROUNDWATER LEVEL (2.2 m DEPTH)
INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (PRESSURE TRANSDUCER TYPE)
UNIT (m)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-2.08	-1.97	-2.03	-1.49	-1.59	-1.65	-1.56	-1.74	-2.02	-1.89	-2.04	-2.31
2	-2.02	-1.97	-2.03	-1.53	-1.58	-1.67	-1.52	-1.76	-2.02	-1.89	-2.07	-2.31
3	-2.02	-1.98	-2.01	-1.56	-1.58	-1.69	-1.52	-1.78	-2.02	-1.89	-2.08	-2.32
4	-2.02	-1.98	-1.98	-1.59	-1.61	-1.7	***	-1.81	-2.02	-1.9	-2.08	-2.32
5	-2	-1.98	-1.95	-1.61	-1.47	-1.7	-1.19	-1.83	-2.02	-1.9	-2.08	-2.32
6	-1.94	-1.99	-1.91	-1.63	-1.4	-1.71	-0.74	-1.85	-2.02	-1.91	-2.08	-2.32
7	-1.91	-1.99	-1.9	-1.64	-1.47	-1.57	-0.93	-1.87	-2.02	-1.92	-2.08	-2.33
8	-1.9	-2	-1.89	-1.64	-1.51	-1.71	-0.97	-1.89	-2.02	-1.92	-2.08	-2.33
9	-1.9	-2	-1.9	-1.64	-1.55	-1.61	-0.9	-1.9	-2.02	-1.88	-2.08	-2.33
10	***	-2.01	-1.9	-1.64	-1.58	-1.5	-1.08	-1.92	-2.02	-1.85	-2.08	-2.33
11	***	-2.02	-1.8	-1.64	-1.6	-1.52	-1.2	-1.93	-2.02	-1.84	-2.08	-2.34
12	-1.92	-2.02	-1.7	-1.62	-1.62	-1.55	-1.28	-1.95	-2.02	-1.84	-2.08	-2.34
13	-1.92	-2.03	-1.71	-1.59	-1.31	-1.57	-1.34	-1.96	-2.02	-1.84	-2.05	-2.34
14	-1.93	-2.04	-1.74	-1.59	-1.27	-1.57	-1.37	-1.98	-2.02	-1.85	0	-2.35
15	-1.94	-2.04	-1.75	-1.55	-1.08	-1.49	-1.4	-2	-2.02	-1.86	-2.23	***
16	-1.95	-2.05	-1.77	-1.52	-0.42	-1.48	-1.42	-2.01	-2.02	-1.87	-2.24	-2.35
17	-1.96	-2.05	-1.75	-1.54	-0.61	-1.5	-1.45	-2.02	-1.91	-1.88	-2.25	***
18	-1.96	-2.06	-1.7	-1.57	-0.88	-1.53	-1.47	-2.04	-1.68	-1.9	-2.25	-2.35
19	-1.97	-2.06	-1.66	-1.52	-1.07	-1.56	-1.5	-2.05	-1.71	-1.91	-2.26	-2.35
20	-1.98	-2.06	-1.66	-1.49	-1.18	-1.58	-1.52	-2.07	***	-1.92	-2.27	-2.35
21	-1.99	-2.06	-1.67	-1.52	-1.26	-1.6	-1.54	-2.08	***	-1.93	-2.27	-2.36
22	-1.99	-2.06	-1.69	-1.54	-1.32	-1.61	-1.55	-2.08	***	-1.94	-2.28	-2.36
23	-2	-2.07	-1.71	-1.57	-1.38	-1.61	-1.56	-2.08	***	-1.95	-2.28	-2.36
24	-2	-2.08	-1.72	-1.6	-1.43	-1.56	-1.58	-2.08	-1.8	-1.96	-2.29	-2.37
25	-1.99	-2.09	-1.73	-1.63	-1.48	-1.52	-1.59	-2.08	-1.81	-1.96	-2.29	-2.37
26	-1.99	-2.09	-1.73	-1.65	-1.51	-1.49	-1.61	-2.04	-1.83	-1.98	-2.3	-2.37
27	-1.99	-2.07	-1.7	-1.67	-1.54	-1.47	-1.63	-2.02	-1.84	-1.99	-2.3	-2.38
28	-1.97	-2.03	-1.7	-1.69	-1.57	-1.48	-1.65	-2.02	-1.85	-2	-2.3	-2.38
29	-1.97	•••	-1.71	-1.7	-1.59	-1.52	-1.67	-2.02	-1.86	-2.01	-2.31	-2.39
30	-1.97	•••	-1.71	-1.64	-1.61	-1.55	-1.69	-2.02	-1.88	-2.02	-2.31	-2.39
31	-1.97	•••	-1.52	•••	-1.63	•••	-1.72	-2.02	•••	-2.03	•••	-2.39
MEAN	-2	-2	-1.8	-1.6	-1.4	-1.6	-1.4	-2	-1.9	-1.9	-2.1	-2.3

ITEM GROUNDWATER LEVEL (10.0 m DEPTH)
INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (PRESSURE TRANSDUCER TYPE)
UNIT (m)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-2.73	-3.07	-3.56	-2.9	-2.75	-2.47	-2.27	-2.01	-2.87	-2.06	-2.24	-4.05
2	-2.76	-2.99	-3.57	-2.92	-2.73	-2.5	-2.24	-2.03	-3.03	-2.05	-2.26	-4.08
3	-2.74	-3.06	-3.42	-2.91	-2.73	-2.52	-2.23	-2.04	-3.16	-2.05	-2.27	-4.1
4	-2.75	-3.07	-3.45	-2.9	-2.78	-2.55	***	-2.06	-3.31	-2.06	-2.3	-4.13
5	-2.76	-3.05	-3.39	-2.92	-2.73	-2.53	-1.93	-2.08	-3.38	-2.07	-2.32	-4.14
6	-2.69	-3.05	-3.4	-2.92	-2.73	-2.57	-1.45	-2.11	-3.47	-2.08	-2.33	-4.14
7	-2.72	-3.07	-3.54	-2.9	-2.78	-2.34	-1.52	-2.12	-3.54	-2.1	-2.35	-4.19
8	-2.7	-3.08	-3.57	-2.89	-2.74	-2.53	-1.56	-2.13	-3.65	-2.09	-2.35	-4.24
9	-2.64	-3.14	-3.58	-2.87	-2.77	-2.47	-1.51	-2.15	-3.69	-2.05	-2.37	-4.28
10	***	-3.09	-3.51	-2.82	-2.73	-2.34	-1.6	-2.16	-3.73	-2	-2.41	-4.33
11	***	-3.12	-3.5	-2.82	-2.7	-2.33	-1.67	-2.16	-3.76	-1.95	-2.44	-4.34
12	-2.74	-3.18	-3.45	-2.79	-2.64	-2.36	-1.71	-2.18	-3.82	-1.95	-2.52	-4.36
13	-2.78	-3.15	-3.49	-2.76	-2.47	-2.36	-1.75	-2.21	-3.87	-1.95	-2.62	-4.39
14	-2.76	-3.08	-3.41	-2.77	-2.47	-2.36	-1.77	-2.23	-3.9	-1.98	-2.78	-4.42
15	-2.74	-3.16	-3.26	-2.76	-2.26	-2.33	-1.79	-2.25	-3.93	-2	-2.99	***
16	-2.82	-3.18	-3.3	-2.73	-1.44	-2.37	-1.8	-2.28	-3.92	-2.01	-3.17	-4.38
17	-2.8	-3.2	-3.29	-2.72	-1.7	-2.39	-1.81	-2.29	-2.52	-2.04	-3.3	***
18	-2.62	-3.08	-3.21	-2.74	-1.88	-2.4	-1.83	-2.31	-2.02	-2.05	-3.41	-4.44
19	-2.65	-3.14	-3.19	-2.71	-2.03	-2.36	-1.86	-2.33	-2.19	-2.07	-3.49	-4.47
20	-2.71	-3.26	-3.25	-2.69	-2.12	-2.36	-1.87	-2.35	***	-2.07	-3.55	-4.51
21	-2.79	-3.33	-3.3	-2.69	-2.17	-2.37	-1.88	-2.38	***	-2.09	-3.62	-4.55
22	-2.83	-3.34	-3.3	-2.67	-2.2	-2.39	-1.88	-2.38	***	-2.09	-3.75	-4.58
23	-2.85	-3.38	-3.23	-2.67	-2.25	-2.35	-1.9	-2.42	***	-2.11	-3.81	-4.6
24	-2.89	-3.35	-3.11	-2.68	-2.28	-2.3	-1.9	-2.43	-2.05	-2.13	-3.8	-4.6
25	-2.95	-3.38	-3.11	-2.68	-2.32	-2.27	-1.9	-2.45	-2.04	-2.13	-3.85	-4.61
26	-3.01	-3.44	-3.1	-2.7	-2.32	-2.23	-1.9	-2.46	-2.04	-2.14	-3.91	-4.65
27	-2.99	-3.46	-3.07	-2.7	-2.37	-2.21	-1.92	-2.48	-2.04	-2.16	-3.95	-4.69
28	-3.01	-3.52	-3.05	-2.77	-2.39	-2.25	-1.95	-2.52	-2.03	-2.19	-3.98	-4.71
29	-3.05	...	-3	-2.85	-2.41	-2.28	-1.95	-2.58	-2.04	-2.21	-4.02	-4.7
30	-3.05	...	-3.05	-2.78	-2.41	-2.28	-1.97	-2.67	-2.05	-2.2	-4.04	-4.69
31	-3.06	...	-2.96	...	-2.43	...	-1.99	-2.77	...	-2.22	...	-4.73
MEAN	-2.8	-3.2	-3.3	-2.8	-2.4	-2.4	-1.8	-2.3	-3	-2.1	-3.1	-4.4

ITEM GROUNDWATER LEVEL (22.0m DEPTH)
INSTRUMENT WATER LEVEL GAUGE (PRESSURE TRANSDUCER TYPE)
UNIT (m)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-4.4	-3.81	-4.69	-2.16	-2.18	-1.94	-1.87	-2	-4.14	-2.63	-3.86	-5.31
2	-4.43	-3.83	-4.49	-2.19	-2.17	-1.99	-1.83	-2.03	-4.23	-2.65	-3.92	-5.33
3	-4.43	-3.82	-4.36	-2.21	-2.21	-2.53	-1.81	-2.05	-4.19	-2.62	-3.96	-5.36
4	-4.39	-3.86	-4.13	-2.21	-2.49	-2.5	***	-2.08	-4.2	-2.71	-4	-5.36
5	-4.25	-3.88	-3.89	-2.22	-2.31	-2.41	-1.47	-2.15	-4.26	-2.77	-4.06	-5.37
6	-3.92	-3.99	-3.83	-2.22	-2.22	-2.53	-1.1	-2.34	-4.28	-2.8	-4.1	-5.38
7	-3.77	-4.01	-3.75	-2.22	-2.4	-2.19	-1.27	-2.48	-4.31	-2.86	-4.12	-5.41
8	-3.73	-4.06	-3.77	-2.21	-2.4	-2.25	-1.32	-2.73	-4.39	-2.91	-4.1	-5.43
9	-3.6	-4.12	-3.78	-2.19	-2.5	-2.04	-1.25	-2.79	-4.38	-2.45	-4.17	-5.46
10	***	-4.19	-3.72	-2.17	-2.57	-1.87	-1.38	-2.93	-4.36	-2.32	-4.23	-5.47
11	***	-4.22	-3.3	-2.18	-2.59	-1.87	-1.5	-2.91	-4.37	-2.37	-4.25	-5.47
12	-3.68	-4.21	-3.13	-2.17	-2.36	-1.93	-1.56	-3.16	-4.41	-2.41	-4.32	-5.46
13	-3.77	-4.24	-3.13	-2.11	-2	-1.91	-1.61	-3.43	-4.44	-2.45	-4.38	-5.48
14	-3.8	-4.28	-3.13	-2.1	-1.95	-1.9	-1.63	-3.47	-4.45	-2.58	-4.5	-5.5
15	-3.81	-4.31	-3.11	-2.05	-1.95	-1.8	-1.66	-3.56	-4.46	-2.68	-4.69	***
16	-3.83	-4.34	-3.06	-2.02	-1.95	-1.79	-1.67	-3.68	-4.46	-2.73	-4.8	-5.52
17	-3.9	-4.36	-2.91	-2.04	-1.95	-1.81	-1.69	-3.69	-3.63	-2.8	-4.98	***
18	-3.93	-4.37	-2.85	-2.03	-1.95	-1.83	-1.7	-3.75	-2.33	-2.88	-5.2	-5.56
19	-3.97	-4.37	-2.87	-1.98	-1.95	-1.86	-1.75	-3.83	-2.12	-2.92	-5.25	-5.56
20	-4.03	-4.41	-2.87	-1.98	-1.95	-1.86	-1.76	-3.86	***	-3	-5.23	-5.57
21	-4.08	-4.46	-2.85	-1.99	-1.95	-1.88	-1.77	-3.91	***	-3.1	-5.23	-5.57
22	-4.1	-4.46	-2.85	-2.03	-1.95	-1.89	-1.77	-3.91	***	-3.13	-5.25	-5.6
23	-4.08	-4.51	-2.85	-2.1	-1.95	-1.88	-1.8	-3.97	***	-3.28	-5.25	-5.61
24	-4.07	-4.52	-2.79	-2.13	-1.82	-1.8	-1.8	-3.96	-2.26	-3.42	-5.23	-5.6
25	-4.01	-4.55	-2.76	-2.12	-1.8	-1.76	-1.81	-3.99	-2.25	-3.5	-5.26	-5.63
26	-3.97	-4.6	-2.73	-2.19	-1.82	-1.74	-1.85	-3.99	-2.28	-3.58	-5.28	-5.63
27	-3.91	-4.63	-2.65	-2.24	-1.87	-1.71	-1.91	-4.05	-2.33	-3.68	-5.29	-5.65
28	-3.88	-4.68	-2.55	-2.29	-1.89	-1.76	-1.92	-4.07	-2.47	-3.7	-5.3	-5.68
29	-3.84	...	-2.56	-2.61	-1.91	-1.83	-1.92	-4.15	-2.5	-3.78	-5.31	-5.65
30	-3.82	...	-2.49	-2.26	-1.9	-1.85	-1.95	-4.17	-2.53	-3.8	-5.31	-5.65
31	-3.82	...	-2.17	...	-1.93	...	-1.97	-4.18	...	-3.83	...	-5.71
MEAN	-4	***	-3.2	-2.2	-2.1	-2	-1.7	-3.3	-3.6	-3	-4.7	-5.5

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (1.6 m HEIGHT)
INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER (LICL DEW CELL)(E-771)
UNIT (℃)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-7	-9.4	1.3	6.7	13.5	12.4	20.9	22.4	19.5	16.4	6.7	-5
2	-6.6	-7.6	-2.9	-3.7	15.8	13.1	21.9	22.2	19.5	17.7	1.1	-3.7
3	-3.7	-5.7	-2.4	-5	15	15.8	21.8	23	21.4	18	2	-2.1
4	3.3	-5	0.6	-2	10.9	17.7	***	22.7	17.9	18.9	4.5	-0.2
5	2	-1.3	-3.1	4.1	10.4	16.4	19.3	22.5	16.6	17.9	2.5	-1.4
6	-6	-4.4	-4.4	6.6	11.9	14.1	19.2	23.2	19.1	10.6	5.8	-5.6
7	-4.7	-6.8	-1.6	9.4	9.6	12.2	20.3	23.3	18.4	10.3	8.5	-5.7
8	-3.9	-5.6	-2.8	2.8	11.7	12.9	20.3	24.7	17.5	13.3	3.7	-6
9	0	-0.6	-4.2	10.8	13.8	15.7	20.2	24.1	16.5	13.7	-1.8	-6.6
10	***	-7.4	0.3	5.5	15.6	13.9	22.1	22.9	20	10.3	1.2	-4.8
11	***	-6.5	1.5	3	14	13.3	22.2	21.6	20.7	11.6	1.8	-3.3
12	-5.8	-1.9	0.9	5.2	13.5	11.8	21.6	21.3	14.7	14.4	2.4	-1.9
13	-5.6	3.9	1.5	-2.5	15.1	14.6	22	22	14.8	14.8	5.1	-4.9
14	-9.9	1.9	0.1	8.1	13.2	17.1	22.5	22	18.2	12.8	7.9	-1.8
15	-10	0	0.4	9.4	15.5	18.2	18.6	22.8	18.8	13	0.8	-1.9
16	-10	-1.9	4	6.6	16.2	16.7	21.4	22.8	16.9	16.3	1.2	-7.4
17	-9	-9.6	12.6	10	11.7	16.6	21.6	22	14.2	15.1	4.6	-6.6
18	-7.9	-8.2	2.8	9.7	10.5	17.8	17.7	22.8	12.1	14.5	0.5	-5.5
19	-8.9	-6.9	2.2	10.5	10.8	18.6	18.9	23.8	12.7	16.3	1.9	-3.6
20	-8.3	-6.1	-0.2	-3.2	11.8	18	21.3	23.7	***	9.4	7.5	-4.3
21	-3.3	-7.1	2.1	4.5	14	16.6	21.8	23.4	***	9	2.9	-4.3
22	3	-6.4	3.6	12.7	15.1	14.1	21.8	22.5	***	10.2	3	-4.1
23	3.4	-3.7	4.4	17.2	8.1	14.6	22.8	23.4	***	10	6.6	-2.2
24	-2.3	-3.4	8.4	3.6	8	17.5	23.5	23.8	20	12.4	3.7	-1.8
25	-7.3	-5.2	4.3	12.4	13.3	18	23.2	23.7	20	8.7	-2.8	-8.3
26	-5.7	0.9	1.3	11.5	15.7	19	23.1	23.4	19	7.8	0.1	-10.1
27	-6.7	-2.1	1.7	3.5	10	19.4	22.2	23.3	19.4	8	-2.7	-8.2
28	-1.7	-4	-1	10.4	11.6	18.7	22.7	19.7	14.3	6.1	-3.6	-7.1
29	-4	...	-1.1	11.9	15.4	18.8	23.7	19.2	16.3	8.7	-2.4	-3.4
30	-9.6	...	8.4	14.6	16.1	19.8	24.2	21.2	17.7	12.4	-2.3	-5.8
31	-12.5	...	10.1	...	14.9	...	24.1	22.9	...	13.6	...	-5.3
MEAN	-5.1	-4.3	1.6	6.5	13	16.1	21.6	22.7	17.5	12.7	2.3	-4.6

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (12.3 m HEIGHT)
INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER (LICL DEW CELL)(E-771)
UNIT (℃)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-7.4	-9.9	0.9	6.7	13.7	12.6	21.3	22.3	19.7	16.6	7	-4.5
2	-6.3	-7.9	-3.4	-3.7	16	13.5	22.3	22	19.7	18.4	0.8	-3.2
3	-3.5	-6	-3.2	-5	15.3	16	22.2	23.1	21.3	18.4	2.1	-1.6
4	3.6	-5.3	0	-1.6	11.4	18.1	***	22.6	17.7	19	4.5	0.3
5	1.5	-1.8	-3.7	4.5	10.7	16.7	19.5	22.6	16.7	18.3	3	-0.6
6	-6.7	-4.9	-4.7	6.9	12.2	14.2	19.3	23.1	19	10	6.5	-5.1
7	-5	-7.6	-2.1	9.5	9.9	12.3	20.3	23.3	18.3	9.8	8.8	-5.2
8	-4.6	-5.9	-2.9	2.8	11.9	13	20.7	24.8	17.6	13.6	3.7	-5.9
9	0	-1	-5	11.2	14.1	16.1	20.5	24	16.8	14.3	-2.2	-6.5
10	***	-7.9	-0.3	5.6	16.2	14	22	23	20	10.7	0.9	-4.2
11	***	-6.7	0.8	3	14.3	13.4	22.1	21.6	20.8	11.5	1.8	-3.1
12	-6.1	-2.3	0.5	5.4	13.8	11.9	21.8	21.4	14.5	14.6	2.9	-1.6
13	-5.4	3.3	0.8	-2.5	15.5	14.9	22	21.9	15.2	14.9	5.9	-4.6
14	-9.8	1.2	0	8.4	13.7	17.7	22.6	21.9	18.2	13.6	8.4	-1
15	-10.2	-0.5	0	9.6	16.1	18.5	18.3	22.9	18.8	14.1	0.6	-1.8
16	-10.2	-2.7	4.4	6.8	16.5	17.1	21.5	23	17.1	17	1.4	-7.4
17	-8.6	-10.4	13.2	10.3	12	16.7	21.7	22	14.2	15.5	5.4	-6.4
18	-7.3	-8.8	2.9	10	10.9	17.9	17.5	22.7	11.9	14.8	0.4	-5.3
19	-9	-7.6	2	10.9	11.1	19	18.7	23.9	12.6	16.4	2.8	-3.4
20	-8.4	-6.6	0.2	-3.5	12.3	18.3	21.6	23.7	***	9.6	8.3	-3.7
21	-3.2	-7.6	2.6	4.6	14.3	16.9	21.8	23.4	***	9	2.4	-3.7
22	3.6	-6.8	4	13	15.4	14.4	21.9	22.5	***	10.6	2.7	-4
23	4.2	-4.1	4.4	17.6	7.8	14.7	22.8	23.4	***	10.1	6.9	-2.1
24	-1.9	-3.7	8.6	3.6	8.1	17.7	23.5	23.9	20.3	12.7	4	-1.7
25	-7.7	-5.9	4.5	12.7	13.7	18.4	23.2	24	20	8.7	-2.7	-8.4
26	-7.6	0.5	1.2	11.8	15.9	19.3	22.8	23.4	19.3	7.4	0.6	-9.8
27	-7.7	-2.4	2.4	3.4	9.9	19.7	21.9	23.3	19.9	8	-2.4	-7.7
28	-2	-4.5	-0.6	10.5	11.7	19.1	22.7	19.6	14.4	6.2	-3.5	-6.7
29	-4.3	...	-0.8	12.5	15.7	19.2	23.7	19.2	16.4	9	-1.9	-2.5
30	-10.3	...	8.7	15.1	16.2	20.1	24.3	21.3	17.9	12.9	-1.9	-4.8
31	-13.2	...	10.4	...	15.2	...	24.1	23.2	...	13.8	...	-4.8
MEAN	-5.3	-4.8	1.5	6.7	13.3	16.4	21.6	22.7	17.6	12.9	2.6	-4.2

ITEM DEWPOINT TEMPERATURE (29.5 m HEIGHT)
INSTRUMENT DEW-POINT HYGROMETER (LICL DEW CELL)(E-771)
UNIT (℃)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-8.3	-10.1	1.1	6	13.3	12	20.6	22.1	19.5	16.2	6.4	-5.1
2	-7.4	-8	-3.6	-4.5	15.6	12.9	21.6	21.7	19.5	18.2	-0.4	-3.8
3	-4.8	-6.1	-3.4	-6.3	14.8	15.6	21.5	22.9	21.1	18.1	1.7	-2.3
4	2.6	-5.2	0	-2.8	10.8	17.7	***	22.4	17.4	18.6	3.9	-0.1
5	0.5	-1.9	-3.8	3.9	10.3	16.3	16.6	22.4	16.4	18	2.3	-0.9
6	-7.9	-5.2	-5.2	6.3	11.6	13.7	17.8	22.7	18.9	9.2	6.1	-5.8
7	-6.2	-7.8	-2.5	8.4	9.4	11.8	18.9	23	18.1	9.2	8.4	-5.8
8	-5.9	-6.4	-3.1	1.7	11.5	12.6	19.6	24.4	17.4	13.1	3.1	-6.4
9	0	-1	-5.4	10.6	13.6	15.6	19.3	23.7	16.7	13.9	-3.1	-7
10	***	-8.1	-0.5	4.9	15.8	13.5	20.8	22.7	19.9	10.3	0.2	-4.4
11	***	-7	0.5	2.4	13.8	13	20.9	21.3	20.7	11	1.3	-3.5
12	-7	-3	0.4	4.8	13.4	11.5	20.9	21.2	14.3	14.1	2.5	-2
13	-6.3	2.6	0.8	-3.5	15.1	14.4	21.4	21.7	15	14.5	5.8	-5.2
14	-10.7	0.7	0.2	5.6	13.1	17.2	22	21.8	18.2	13.4	8.5	-1.2
15	-11	-1	0	7.2	15.7	17.8	17.5	22.7	18.6	14	-0.2	-5.5
16	-11	-3.1	3.9	6.6	16.2	16.3	21.2	22.8	16.8	16.7	0.8	-10.6
17	-9.5	-10.9	12.4	9.7	11.6	16	21.4	21.8	14	15	4.8	-6.8
18	-8.7	-9.1	2	9.5	10.3	17.3	17.1	22.6	11.2	14.3	-0.9	-5.7
19	-10.3	-8	1.3	10.1	10.3	18.4	18.3	23.7	12.2	16.2	2.4	-3.9
20	-9.8	-6.9	-0.7	-3.9	11.8	17.8	20	23.5	***	9.1	8.1	-4
21	-4.7	-7.8	1.9	3.5	13.8	16.3	20.3	23.3	***	8.6	1.6	-4
22	2.3	-7.1	3.4	12.5	14.8	13.9	21.4	22.3	***	10.4	2	-4.4
23	2.8	-4.3	3.8	15.6	7.1	14.3	22.3	23.2	***	9.7	6.3	-2.5
24	-3.2	-3.8	8	2.3	7.5	17.3	23.1	23.7	***	12.3	3.3	-2
25	-9	-6	3.8	12.2	13.1	17.9	22.9	23.8	19.5	8.2	-3.9	-8.7
26	-7	0.5	0.6	11.1	15.3	18.8	22.4	23.3	18.9	6.9	0.1	-10.4
27	-9.8	-2.4	1.7	2.6	9.3	19.2	***	23.3	19.6	7.4	-2.9	-8.2
28	-2.2	-4.6	-1.3	10	11.3	18.4	***	19.3	13.9	5.6	-4.2	-7.1
29	-4.6	...	-1.7	12	15.2	18.5	23.6	19	16.2	8.6	-2.5	-2.6
30	-10.7	...	8.2	14.6	15.7	19.5	23.8	21.2	17.6	12.6	-2.4	-5.3
31	-13.4	...	9.8	...	14.8	...	23.9	23	...	13.4	...	-5.2
MEAN	-6.2	-5	1.1	5.8	12.8	15.9	20.8	22.5	17.3	12.5	2	-4.9

ITEM EVAPORATION (0.2 m HEIGHT)
INSTRUMENT EVAPORATION PAN (CLASS A (D-211))
UNIT (mm)
YEAR 1995

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	***	***	***	4.2	1.3	***	***	2.2	0.5	6.9	4.6	1.9
2	***	***	***	4	0.3	***	0.3	4.2	***	***	5.1	***
3	***	***	***	3.9	0.8	***	***	3	3.2	2.5	3.3	0.9
4	***	***	***	0.1	***	***	***	***	***	3.4	1.7	2.9
5	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	3	0
6	***	***	***	3	0	***	***	***	***	2.2	***	0
7	***	***	***	2.3	0.1	***	***	***	***	1	***	***
8	***	***	***	2.7	0	***	***	***	***	***	***	***
9	***	***	***	1.8	0	***	***	***	***	***	2.1	0
10	***	***	***	***	1.8	***	***	***	***	0.1	0	***
11	***	***	***	1.3	***	***	***	***	***	0.4	7.5	***
12	***	***	***	3	***	***	***	***	0.7	2.7	2	1.8
13	***	***	***	4.9	***	1	***	***	***	3.5	***	***
14	***	***	***	0	1.8	0	***	***	***	1.8	***	0
15	***	***	***	3.5	***	0.5	5.1	3.3	***	***	***	***
16	***	***	***	2.7	***	0.8	***	***	***	0.2	0	5.2
17	***	***	***	***	***	0.1	***	0.2	***	2.2	0	***
18	***	***	***	***	4.9	1.7	5	5	***	3.2	***	2.1
19	***	***	***	***	***	***	6.4	4.7	***	1.4	***	4.7
20	***	***	***	6.3	4.2	***	***	1.1	***	5.9	***	***
21	***	***	***	4.2	3.2	0	***	2.8	***	2	0.1	***
22	***	***	***	2.1	3.3	***	***	1.8	***	2	1.6	***
23	***	***	***	1.9	2.4	***	4.3	***	***	4.1	0	3.1
24	***	***	***	6.6	0	***	4.5	2.2	***	***	0.4	2
25	***	***	***	0.8	4.2	***	5.4	***	6.3	***	0.2	***
26	***	***	***	***	1.8	***	5.8	***	2.5	9	1.3	***
27	***	***	***	4.9	5.7	0.4	5.2	***	0	6.4	0	***
28	***	***	***	3.3	3.3	3.4	***	***	7.4	***	2.9	***
29	***	...	***	***	***	2.7	***	1.1	1.3	2.7	0.1	***
30	***	...	***	0.2	***	***	***	***	5.5	0.4	***	***
31	***	...	2.6	...	***	...	***	***	...	1	...	***
MEAN	***	***	10	2.9	2	1.1	4.7	2.6	3	2.8	1.8	***

ITEM PRECIPITATION (0.3 m HEIGHT)
INSTRUMENT RAIN GAUGE (TRIPPING BUCKET TYPE)(B-011-00)
UNIT (mm)
YEAR 1995

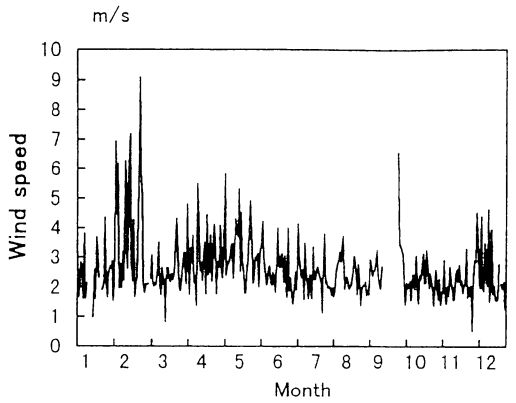
MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0	0	17.2	2	5.7	0	18.2	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	27.7	0	0
3	0	0	2.1	0	0.5	7.5	10.1	0	0	0.1	0	0
4	19	0	9.7	0	6	21	***	0	0	0	0	0
5	0.5	2.1	0	0	26.2	0	40.5	5	0	3.5	0	0
6	0.1	0	0	0	0	13.1	9.5	14.1	0	0	0	0
7	0	0	0.1	13.2	0	4.5	0	0	0	0	2	0
8	0	0	0	0	0	4.1	22.6	0	0.1	24.6	18.1	0
9	0	0	0	7	0	26.7	0.5	0	0	0.5	0	0
10	***	0	25.5	0.5	0	2	0	18	0.1	0	0	0
11	***	0	6.1	0	2	0	3.1	0	0	0	0	0.1
12	0.1	0	0	11.1	24.6	0	2.6	0	0	0	0	0
13	0.1	7.5	0.5	0	25.3	7.6	7.7	0	0	0	0	0
14	0	2.6	0	12.6	0	14.1	3.1	0	8.5	0	3.5	0
15	0	0	0	1.4	63.6	1	0	0	9.4	0	2	0
16	0	0	30.2	0	16.6	2	1.5	0	68.6	0	0	0
17	0	0	46.1	0.6	7.5	0.1	3.5	0	86.3	0	0	0
18	0	0	4.6	13.1	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	5.2	0	2.5	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	6.6	8.5	0	***	0	11.5	0
21	0.1	0	0	0.2	0	1.6	2.4	0	***	0	0	0
22	13.7	0	0	1.6	0	0	1.5	0	***	0	0.5	0
23	0	0.1	0	0.1	0	17.2	0	2.1	***	0	0	0
24	0	0	3.6	0	17.9	0	0	0	1	0.6	0.5	0
25	0	0	8.7	9.5	0	8.7	0	0	0	6	0	0
26	0	4.6	3	1.1	0.5	6.4	0	0	0	0	0	0
27	46	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0
28	0	0.1	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	...	0.5	13.1	12.9	0	0	0	0	0	0	0
30	0	...	25.7	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	...	4.4	...	0	...	0	0	...	0	...	0
MEAN	2.7	0.6	6.1	3.4	6.8	4.9	4.5	1.3	6.7	2	1.3	0

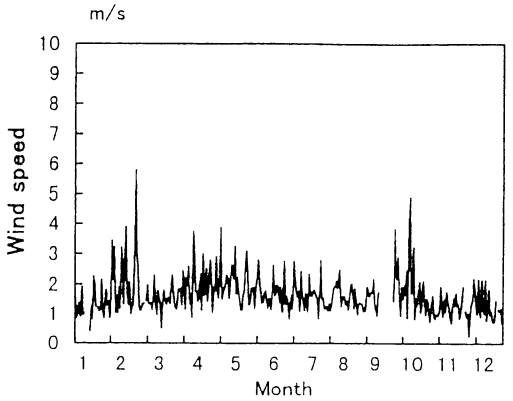
ITEM EVAPOTRANSPIRATION (0.00 m HEIGHT)
INSTRUMENT WEIGHING LYSIMETER (RL-15TFA)
UNIT (mm)
YEAR 1995

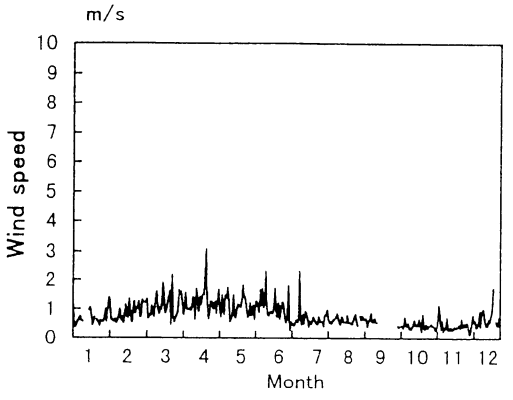
MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
2	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
3	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.3	0.1	***
4	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0	***
5	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.6	***
6	***	***	***	***	***	***	***	***	0	***	***	***
7	***	***	***	***	***	***	***	***	0	***	***	***
8	***	***	***	***	***	***	***	***	0	***	***	***
9	***	***	***	***	***	***	***	***	0.1	***	0.2	***
10	***	***	***	***	***	***	***	***	0	0.1	0	***
11	***	***	***	***	***	7.6	***	2	0.3	***	0	***
12	***	***	***	***	***	2.9	***	***	0	4	0.6	***
13	***	***	***	***	***	***	***	***	0	0.9	0.3	***
14	***	***	***	***	***	2.7	***	***	***	0.2	***	***
15	***	***	***	***	***	6.3	4.6	***	***	0	***	***
16	***	***	***	***	***	4.6	***	***	***	0.9	***	***
17	***	***	***	***	***	6.1	***	***	***	1.8	***	***
18	***	***	***	***	***	4.5	1.6	***	0	1.8	***	***
19	***	***	***	***	***	1.9	3.8	***	***	***	***	***
20	***	***	***	***	***	2.7	***	***	***	0	***	***
21	***	***	***	***	***	3	***	***	***	***	***	***
22	***	***	***	***	***	2.1	***	***	***	0	***	***
23	***	***	***	***	***	***	3.8	***	***	0	***	***
24	***	***	***	***	***	1.8	1.2	***	***	***	***	***
25	***	***	***	***	***	***	5.4	***	0	***	***	***
26	***	***	***	***	0	***	0.3	***	0	***	***	***
27	***	***	***	***	***	2.8	***	***	0.3	0.6	***	***
28	***	***	***	***	***	3.6	3	***	***	***	***	***
29	***	...	***	***	***	3.3	2.5	***	0.5	0.9	***	***
30	***	...	***	***	***	5.1	***	***	***	-0.4	***	***
31	***	...	***	...	***	...	3.3	***	...	0.7	...	***
MEAN	***	***	***	***	0	3.8	3	2	0.1	0.7	0.2	***

ITEM ATMOSPHERIC PRESSURE (5.00 m HEIGHT)
INSTRUMENT (F-401)
UNIT (hPa)
YEAR 1995

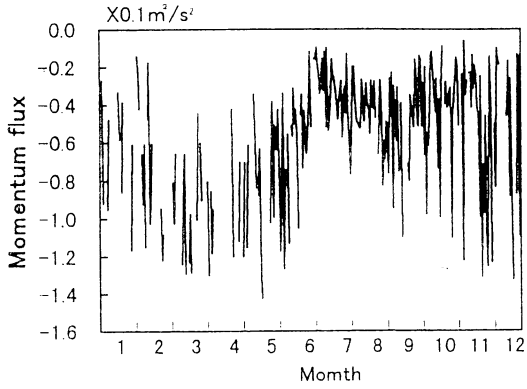
MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1010	1014	1002	1000	1015	1009	1003	1005	1004	1021	997	1001
2	1022	1020	1010	1008	1008	1013	1005	1004	1005	1009	1004	1006
3	1019	1020	1009	1012	1004	1011	1001	1005	994	1008	1005	1007
4	1001	1020	1000	1015	1007	***	***	1007	993	1007	1010	1006
5	998	1010	1007	1017	1007	***	1007	1008	997	1006	1016	1003
6	1003	1008	1013	1011	1011	1005	1008	1007	1002	1012	1017	1003
7	1008	1011	1014	1004	1012	***	1010	1006	***	1020	1008	1009
8	1015	1012	1012	1015	1011	1016	1008	1005	1006	1016	990	1008
9	1006	1008	1015	1010	1011	1007	1007	1005	1007	1013	1002	1017
10	***	1014	1007	1006	1014	1004	1004	1002	1005	1020	1007	1021
11	***	1023	994	1014	1017	1011	1004	1002	1004	1021	1003	1014
12	1006	1016	1004	998	1017	1016	1007	1005	1012	1015	1016	1008
13	1001	1004	1009	1012	1007	1010	1006	1009	1014	1013	1020	1013
14	1004	1006	1020	1014	1004	1005	999	1012	1010	1014	1009	1014
15	1010	1008	1026	1009	1000	1002	998	1012	1009	1015	1008	1006
16	1013	1006	1025	1015	996	***	998	1009	1005	1011	1018	1013
17	1015	1012	1012	1012	1003	1002	995	1009	994	1011	1015	1012
18	1012	1014	1013	1013	1016	1004	1002	1009	1009	1014	1021	1017
19	1009	1012	1015	995	1018	***	1005	1008	1011	1010	1021	1015
20	1012	1008	1020	1012	1012	998	1000	1008	***	1010	1009	1017
21	1017	1007	1017	1019	1001	1002	1001	1006	***	1014	1013	1011
22	1011	1015	1012	1010	992	1004	1005	1009	***	1013	1019	1019
23	1002	1017	1017	994	1004	1003	1009	1011	***	1016	1008	1013
24	1007	1012	1011	1011	1010	1000	1010	1011	1009	1014	998	1003
25	1014	1012	1006	1010	1008	1000	1011	1010	1007	1005	1005	1006
26	1013	1006	1008	1001	1002	994	1014	1006	1012	1012	1009	1013
27	1015	1004	1010	1014	1009	***	1012	1003	1009	1015	1006	1021
28	1016	1010	1012	1019	1016	1003	1009	1003	1011	1022	1011	1023
29	1010	...	1020	1017	1009	1007	1006	1011	1016	1015	1009	1007
30	1009	...	1014	1010	1004	1008	1005	1010	1019	1005	1005	1001
31	1012	...	998	...	1005	...	1007	1003	...	1002	...	1007
MEAN	***	1011.7	1011.3	1009.9	1008	1005.6	1005.2	1007.1	1006.6	1012.8	1009.2	1010.7

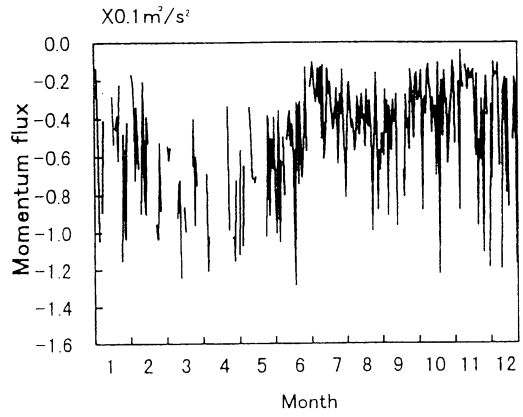


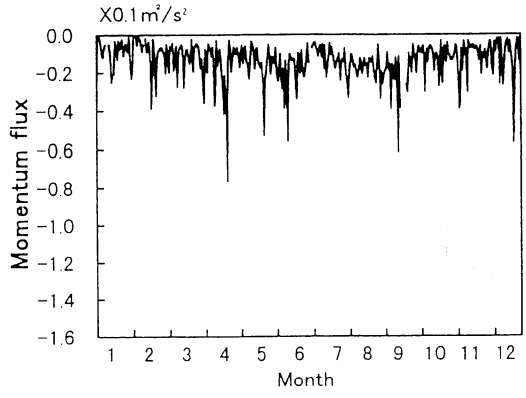




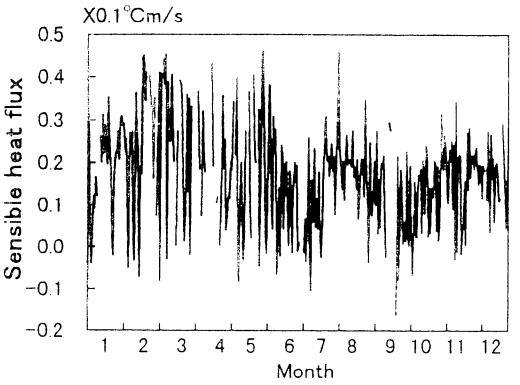
第1図　測定高度29.5m（上図），12.3m（中図），および1.6m（下図）における風速の日平均値の季節変化

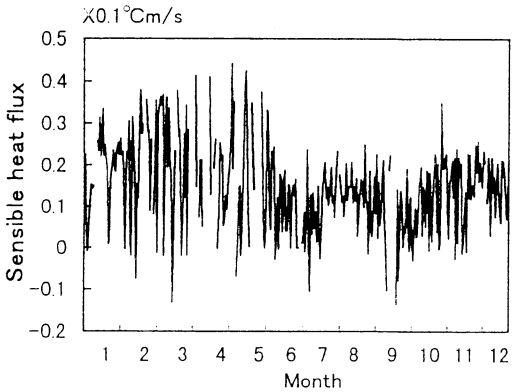


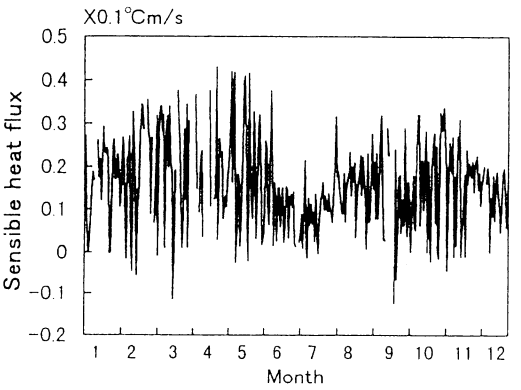




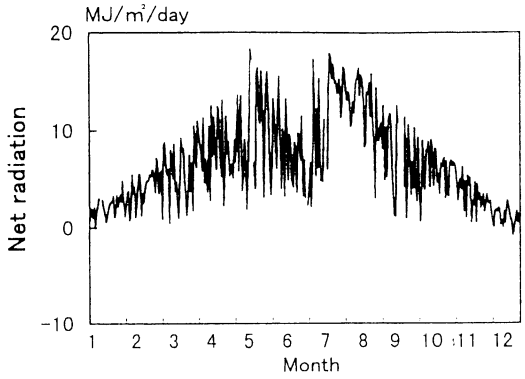
第２図　測定高度29.5ｍ（上図），12.3ｍ（中図），および1.6ｍ（下図）における運動量フラックスの日平均値の季節変化

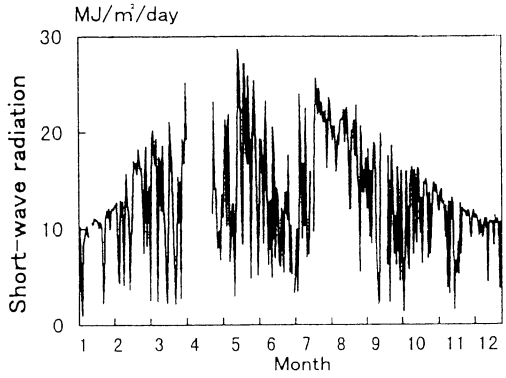


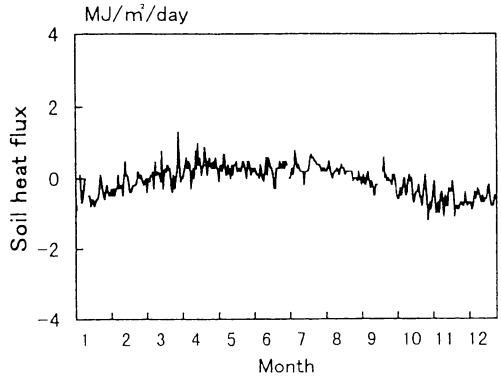




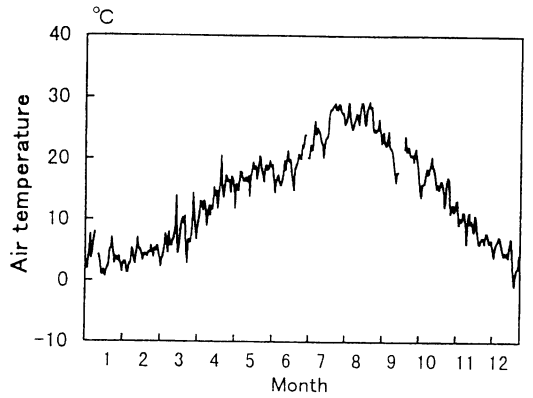
第３図　測定高度29.5m（上図），12.3m（中図），および1.6m（下図）における顕熱フラックスの日平均値の季節変化

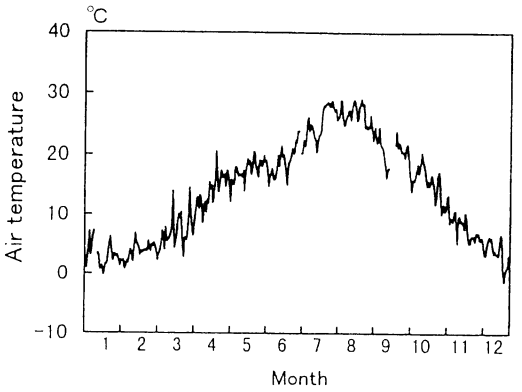


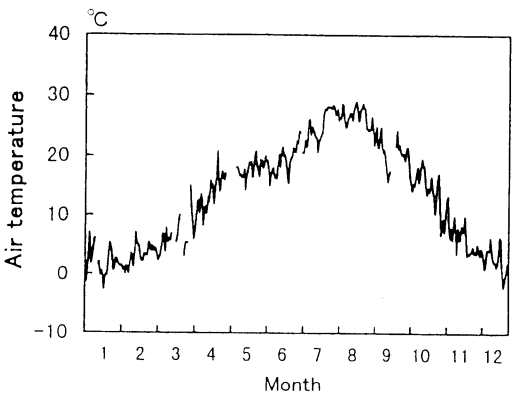




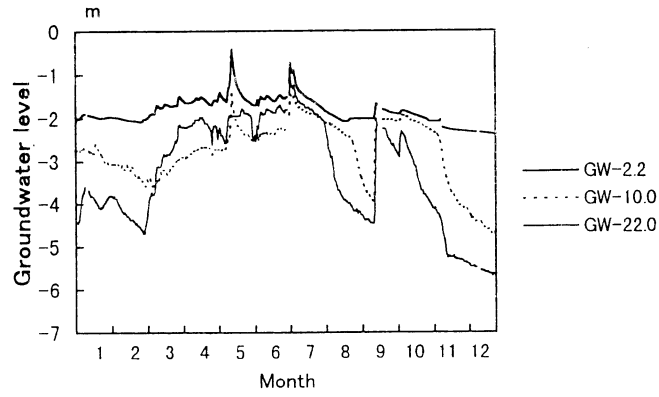
第4図　正味放射量（上図），全天短波放射量（中図），地中熱流量（下図）の日平均値の季節変化



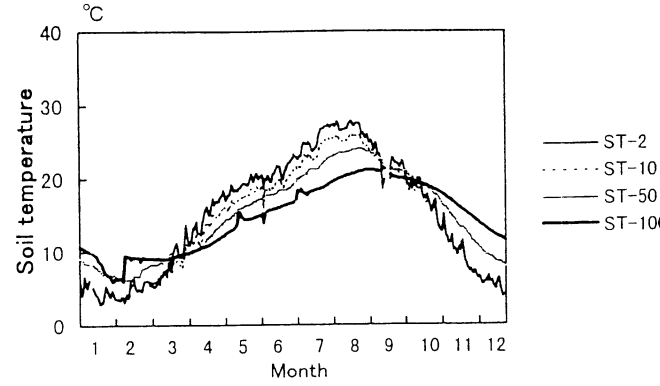




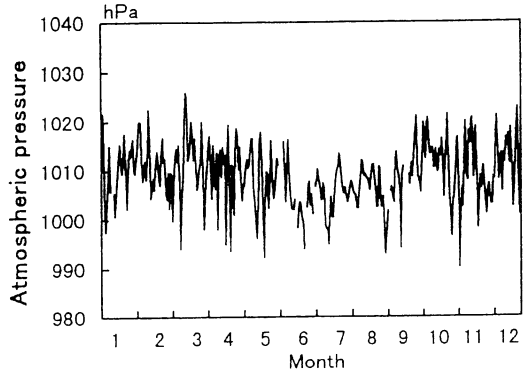
第５図　測定高度29.5ｍ（上図），12.3ｍ（中図），および1.6ｍ（下図）における気温の日平均値の季節変化



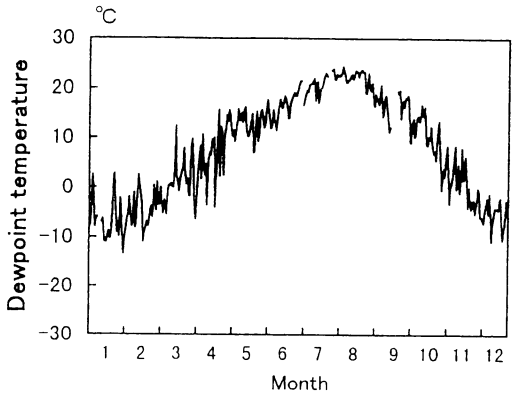
第6図　3深度（2.2m，10m，22m）の観測井における地下水位の日平均値の季節変化

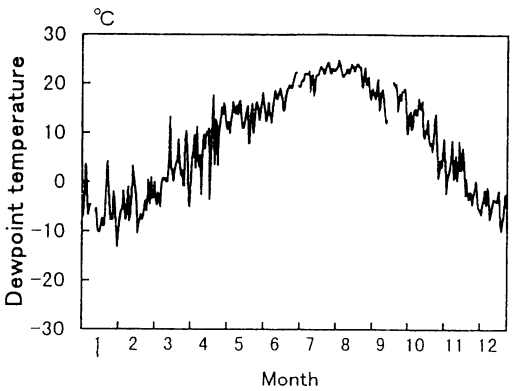


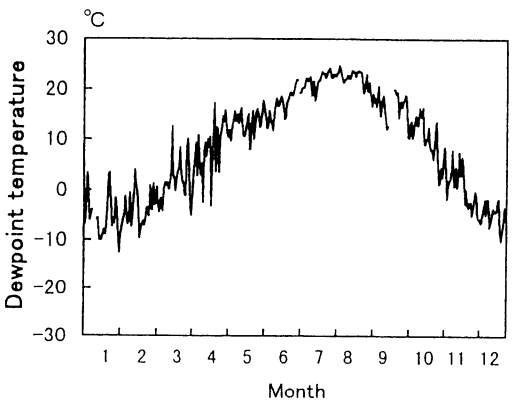
第7図　4深度（2cm，10cm，50cm，100cm）における地温の日平均値の季節変化



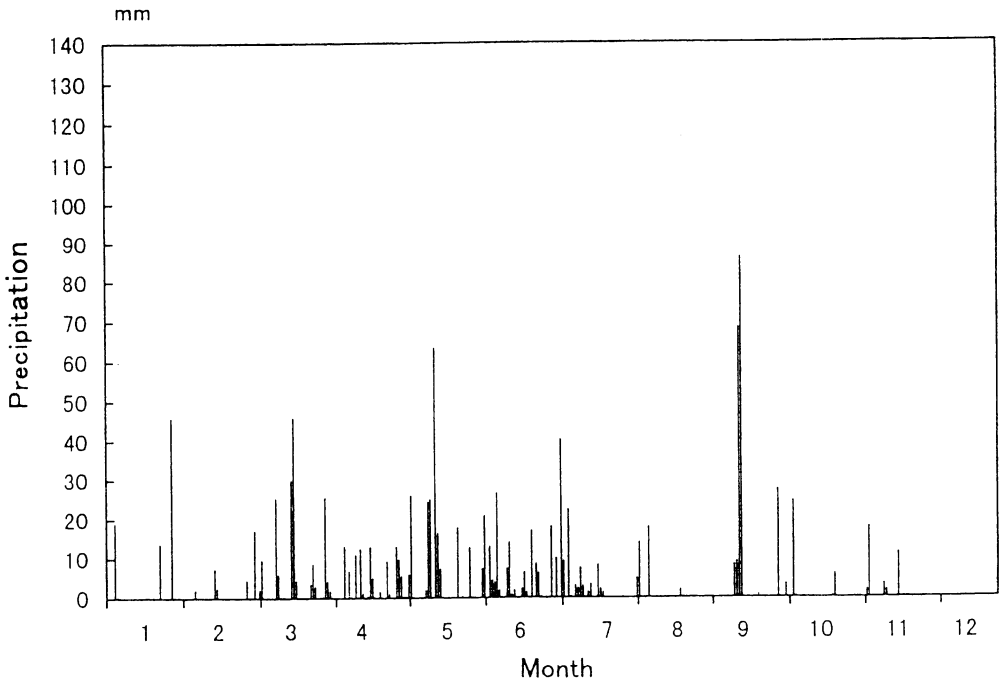
第8図　気圧の日平均値の季節変化



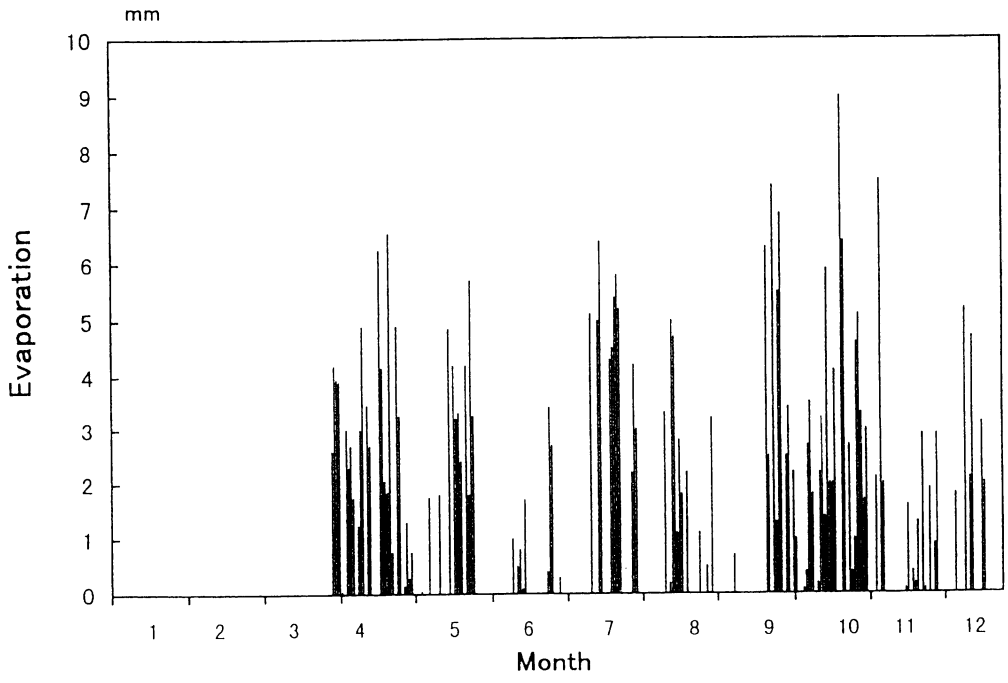




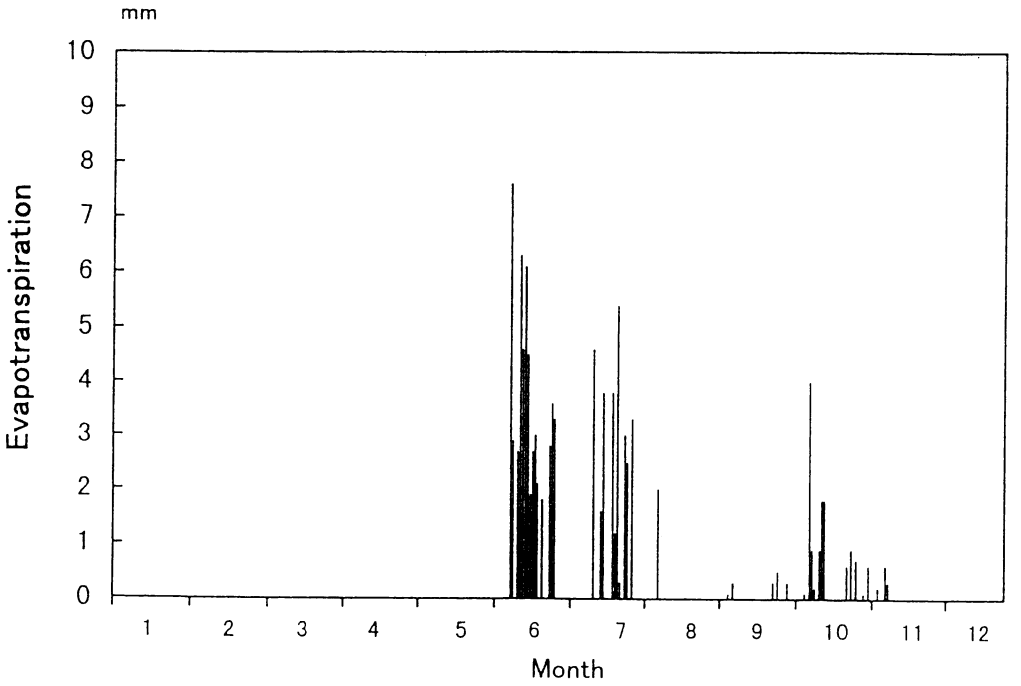
第９図　測定高度29.5ｍ（上図），12.3ｍ（中図），および1.6ｍ（下図）における露点温度の日平均値の季節変化



第10図　日降水量の季節変化



第11図　日蒸発量の季節変化



第12図　日蒸発散量の季節変化