

熱収支・水収支ルーチン観測索引表

An Index Table of Routine Observation of Heat and Water Balance

古藤田一雄・佐倉保夫・林 陽生

Kazuo KOTODA, Yasuo SAKURA and Yousay HAYASHI

水理実験センター熱収支・水収支部門では、昭和52年7月から準ルーチン観測を開始した。また、昭和53年4月からはルーチンの形式を固定して、本格的な連続観測をおこない、現在に至っている。本年度のルーチン観測実施期間は、4, 8, 11, 2月とし、これ以外の期間は、保守点検および具体的な観測計画のある場合にはこれを実施するという方針に沿い運営した。ただし、上述の点検および観測計画の無い期間は、ルーチンに準ずる観測をおこなった。

当部門では、ルーチン観測データを公表し、各

方面の調査研究に供することができるが、これを実施するにあたり、現在まで測定をおこなった要素(第1表)と観測期間、ファイル番号、チャンネルスチール、サンプリングタイム、ラベルコードおよびテープ長、記録密度(第2表)をまとめた。また、観測開始以来測器の故障等の期間を除き、モニター用として収録した打点記録があるため、これについても利用可能である。

データの利用に関しては、規定「筑波大学水理実験センター暫定利用について」に従い手続きをとっていただきたい。

CH	OBSERVATION ELEMENT	SYMBOL	CH	OBSERVATION ELEMENT	SYMBOL
0	WIND SPEED (30.5m)	U	31	SOIL HEAT FLUX (2cm)	G1
1	DIRECTION (30.5m)	D	32	SOIL HEAT FLUX (50cm)	G2
2	WIND SPEED (1.1m SE)	U1	33	AIR TEMPERATURE (1.1m)	T3
3	DIRECTION (1.1m SE)	D1	34	AIR TEMPERATURE (12.3m)	T2
4	MOMENTUM FLUX (1.1m SE)	UW1	35	AIR TEMPERATURE (29.5m)	T1
5	SENSIBLE HEAT FLUX (1.1m SE)	WT1	36	SOIL TEMPERATURE (2cm)	ST1
6	WIND SPEED (12.3m SE)	U2	37	SOIL TEMPERATURE (10cm)	ST2
7	DIRECTION (12.3m SE)	D2	38	SOIL TEMPERATURE (50cm)	ST3
8	MOMENTUM FLUX (12.3m SE)	UW2	39	SOIL TEMPERATURE (100cm)	ST4
9	SENSIBLE HEAT FLUX (12.3m SE)	WT2	40	SOIL SUCTION (100cm)	TN1
10	WIND SPEED (29.5m SE)	U3	41	SOIL SUCTION (50cm)	TN2
11	DIRECTION (29.5m SE)	D3	42	SOIL SUCTION (30cm)	TN3
12	MOMENTUM FLUX (29.5m SE)	UW3	43	SOIL SUCTION (10cm)	TN4
13	SENSIBLE HEAT FLUX (29.5m SE)	WT3	44	SOIL SUCTION (5cm)	TN5
14	WIND SPEED (1.1m NW)	U4	45	SOIL SUCTION (2cm)	TN6
15	DIRECTION (1.1m NW)	D4	46	OPEN	
16	MOMENTUM FLUX (1.1m NW)	UW4	47	GROUND WATER LEVEL (2m)	GW1
17	SENSIBLE HEAT FLUX (1.1m NW)	WT4	48	GROUND WATER LEVEL (10m)	GW2
18	WIND SPEED (12.3m NW)	U5	49	GROUND WATER LEVEL (20cm)	GW3
19	DIRECTION (12.3m NW)	D5	50	SURFACE DISCHARGE	SR
20	MOMENTUM FLUX (12.3m NW)	UW5	51	EVAPORATION	E
21	SENSIBLE HEAT FLUX (12.3m NE)	WT5	52	PRECIPITATION	P
22	OPEN	U6	53	RAINFALL INTENSITY	PI
23	OPEN	D6	54	OPEN	
24	OPEN	UW6	55	DEW POINT TEMPERATURE (1.1m)	TD1
25	OPEN	WT6	56	DEW POINT TEMPERATURE (12.3m)	TD2
26	SHORT WAVE RADIATION	I	57	DEW POINT TEMPERATURE (29.5m)	TD3
27	TOTAL RADIATION	H	58	EVAPOTRANSPIRATION	ET
28	NET RADIATION (BECKMAN)	RN1			
29	NET RADIATION (BECKMAN)	RN2			
30	NET RADIATION (MIDDLETON)	RN			

第1表 ルーチン観測要素

第2表 ルーチン観測索引表

番号	測定期間								ファイル番号	チャンネルケール	サンプリングタイム(秒)	ラベルコード	テープ長(ft)	記録度(BPI)		
	年	月	日	時	分	年	月	日							時	分
1	'76	9	15	11	00	'76	9	15	15	00	017	24	0.05	760	1200	1600
2	'77	5	14	12	00	'77	5	15	14	30	010	58	2.0	760	1200	800
3		5	15	15	05		5	16	17	19	022	58	2.0	760	1200	800
4		5	16	17	30		5	17	20	00	050	58	2.0	760	1200	800
5		7	26	13	10		7	26	14	10	130	72	0.1	197	1200	1600
6		7	26	17	00		7	27	12	52	132	72	2.0	197	1200	1600
7		7	27	12	56		7	28	09	01	131	72	2.0	197	1200	1600
8		7	28	09	09		8	7	17	00	136	72	30.0	197	1200	1600
9		9	19	11	00		9	19	11	40	134	21	1.0	000	1200	1600
10		9	19	19	12		9	20	13	36	155	21	1.0	000	1200	1600
11		9	24	10	43		9	24	11	35	135	13	1.0	000	1200	1600
12		9	26	10	40		10	6	7	00	277	58	60.0	770	1200	800
13		10	24	13	33		11	7	10	22	149	58	30.0	770	1200	1600
14		11	8	12	10		11	8	20	30	148	84	1.0	770	1200	1600
15		11	12	10	04		11	15	10	45	154	84	30.0	770	1200	1600
16		12	2	23	40		12	13	18	16	151	70	30.0	770	1200	1600
17		12	13	18	20		12	26	11	03	124	70	30.0	770	1200	1600
18	'78	1	8	14	45	'78	1	9	16	30	123	72	10.0	770	1200	800
19		2	9	14	46		2	9	19	05	257	44	30.0	770	600	800
20		2	13	9	40		2	20	20	00	101	94	30.0	770	1200	800
21		2	21	12	30		2	21	18	22	263	44	30.0	770	1200	800
22		2	24	12	05		2	24	16	49	152	69	0.1	770	1200	1600
23		2	24	18	00		2	25	0	32	121	69	0.1	770	1200	800
24		2	25	2	01		2	25	6	31	125	69	0.1	770	1200	800
25		2	25	8	00		2	25	12	10	124	69	0.1	770	1200	800
26		4	28	21	50		5	6	10	30	274	65	120.0	780	600	800
27		5	6	11	21		6	1	11	05	279	65	120.0	780	1200	800
28		6	1	12	00		6	5	11	45	280	65	120.0	780	1200	800
29		6	5	19	28		6	8	12	30	282	65	120.0	780	600	800
30		6	13	14	00		7	7	15	41	347	65	120.0	780	1200	800
31		7	7	15	48		7	20	11	30	344	65	120.0	780	1200	800
32		7	24	16	40		7	27	11	04	362	67	120.0	780	600	800
33		7	31	11	00		9	8	13	48	363	67	120.0	780	600	800
34		9	8	10	10		9	15	13	20	360	67	120.0	780	600	800
35		10	16	9	40		10	23	16	40	422	66	120.0	781	600	800
36		10	25	9	30		11	17	10	00	419	66	120.0	781	600	800
37		11	18	11	00		11	18	13	34	429	19	0.1	781	1200	1600
38		11	18	13	37		11	18	16	00	430	19	0.1	781	1200	1600
39		11	18	17	20		12	5	10	24	427	66	120.0	781	600	1600
40		12	4	10	53		12	4	13	25	431	19	0.1	781	1200	1600
41		12	4	13	28		12	4	16	00	433	19	0.1	781	1200	1600
42		12	6	10	10		12	29	14	04	426	66	120.0	781	600	1600
43		12	29	15	08		12	29	17	30	358	24	0.1	781	1200	1600
44		12	29	17	40		12	29	19	30	434	24	0.1	781	1200	1600
45		12	30	11	40						425	66	120.0	781	600	1600