

โครงการสำรวจถ้ำ อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน 2541 - 2542
แบบฟอร์มการสำรวจธรณีวิทยาภายในถ้ำ และขนาด-ทิศทางของถ้ำ

ชื่อถ้ำ พามอน ตำแหน่ง GPS ปากถ้ำ (UTM) 47 4 25 064 E, 21 56 845 N

สำรวจโดย: ชัยพร ศิริพรไพบุลย์, พัฒน์ธร โตไวยะ, กำพล กำเนิดศิริ, รณชัย ทองคารา,
จารุงศ์ เรืองสุวรรณ, ชีระ วัชรปรานี, John Spies และ David A. Pierce

วันที่สำรวจ 10 พฤษภาคม 2541 เวลา 09.45 - 20.16 น.

#	From	To	Len (m)	Azn	Inc	Up	Down	Left	Right	Xbear	Lt	Ht	Remark
1		C1	-	-	-	5.6	0	1.2	2.85	-	-	-	
2	C1	C2	22.1	35	6	3	0	2.6	1.42	300	21.979	2.3101	Upper Level
3	C2	C3	10	10	4	-4	0	2.5	1.36	100	9.9756	0.6976	
4	C3	C4	5.3	40	20	-4	0	1.54	1.5	130	4.9804	1.8127	
5	C4	C5	16	165	15	-4	0	1.3	0	255	15.455	4.1411	
6	C5	C6	20	210	-4	3.5	0	4.7	7.11	300	19.951	-1.395	
7	C6	C7	8.5	55	235	3.5	0	3.7	20	210	-4.875	-6.963	
8	C7	C8	2.8	340	28	2.15	0	1.8	1.7	430	2.4723	1.3145	
9	C8	C9	5.4	15	38	2	0	3.4	1	105	4.2553	3.3246	
10	C9	C10	3.1	305	28	1.3	0	0.5	0.5	395	2.7371	1.4554	small hole
11	C10	C11	5.7	10	1.5	8.5	0	3.9	2.3	100	5.698	0.1492	
12	C11	C12	8	15	-5	15	0	3.6	3.05	105	7.9696	-0.697	
13	C12	C13	31	18	1	12	0	3.8	3.9	108	30.995	0.541	
14	C13	C14	7	30	1	12	0	4.5	6	120	6.9989	0.1222	
15	C14	D1	20.3	108	31	10	0	11	1	198	17.4	10.455	11 m. from C13(D1 = C15)
16	D1	D2	11	108	5	7	0	3.6	2	198	10.958	0.9587	upper level, see attached map
17	X0	X1	12.4	10	1	15+	0	1	5.4	100	12.398	0.2164	
18	X1	X2	13	5	1	12+	0	1.5	1.5	95	12.998	0.2269	
19	X2	X3	7	20	1	12+	0	1.5	1.5	110	6.9989	0.1222	water depth = .65 m.
20	X3	X4	8	15	1	12+	0	1	2.2	105	7.9988	0.1396	
21	X4	X5	14	45	4	10+	0	0	3	135	13.966	0.9766	contact Lst/Bs = 310/18 SW
22	X5	X6	16.5	86	4.5	3.7	0	0	9.3	176	16.449	1.2946	
23	X6	X7	22.5	40	8	4.9	0	3.5	1.2	130	22.281	3.1314	
24	X7	X8	25.2	75	0	2.5	0	8	8	165	25.2	0	
25	X8	X9	20.3	105	0	3	0	2.4	4.1	195	20.3	0	
26	X9	X10	21	58	1	12+	0	4	0	148	20.997	0.3665	
27	X10	X11	20.5	0	2	12+	0	3	0	90	20.488	0.7154	Bat Colony, ค้างคาวสามศร
28	X11	X12	37.5	12	2	15+	0	3.1	0	102	37.477	1.3087	1.5

29	X12	X13	44	10	10	5.5	0	3	0	100	43.332	7.6405	
30	X13	X14	11	57	1	4.5	0	4.6	0	147	10.998	0.192	
31	X14	X15	17.5	22	2	2.6	0	2.5	1.5	112	17.489	0.6107	
32	X15	X16	38	5	2	2.1	0	3.1	5.2	95	37.977	1.3262	R : ทางแยกมีน้ำตก
33	X16	X17	28.3	75	2	2.9	0	1.8	4.9	165	28.283	0.9877	
34	X17	X18	20.6	60	1	2.6	0	2.5	3.7	150	20.597	0.3595	
35	X18	X19	40.5	10	1	2.6	0	6	5.2	100	40.494	0.7068	
36	X19	X20	12.5	70	13	5	0	1.6	2.7	160	12.18	2.8119	
37	X20	X21	9	115	-7	7	0	3	5.1	205	8.9329	-1.097	
38	X21	X22	4.5	155	-25	5.6	-4	0	2.5	245	4.0784	-1.902	
39	X22	X23	10.4	115	2	2	0	1.5	0	205	10.394	0.363	
40	X23	X24	9	104	1	2.4	0	1.5	1.4	194	8.9986	0.1571	Basalt under flowstone
41	X24	X25	65	62	4	1.7	0	1.2	1.3	152	64.842	4.5342	
42	X25	X26	10.5	88	6	1.5	0	2.8	1.7	178	10.442	1.0975	
43	X26	X27	13	140	1	3.8	0	1.4	1.8	230	12.998	0.2269	
44	X27	X28	13	137	6	2.5	0	10+	2.5	227	12.929	1.3589	miliped ที่ขนำว ยาว ~ 5 mm.
45	X28	X29	13	105	2	4.2	0	5	4.5	195	12.992	0.4537	
46	X29	X30	5	70	30	2.5	0	-10	-10	160	4.3301	2.5	limestone, light gray, water fall
47	X30	X31	10.5	97	5	3.2	0	2.7	4.7	187	10.46	0.9151	
48	X31	X32	6	75	18	-7	0	10+	7+	165	5.7063	1.8541	Rock falls
49	X32	X33	130	95	-14	5	-5	7	1.8	185	126.14	-31.45	Solution channels 11/10
50	X33	X34	11	45	1	-7	0	0	3.3	135	10.998	0.192	
51	X34	X35	18	85	1	11	0	2	2.3	175	17.997	0.3141	Fossil : shells ?
52	X35	X36	15.5	120	24	8.5	0	2.1	1.3	210	14.16	6.3044	Pneatic surfaces
53	X36	X37	27	160	1	6.8	4.2	3.3	5	250	26.996	0.4712	
54	X37	X38	19	80	1	4	0	3	0	170	18.997	0.3316	
55	X38	X39	13.5	80	25	8	0	4	0	170	12.235	5.7053	Fossil : Crinoid
56	X39	X40	25	155	-10	12+	0	4	5	245	24.62	-4.341	Rock falls
57	X40	X41	15	90	10	4	0	4.2	2.5	180	14.772	2.6047	
58	X41	X42	11	57	20	10	-5	20	7	147	10.337	3.7622	
59	X42	X43	10.5	52	13	8	0	-20	7	142	10.231	2.362	
60	X43	X44	15	53	31	20	0	4.5	-10	143	12.858	7.7256	
61	X44	X45	20.5	135	5	15+	0	-10	-10	225	20.422	1.7867	
62	X45	X46	14	70	5	5	0	2.1	2	160	13.947	1.2202	
	SUM		1120.4								1087.7	48.812	0

Len(m)	คือ ระยะที่วัด (เมตร)	Azm	ทิศทางที่วัด (องศา)
Inc	มุมเอียง (องศา)	Up	ความสูงจากจุดที่วัดถึงเพดานถ้ำ (เมตร)
Down	ความสูงจากจุดที่วัดถึงพื้นถ้ำ (เมตร)	left	ระยะจากจุดที่วัด ไปทางซ้าย (เมตร)
Right	ระยะจากจุดที่วัด ไปทางขวา (เมตร)	Xbear	ทิศทางที่วัดของภาพตัดขวาง (องศา)
Lt	ระยะทางจริงในแนวระดับ (เมตร)	Ht	ระยะทางจริงในแนวตั้ง (เมตร)

โครงการสำรวจถ้ำ อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน 2541 - 2542
แบบฟอร์มการสำรวจธรณีวิทยาภายในถ้ำ และขนาด-ทิศทางของถ้ำ

ชื่อถ้ำ ผามอน ตำแหน่ง GPS ปากถ้ำ (UTM) 47 4 24189 E, 21 56 644 N
สำรวจโดย ชัยพร ศิริพรไพบูลย์, พัฒนธร โทไวยะ, กำพล กำเนิดศิริ, สุทธิ, John Spies และ บุญปิ่น ระวังการ
วันที่สำรวจ 12 พฤษภาคม 2541 เวลา 09.57 -17.36 น.

#	From	To	Len(m)	Azm	Inc	Up	Down	Left	Right	Xbear	Lt	Ht	Remark
1	A1	A1	-	-	-	-10	0	4	4	35	-	-	ปากถ้ำเข้าทางหัวแอก
2	A1	A2	14	110	1.5	-10	0	4	6	100	14.0	0.4	
3	A2	A3	22.3	205	1.5	2.5	0	3.2	3.2	115	22.3	0.6	หินปูน recrystallized, สีขาว
4	A3	A4	12	160	2	5.2	0	3.6	2	250	12.0	0.4	Bedding ? : NS / 32 W
5	A4	A5	12.1	115	1.5	7.5	0	3	2	205	12.1	0.3	
6	A5	R	11	215	0	8	0	0	4	305	11.0	0.0	
7	A5	A6	24.2	75	1.5	8	0	10+	7	240	24.2	0.6	A5 to R = 11, Azm =215, Up=8
8	A6	A7	19.2	120	1.5	1.5	0	-15	4.6	210	19.2	0.5	
9	A7	A8	18.1	40	0	1	0	2.8	4.5	130	18.1	0.0	
10	A8	A9	22.9	120	0.5	2	0	3	3.5	210	22.9	0.2	
11	A5	U1	9.6	165	3	8	0	7	5	255	-	-	
12	U1	U2	5	175	14	5.7	0	5	7	265	-	-	Upper level : see Attached Map
13	U1	U3	14.3	103	14	5.7	0	6	6	193	-	-	
14	U2	U3	18	185	14	2.6	0	4.8	35	0	17.5	4.4	
15	U3	A7	27	335	-30	-15	0	5	12	65	23.4	-13.5	
16	U1	U4	13.7	145	-12.5	-15	0	4	7	235	13.4	-3.0	
17	U4	U5	8.6	60	-24.5	3.3	0	3.8	6	150	7.8	-3.6	
18	U5	A8	3	83	0	4.6	0	3	0	173	3.0	0.0	
19	A9	A10	23.2	35	0	8.5	0	3.3	4	125	23.2	0.0	
20	A10	A11	22.5	124	0	2.85	0	5	2	45	22.5	0.0	
21	A11	A12	14.6	137	0.5	3	0	1.2	6	227	14.6	0.1	
22	A12	A13	31.6	170	0	1.2	0	3	2.8	260	31.6	0.0	
23	A13	A14	22	63	1	3	0	2	5	153	22.0	0.4	
24	A14	A15	29.4	127	0	8	0	2.6	6	217	29.4	0.0	
25	A15	A16	8.6	123	-1	3	0	4	7	213	8.6	-0.2	
26	A16	A17	5.4	170	0	2.5	0	5	7	260	5.4	0.0	
27	A17	A18	8.2	98	3	10	0	5.4	8	188	8.2	0.4	
28	A18	A19	4	157	0	3	0	3	0	247	4.0	0.0	
29	A19	A20	6.7	130	8	1.8	0	3	2	220	6.6	0.9	
30	A20	P2	15.8	98	34	-15	0	4	10	188	13.1	8.8	
31	P2	P1	31.5	98	45	15+	0	3	10	188	22.3	22.3	

me

#	From	To	Len(m)	Azm	Inc	Up	Down	Left	Right	Xbear	Lt	Ht	Remark
32	A20	A21	50	58	2.5	7	0	3	4	148	50.0	2.2	
33	A21	A22	37.3	65	1	5	0	1.5	1.5	155	37.3	0.7	
34	A22	A23	50	70	1	7	0	1.6	1.6	160	50.0	0.9	
35	A23	A24	21.4	60	1.5	15	0	5	2	150	21.4	0.6	
36	A24	A25	15.8	35	1	20+	0	5.5	4.7	125	15.8	0.3	left : Fossil floor
37	A25	A26	30.7	74	2	4.5	0	2.7	10	164	30.7	1.1	
38	A26	A27	47.2	45	1	7	0	8	3	135	47.2	0.8	fault 030
39	A27	A28	30.2	62	0.5	7	0	5	7.3	152	30.2	0.3	low crawl, A28-A29 = Fossil floor
40	A28	A29	19.9	165	1	1	0	7	8	255	19.9	0.3	
41	A29	A30	21.3	17	5.4	1.5	0	19	4.2	107	21.2	2.0	
42	A30	A31	40.8	100	0.5	10	0	6	5	190	40.8	0.4	
43	A31	B1	14.2	170	12	15	0	2.5	14	260	13.9	3.0	
44	B1	B2	10.2	165	-11	2.5	0	3.4	1.3	255	10.0	-1.9	
45	B2	B3	17.9	160	1	4	0	5	2.8	250	17.9	0.3	shield; h= 1.5 m.
46	B3	B4	20	188	1	2	0	-5.3	4.1	278	20.0	0.3	
47	B4	B5	24.1	145	1	2.7	0	3.5	3.7	235	24.1	0.4	
48	B5	B6	21	225	-0.5	2.2	0	5	5.5	315	21.0	-0.2	
49	B6	B7	35.3	190	1	3.5	0	2.3	1.7	280	35.3	0.6	
50	B7	B8	14.3	185	0	2.2	0	2	2.8	275	14.3	0.0	
51	B8	B9	27.5	122	0.5	2	0	3.7	6	212	27.5	0.2	
52	B9	B10	13.7	60	0.5	2.5	0	3.8	7	150	13.7	0.1	
53	B10	B11	14.3	155	1	2	0	5	4.5	245	14.3	0.2	
54	B11	B12	7	200	-2.5	2	0	3	4	290	7.0	-0.3	
55	B12	B13	25.8	165	0	1.6	0	2.9	3	255	25.8	0.0	
56	B13	B14	15.6	185	0	3.4	0	2	1.5	275	15.6	0.0	
57	B14	B15	10.6	200	0.5	3	0	3	1.5	290	10.6	0.1	
58	B15	B16	17.2	173	0.5	7	0	2.5	0	263	17.2	0.2	lowstone
59	B16	B17	19.7	55	0	7	0	17.2	3	145	19.7	0.0	B16-B17 Low walk, B16 Fault ?
60	B17	B18	10.2	55	0	7	0	0	2.5	145	10.2	0.0	B17 Sandy limestone, medium - grained, brown
61	B18	B19	9.4	75	1	5	0	2	2	165	9.4	0.2	มีหัวขบเทใกล้ B zone ที่ศตวง 130
	SUM		1171.1								1124.2	32.815	

โครงการสำรวจถ้ำ อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน 2541 - 2542
แบบฟอร์มการสำรวจธรณีวิทยาภายในถ้ำ และขนาด-ทิศทางของถ้ำ

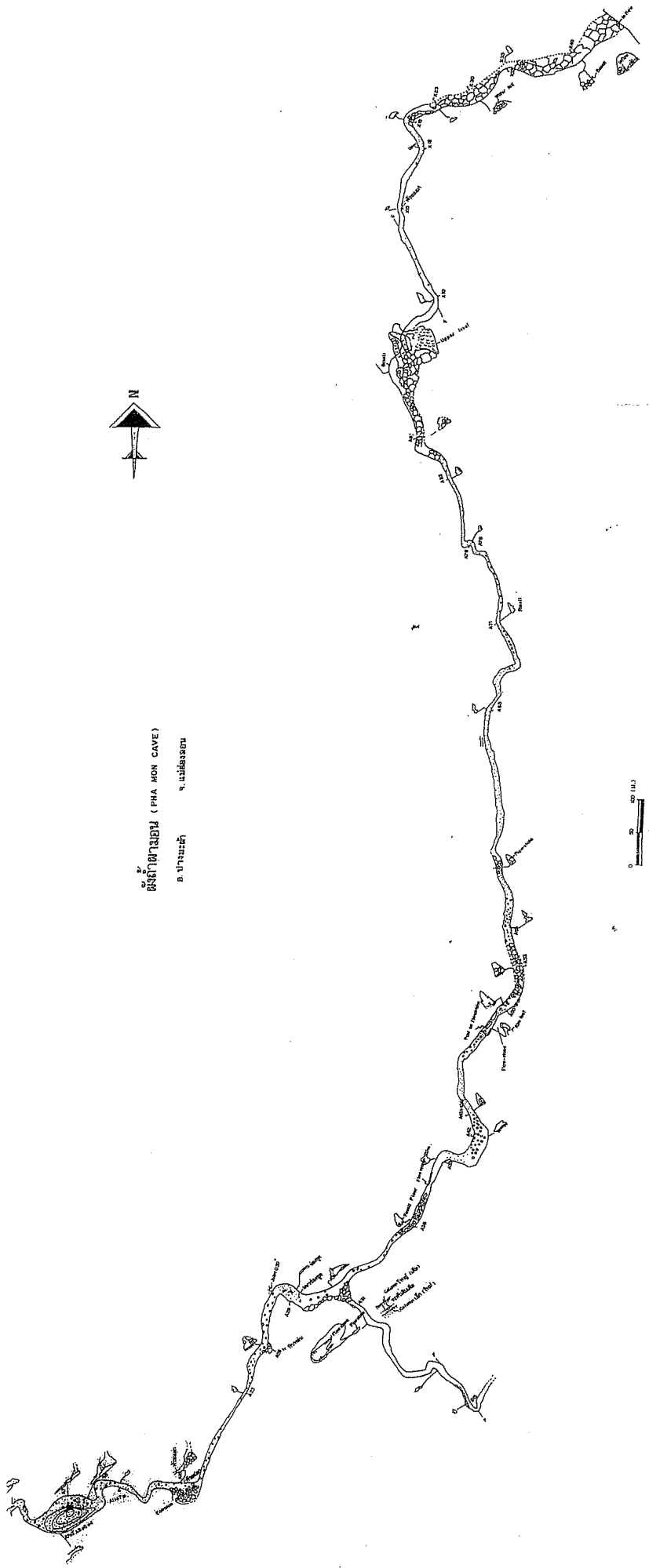
ชื่อถ้ำ ผามอน ตำแหน่ง GPS ปากถ้ำ (UTM) 47 4 24189 E, 21 56 644 N
สำรวจโดย : ชัยพร ศิริพรไพบุลย์, พัฒน์ธร โทไวยะ, กำพล กำเนิดศิริ และ บุญปิ่น ระวังการ
วันที่สำรวจ 13 พฤษภาคม 2541 เวลา 10.19 - 16.41 น.

#	From	To	Len (m)	Azm	Inc	Up	Down	Left	Right	Xbear	Lt	Ht	Remark
1	A31	A32	18	87	3	10+	0	3	3	177	18.0	0.9	
2	A32	A33	13.3	81	0	5.1	0	4.6	2.6	171	13.3	0.0	
3	A33	A34	35.5	105	0.5	5.8	0	3.2	3	195	35.5	0.3	
4	A34	A35	50	74	1	5.5	0	3	6.7	164	50.0	0.9	
5	A35	A36	18.1	92	1	15	2	3.1	4.8	182	18.1	0.3	
6	A36	A37	22	68	-4.5	-20	3	8	1.5	158	21.9	-1.7	
7	A37	A38	18	63	0	4.5	0	3	0.5	153	18.0	0.0	
8	A38	A39	49.5	57	15	-10	0	5	4	147	47.8	12.8	
9	A39	A40	10	68	1.5	5.3	0	5	7	158	10.0	0.3	
10	A40	A41	32	142	0.5	6.5	0	8.2	-15	232	32.0	0.3	
11	A41	A42	34	55	0	4.2	0	4	-15	145	34.0	0.0	
12	A42	A43	24	35	0	15+	0	9	2.5	125	24.0	0.0	
13	A43	A44	34.7	95	0.5	20	0	0	7.2	185	34.7	0.3	
14	A44	A45	47.2	35	1	15	0	5.3	3	125	47.2	0.8	
15	A45	A46	50.5	78	6	15+	0	13	0	168	50.2	5.3	Flowstone ที่นำศาล ยาว 15 ม. สูง 5.6 ม.
16	A46	A47	11.7	65	3	15+	0	5	3	155	11.7	0.6	
17	A47	A48	8	58	0	25+	6	3.5	3.6	148	8.0	0.0	
18	A48	A49	9.4	65	45	25+	6	3	3	155	6.6	6.6	
19	A49	A50	12.4	52	-0.5	-25	0	4	5	142	12.4	-0.1	
20	A50	A51	14.6	110	0.5	25+	0	9	5	200	14.6	0.1	sandy limestone, น้ำตาลเหลือง,
21	A51	A52	28.4	67	0	15+	0	5.5	4.5	157	28.4	0.0	medium - grained
22	A52	A53	25.5	35	0.5	15+	0	4	2	125	25.5	0.2	หินปูน สีเทาขาว recrystallized, sandy,
23	A53	A54	9.3	10	11.5	7.5	0	6	1.75	100	9.1	1.9	ที่ชั้น โคนพบ fossil = crinoid stems
24	A54	A55	47.8	23	0	15+	0	8	2.5	113	47.8	0.0	
25	A55	A56	42	40	0	5	0	6	3.7	130	42.0	0.0	Fossils
26	A56	A57	29	10	0	-15	0	4	3.5	100	29.0	0.0	A56 - 10 ม. พบ fossils
27	A57	A58	21.5	35	0	-15	0	3.8	2.2	125	21.5	0.0	ม่าน สูง 7 ม.
28	A58	A59	17.7	3	0	10+	0	4	2	93	17.7	0.0	
29	A59	A60	10	65	0	1.5	0	3.5	2.5	155	10.0	0.0	
30	A60	A61	26	45	0.5	6	0	4.5	7	135	26.0	0.2	
31	A61	A62	22.4	35	0.5	4.3	0	4.5	2	125	22.4	0.2	
32	A62	A63	51	30	0.5	2.2	0	4.5	3.7	120	51.0	0.4	Fossiliferous limestone
33	A63	A64	50	22	0.3	20+	0	2.7	2.3	112	50.0	0.3	มี calcite veins สีขาวแทรก

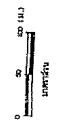
#	From	To	Len (m)	Azm	Inc	Up	Down	Left	Right	Xbear	Lt	Ht	Remark
34	A64	A65	34	42	0.5	-10	0	3.3	2.6	132	34.0	0.3	
35	A65	A66	24.6	74	0	15+	0	2.8	3	164	24.6	0.0	
36	A66	A67	19.8	20	0	7.5	0	3.6	2.4	110	19.8	0.0	
37	A67	A68	20	73	-0.5	3.25	0	2.2	3.6	163	20.0	-0.2	
38	A68	A69	17.7	110	0.5	2.6	0	2.6	4.1	200	17.7	0.2	
39	A69	A70	42.7	13	0	5.3	0	3.5	4	103	42.7	0.0	
40	A70	A71	18.5	5	0	-25	0	2.8	2.1	95	18.5	0.0	
41	A71	A72	31	42	0	-15	0	2	2.3	132	31.0	0.0	Fossils
42	A72	A73	16.2	27	0	25+	0	2.6	1.8	117	16.2	0.0	
43	A73	A74	35	20	0	-12	0	2	1.5	110	35.0	0.0	
44	A74	A75	9.3	355	0.5	-20	0	1.8	1.5	85	9.3	0.1	A74 - 10 m. พบแมงมุม
45	A75	A76	26.5	20	0.5	-10	0	2.1	2	110	26.5	0.2	
46	A76	A77	14	310	0	5	0	3.5	3	40	14.0	0.0	
47	A77	A78	13.5	22	0	3	0	2.1	1.2	112	13.5	0.0	
48	A78	A79	12.4	80	-0.5	3.5	0	1.6	3.5	170	12.4	-0.1	
49	A79	A80	34	32	0.5	2.2	0	2.6	1.8	122	34.0	0.3	
50	A80	A81	27.2	30	0.5	-15	0	2.6	2.1	120	27.2	0.2	
51	A81	A82	28.2	8	1	4	0	2.2	1.8	98	28.2	0.5	ค้างกวาดตัวเล็ก
52	A82	A83	22	20	0	2.9	0	2.4	2.2	110	22.0	0.0	
53	A83	A84	10	345	1.5	1.4	0	3.5	3	75	10.0	0.3	
54	A84	A85	12	318	1.5	5	1.5	0	2.5	48	12.0	0.3	
55	A85	A86	5.7	21	28.5	10	0	3	15+	111	5.0	2.7	สะพานบนหินถล่ม
56	A86	A87	11.5	55	-14	-20	2	2.2	4.5	145	11.2	-2.8	
57	A87	A88	23	26	2.5	-7	0	2	-8	116	23.0	1.0	
58	A88	A89	40	15	2.5	-7	0	3	8	105	40.0	1.7	
	SUM		1442								1436	35.72	

Main passage + tributaries 3,733 m.
Upper Level 310 m.
Total Length 4,043 m.

၁၁၀



ပျံ့တောင် (PHA MON CAVE)
 အ. ဦးအောင်

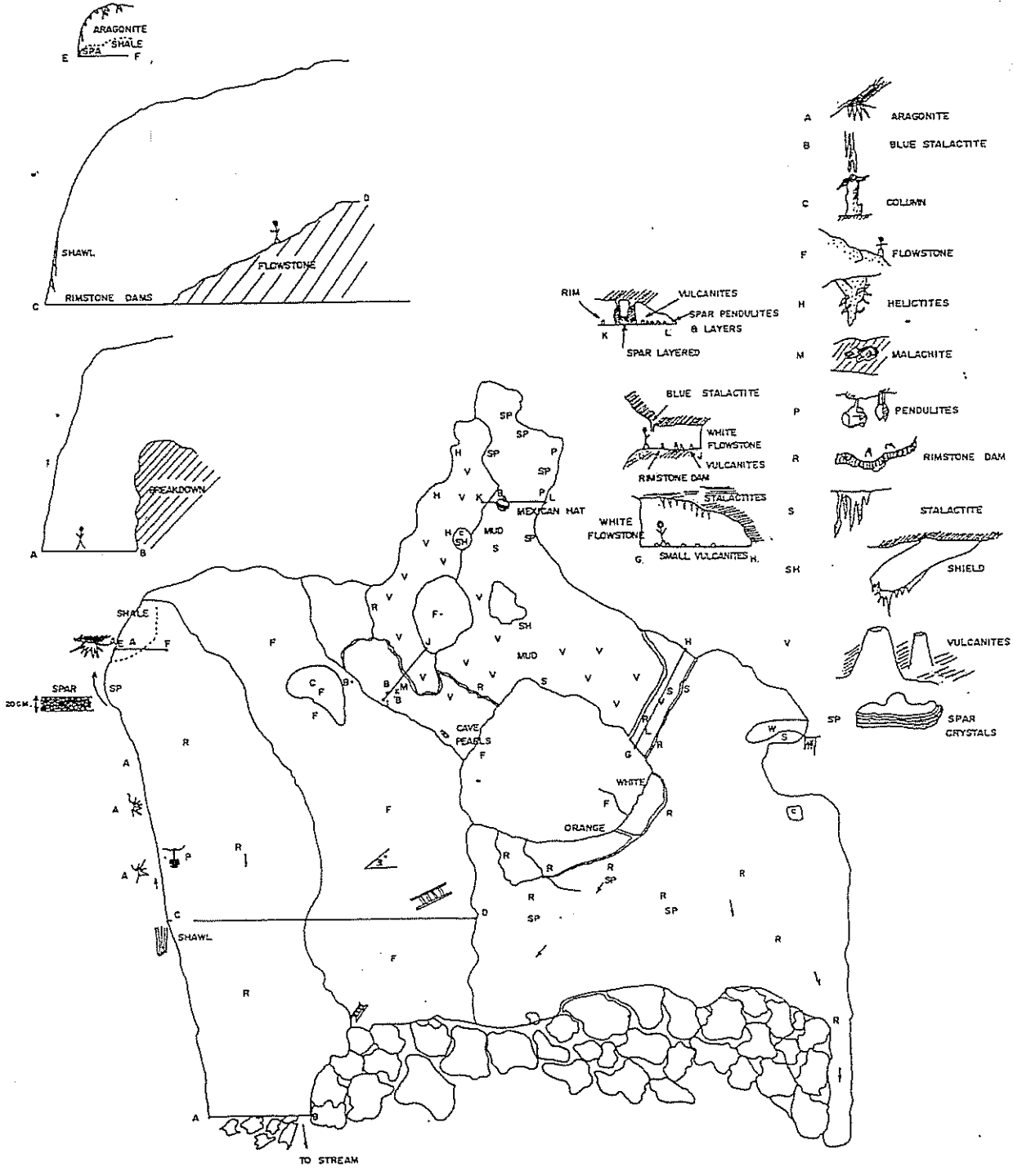
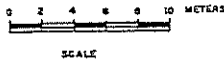


အစိတ်အပိုင်း
 အရွက်
 အောက်ခြေ
 အခြေခံ

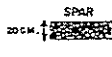
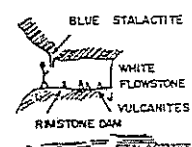
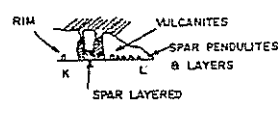
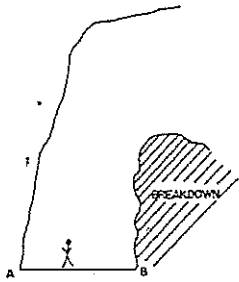
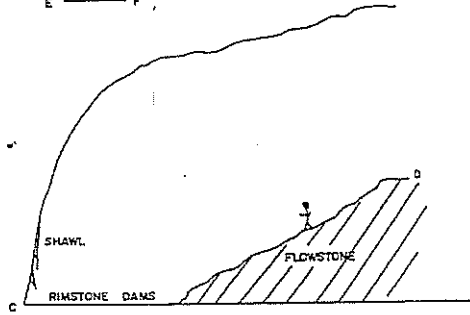
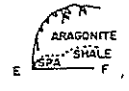
Pha Mon Cave (Upper Level)

26

THAM PHA MON
 UPPER LEVEL
 SURVEYED 10 MAY 1998
 BY CHAIPORN, JID, POP, JOHN
 TON, DTOM
 DRAWN BY JOHN SPIES
 COPIED BY JANJIRA TUSKUNEE



- A ARAGONITE
- B BLUE STALACTITE
- C COLLAR
- F FLOWSTONE
- H HELICTITES
- M MALACHITE
- P PENDULITES
- R RIMSTONE DAM
- S STALACTITE
- SH SHIELD
- V VULCANITES
- SP SPAR CRYSTALS



TO STREAM