

ANNEXE

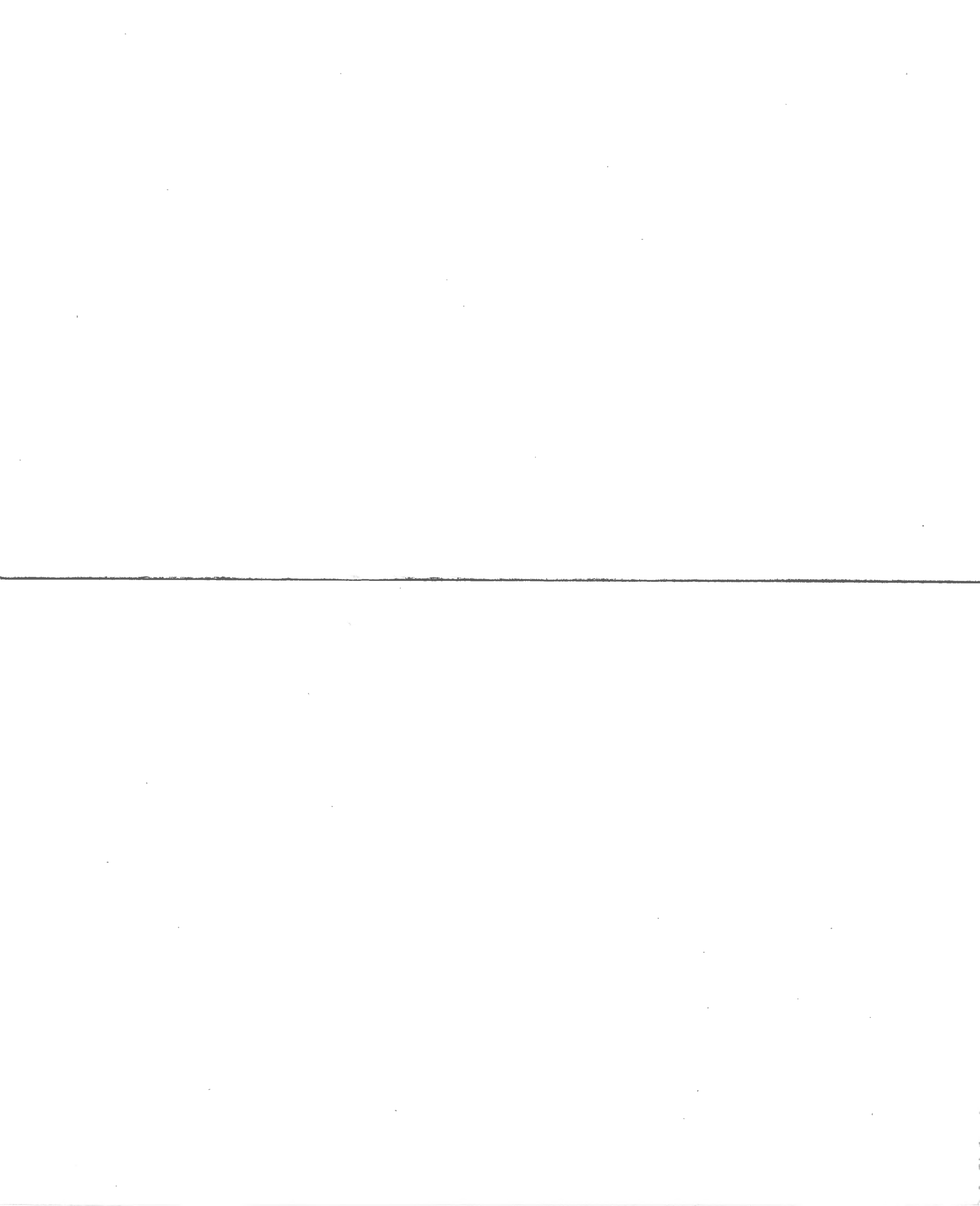
Observations classées par stations.



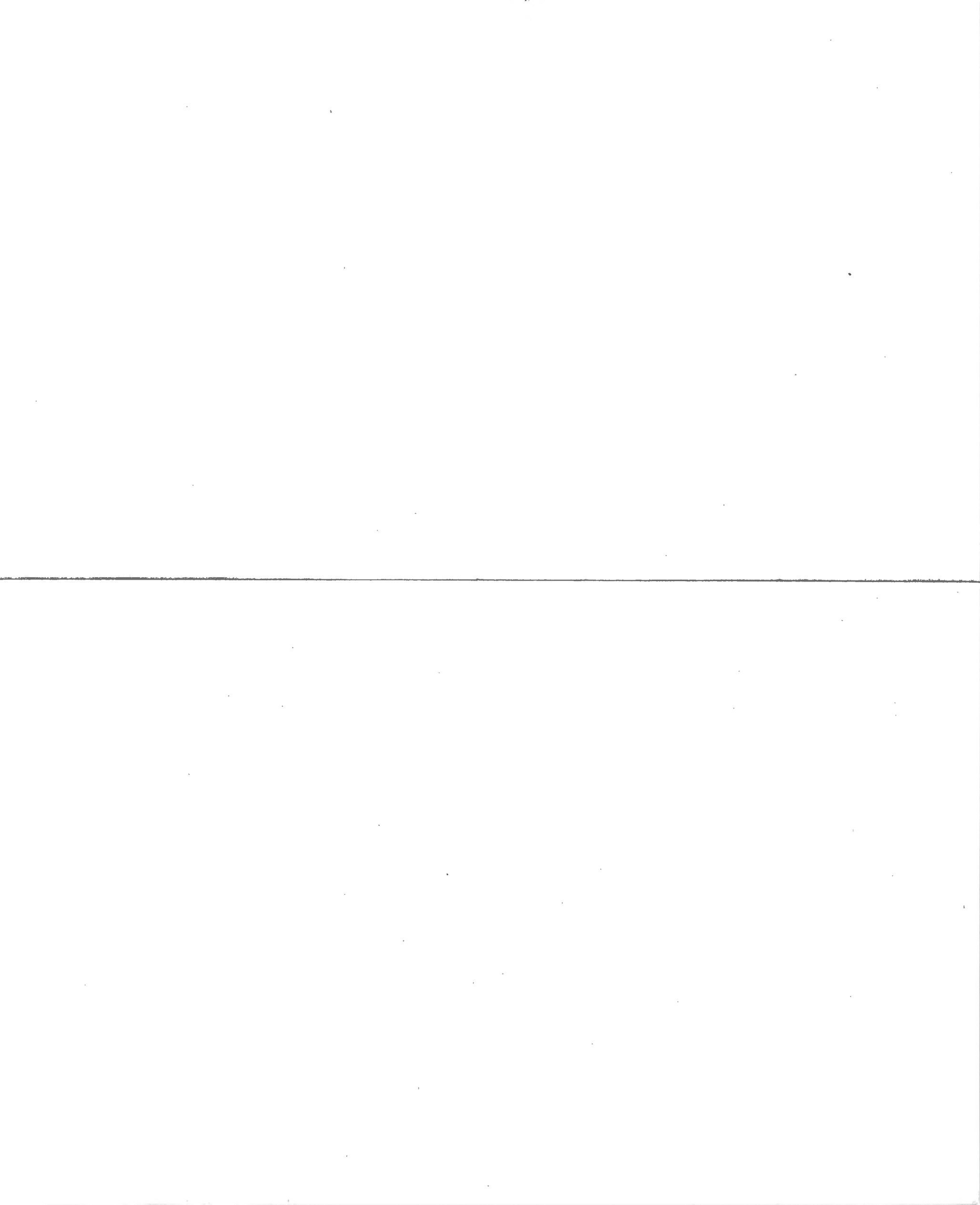
Date	Heure	Profondeur en m	Transparence en cm	Couleur n° échelle Forel	Température air °C	Humidité %	Vent vitesse m/min.	Température eau °C	Oxygène mg/litre	Oxygène cc ₃ /litre	Oxygène %	pH	CO ₂ libre mg/litre	Alcalinité cc HCl/N 0/100	Oxydabilité MnO ₄ K mg/litre	NO ₃ mg/litre	PO ₄ mg/litre	SiO ₂ mg/litre	Zooplankton cc/100 litres	Microplankton cc/100 litres	Nannoplankton Surface cc/100 litres	Nannoplankton Fond cc/100 litres	
Station 1.																							
16.XI.1948	9,10-11,00	Surface 1,40	45	11-12	29°6	48,0	113,0	29°8 16°9	10,400 —	7,277 —	137,82 —	7,6 7,2	0,00 10,30	2,40 1,77	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
20.XII.1948	8,15	Surface 1,35	45	11-12	23°9	83,0	—	27°8 27°6	10,102 6,951	7,069 4,864	128,99 88,43	7,5 7,0	0,00 0,00	1,70 1,85	— 82,16	16,80 2,50	0,0 0,80	133,75 —	0,1 —	1,15 —	80 —	— —	— —
4.IV.1949	10,30	Surface 1,90	45	11-12	26°5	77,5	154,0	30°0 29°7	19,785 11,964	13,845 8,372	263,21 158,25	7,3 7,2	0,00 0,00	2,00 2,45	— —	0,37 16,10	— 0,80	— 119,84	0,1 —	0,40 —	20 —	— —	— —
2.V.1949	11,30	Surface 2,10	40	11-12	25°0	88,0	—	27°8 27°2	13,101 8,941	9,168 6,257	167,29 112,94	6,6 6,6	0,00 0,00	2,25 2,30	116,92 —	13,80 —	0,54 —	147,66 —	0,1 —	0,45 —	100 —	— —	— —
30.V.1949	11,30	Surface 1,89	50	11-12	25°0	88,0	—	26°9 26°8	10,885 5,333	7,617 3,731	136,75 66,87	6,6 6,6	0,00 0,00	2,65 2,55	82,76 —	— —	— —	— —	— —	0,60 —	50 —	— —	— —
6.VII.1949	9,00	Surface 1,64	50	11-12	—	—	—	25°2 25°5	10,634 10,160	7,441 7,109	129,19 124,07	6,4 6,6	0,00 0,00	2,87 2,83	104,20 —	4,25 —	0,00 0,00	— —	— —	— —	— —	83 —	— —
8.VIII.1949	9,30	Surface 1,42	50	11-12	23°5	76,5	—	25°5 24°7	19,913 15,154	13,934 10,604	243,18 182,51	7,5 7,4	0,00 0,00	2,80 3,05	148,50 192,70	— 18,10	— 0,00	— 214,00	0,3 —	0,3 —	100 —	— —	— —
Station 2.																							
20.XI.1948	14,00-14,30	Surface 1,35	45	11-12	26°1	84,0	—	26°1 26°9	10,300 7,501	7,207 5,248	127,83 94,23	7,6 7,4	0,00 0,00	1,86 2,08	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
20.XII.1948	11,15	Surface 1,30	45	11-12	24°3	76,0	—	26°2 25°5	8,288 9,876	5,799 6,911	102,64 120,60	7,3 7,2	0,00 0,00	2,55 2,05	— —	16,10 0,50	0,54 0,00	87,74 133,75	0,2 —	0,8 —	100 —	— —	— —
3.V.1949	11,30	Surface 2,05	50	11-12	30°0	79,0	—	27°4 27°3	17,431 8,809	12,197 6,164	220,96 111,46	6,8 6,7	17,02 12,20	3,50 3,02	— —	23,10 —	0,25 —	160,50 —	0,1 —	0,2 —	50 —	— —	— —



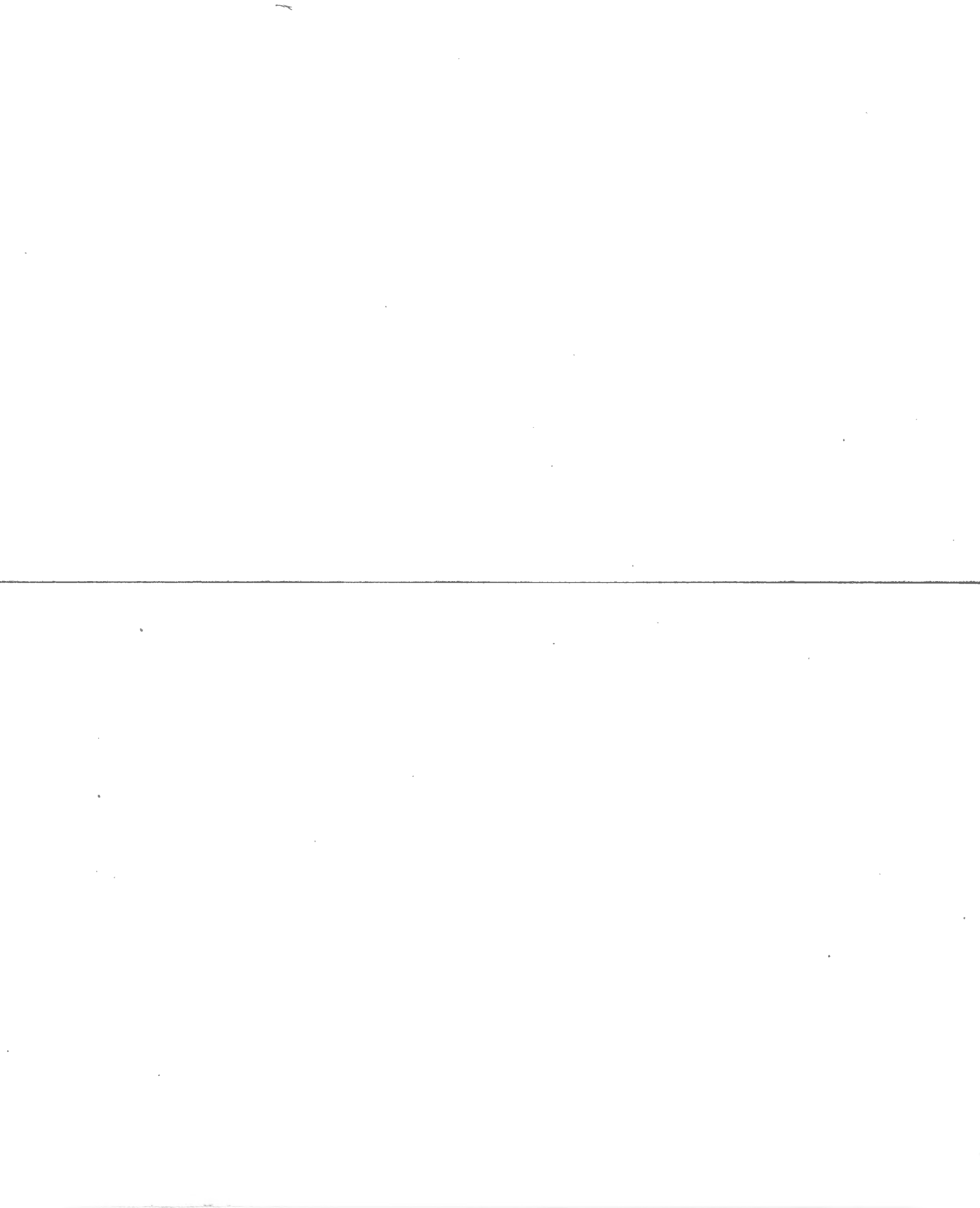
Date	Heure	Profondeur en m	Transparence en cm	Couleur n° échelle Forel	Température air °C	Humidité %	Vent vitesse m/min.	Température eau °C	Oxygène mg/litre	Oxygène cc _g /litre	Oxygène %	pH	CO ₂ litre mg/litre	Alcalinité cc HCl/N°/100	Oxydabilité MnO ₄ K mg/litre	NO ₃ mg/litre	PO ₄ mg/litre	SiO ₂ mg/litre	Zooplancton cc/100 litres	Micropflancton cc/100 litres	Nannoplankton Surface cc/100 litres	Nannoplankton Fond cc/100 litres	
Station 3.																							
23.XI.1948	11,35-12,30	Surface 1,90	45	11-12	29°0	69,0	60,0	32°7 31°0	10,980 9,584	7,683 6,707	153,20 130,23	7,6	0,00	2,15	34,76	-,-	-,-	-,-	0,1	0,5	100	-	
20.XII.1948	11,30	Surface 1,85	45	11-12	26°2	96,0	-,-	27°8 27°7	8,715 12,593	6,098 8,812	111,28 159,92	7,2	0,00	1,65	-,-	4,60	0,000	78,11	0,2	1,1	160	-	
6.IV.1949	10,30	Surface 2,40	40	11-12	29°0	48,0	132,5	28°5 28°4	7,741 8,000	5,416 5,598	100,12 103,28	7,1	0,00	3,50	85,32 44,24	-,-	-,-	-,-	0,2	0,4	200	-	
4.V.1949	11,30	Surface 2,60	30	11-12	29°0	65,0	-	27°6 26°9	9,625 7,699	6,735 5,387	122,46 96,72	6,6	0,00	2,60	85,32 44,24	-,-	6,20	119,84	0,05	0,9	-	-	
31.V.1949	10,15	Surface 2,39	50	11-12	26°0	49,0	-	24°3 24°0	10,400 9,893	7,277 6,922	124,18 117,52	6,7	0,00	2,80	-,-	-,-	-,-	-,-	0,1	0,7	200	-	
10.VIII.1949	11,20	Surface 1,92	40	11-12	28°5	64,5	-	26°1 25°6	26,586 25,401	18,604 17,774	328,68 311,28	7,4	0,00	3,90	72,68 75,85	-,-	2,50 4,50	-,-	0,1	0,5	150	50	
Station 4.																							
23.XI.1948	13,00	Surface 2,60	45	11-12	30°4	60,0	64,0	32°7 28°2	11,200 8,021	7,837 5,612	156,27 103,17	7,6	0,00	1,92	88,48	-,-	-,-	-,-	0,1	0,3	50	-	
20.XII.1948	13,00	Surface 2,55	45	11-12	27°0	61,0	-	29°9 28°1	12,709 7,466	8,893 5,224	168,75 95,86	7,5	0,00	1,70	91,64	0,00	0,36	107,00	0,1	0,3	100	100	
4.IV.1949	11,30	Surface 3,10	40	11-12	26°9	79,0	172,0	29°7 28°9	17,258 11,885	12,076 8,316	228,29 154,86	7,3	0,00	2,42	-,-	2,62	0,44	107,00	0,1	0,35	-	-	
2.V.1949	12,00	Surface 3,30	40	11-12	27°0	78,0	-	28°3 26°9	11,466 8,761	8,023 6,131	147,76 110,07	6,6	0,00	2,15	-,-	2,50	0,09	-,-	0,2	0,6	150	200	
30.V.1949	14,30	Surface 3,09	40	11-12	29°0	55,0	-	26°3 25°8	8,241 -,-	5,767 -,-	102,25 -,-	7,0	0,00	2,80	85,32	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	150	-	
6.VII.1949	10,00	Surface 2,84	50	11-12	29°5	59,5	-	25°5 25°2	10,160 8,541	7,109 5,977	124,07 103,76	6,6	0,00	2,88	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	100	150	
8.VIII.1949	10,50	Surface 2,62	50	11-12	26°5	59,5	-	25°4 24°7	26,408 23,489	18,479 16,437	321,94 282,90	7,5	0,00	3,15	-,-	5,60	0,095	173,87	-,-	0,4	-	50	-



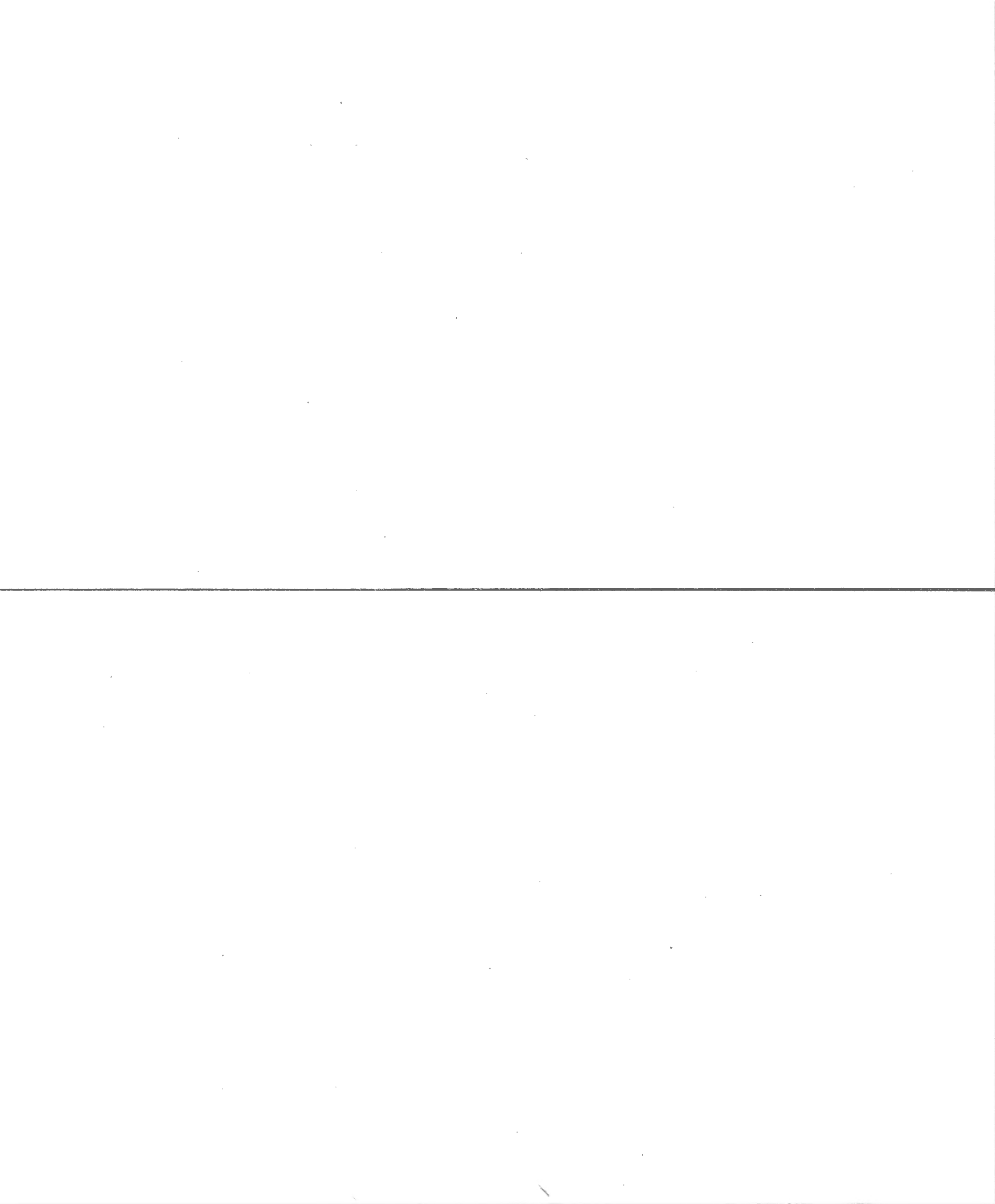
Date	Heure	Profondeur en m	Transparence en cm	Couleur n° échelle Forel	Température air °C	Humidité %	Vent vitesse m/min.	Température eau °C	Oxygène mg/litre	Oxygène cc/litre	Oxygène %	pH	CO ₂ libre mg/litre	Alcalinité cc HCl/N °/100	Oxydabilité MnO ₄ K mg/litre	NO ₃ mg/litre	PO ₄ mg/litre	SiO ₂ mg/litre	Zooplancton cc/100 litres	Microplancton cc/100 litres	Nannoplancton Surface cc/100 litres	Nannoplancton Fond cc/100 litres		
Station 5.																								
27.XI.1948	9,15-10,15	Surface 2,20	40	13	25°9	79,0	180	28°0	8,681 4,413	6,075 3,088	111,26 55,53	7,6 7,5	0,00 0,00	1,78 1,84	63,20	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	1,5 -,-	-,- -,-	-,- -,-	240	
20.XII.1948	12,00	Surface 2,15	45	11-12	25°4	75,0	-	27°3 26°1	11,466 11,033	8,023 7,720	145,09 136,39	7,4 7,3	0,00 0,00	2,05 2,10	107,44	-,- -,-	1,10 0,25	133,75 181,9	-,- -,-	0,5 -,-	-,- -,-	-,- -,-	10	
18.I.1949	9,30	Surface 2,20	50	11-12	-	-	-	27°0	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	7,3 -,-	0,00 -,-	1,80 -,-	-,- -,-	16,80	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	
5.IV.1949	9,45	Surface 2,70	50	11-12	25°0	84,0	115	28°2 28°0	18,684 9,243	13,074 6,468	240,34 118,46	7,3 6,9	0,00 6,22	2,77 2,90	192,76	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	0,2 -,-	0,65 -,-	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	
3.V.1949	13,30	Surface 2,90	50	11-12	31°0	70,0	-	28°6 27°6	21,925 5,045	15,342 3,530	284,10 64,18	6,8 6,6	0,00 9,76	2,15 3,25	82,16	0,0 8,00	-,- -,-	-,- -,-	0,15 -,-	0,55 -,-	-,- -,-	200	150	
31.V.1949	11,45	Surface 2,69	50	11-12	26°5	56,5	-	25°3 24°6	9,571 8,496	6,697 5,945	116,47 102,14	6,8 6,7	0,00 0,00	2,65 2,60	101,12 101,12	10,25 1,25	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	0,05 -,-	0,5 -,-	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-
7.VII.1949	13,00	Surface 2,44	50	11-12	-	-	-	26°0 25°9	17,695 13,866	12,382 9,703	218,38 170,82	6,7 6,7	0,00 0,00	2,77 2,85	-,- 107,40	-,- 1,87	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	150	65	
9.VIII.1949	12,00	Surface 2,22	45	11-12	25°0	77,0	-	24°8 24°8	23,757 26,470	16,624 18,522	216,61 319,35	7,3 7,3	0,00 0,00	3,60 3,80	173,8 211,72	-,- -,-	-,- 0,98	-,- 175,48	0,05 -,-	0,4 -,-	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	100
Station 6.																								
30.XI.1948	10,15-11,15	Surface 1,30	40	11-12	28°5	75,0	100	28°5 28°0	10,354 5,356	7,245 3,740	133,92 68,50	8,0 7,8	0,00 0,00	1,54 2,25	44,24	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	0,3 -,-	-,- -,-	-,- -,-	-,- -,-	
27.XII.1948	9,45	Surface 1,30	45	11-12	22°9	84,0	-	25°5 25°5	9,691 8,187	6,781 5,729	118,34 99,98	7,4 7,3	0,00 0,00	2,15 2,30	-,- -,-	-,- -,-	0,00 -,-	147,66	0,15 -,-	1,0 -,-	-,- -,-	50	-,- -,-	
6.IV.1949	9,00	Surface 1,80	40	11-12	27°0	57,0	137,5	27°9 27°8	9,866 5,545	6,904 3,880	126,21 70,81	7,0 7,0	0,00 0,00	3,55 1,95	-,- 22,42	-,- 1,25	-,- 0,025	-,- 187,25	0,15 -,-	0,7 -,-	-,- -,-	100	-,- -,-	
3.V.1949	10,30	Surface 2,00	40	11-12	30°5	66,0	152,5	27°6 27°4	8,241 19,733	5,767 13,808	104,85 250,14	6,8 6,7	0,00 0,00	2,75 2,80	63,20	2,50	-,-	-,-	0,15 -,-	0,35 -,-	-,- -,-	50	-,- -,-	
1.VI.1949	10,45	Surface 1,79	50	11-12	27°0	53,0	204,5	24°2 24°0	9,508 16,207	6,653 11,341	113,34 192,54	6,6 6,6	0,00 0,00	3,40 3,20	123,24	-,-	-,-	-,-	0,15 -,-	0,01 -,-	-,- -,-	50	-,- -,-	
9.VIII.1949	9,45	Surface 1,32	50	11-12	24°5	68,5	-	24°4 24°4	25,333 19,382	17,726 13,563	303,01 231,84	7,5 7,5	0,00 0,00	3,40 3,35	91,60	-,- 0,0	-,- -,-	-,- -,-	0,1 -,-	0,1 -,-	-,- -,-	50	-,- -,-	



Date	Heure	Profondeur en m	Transparence en cm	Couleur n° échelle Forel	Température air °C	Humidité %	Vent vitesse m/min.	Température eau °C	Oxygène mg/litre	Oxygène cc/litre	Oxygène %	pH	CO ₂ litre mg/litre	Alcalinité cc HCl/N °/100	Oxydabilité MnO ₄ K mg/litre	NO ₃ mg/litre	PO ₄ mg/litre	SiO ₂ mg/litre	Zooplankton cc/100 litres	Microplankton cc/100 litres	Nannoplankton Surface cc/100 litres	Nannoplankton Fond cc/100 litres	
Station 7.																							
2.XII.1948	9,35-10,30	Surface 2,40	45	11-12	25°2	85,0	—	27°8 27°5	10,564 7,753	7,392 5,425	134,89 98,46	7,2 7,0	0,00 5,12	1,96 2,63	0,00 75,84	— —	— —	— —	0,1 —	0,6 —	— 60	—	
21.XII.1948	10,00	Surface 2,35	45	11-12	25°5	75,0	—	27°2 27°0	9,066 22,221	6,344 15,549	114,51 279,66	7,3 7,3	0,00 0,00	1,70 1,90	88,40 240,16	4,10 —	— —	— —	0,15 —	1,2 —	—	—	
6.IV.1949	13,00	Surface 2,90	45	11-12	31°0	76,0	124	30°4 28°7	28,641 12,307	20,042 8,620	383,94 159,77	7,1 7,0	10,24 14,64	4,45 3,50	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—	—	
4.V.1949	9,30	Surface 3,10	50	11-12	28°0	64,0	21	27°2 26°6	11,621 9,609	8,131 6,724	146,78 119,96	6,7 6,6	0,00 7,32	2,00 3,00	— 63,20	— —	— —	— —	0,1 —	0,35 —	35	—	
31.V.1949	9,15	Surface 2,89	50	11-12	27°5	35,5	208	24°0 24°0	9,243 10,677	6,468 7,471	109,81 126,84	6,8 6,6	0,00 0,00	2,60 2,55	123,24 94,8	— 1,25	— —	— —	0,1 —	0,70 —	150	400	
7.VII.1949	10,00	Surface 2,64	50	11-12	27°0	65,0	116	25°8 25°5	20,821 13,541	14,569 9,475	256,05 165,36	6,7 6,7	0,00 0,00	2,85 3,00	85,32 88,40	2,62 5,60	— 0,00	— 147,66	— —	— —	—	100	
10.VIII.1949	8,45	Surface 2,42	50	11-12	24°0	78,0	83	24°6 24°4	16,461 26,400	11,519 18,473	197,92 315,78	7,5 7,5	0,00 0,00	3,80 3,65	13,90 13,20	— —	— —	— —	— —	0,4 —	—	100	200
Station 8.																							
2.XII.1948	11,30-12,35	Surface 1,30	45	11-12	29°0	66,0	59	31°5 30°7	11,493 7,036	8,042 4,923	157,37 95,04	8,0 7,8	0,00 0,00	2,02 2,83	85,32 69,52	— —	— —	— —	0,2 —	1,8 —	250	—	
6.IV.1949	12,00	Surface 1,80	45	11-12	30°0	47,0	82,5	29°9 29°2	5,044 4,010	3,530 2,806	66,98 52,55	6,8 7,0	10,49 11,46	2,70 2,70	243,30 101,12	1,25 1,25	0,00 0,00	207,50 160,50	0,1 —	0,3 —	—	—	
4.V.1949	10,15	Surface 2,00	50	11-12	29°0	55,0	—	28°4 27°2	11,697 14,933	8,185 10,449	151,02 188,61	6,6 6,5	— 7,19	2,40 3,00	47,10 75,84	— 1,25	— —	— —	0,1 —	0,4 —	—	—	
10.VIII.1949	9,45	Surface 1,32	50	11-12	26°0	69,0	—	24°3 24°4	25,090 20,553	17,557 14,382	299,60 245,85	7,5 7,5	0,00 0,00	4,10 3,90	97,96 —	— —	— —	— —	— —	0,8 —	—	—	



Date	Heure	Profondeur en m	Transparence en cm	Couleur n° échelle Forel	Température air °C	Humidité %	Vitesse m/min.	Température eau °C	Oxygène mg/litre	Oxygène cc/litre	Oxygène %	pH	CO ₂ libre mg/litre	Alcalinité cc HCl/N 0/100	Oxydabilité MnO ₄ K mg/litre	NO ₃ mg/litre	PO ₄ mg/litre	SiO ₂ mg/litre	Zooplancton cc/100 litres	Microplancton cc/100 litres	Nannoplancton Surface cc/100 litres	Nannoplancton Fond cc/100 litres	
Station 9.																							
16.IX.1948	11,00	Surface	45	11-12	—	—	—	30°5	—, —	—, —	—, —	8,0	0,00	2,00	123,2	—, —	—, —	—, —	—, —	—, —	—, —	—, —	—, —
15.X.1948	12,00	Surface	45	11-12	—	—	—	26°5	5,924	4,145	73,8	7,4	0,00	2,77	—, —	—, —	0,090	80,25	—, —	—, —	—, —	—, —	
2.XII.1948	14,30-14,45	Surface 3,25	45	11-12	29°0	66,0	—	31°5 29°0	12,545 4,239	8,779 2,966	171,79 55,34	8,0	0,00	4,93	94,8	—, —	—, —	—, —	0,1	0,9	200	—, —	
20.XII.1948	9,00	Surface 3,20	45	11-12	24°0	82,0	—	27°8 27°2	7,965 5,338	5,573 3,735	101,70 67,42	7,4	3,05	4,60	79,0	6,2	0,00	117,7	—, —	—, —	—, —	—, —	
22.I.1949	10,00	Surface 3,25	45	11-12	29°0	66,0	—	28°9 28°6	15,399 8,533	10,775 5,971	200,66 110,57	7,5	0,00	1,90	50,56	24,12	—, —	—, —	—, —	0,35	150	—, —	
11.III.1949	10,00	Surface 3,65	45	11-12	25°6	83,0	—	27°8 27°5	25,753 25,935	18,024 18,148	323,85 329,36	7,5	0,00	4,80	66,36	13,20	0,200	68,48	—, —	0,3	100	—, —	
4.IV.1949	9,30	Surface 3,75	50	11-12	26°0	77,0	—	29°7 29°0	24,024 12,000	16,810 8,397	317,78 156,66	7,2	0,00	2,44	47,40	23,10	0,180	102,72	0,1	1,85	25	—, —	
2.V.1949	10,30	Surface 3,95	50	11-12	25°0	84,0	—	27°5 26°9	7,684 5,017	5,377 3,511	97,58 63,03	6,6	0,00	2,55	63,20	—, —	—, —	—, —	0,15	1,6	100	—, —	
30.V.1949	15,00	Surface 3,74	50	11-12	29°0	45,0	—	26°1 25°8	9,090 3,697	6,361 2,587	112,38 45,46	6,6	7,93	2,75	120,04	2,5	—, —	—, —	—, —	—, —	100	—, —	
6.VII.1949	8,30	Surface 3,49	50	11-12	25°5	77,0	—	24°8 24°6	12,213 7,169	8,546 5,016	147,35 86,19	6,6	0,00	2,78	82,16	5,6	0,00	160,5	—, —	—, —	50	—, —	
8.VIII.1949	9,30	Surface 3,27	50	11-12	23°5	76,5	—	24°6 24°3	23,466 13,733	16,420 9,610	282,14 163,99	7,5	0,00	2,80	135,80	—, —	—, —	—, —	—, —	—, —	—, —	—, —	
Station 10.																							
17.XII.1948	12,00	Surface	45	11-12	—	—	—	28°5	4,885	3,418	63,19	7,0	2,68	2,80	—, —	13,20	0,00	93,09	—, —	—, —	—, —	—, —	
18.I.1949	12,10	Surface	45	11-12	—	—	—	—	—, —	—, —	—, —	7,0	1,46	2,70	79,0	0,50	0,00	187,25	—, —	—, —	—, —	—, —	
Station 11.																							
17.XII.1948	14,00	Surface	45	11-12	—	—	—	26°1	9,066	6,344	112,08	7,3	0,00	2,25	—, —	15,10	0,00	107,0	—, —	—, —	—, —	—, —	





PLANCHES

PLANCHE I

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — *Æschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB., le long de la rive Nord-Est du lac Upemba. (Alt. 585 m). 11.IX.1947. La rive est formée ici de petites anses marécageuses envahies presque totalement par des pieds isolés de *Æschynomene*.

Photo G. F. DE WITTE, 2022

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Prairie flottante, encore attachée à la rive, au sud de Mabwe. (Alt. 585 m). 8.VIII.1949.

Des pieds isolés de *Typha angustifolia* L. ainsi qu'un massif plus dense à gauche. Quelques rares exemplaires de *Cyperus papyrus* L. La prairie est composée de Graminées et de petites Cypéracées diverses.

Photo W. ADAM, 671

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).



Fig. 1. — *Aeschynomene elaphroxylon* TAUB. le long de la rive Nord-Est du lac.



Fig. 2. — Prairie flottante, attachée à la rive, au Sud de Mabwe.



PLANCHE II

EXPLICATION DES FIGURES.

- FIG. 1. — *Æschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB., le long de la rive Est au Nord de Mabwe. (Alt. 585 m). 16.XI.1948.
Ici l'espèce croît dans le lac même sur fond très vaseux à une profondeur maximum de 0.50 à 0.75 m.

Photo G. F. DE WITTE, 2535

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

- FIG. 2. — *Æschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB., le long de la rive Est au Nord de Mabwe. (Alt. 585 m). 16.XI.1948.
Un autre aspect de cette association. Une île flottante est restée engagée entre les troncs.

Photo G. F. DE WITTE, 2541,

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

Exploration du Parc National de l'Upemba.

Mission G.-F. de WITTE.

en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS.

L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949). Fasc. 9.



Fig. 1. — *Aeschynomene elaphroxylon* TAUB. le long de la rive au Nord de Mabwe.

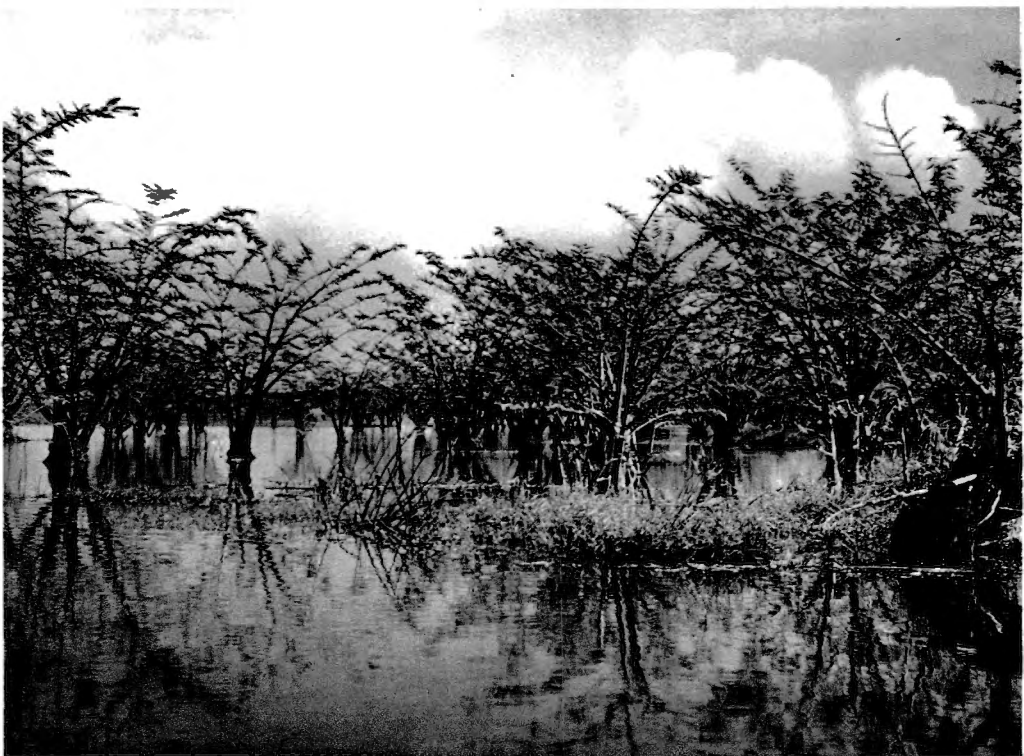


Fig. 2. — Rive Est au Nord de Mabwe. *Aeschynomene elaphroxylon* TAUB.

PLANCHE III

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Cordon d'*Æschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB. en petits massifs le long de la rive Nord-Est du lac. (Alt. 585 m). 12.VIII.1949. A droite quelques touffes très denses de *Cyperus papyrus* L., à gauche quelques pieds de *Typha angustifolia* L., au milieu, prairie flottante dont une pointe s'avance vers le lac, à droite.

Photo W ADAM, 722

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Rive marécageuse du lac au Nord de Mabwe. (Alt. 585 m). 16.XI.1949. A gauche, quelques pieds en rideau d'*Æschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB. L'arrière-plan montre des *Æschynomene* s'avancant dans le lac en pionniers. A droite, quelques *Typha angustifolia* L. La prairie est composée ici de Graminées, de Cypéracées très basses et de *Polygonum* sp. dominant.

Photo G. F. DE WITTE, 2512

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

Exploration du Parc National de l'Upemba.

Mission G.-F. de WITTE,

en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS,

L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949). Fasc. 9.



Fig. 1. — Rive Nord-Est du lac. Prairies flottantes, *Typha* sp. et cordon d'*Æschynomene elaphroxylon* TAUB.



Fig. 2. — Nord de Mabwe. Rive marécageuse du lac.

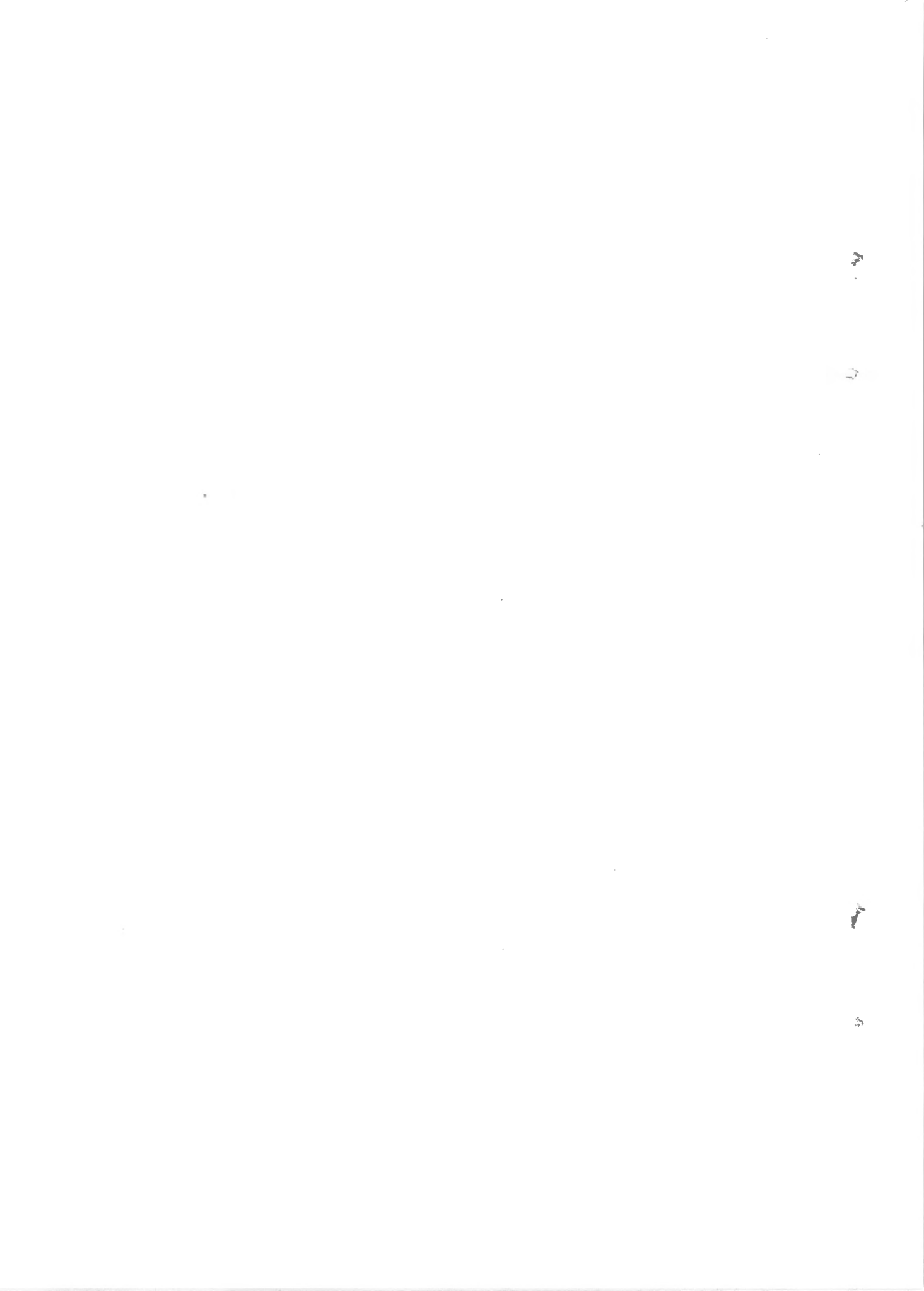


PLANCHE IV

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Rive Nord-Est du lac. (Alt. 585 m). 12.VIII.1949. A l'avant-plan à droite, fragment de prairie flottante suivi immédiatement d'un petit massif de *Typha angustifolia* L. Au second plan, *Æschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB. en bosquet très touffu.

Photo W. ADAM, 725

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Petit marais dans les prairies inondables le long du lac au Nord de Mabwe. (Alt. 585 m). 10.VIII.1949. Entre des fûts déracinés et tombés, se sont formés de petits marigots plus ou moins reliés au lac, avec une flore d'hydrophytes comme *Lemna* sp., *Pistia stratiotes* L. Les souches et les espèces ligneuses buissonnantes sont envahies par des épiphytes et des espèces volubiles.

Photo W. ADAM, 689

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).



Fig. 1. — Nord-Est du lac. Massif d'*Æschynomene elaphroxylon* TAUB. et *Typha* sp..



Fig. 2. — Petit marais au Nord de Mabwe. *Pistia stratiotes* L.

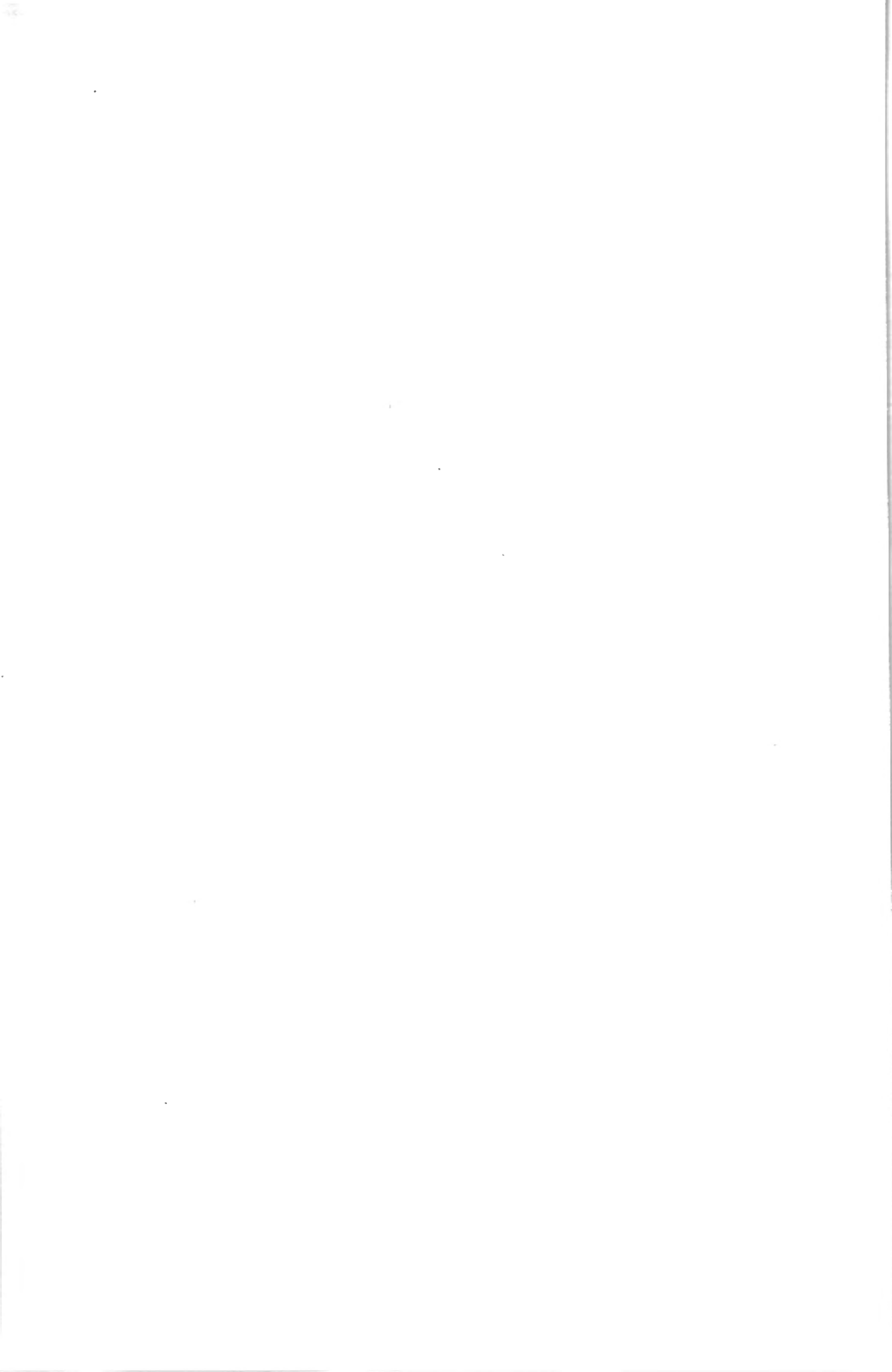


PLANCHE V

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Aspects de la végétation ripicole du Nord de Mabwe. (Alt. 585 m). 1.IX.1947. On remarque ici une succession de *Typha angustifolia* L., de *Cyperus papyrus* L. et à l'arrière-plan, *Æschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB.

Photo G. F. DE WITTE, 5852

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Fragment de prairie flottante devant *Æschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB. en rideau à l'arrière-plan. La prairie, formée de *Polygonum* sp., de Graminées et de petites Cypéracées, porte quelques pieds de *Typha angustifolia* L. (Alt. 585 m), 12.VIII.1949.

Photo W. ADAM, 727

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).



Fig. 2. — Nord de Mabwe. *Typha* sp.:



Fig. 1. — Nord-Est du lac. *Typha* sp. et *Cyperus papyrus* L.

PLANCHE VI

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Aspects de la végétation au Nord du lac. (Alt. 585 m).
10.VIII.1949. Devant un rideau d'*Æschynomene elaphroxylon*
(GUILL. et PERR.) TAUB., une prairie très marécageuse à *Polygonum*
sp. dominant.

Photo L. VAN MEEL, 298

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Petite île au Nord-Ouest de Mabwe. (Alt. 585 m). 14.XI.1948.
Formée sur hauts fonds sablonneux. La végétation est composée
de Graminées, Cypéracées et *Typha angustifolia* L. En période
des crues, l'île est entièrement submergée.

Photo G. F. DE WITTE, 2505

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

Exploration du Parc National de l'Upemba.

Mission G.-F. de WITTE,

en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS,

L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949). Fasc. 9.



Fig. 1. — Nord du lac. Massif d'*Aeschynomene elaphroxylon* TAUB., *Cyperus papyrus* L. et *Polygonum* sp..



Fig. 2. — Petite île au Nord-Ouest de Mabwe.



PLANCHE VII

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Rive Nord-Est du lac. (Alt. 585 m). 5.IX.1947. De larges franges successives de *Typha angustifolia* L. forment ici le cordon d'Hélophytes ripicoles. Au fond, la lisière de la forêt claire de savane (forêt katangaise).

Photo G. F. DE WITTE, 2001

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Aspects de la végétation de la rive Nord du lac. (Alt. 585 m). 11.XII.1948. *Typha angustifolia* L. entremêlé d'une multitude d'espèces grimpantes. Quelques rares *Cyperus papyrus* L. Au fond, quelques *Æschynomene elaphroxyton* (GUILL. et PERR.) TAUB.

Photo W. ADAM, 709

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

Exploration du Parc National de l'Upemba.

Mission G.-F. de WITTE.

en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS,

L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949). Fasc. 9.



Fig. 1. — Nord-Est du lac. Grandes franges de *Typha* sp., au fond, la lisière de la forêt katangaïse.



Fig. 2. — Nord du lac. *Typha* sp., quelques *Cyperus papyrus* L.

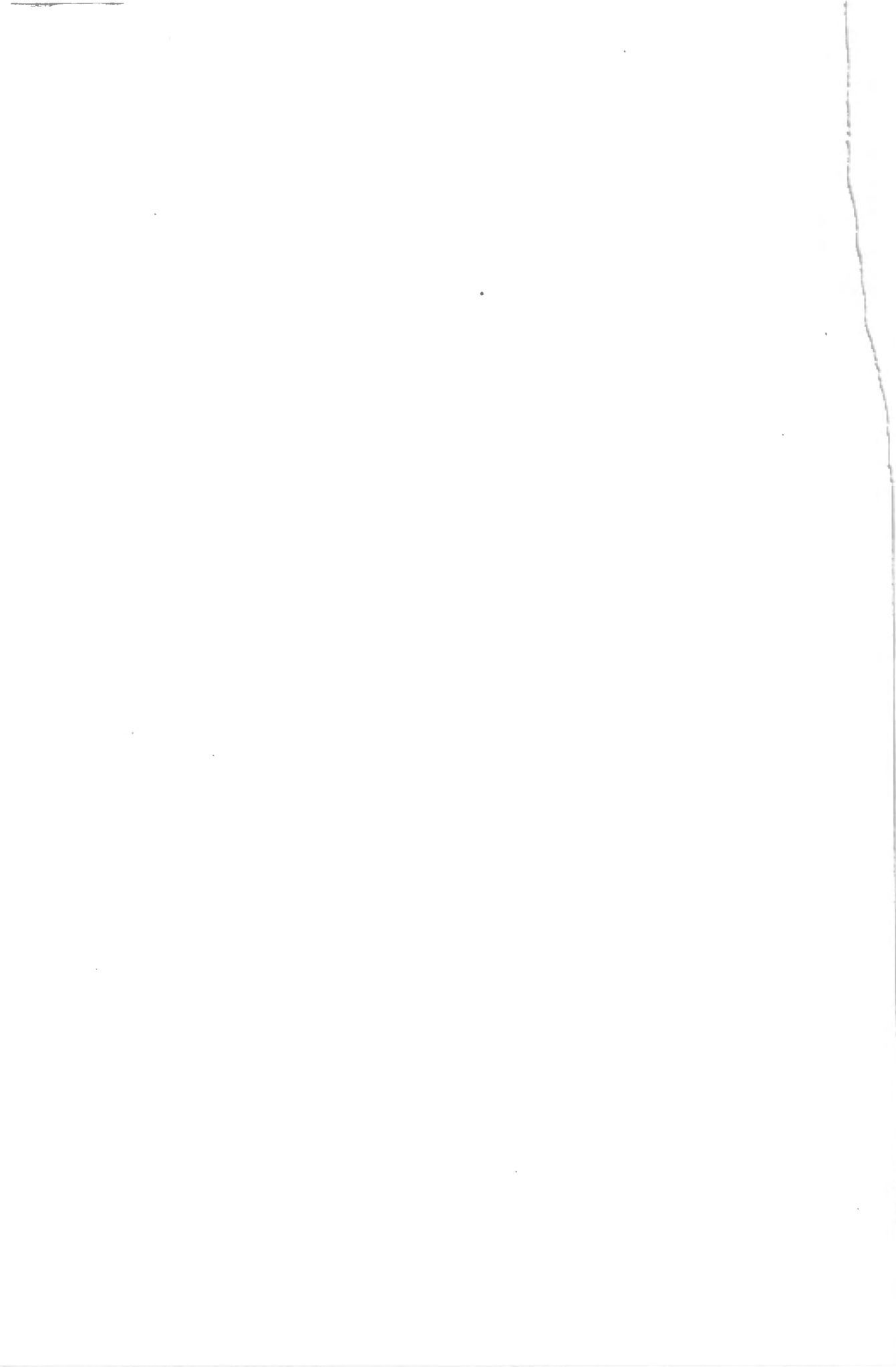


PLANCHE VIII

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1 — Rive Sud du lac. (Alt. 585 m). 18.I.1949. Franges et pionniers d'Hélophytes : *Typha angustifolia* L. Au fond, à gauche, massifs d'*Æschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB.

Photo G. F. DE WITTE, 2755

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Rive Sud du lac vers Kisungi (Alt. 585 m). 18.I.1949. Franges de *Typha angustifolia* L. formant de larges couloirs envahis par *Nymphæa capensis* THUNB. et parfois *Nymphæa lotus* L.

Photo G. F. DE WITTE, 2742

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

Exploration du Parc National de l'Upemba.

Mission G.-F. de WITTE.

en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS,

L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949), Fasc. 9.



Fig. 1. — Sud du lac. Pionniers d'hélophytes.



Fig. 2. — Sud du lac vers Kisungi. *Typha* sp. et *Nymphaea* sp..

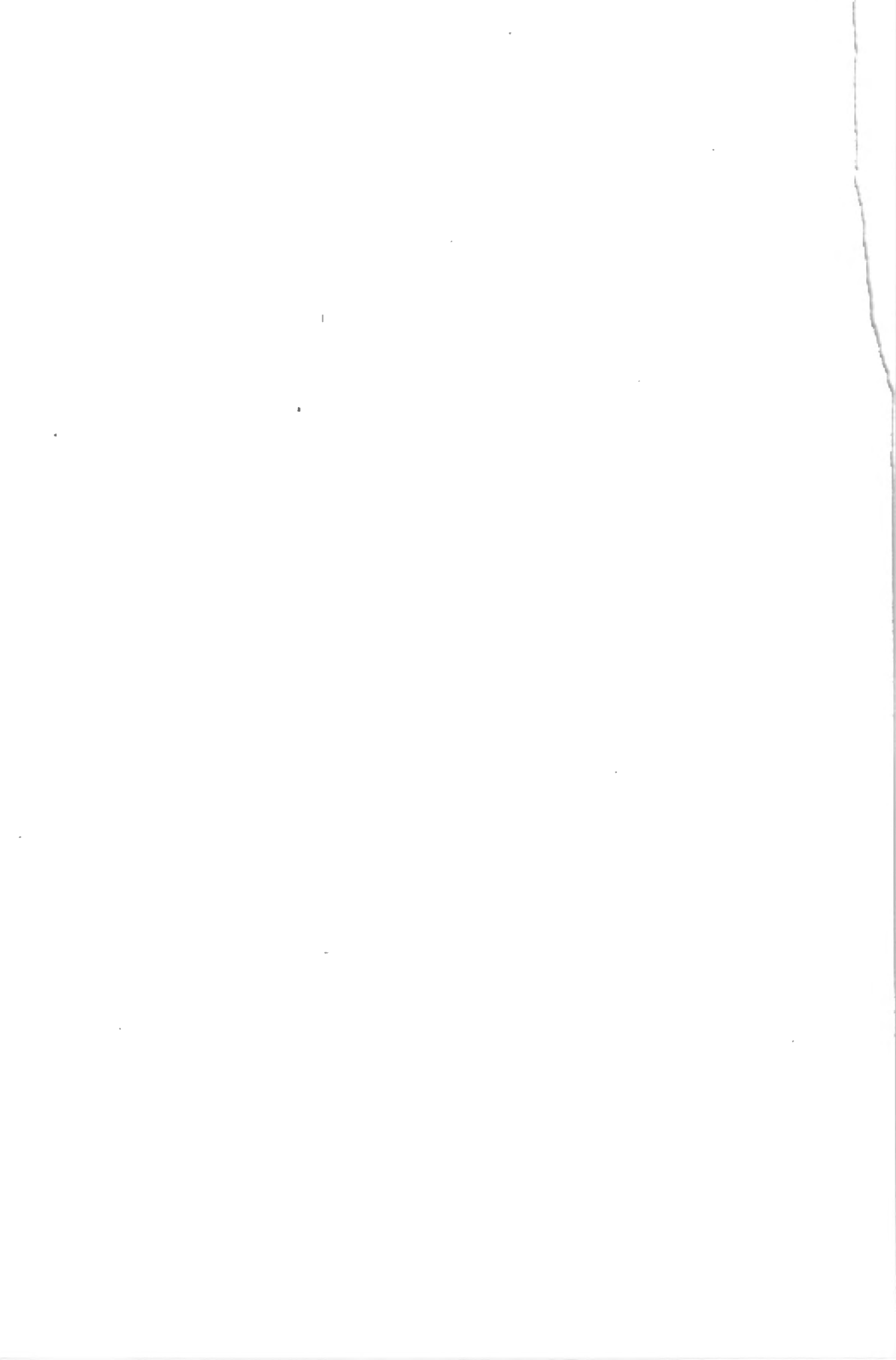


PLANCHE IX

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Rive Nord-Est du lac. (Alt. 585 m).
A gauche, prairie flottante ondulant à la surface de l'eau.
Large bande de *Typha angustifolia* L. Au fond; la lisière de la
forêt claire de savane (forêt katangaise).

Photo W. ADAM, 716

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Rive au Nord de Mabwe. (Alt. 585 m). 11.VIII.1949. Petits massifs
d'*Æschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB. alternant
avec de petites prairies flottantes de *Jussieua repens* L. A la
surface de l'eau, larges plages de *Potamogeton* sp.

Photo W. ADAM. 700

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

Exploration du Parc National de l'Upemba.

Mission G.-F. de WITTE,

en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS.

L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949). Fasc. 9.



Fig. 1. — Nord-Est du lac. *Typha* sp.. Lisière de la forêt katangaise.

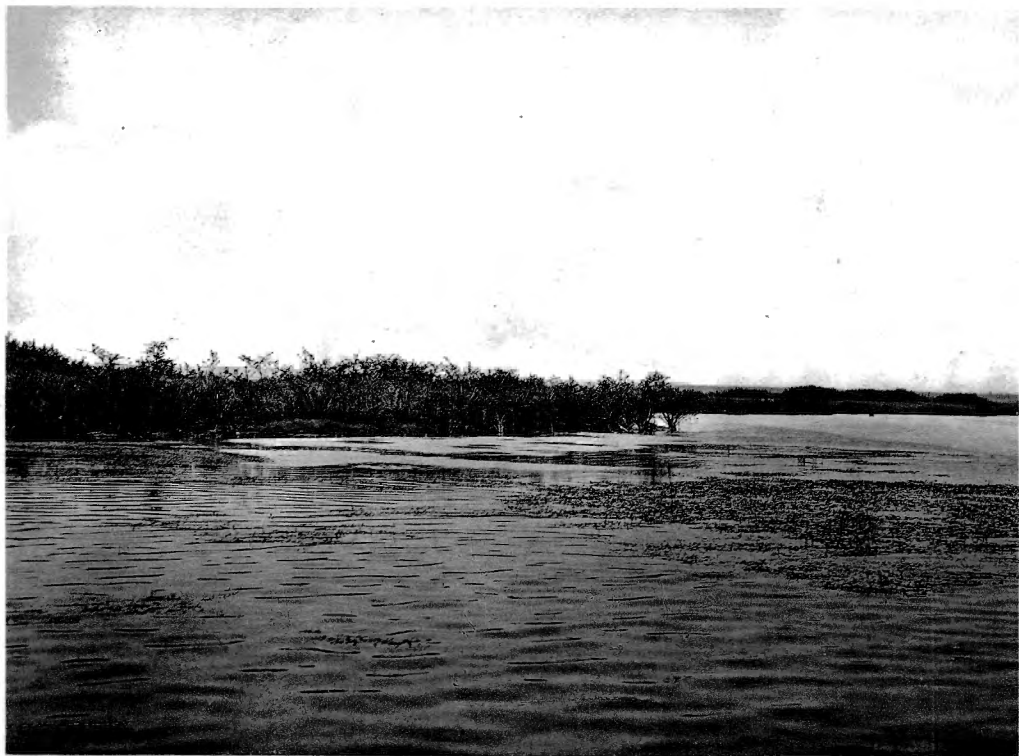


Fig. 2. — Nord de Mabwe. Petits massifs d'*Eschynomene elaphroxylon* TAUB.
Dans l'eau, *Potamogeton* sp..



PLANCHE X

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Rive Est du lac. (Alt. 585 m). 10.VIII.1949. Long rideau d'*Æschynomene elaphroxyton* (GUILL. et PERR.) TAUB. Dans l'eau très larges plages de *Potamogeton* sp. A l'avant-plan vase molle presque exondée.

Photo L. VAN MEEL, 302

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Ile Bemba. (Alt. 585 m). 30.XI.1948. Très larges franges de *Typha angustifolia* L., créant des couloirs parfois très étroits, envahis par *Nymphæa capensis* THUNB. Ici la vase a formé un banc exondé.

Photo L. VAN MEEL, 52

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

Exploration du Parc National de l'Upemba.

Mission G.-F. de WITTE,

en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS,

L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949). Fasc. 9.



Fig. 1. — Rive Est du lac. Dans l'eau : *Potamogeton* sp.. Vase molle au premier plan.

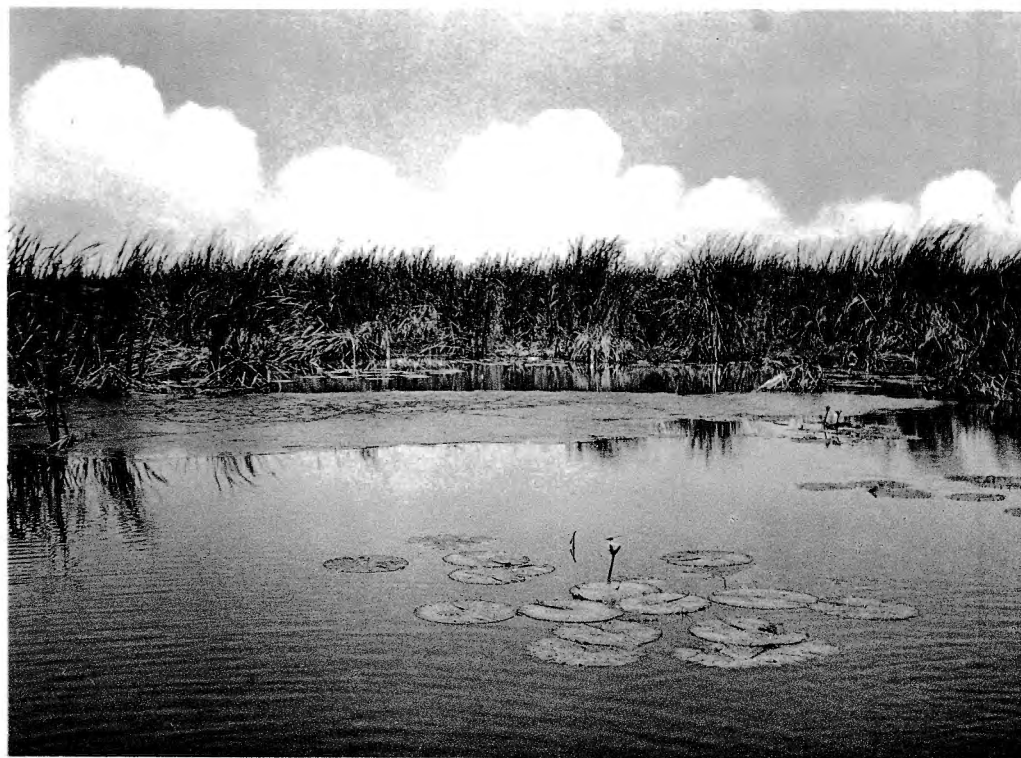


Fig. 2. — Ile Bemba. Larges bandes de *Typha* sp.. Banc de vase exondé.

PLANCHE XI

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Ile Bemba. (Alt. 585 m). 30.XI.1949. Aspects de la végétation aquatique.

Au fond, très larges bandes de *Typha angustifolia* L. délimitant des couloirs.

Presque toute la surface aquatique est couverte d'une végétation très dense de *Nymphæa capensis* THUNB.

Photo L. VAN MEEL, 56

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Ile Bemba. (Alt. 585 m). 30.XI.1949. Aspects de la végétation aquatique.

Aspect identique au précédent.

Photo L. VAN MEEL, 50

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

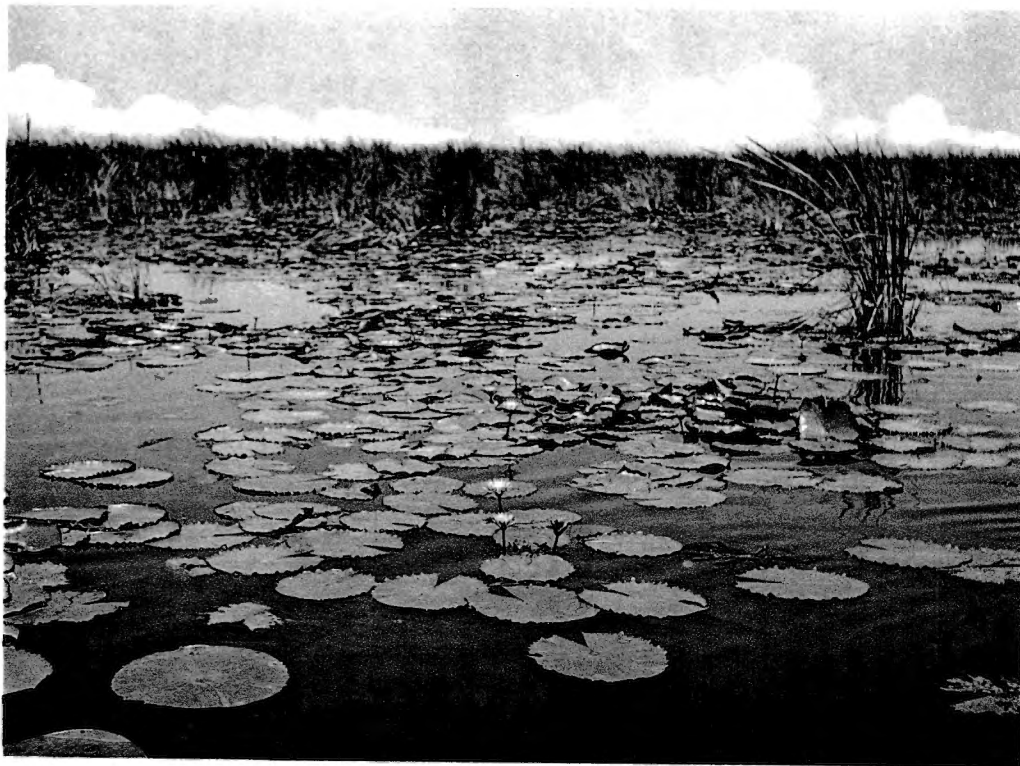


Fig. 1. — Ile Bamba. Grandes bandes de *Typha* sp., *Nymphaea* sp.,



Fig. 2. — Ile Bamba. Grandes bandes de *Typha* sp., *Nymphaea* sp.,

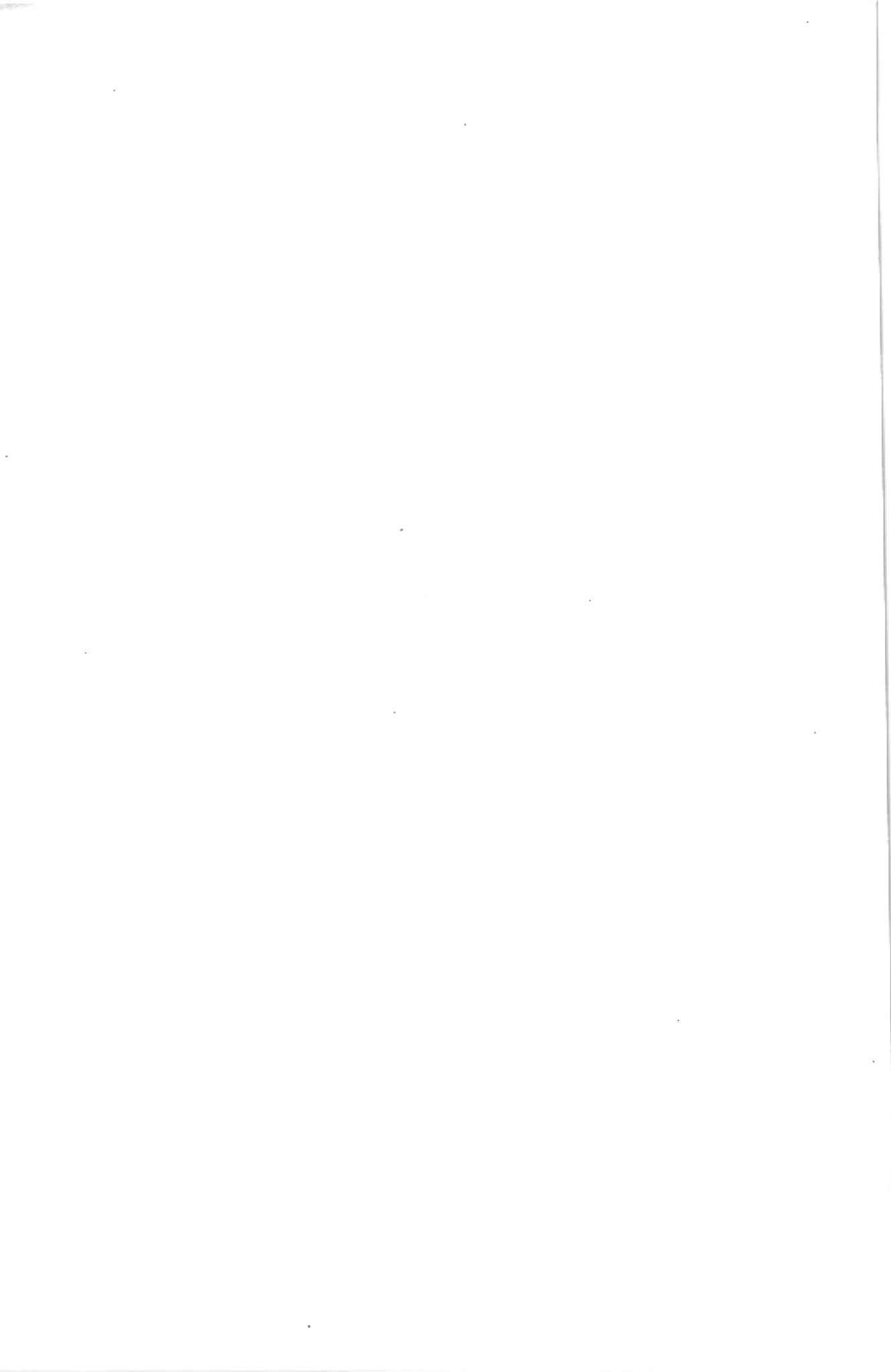


PLANCHE XII

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Ile Bemba. (Alt. 585 m). 30.XI.1948.
Prairies touffues de *Potamogeton* sp. sur hauts-fonds vaseux.

Photo L. VAN MEEL, 47

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Passes vers Nyonga, rive Ouest du lac. (Alt. 585 m). 2.V.1949.
Tapis très étendus et très denses de *Trapa bispinosa* ROTH. La
profondeur n'atteint pas 50 cm par endroits.

Photo L. VAN MEEL, 237

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).



Fig. 1. — Ile Bemba. Tapis de *Potamogeton* sp..



Fig. 2. — Passes vers Nyonga. Tapis étendus de *Trapa bispinosa* ROTH.

PLANCHE XIII

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Nord de Mabwe. (Alt. 585 m). 20.I.1949.
Ile flottante, aspect général.

Photo Kodachrome G. F. DE WITTE, 1708
(Coll. *Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge*).

FIG. 2. — Bord d'une prairie flottante. *Jussieua repens* L.

Photo Kodachrome G. F. DE WITTE, 1434
(Coll. *Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge*).



Fig. 1. — Nord de Mabwe. Ile flottante.



Fig. 2. — *Jussieua* sp. au bord des prairies flottantes.

