

J. BARON
P. M'FINA

**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER**

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

RAPPORT DE MER
de la
CAMPAGNE NIZ 12-75

Document n° 584 S.R.
Juin 1975

RAPPORT DE LA CAMPAGNE CHALUTAGE NIZ 12-75

But : Rappel de la note préparatoire n° 473.
Echantillonnages et mensurations de cynoglosses, bars, capitaines, barbillons, pelons, madongos.

Equipe scientifique

J. BARON, biologiste, chef de mission.
P. M'FINA, technicien.

Déroulement de la campagne

Date	Heure (TU+1)	
24-03-75	09h15	Départ de Pointe-Noire.
	22h15	Mouillage, sonde 25 m dans le 238 de la Pointe Panga.
25-03-75	06h00	Viré le mouillage.
	07h35	<u>Ch. 1</u> , sonde 9 m, 1/2' de terre, 6' dans le N-NW de la Pointe Panga cc 325, filé 150 m.
	08h35	Viré, 10' de Pointe Panga. 8 bacs.
	08h45	<u>St. 1.</u>
	09h15	<u>Ch. 2</u> , sonde 16 m, 1,7' de terre, 11' de Pointe Panga, cc 325.
	10h15	Viré 14' de Pointe Panga, 1,7' de terre.
	10h30	<u>St. 2.</u>
	14h05	<u>Ch. 3</u> , sonde 35 m, filé 250 m, cc 325.
	14h30	Chalut croché, viré, déchirure à l'aile gauche, prise de poissons de fonds rocheux.
	15h00	<u>St. 3.</u>
	16h00	<u>Ch. 4</u> , sonde 35 m, Mayumba au 46 à 4,5' cc 120.
	17h00	Viré : sonde 32 m, Mayumba au 355 à 4' (Pte Matouti).
	17h30	<u>St. 4.</u>
	21h00	Mouillage. B anda, 15 m.

26-03-75 06h30 Viré le mouillage.
07h20 Ch. 5, sonde 20 m, Banda au 28 à 5'
08h30 Viré, 4 bacs, poissons de fonds rocheux.
08h45 St. 5.
09h25 Ch. 6 : sonde 17 m à Tchibenda.
10h25 Viré, 11 bacs.
10h45 St. 6.
13h10 Ch. 7, S-SW Kounda, sonde 23 m cc 140.
14h10 Viré 7 bacs.
14h30 St. 7.
15h25 Ch. 8, S-SW Kounda, sonde 47 m cc 140.
16h25 Viré, 9 bacs.
16h55 St. 8.
19h25 Mouillage, Kouilou, 11 m.

27-03-75 06h20 Viré le mouillage, nombreux dauphins.
07h15 Ch. 9 : Kouilou Nord, sonde 9 m.
08h15 Viré : 6 bacs + 1 (double cul).
08h30 St. 9.
09h45 Ch. 10 : sonde 15 m, Kouilou, cc 310.
10h45 Viré, 8 bacs + 1 (double cul).
11h05 St. 10.
13h00 Ch. 11 : 35 m, Kouilou, cc 140.
14h00 Viré 4 bacs.
14h30 St. 11.
15h05 Ch. 12 : 50 m Kouilou, cc 140.
16h05 Viré 7 bacs.
16h30 St. 12.
16h40 Route Pointe-Noire.
18h15 A quai Pointe-Noire.

27-03-75 06h50 Départ Pointe-Noire.
07h10 Ch. 13 : dans le trou, 11 à 13 m.
08h10 Viré, 6 bacs + 3 (double cul).
08h25 St. 13.
10h05 Ch. 14 : sonde 46 m, W-SW Pointe-Noire, cc 330.
11h05 Viré, 8 bacs.

27-03-75 11h20 St. 14.
13h20 Ch. 15 : 35 m, W Pointe-Noire.
14h20 Viré, 5 bacs.
14h40 St. 15.
15h30 A quai Pointe-Noire.

1-04-75 09h10 Départ Pointe-Noire.
09h45 En pêche, sonde 29 m, cc 150.
10h Viré.
19h00 Mouillage, 8 m, Kipundji.

2-04-75 06h30 Viré le mouillage.
06h55 Ch. 16 : sonde 8 m Kipundji (cul au courant).
07h55 Viré, 5 bacs + 3/4 (double cul).
08h10 St. 16.
09h15 Ch. 17 : 15 m Kipundji (cul au courant).
10h15 Viré, 4 bacs + 1/2 (double cul).
10h35 St. 17.
12h00 Ch. 18 : 35 m, Kipundji (cul au courant).
13h00 Viré, 3 bacs + 1/2 (double cul).
13h20 St. 18.
14h00 Ch. 19 : 50 m, Kipundji.
15h00 Viré, 4 bacs + 1.
15h15 St. 19.
15h20 Route Massabi, cc 30
21h15 Mouillage Massabi, 15 m.

3-04-75 06h00 Viré le mouillage.
07h30 Ch. 20 : 8 m, Massabi.
08h30 Viré : 20 bacs.
08h40 St. 20.
08h45 Ch. 21 : 15 m, Massabi.
09h45 Viré : 18 bacs.
09h55 St. 21.
11h00 Ch. 22 : 35 m, Massabi.
12h00 Viré : 14 bacs.
12h15 St. 22.
13h15 Ch. 23 : 45 m, Massabi.

3-04-75	14h15	Viré : 6 bacs. Machoirons + dorades grises.
	14h35	<u>St. 23.</u>
	14h45	Route Pointe-Noire.
	16h50	A quai Pointe-Noire.

Conclusions

Cette campagne devait permettre une étude préliminaire des principaux caractères des stocks de cynoglosses de la région de Pointe-Noire.

Le nombre trop faible des individus récoltés n'autorise pas une étude comparative des tailles entre les différentes radiales, par contre une première approche de la connaissance de la répartition bathymétrique des espèces peut être effectuée.

Des échantillons de bars, capitaines, barbillons, pelons, madongos, récoltés au cours de cette campagne ont également été mesurés. Il ne semble pas y avoir de différences nettes entre les tailles des individus pêchés sur les différentes radiales.

NIZ. 12-75. TABLEAU RECAPITULATIF DES STATIONS HYDROLOGIQUES

N° Trait	Date	Heure (TU+1)	Position	Profon- deur du trait (m)	Observations de fond		
					Z _m	T°	S‰
1	25-03-75	09h15	10' au NW de Pte Panga	9	8,5	25°93	34,56
2	"	10h30	1,4' au NW de Pte Panga	16	15	25°55	34,76
3	"	15h00	Pte Panga	35	34	22°19	35,82
4	"	17h00	Mayumba	35-32	31	23°20	35,62
5	26-03-75	08h45	Pte Banda	20	19	23°84	35,49
6	"	10h45	Tchibenda	17	16	24°60	35,38
7	"	14h30	S-SW Kounda	23	22	24°10	35,57
8	"	16h45	"	47	45	21°98	35,74
9	27-03-75	08h30	Kouilou	9	8,5	27°17	34,95
10	"	11h05	"	15	14	23°38	35,43
11	"	14h30	"	35	34	22°85	35,67
12	"	16h30	"	50	48	21°41	35,75
13	28-03-75	08h25	"Trou" Pte-Noire	11-13	12	23°41	35,43
14	"	11h20	W-SW Pointe-Noire	46	44	20°88	35,79
15	"	14h40	W Pointe-Noire	35	34	22°67	35,68
16	2-04-75	08h10	Kipundji	8	7,5	23°34	35,38
17	"	10h35	"	15	14	22°41	35,54
18	"	13h20	"	35	34	20°97	35,78
19	"	15h15	"	50	48	20°41	35,80
20	3-04-75	08h40	Massabi	8	7,5	23°10	35,55
21	"	09h55	"	15	14	22°69	35,63
22	"	12h15	"	35	34	21°77	35,70
23	"	14h35	"	45	43	21°26	35,74

N.B.: Les profondeurs sont lues sur la poulie compteuse.

LT	PTE PANGA				TCHIBENDA - KOUNDA					KOU ILOU					POINTE-NOIRE				KIPUNDJI				MASSABI	
	Ch.1 9 m	Ch.2 16 m	Total	%	Ch.6 17 m	Ch.7 23 m	Ch.8 47 m	Total	%	Ch.9 9 m	Ch.10 15 m	Ch.11 35 m	Total	%	Ch.13 13 m	Ch.15 35 m	Total	%	Ch.16 8 m	Ch.17 15 m	Total	%	Ch.20 8 m	%
39		5	5	6,6	3	3		6	1,8	9	11	1	21	2,6	2		2	0,9	18	12	30	3,1	1	0,3
40		2	2	2,6	6	4		10	3,0	6	11	4	21	2,6	3	2	5	2,4	30	10	40	4,1		
41		2	2	2,6	4	3		7	2,1	5	3		9	1,1	1	2	3	1,4	20	8	28	2,8		
42		1	1	1,3	2	4		6	1,8	5	5	1	11	1,3	2	1	3	1,4	12	4	16	1,6		
43	1		1	1,3	1	1		2	0,6	2	4		6	0,7	2	2	4	1,9	16	2	18	1,8		
44		1	1	1,3		2		2	0,6	3	3		6	0,7	2	3	5	2,4	5	3	8	0,8		
45		3	3	3,9	2	3		5	1,5		3		3	0,4					4	3	7	0,7		
46		1	1	1,3		2		2	0,6	1	3		4	0,5	1		1	0,5	4		4	0,4		
47	1		1	1,3	1	1		2	0,6	1	1	1	3	0,4					1		1	0,1		
48		1	1	1,3	1	1		2	0,6		3	1	4	0,5	1	1	2	0,9	1		1	0,1		
49						2		2	0,6	2	2		4	0,5	1		1	0,5	1		1	0,1		
50		1	1	1,3	1	2		3	0,9		1		1	0,1										
51		1	1	1,3		1		1	0,3	2	2		4	0,5	1		1	0,5						
52						2		2	0,6						1		1	0,5						
53		1	1	1,3																				
54		1	1	1,3	1		1	2	0,6															
55		1	1	1,3																				
56																								
57								1	0,3															
58								1	0,3															
59						1		1	0,3															
60		1	1	1,3		1		1	0,3															
61														1	1	1	2	0,9						
62																								
63																								
64								1	0,3							1	1	0,5						
71								1	0,3															
72								2	0,6															
73						2		2	0,6															
74																								
75						1		1	0,3															
Total	15	61	76	99,4	237	83	8	328	99,3	544	249	22	815	100,0	197	13	210	100,0	573	410	983	99,5	315	100,0

DISTRIBUTION DES LONGUEURS TOTALES DE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS (BARS)

LT	PTE PANGA - MAYUMBA					TCHIBENDA - KOUNDA					KOUILOU					
	Ch.1 9 m	Ch.2 16 m	Ch.4 35 m	Total	%	Ch.6 17 m	Ch.7 23 m	Ch.8 47 m	Total	%	Ch.9 9 m	Ch10 15 m	Ch11 35 m	Ch12 50 m	Total	%
7																
8												1			1	0,1
9											1	1			2	0,2
10											10	1			11	1,3
11						1			1	0,1	9	2			11	1,3
12	1			1	0,3						4	1			5	0,6
13	1			1	0,3						13	1	3		17	1,9
14	1			1	0,3						13		1		14	1,6
15	2			2	0,5		1	1	2	0,3	9	3	1		13	1,5
16	2			2	0,5		1	1	2	0,3	27	3	8		38	4,4
17	2			2	0,5	1	2	1	4	0,6	33	5	8	1	47	5,4
18	7	1		8	2,0	2	4	4	10	1,5	28	10	14		52	6,0
19	8	2		10	2,5	1	3	1	5	0,7	15	8	12	1	36	4,1
20	6	3		9	2,3	3	10	1	14	2,0	15	14	23	1	53	6,1
21	8	5		13	3,3	2	25	1	28	4,1	11	16	25	3	55	6,3
22	19	6		25	6,3	9	41	1	51	7,4	13	21	26	6	66	7,6
23	16	7		23	5,8	23	44	6	73	10,6	7	6	26	9	48	5,5
24	15	5		20	5,0	14	30	10	54	7,8	1	3	9	25	38	4,4
25	12	10		22	5,5	6	9	10	25	3,6	2	1	5	9	17	1,9
26	14	14	1	29	7,3	8	6	7	21	3,1	6	3	3	17	29	3,3
27	13	7		20	5,0	10	5	11	26	3,8	5	7	7	16	35	4,0
28	13	5	1	19	4,8	16	7	13	36	5,2	5	1	3	16	25	2,9
29	12	4		16	4,0	11	4	7	22	3,2	12	4	7	10	33	3,8
30	7	1	2	10	2,5	12	9	10	31	4,5	10	2	1	13	26	3,0
31	6	4	4	14	3,5	9	3	11	23	3,3	2	4	4	10	20	2,3
32	5	2	1	8	2,0	9	6	11	26	3,8	10	2	1	9	22	2,5
33	6	7	6	19	4,8	8	3	17	28	4,1	11	6		11	28	3,2
34	3		3	6	1,5	5	7	20	32	4,7	6	3	4	5	18	2,1
35	7	3	1	11	2,8	5	3	12	20	2,9	5	5	3	2	15	1,7
36	3	5	2	10	2,5	4	3	12	19	2,8	4	1	2	2	9	1,0
37	3	3	3	9	2,3	8	1	12	21	3,1	2	8	1	1	12	1,4
38	5	4	2	11	2,8	2	2	7	11	1,6	5	6	2	1	14	1,6
39	3	7	3	13	3,3	6	5	6	17	2,5	1	7	1	3	12	1,4
40	3	13	2	18	4,5	9	4	5	18	2,6	3	4	1	4	12	1,4
41	7	4	2	13	3,3	5	3	7	15	2,2		2	1	3	6	0,7
42	6	4	2	12	3,0	7	3	10	20	2,9		5	1	2	8	0,9
43	2	2	1	5	1,3	5	1	1	7	1,0	1	1	1	3	6	0,7
44	3	1	2	6	1,5	4	3	4	11	1,6	2	3	1	2	8	0,9
45	2	1		3	0,8	3		1	6	0,9			1		1	0,1
46	2			2	0,5			1	1	0,1						
47		1		1	0,3	1		3	4	0,6			1	1	2	0,2
48		1	2	3	0,8											
49						1			1	0,1		2		2	2	0,2
50	1			1	0,3	1			1	0,1		1		2	3	0,3
51						1			1	0,1						
52						1			1	0,1						
53						1			1	0,1						
54																
55																
56																
Total	226	132	40	398	100,5	212	250	226	688	99,9	301	175	207	189	872	100,0

(suite)

LT	POINTE-NOIRE					KIPUNDUJI					MASSABI				
	Ch. 13	Ch. 14	Ch. 15	Total	%	Ch. 16	Ch. 17	Ch. 18	Total	%	Ch. 20	Ch. 21	Ch. 22	Total	%
	13 m	46 m	35 m			8 m	15 m	35 m			8 m	15 m	35 m		
7						1	2		3	1,0					
8	1			1	0,1		3		3	1,0					
9	2			2	0,2	9	2		11	3,6					
10	2			2	0,2	11	2		13	4,3	1			1	0,1
11	1			1	0,1	7			7	2,3	1			1	0,1
12						7	3		10	3,3	3			3	0,3
13	3			3	0,3	9	3		12	4,0	5			5	0,5
14	6			6	0,6	10	3		10	3,3	10			10	1,0
15	15		2	17	1,8	13	4		17	5,6	16	2		18	1,8
16	22		4	26	2,7	17	2	1	20	6,6	44	4		48	4,9
17	37		3	40	4,2	6	5		11	3,6	58	8		66	6,7
18	37	1	9	47	4,9	3			3	1,0	37	18		55	5,6
19	18		9	27	2,8	6			6	2,0	16	8		24	2,4
20	14	1	11	26	2,7	4			4	1,3	37	3		40	4,1
21	24	1	13	38	4,0	1			1	0,3	46	8		54	5,5
22	33		15	48	5,0	4	1	1	6	2,0	60	23		83	8,4
23	30		27	57	5,9	2			2	0,7	52	20	1	81	8,2
24	32	5	30	67	7,0	3	2		5	1,7	48	27	1	76	7,7
25	23	3	26	52	5,4	7	2		9	3,0	32	23		55	5,6
26	7	2	17	26	2,7	3	2		5	1,7	23	27	2	52	5,3
27	10	4	11	25	2,6	3	1	2	6	2,0	16	22	9	47	4,8
28	6	11	19	36	3,8	4			4	1,3	8	17	2	27	2,7
29	12	16	12	40	4,2	3	4	5	12	4,0	5	9	7	21	2,1
30	11	23	16	50	5,2	5	1	5	11	3,6	6	8	15	29	2,9
31	8	29	19	56	5,8	2		4	6	2,0	3	3	9	15	1,5
32	5	25	23	53	5,5	3	2	9	14	4,6	3	6	20	29	2,9
33	3	31	19	53	5,5	3	1	12	16	5,3	1	1	17	19	1,9
34	4	28	10	42	4,4		2	8	10	3,3		1	15	16	1,6
35		24	12	36	3,8	2	3	9	14	4,6			13	13	1,3
36	1	15	6	22	2,3	5	1	7	13	4,3			11	11	1,1
37	2	9	3	14	1,5	3	3	6	12	4,0			11	11	1,1
38		4	4	8	0,8		1	2	3	1,0	1		12	13	1,3
39	1	6		7	0,7	3	2	3	8	2,6			6	6	0,6
40		1	1	2	0,2	3	1	2	6	2,0			7	7	0,7
41		2	6	8	0,8	1		1	2	0,7			6	6	0,6
42		4	1	5	0,5								9	9	0,9
43		2		2	0,2						1		4	5	0,5
44			1	1	0,1	2		1	3	1,0			5	5	0,5
45		2		2	0,2								7	7	0,7
46		1		1	0,1								5	5	0,5
47													5	5	0,5
48		3		3	0,3								1	1	0,1
49		1		1	0,1			1	1	0,3					
50		4		4	0,4								1	1	0,1
51													2	2	0,2
52		2		2	0,2			3	3	1,0	1		2	3	0,3
53															
54													2	2	0,2
55															
56								1	1	0,3					
Total	370	260	329	959	99,8	165	55	83	303	100,2	524	246	207	987	99,8

DISTRIBUTION DES LONGUEURS MUSEAU-FOURCHE DE LA QUEUE DE GALEOIDES DECADACTYLUS (CAPITAINES)

LF	PTE PANGA - MAYUMBA					TCHIBENDA - KOUNDA					KOUILOU		POINTE-NOIRE				RIPUNDJI		MASSABI	
	Ch.1 9 m	Ch.2 16 m	Ch.4 35 m	Total	%	Ch.6 17 m	Ch.7 23 m	Ch.8 47 m	Total	%	Ch.11 35 m	%	Ch.13 13 m	Ch.14 46 m	Total	%	Ch.16 9 m	%	Ch.22 35 m	%
10	2			2	0,2								3		3	1,7				
11	7		1	8	0,8								7		7	4,0				
12	12			12	1,2								11		11	6,3	2	4,7		
13	33	4	15	52	5,1								17		17	9,8	3	7,0		
14	63	15	39	117	11,4	1	1		2	0,7			15		15	8,6	3	7,0		
15	63	59	65	167	16,3	3			3	1,1			13		13	7,5	3	7,0		
16	53	30	76	159	15,5	3			3	1,1			11		11	6,3	3	7,0		
17	42	28	84	154	15,1	7	1		8	3,0			5		5	2,9	2	4,7		
18	25	22	54	101	9,9	4	7	1	12	4,5	1	2,1	2		2	1,1	4	9,3		
19	20	15	40	75	7,3		7	1	6	3,0	1	2,1	3		3	1,7	7	16,3		
20	11	15	12	38	3,7	1	4		5	1,9	1	2,1	5		5	2,9	3	7,0	2	0,7
21	17	20	8	45	4,4	2	9		11	4,1			5	1	6	3,4	4	9,3		
22	8	10	1	19	1,9	6	9		15	5,6			9	1	10	5,7	2	4,7	2	0,7
23	9	3	1	13	1,3	3	19	1	23	8,6	4	8,5	6	2	8	4,6	1	2,3	7	2,4
24	7	13	1	21	2,1	1	15	1	17	6,3	5	10,6	6	1	7	4,0	1	2,3	15	5,1
25	10	7		17	1,7	3	13	2	18	6,7	3	6,4	3	5	8	4,6			21	7,1
26		3		3	0,3		10	10	20	7,4	3	6,4	2	4	6	3,4	1	2,3	33	11,2
27	2	8		10	1,0	1	13	23	37	13,8	9	19,1	2	5	7	4,0	1	2,3	57	19,4
28		8		8	0,8		5	26	31	11,5	3	6,4	2	1	3	1,7			66	22,4
29		2		2	0,2		6	20	26	9,7	9	19,1	3		3	1,7	1	2,3	35	11,9
30							3	16	19	7,1	6	12,8	3	3	6	3,4			22	7,5
31							4	4	8	3,0			4	1	5	2,9	1	2,3	24	8,2
32							1	2	3	1,1			3	1	4	2,3			4	1,4
33											1	2,1	4	2	6	3,4			3	1,0
34											1	2,1	2	1	3	1,7	1	2,3	2	0,7
35																			1	0,3
Total	384	242	397	1023	100,2	35	127	107	269	100,2	47	99,8	146	28	174	99,6	43	100,1	294	100,0

DISTRIBUTION DES LONGUEURS MUSEAU - FOURCHE DE LA QUEUE DE
BRACHYDEUTERUS AURITUS (PELONS)

LF	KOUILOU				KIPUNDJI					
	Ch.11 35 m	Ch.12 50 m	Total	%	Ch.16 8 m	Ch.17 15 m	Ch.18 35 m	Ch.19 50 m	Total	%
6							1		1	0,1
7							4	2	6	0,9
8					1	1	9	34	45	6,6
9						1	4	32	37	5,4
10		2	2	1,1	2	1	1	2	6	0,9
11	1		1	0,6	1		2	1	4	0,6
12	1	7	8	4,5	15	1	3	4	23	3,3
13	12	42	54	30,3	18	1	10	28	57	8,3
14	6	64	70	39,3	21	1	7	55	84	12,2
15	3	30	33	18,5	6	6	26	55	93	13,5
16	1	6	7	3,9	16	4	38	57	115	16,7
17	1	1	2	1,1	16	3	47	41	107	15,6
18	1		1	0,6	5	3	20	18	46	6,7
19					3	1	18	13	35	5,1
20					1		13	7	21	3,1
21							2	4	6	0,9
22							1		1	0,1
Total	26	152	178	99,9	105	23	206	353	687	100,0

DISTRIBUTION DES LONGUEURS MUSEAU - FOURCHE DE LA QUEUE DE
PENTANEMUS QUINQUARIUS (BARBILLONS)

LF	KOUILOU					PTE-NOIRE		KIPUNDJI			
	Ch. 9 9 m	Ch.10 15 m	Ch.11 35 m	Total	%	Ch.13 13 m	%	Ch.16 8 m	Ch.17 15 m	Total	%
5	4			4	0,6	1	0,4	9		9	1,0
6	8	2		10	1,4	2	0,9	17		17	1,9
7	9	2		11	1,6	16	7,1	55	35	90	10,0
8	17	3	2	22	3,2	8	3,6	27	100	127	14,1
9	55	4	13	72	10,4	10	4,4	15	68	83	9,2
10	33	4	17	54	7,8	21	9,3	21	32	53	5,9
11	36	9	13	58	8,4	16	7,1	20	14	34	3,8
12	25	8	6	39	5,6	22	9,8	27	26	53	5,9
13	31	12	14	57	8,2	25	11,1	36	30	66	7,3
14	42	32	23	97	14,0	44	19,6	49	44	93	10,3
15	37	45	21	103	14,9	37	16,4	34	63	97	10,8
16	26	22	11	59	8,5	15	6,7	20	42	62	6,9
17	17	13	18	48	6,9	6	2,7	22	33	55	6,1
18	17	6	10	33	4,8	2	0,9	13	16	29	3,2
19	6	1	10	17	2,5			10	8	18	2,0
20	3	2		5	0,7			2	2	4	0,4
21	2			2	0,3			4	1	5	0,6
22								3	1	4	0,4
23								2	1	3	0,3
Total	368	165	158	691	99,8	225	100,0	386	516	902	100,1

DISTRIBUTION DES LONGUEURS TOTALES DE PTEROSCION PELI (MADONGO)

LT	KOUILOU						PTE-NOIRE		KIPUNDJI				
	Ch.9 9 m	Ch.10 15 m	Ch.11 35 m	Ch.12 50 m	Total	%	Ch.13 13 m	%	Ch.16 8 m	Ch.17 15 m	Ch.18 35 m	Total	%
6							2	0,5	1			1	0,3
7							7	1,6	3	2		5	1,4
8	1				1	0,1	15	3,5	4	5		9	2,6
9	2	1		1	4	0,6	42	9,7	6	3		9	2,6
10	4	4	1	2	11	1,6	26	6,0	25	4		29	8,2
11	30	5	4	1	40	5,8	55	12,7	42	22	4	68	19,3
12	37	9	3	4	53	7,6	73	16,9	48	28	9	85	24,1
13	52	8	9	9	78	11,2	72	16,6	44	21	3	68	19,3
14	72	7	6	9	94	13,5	52	12,0	14	12	9	35	9,9
15	43	7	7	15	72	10,4	24	5,5	2	5	3	10	2,8
16	26	19	11	16	72	10,4	22	5,1	1	3	5	9	2,6
17	24	30	17	21	92	13,2	12	2,8	1	3	1	5	1,4
18	8	24	20	20	72	10,4	21	4,8	1		3	4	1,1
19	7	19	23	16	65	9,4	7	1,6	1		3	4	1,1
20	3	10	4	6	23	3,3	2	0,5	1		4	5	1,4
21	4	2	7	2	15	2,2	1	0,2	1		1	2	0,6
22		1	2		3	0,4			1		1	2	0,6
23									1		1	2	0,6
Total	313	146	114	122	695	100,1	433	100,0	197	108	47	352	99,9

DISTRIBUTION DES LONGUEURS TOTALES DE CYNOGLOSSUS MONODI

LT	Ch. 1		Ch. 2		Ch. 6		Ch. 7		Ch. 9		Ch. 10		Ch. 13		Ch. 16		Ch. 20		Ch. 21	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
22																1				
23															1					
24								1											1	
25	1			1																
26		1									1					1				
27				1	1						1						1			
28							2						1			1				
29	1	1	1		4										1			1	2	
30				1	1	1	2	1				1		1			2			1
31			2				2								1		8	1	3	2
32	1		2		1	3	1					1		2		1	9	4	4	6
33		1	3		4	1	3	2			1				2		10	10	4	4
34		1	5		10	3	8	3			2	1	1	1			18	14	8	6
35	2		1		3	1	5	3			9		3	3			30	11	7	8
36			3		6	5	16	7	3	2	10		6	1	1	1	15	32	6	15
37	1	1	4		4	3	7	6	4	3	9	2	8	5		2	10	33	4	22
38		1		2	4	5	4	4	1	5	11	8	4	3		2	21	43	4	6
39			8	3	11	7	4	3	4	4	8	2	6	4	3	3	12	33	4	3
40			6	2	5	8	7	7	3	6	3	4		1		1	16	42	5	3
41			3	2	4	3	6	4	2	2	2	3			4		14	35	3	3
42			1	1	4	8		2	3	2	3	1	1				7	25		1
43			2			5		2			1	1		1			1	15	1	2
44						1						1						9		
45								2										2		
46																		2		
47																1				
48																				
Total	6	6	41	13	62	54	67	47	20	27	60	27	35	25	4	21	174	313	56	82

DISTRIBUTION DES LONGUEURS TOTALES DE CYNOGLOSSUS BROWNI

LT	Ch. 1		Ch. 2		Ch. 6		Ch. 7		Ch. 9		Ch. 10		Ch. 13		Ch. 16		Ch. 17		Ch. 20		Ch. 21	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
23			1					2														
24																		2				
25				1							1			1				1				
26	1		1																			
27					2						1											
28																						
29								2			1										1	
30	1			1	3	2		1			1					1					1	
31	1				1	1		1		1						1		1			1	1
32		1		1		1		1		1						1		2			1	1
33		3				1		2		3	1										1	1
34	1		1		2			2						1		3	1				3	1
35					1			1		1											1	
36	1	2	3	1	1			1		2	2				2		1				1	
37		1		1				1		3	3										1	
38	4	1	4	3	6	3		2		2	2			1		1						3
39	5		2	1	4	4		5		5	1		1				1				1	1
40	3		3	1	12	6		5		4	2											1
41	1	2	4	1	6	6		3		3	1			1				2			1	1
42	1	1	3	4	7	7		9		7	4			1						2	3	2
43	1	1	3	3	7	7		2		1	4									1	2	2
44			2	4	4	2		2		1	2		1	2		1				2	3	2
45	3	1	4	1	2	2		2		1	3									2	3	
46				5	2	3		3		1	2		1							2	3	1
47	1			2	3	3				1	4									2	3	
48			1	2				3		1	1			1						3	1	2
49				1				2		1	2										2	
50						2				2	1										1	
51																					3	
52																					1	
53											1										1	
54											2											
Total	24	14	32	33	63	38	35	40	8	6	32	34	3	7	22	17	9	8	19	14	19	17

DISTRIBUTION DES LONGUEURS TOTALES DE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS

LT	Ch. 4		Ch. 8		Ch. 11		Ch. 12		Ch. 14		Ch. 15		Ch. 18		Ch. 21	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
20																
21																
22																
23			1								1					
24			3	3			1	1								
25			3	1			1	2								
26			1	1			4	1		3	1		1			
27	4			1	1		1	1	3	3	1					
28	3	2		1	1		1	5	3	3	1		4			
29	10	6	2		1		1	2	2	3	1		4			
30	10	7	1	2	1		3	2	3	2	1		9			
31	15	7		1			1	2	5	3	3	2	6	2		
32	22	12				2	4	2	3	3	3	3	4	2	1	6
33	9	9	2			2	5		6	6	2	2	5		3	3
34	20	13	3				1	1	2	2		2	2		2	2
35	8	6	1				6	1	6	1	1		4	2	2	4
36	21	11			1	1	4	2	3	3	1	1	2	2	1	
37	13	9	2		1		5	2	2	3		3	3	4	2	1
38	1	2	3	1		1	4	1	5	1			3	1		1
39		3	3	1		1	2	2	4	2			3	2		
40			3	2			2	2	3				3	2		
41			4	2			1	2	5	1			4	2		
42			4	1		2	1	2	5	1			2	2		
43			6	2		1	6	3	8	3		1	2	4		
44			12	2			2	1	11	1			5	5		
45			5	4					8	1			2	4		
46			2	1		2	1	1	9			2	2	2		
47			1	2		1		3	6		1		2	2		
48				1		1		2	6	4			2	4		
49				8		2	1	2	2	6			1	2		
50				5				3		4		1				
51				3				1		4				3		
52				1		1		1		2				2		
53								1		2				1		
54								1		2						
55																
56																
Total	136	87	62	47	5	17	60	46	111	56	8	20	68	49	3	17



N = 933 CONGO

N = 315 MASSABI

N = 210 POINTE_NOIRE

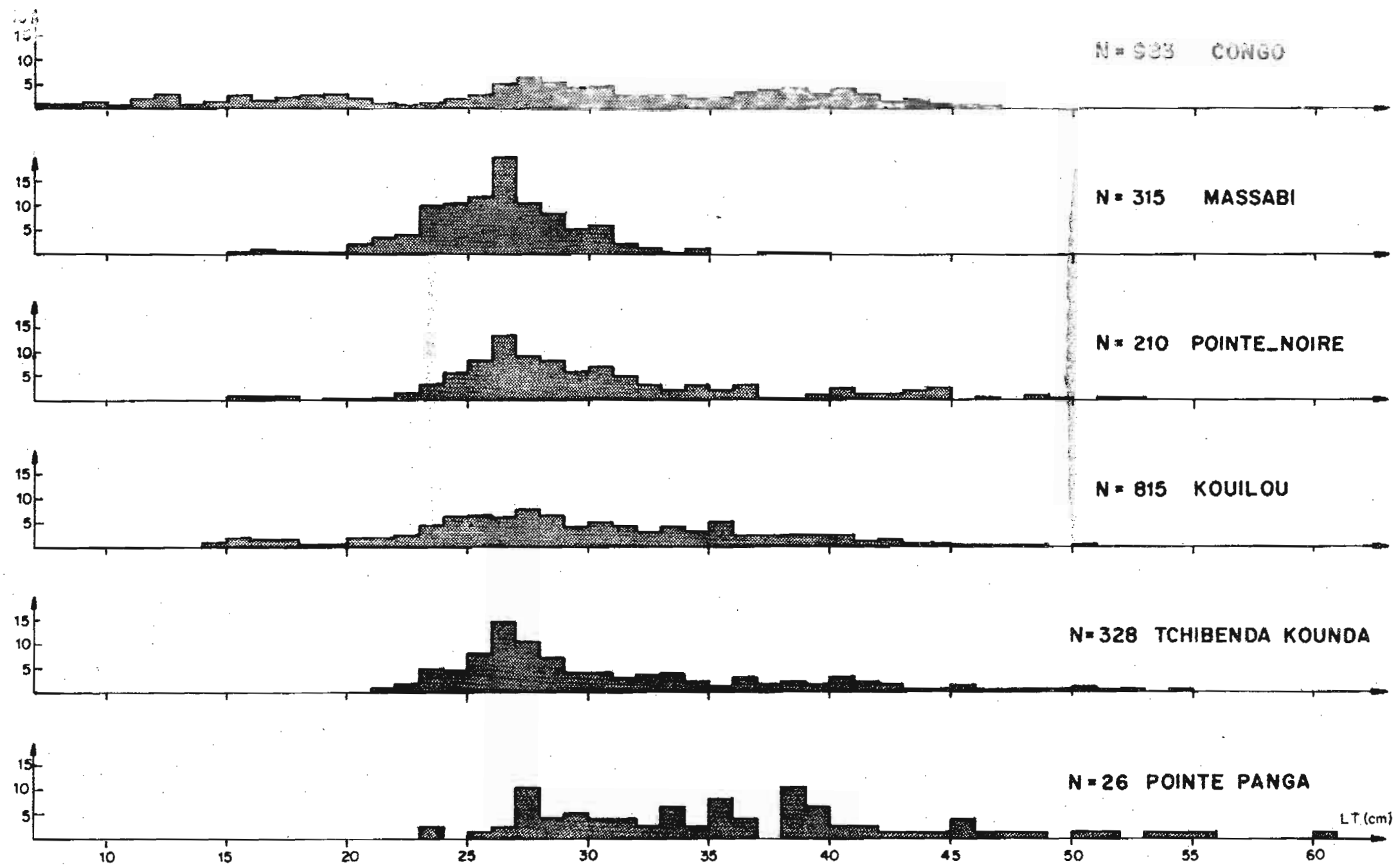
N = 815 KOUILOU

N = 328 TCHIBENDA KOUNDA

N = 26 POINTE PANGA

LT.(cm)

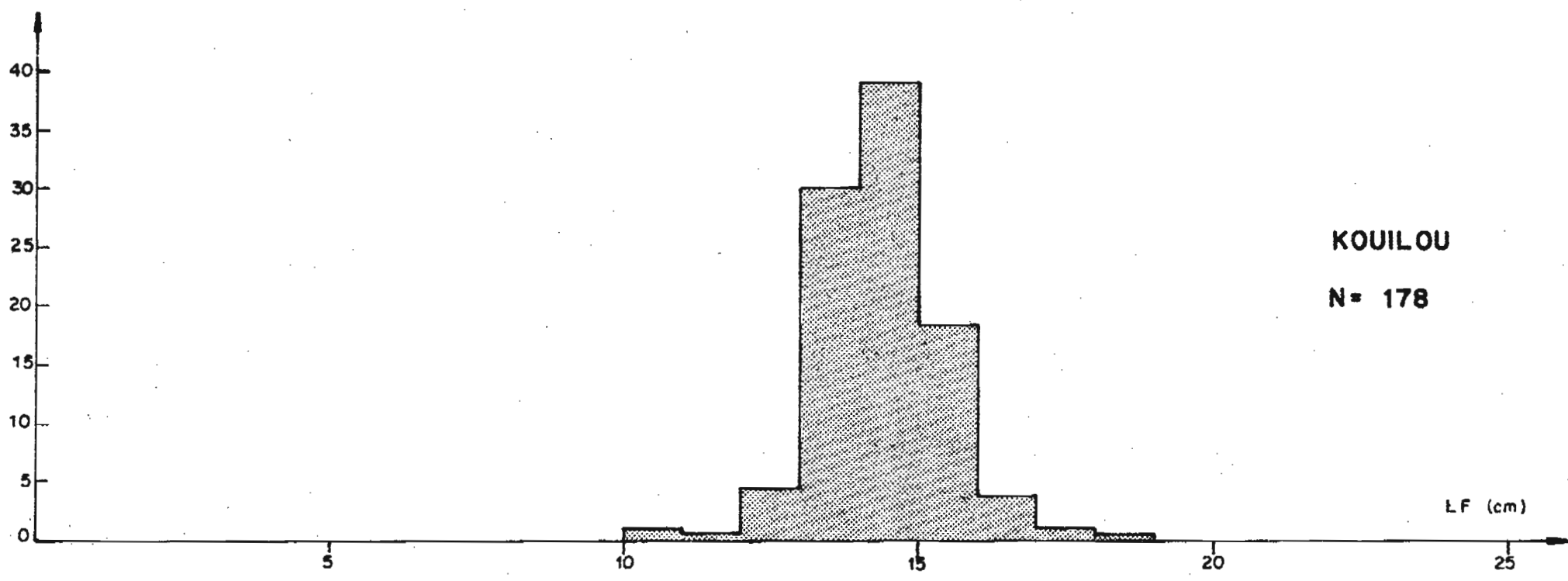
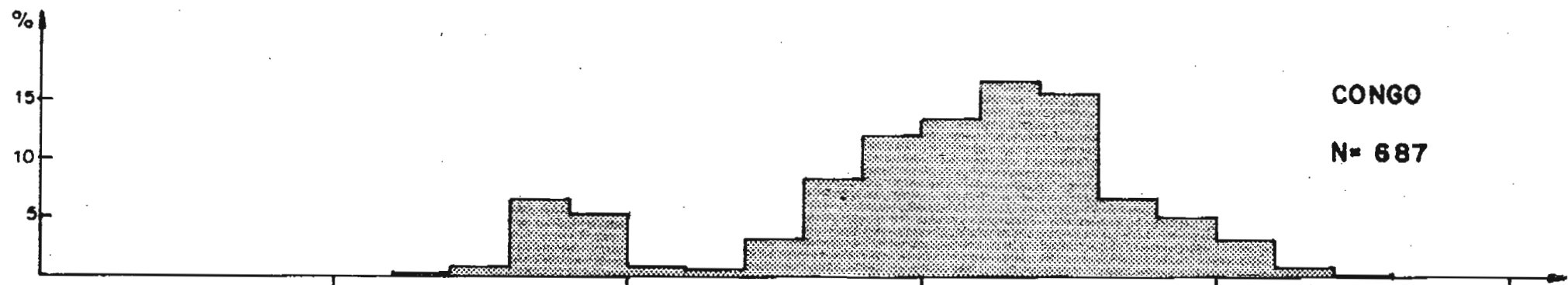
PSEUDOTOLITHUS typus (BARS)



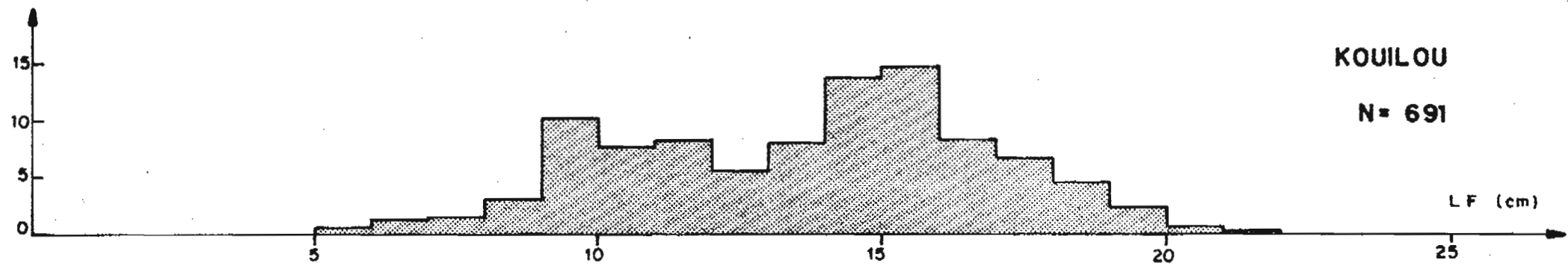
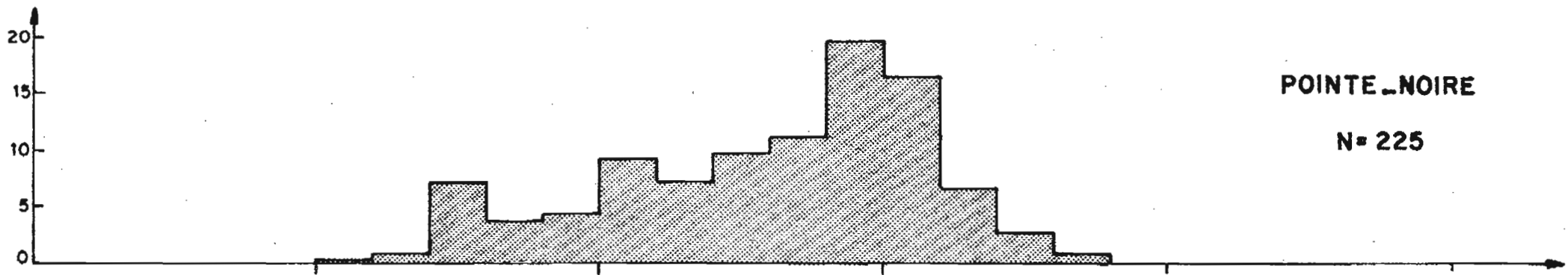
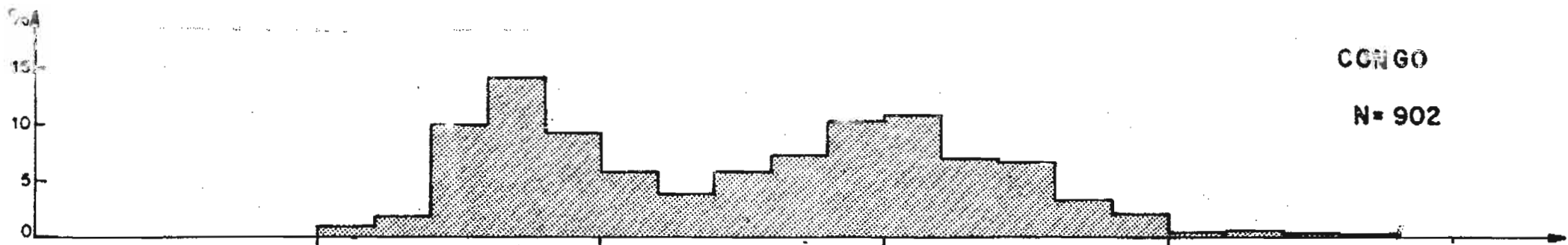
11

N^o 43 CONGO

1963



BRACHYDEUTERUS auritus (PELONS)



PENTANEMUS quinquarius (BARBILLONS)

