

132

Quatrième Partie

RESULTATS D'OBSERVATIONS

O. R. S. T. O. M. - PARIS	
005641	28 MARS 62
ARRIVÉE	

CAMPAGNE N° 11

Campagne Jonas

par

G. R. / BERRIT

Centre d'Océanographie et des Pêches de Pointe-Noire

(O.R.S.T.O.M.)

BATHYMETRIE

Au cours de la Campagne Jonas* (18 février-3 avril 1960) 1 700 milles ont été sondés (figure 1) au moyen d'un appareil "Tiefseelot" de la marque Atlas-Werke. Ce type de sondeur est muni d'un fréquence-mètre qui permet de le régler en fonction de la vitesse du son au sein de la tranche d'eau.

La profondeur est ainsi obtenue, compte tenu des diverses sources d'erreur, avec une précision de l'ordre de 1% - Les positions ont été obtenues par des points astronomiques, points de soleil et points d'étoiles, dans les conditions d'observations assez médiocres qui sont celles des régions équatoriales -

Les résultats sont représentés par une sélection de sondes distantes en moyenne de 2,5 milles (figures 5 à 11).

Deux points méritent une mention particulière :

1) la découverte, par 3°00'N - 7°55'E (figure 2) d'un accident topographique qui est très probablement un pic d'origine volcanique - comme les îles de la baie de Biafra - La structure s'élève à 1 120 m au-dessus de fonds de 2 000 m (figure 3).

Des formes analogues existent sans doute assez nombreuses sur l'axe Fernando Po - Anno Bom :

* Les résultats des observations hydrologiques de la Campagne Jonas ont été publiés dans les Cahiers Océanographiques, XIV, (janvier 1962), p.54

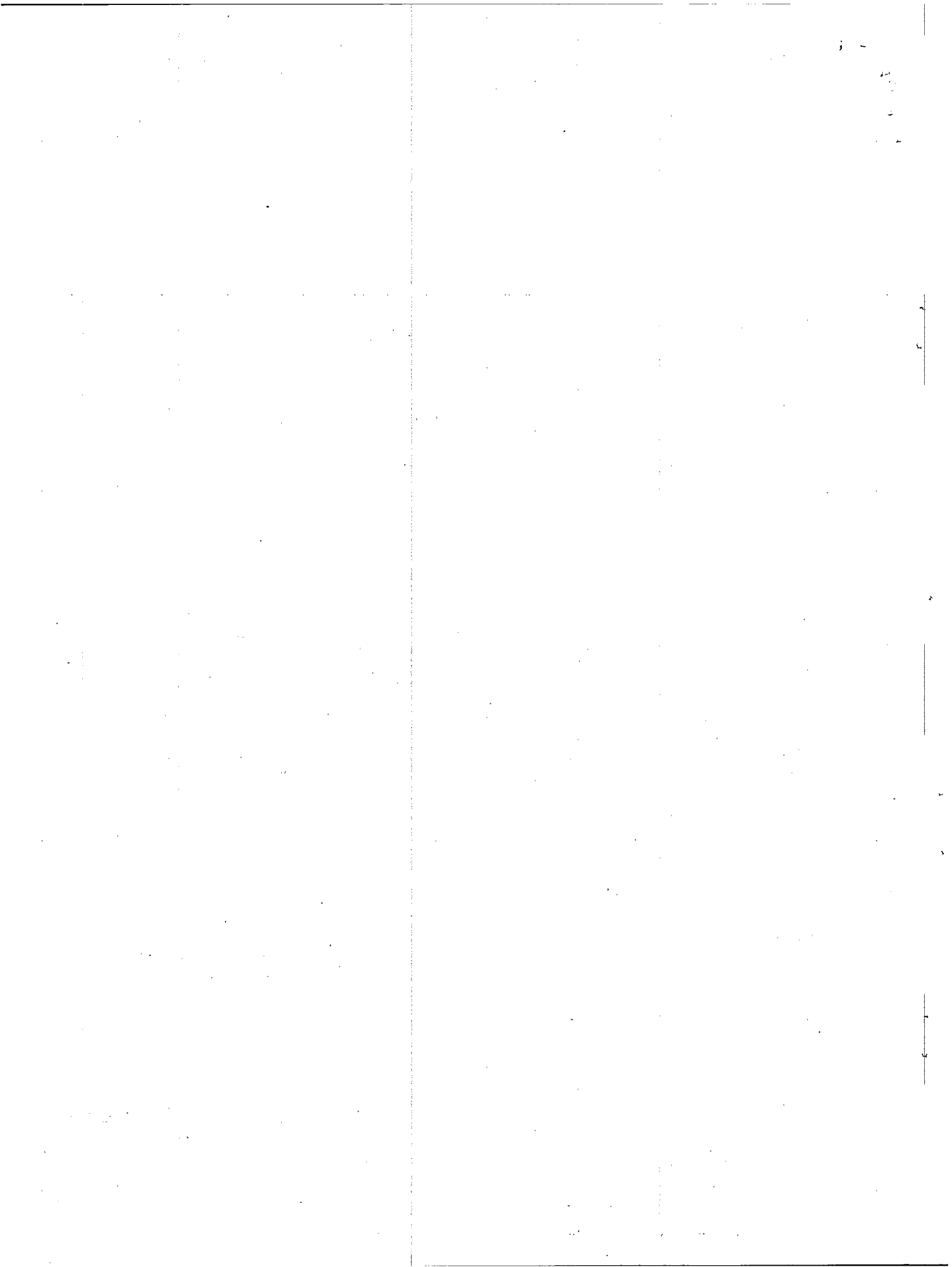
Fonds Documentaire IRD



010026610

Fonds Documentaire IRD

Cote: B* 26610 Ex: un



a) la carte n° 5633 du Service Hydrographique porte indication de deux sondes remarquables à cet égard :

- par 2°47'N - 7°17'E, une valeur 1258 m, entre deux sondes de 2156 m et 1503 m, qui se rattache, peut-être aux fonds du même ordre situés plus au nord,

- par 2°11'N - 7°57'E, une indication de 1719 m isolée tout à fait cette fois, par des fonds de 2500 m,

b) le "Crawford", en 1958* a enregistré, par 0°13'S et 6°00'E un pic** de 1940 m par des fonds de 2800 m environ,

c) au cours d'une récente campagne***, M. ROSSIGNOL a enregistré une nouvelle structure, qu'il a coupée dans le sens sud-nord, et qui se situe par 0°25'S et 6°12'E, entre les îles San Tomé et Anno Bom - Ce nouveau pic s'élève à 1700 m alors que les sondes voisines dépassent 3000 m - Il se place à une vingtaine de milles du pic du "Crawford".

2) Un autre trait paraît intéressant à signaler : c'est la présence, dans le N.W de San Tomé, de crevasses - ou de dépressions - de 50 à 100 m de profondeur et d'environ un mille de large entaillant des fonds réguliers de plus de 3000 m (figure 4) - Nous avons observé, sur les trajets 18 et 19, 5 de ces accidents topographiques, distants les uns des autres de quelques dizaines de milles -

* Oceanographic Data From Crawford Cruise 22 - Woods Hole Océan. Inst.
N° 60-3 - 1960

** La topographie n'ayant pas été faite, on ne peut, en principe, décider entre un pic ou une crête - Mais le pic est très probable, d'après les formes connues dans la région -

*** Campagne n° 15 de l'"Ombango", juin 1961 - non publiée -

Observations du niveau marin à la Station littorale de l'A.G.I.

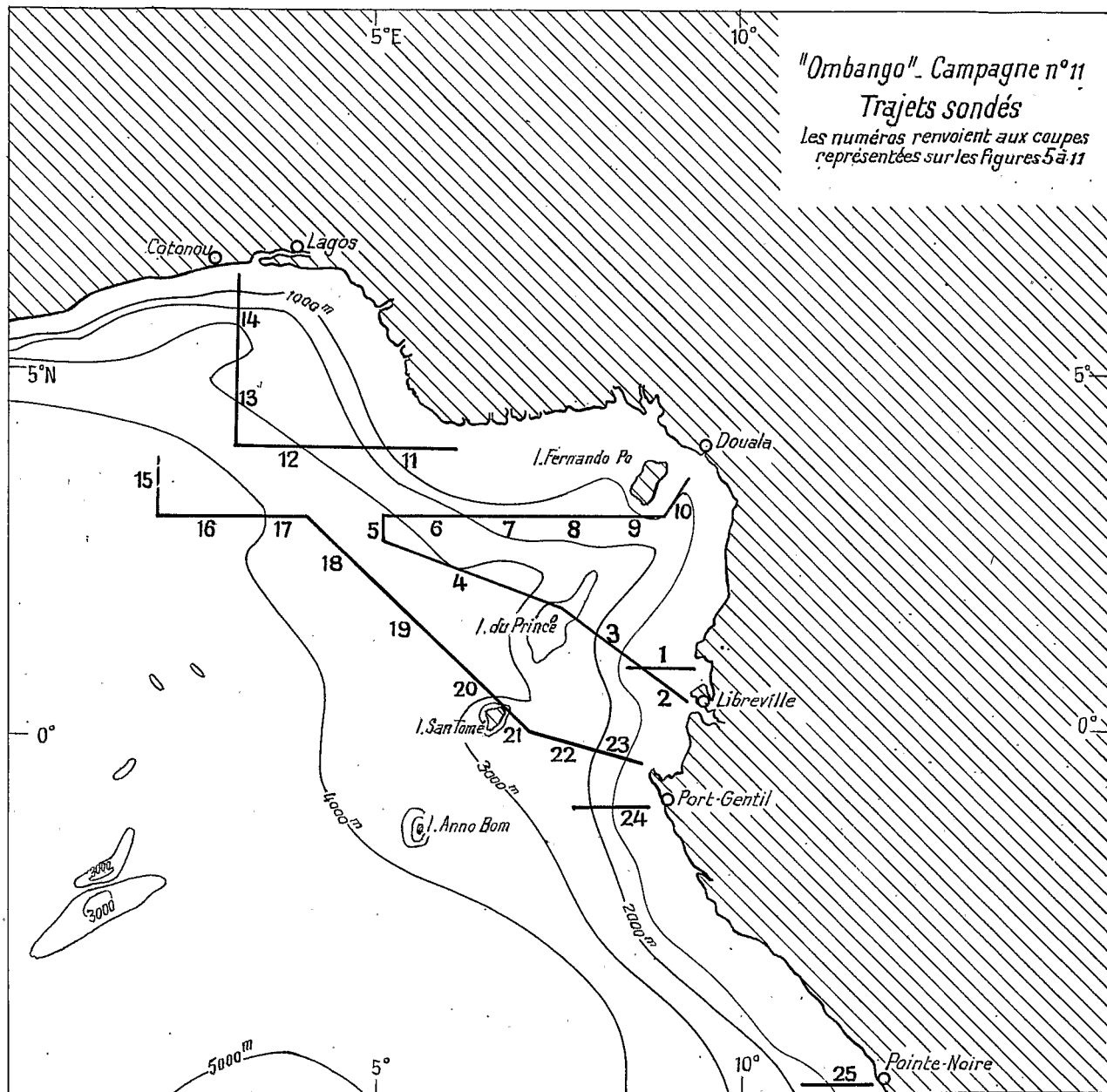
à GOREE (Dakar)*

a) Hauteurs moyennes journalières cotées par rapport au Repère Fondamental
(1er semestre 1959)

Les cotes sont calculées par la moyenne de vingt quatre hauteurs horaires. Elles sont toutes négatives et exprimées en mètres.

Jours du mois	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
1	1,531	1,560	1,650	1,575	1,577	1,557
2	1,513	1,547	1,655	1,604	1,571	1,536
3	1,524	1,532	1,619	1,586	1,584	1,511
4	1,544	1,505	1,642	1,591	1,563	1,464
5	1,543	1,489	1,670	1,574	1,538	1,463
6	1,552	1,495	1,685	1,566	1,543	1,490
7	1,519	1,526	1,697		1,542	1,454
8	1,538	1,573	1,703		1,560	1,401
9	1,545	1,609	1,689		1,551	1,407
10	1,555	1,627	1,666		1,570	1,449
11	1,569	1,649	1,591		1,511	1,509
12	1,594	1,631	1,564		1,629	1,517
13	1,627	1,618	1,551		1,647	1,484
14	1,618	1,622	1,526		1,682	1,457
15	1,581	1,627	1,558	1,597	1,677	1,402
16	1,578	1,595	1,591	1,405	1,636	1,377
17	1,574	1,590	1,594	1,584	1,611	1,354
18	1,566	1,574	1,610	1,569	1,577	1,354
19	1,573	1,562	1,615	1,562	1,553	1,396
20	1,634	1,578	1,621	1,539	1,576	1,460
21	1,648	1,609	1,642	1,525	1,618	1,478
22	1,630	1,636	1,616	1,529	1,612	1,462
23	1,554	1,688	1,600	1,541	1,588	1,469
24	1,512	1,732	1,589	1,551	1,573	1,492
25	1,525	1,758	1,574	1,568	1,555	1,535
26	1,532	1,748	1,581	1,589	1,534	1,508
27	1,542	1,733	1,556	1,592	1,535	1,465
28	1,555	1,684	1,565	1,605	1,560	1,427
29	1,520		1,576	1,604	1,521	1,423
30	1,534		1,576	1,595	1,489	1,408
31	1,561		1,568		1,519	

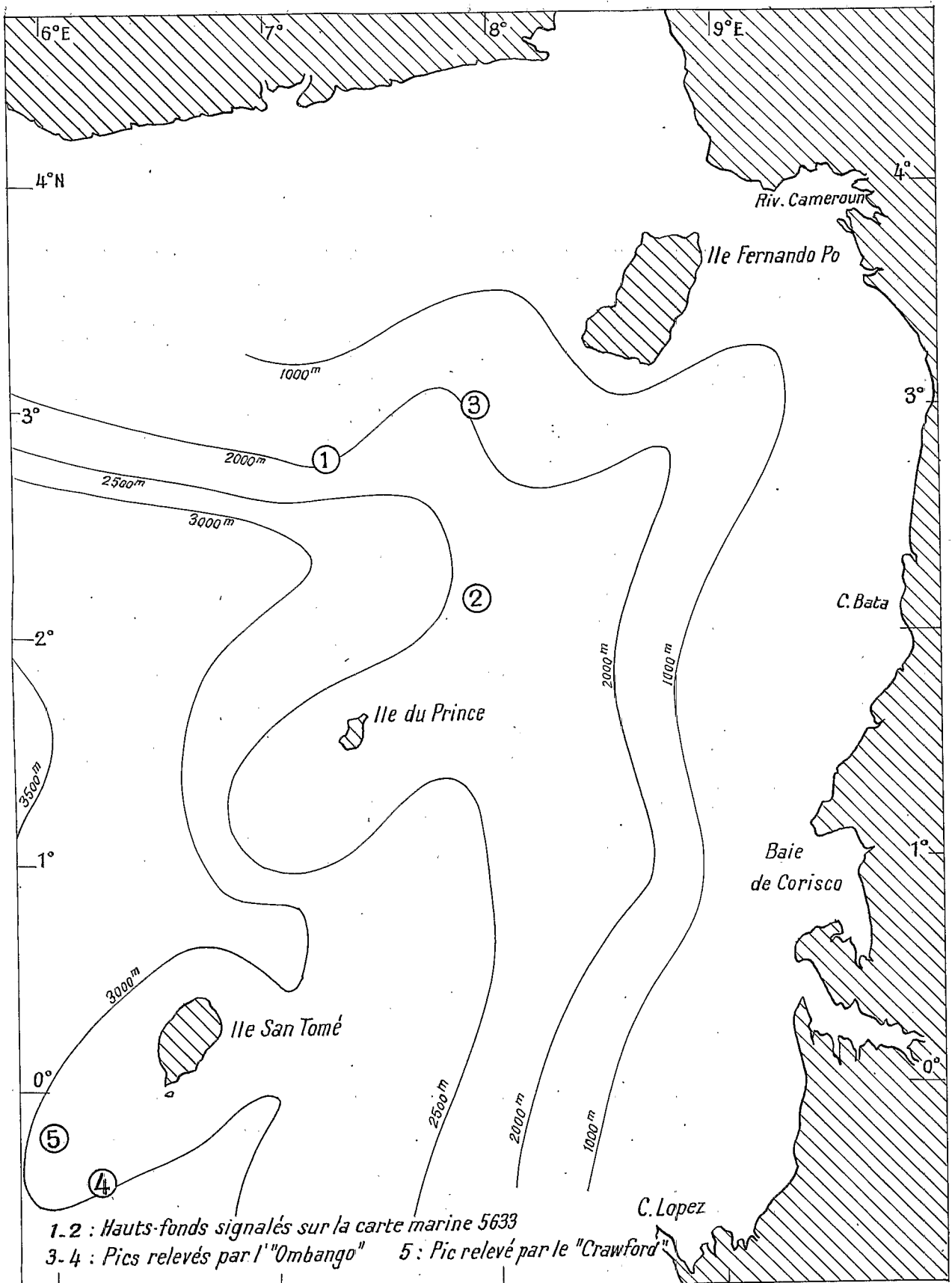
* La description de cette station est donnée dans les Cahiers Océanographiques, XIII, 5 (mai 1961), page 348.

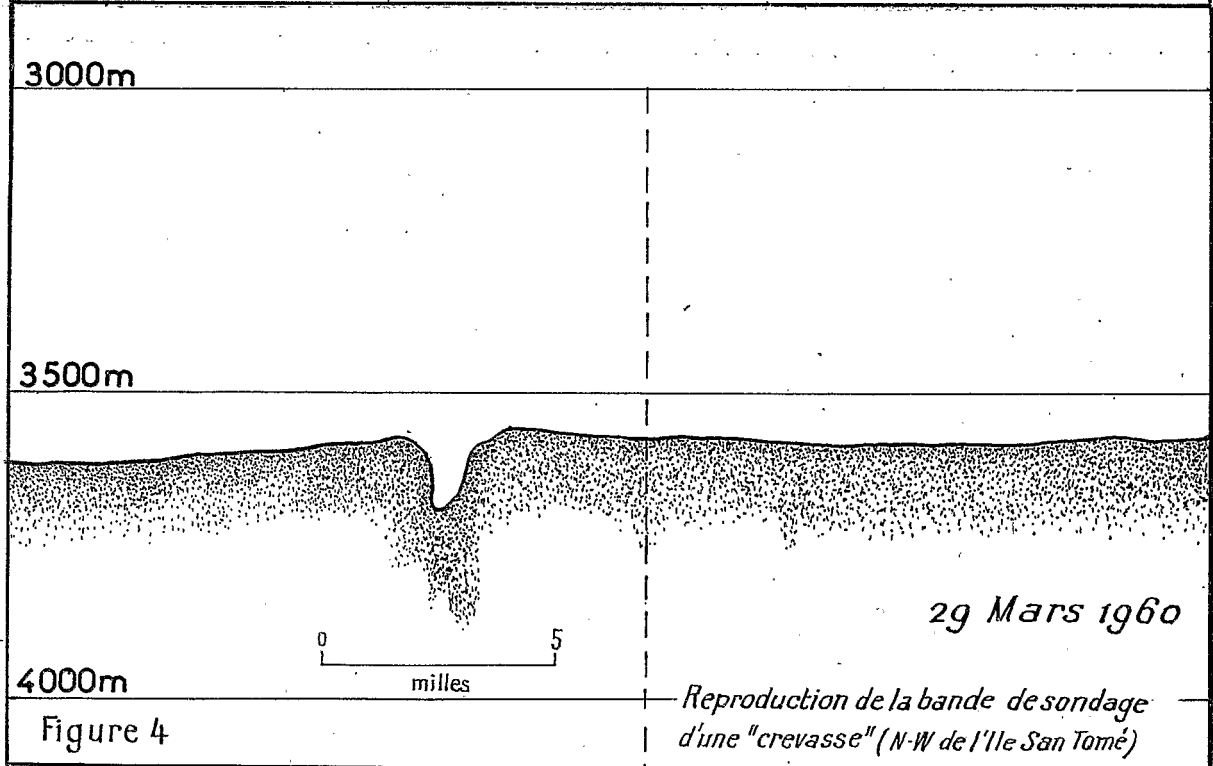
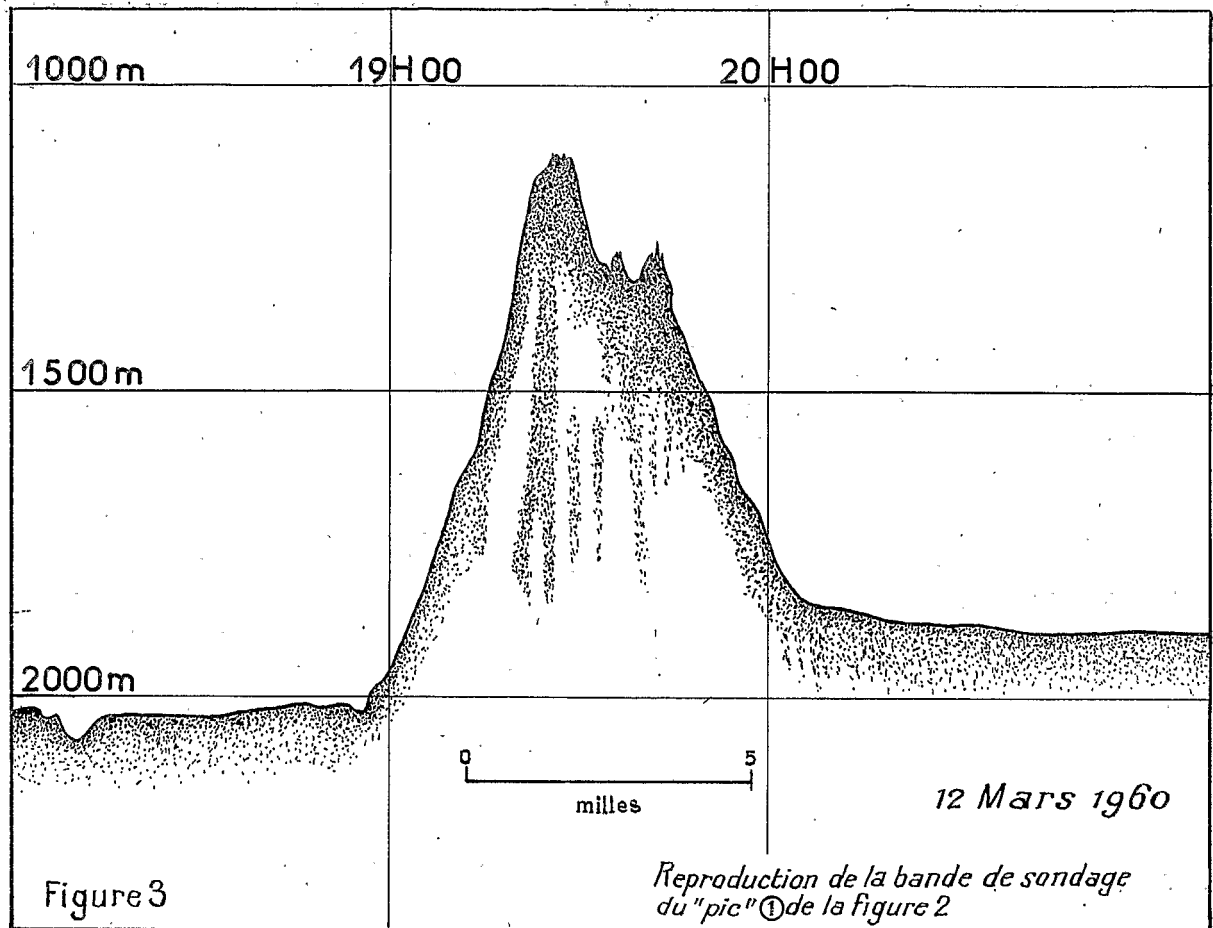


"Ombango" - Campagne n°11
 Trajets sondés
 Les numéros renvoient aux coupes
 représentées sur les figures 5 à 11

G.R. Berrit

Figure 1





G.R. Berrit

Figures 3 et 4

IN

2500
2480
2470
2460
2450
2420
2385
2360
2340
2300
2275
2250
2240
2215
2170
2120
2070
1970
1890
1810
1730
1570
1175
900
300

Coupe 1

8°E

9°E

8°E

9°E

2210
2360
2415
2440
2465
2470
2475
2475
2475
2475
2470
2470
2460
2450
2440
2410

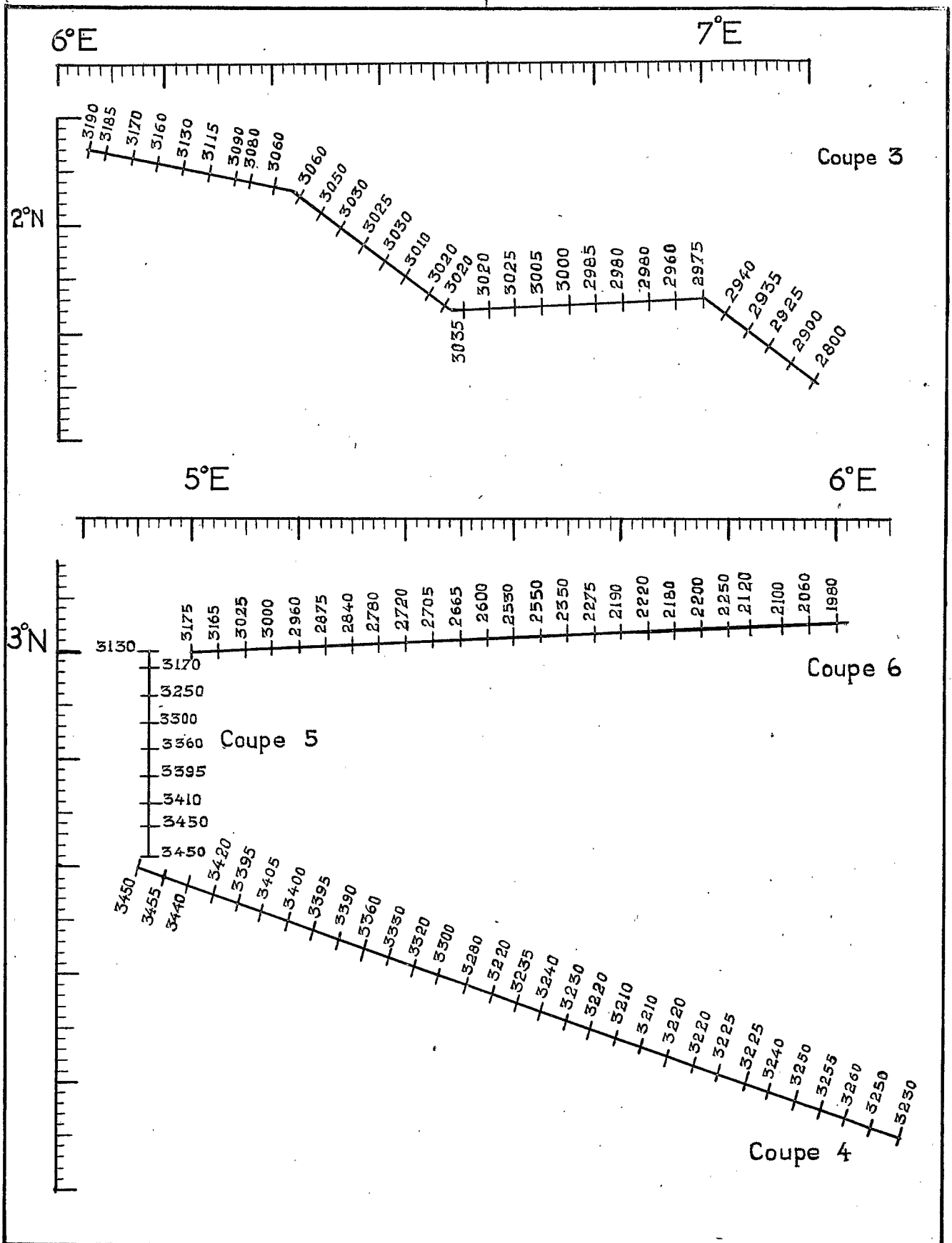
Coupe 2

IN

2385
2370
2370
2350
2290
2265
2255
2220
2200
2170
2140
2125
2105
2090
2080
2025
2000
1930
1865
1745
1600
1470
1200
900
520
300
150
108
72

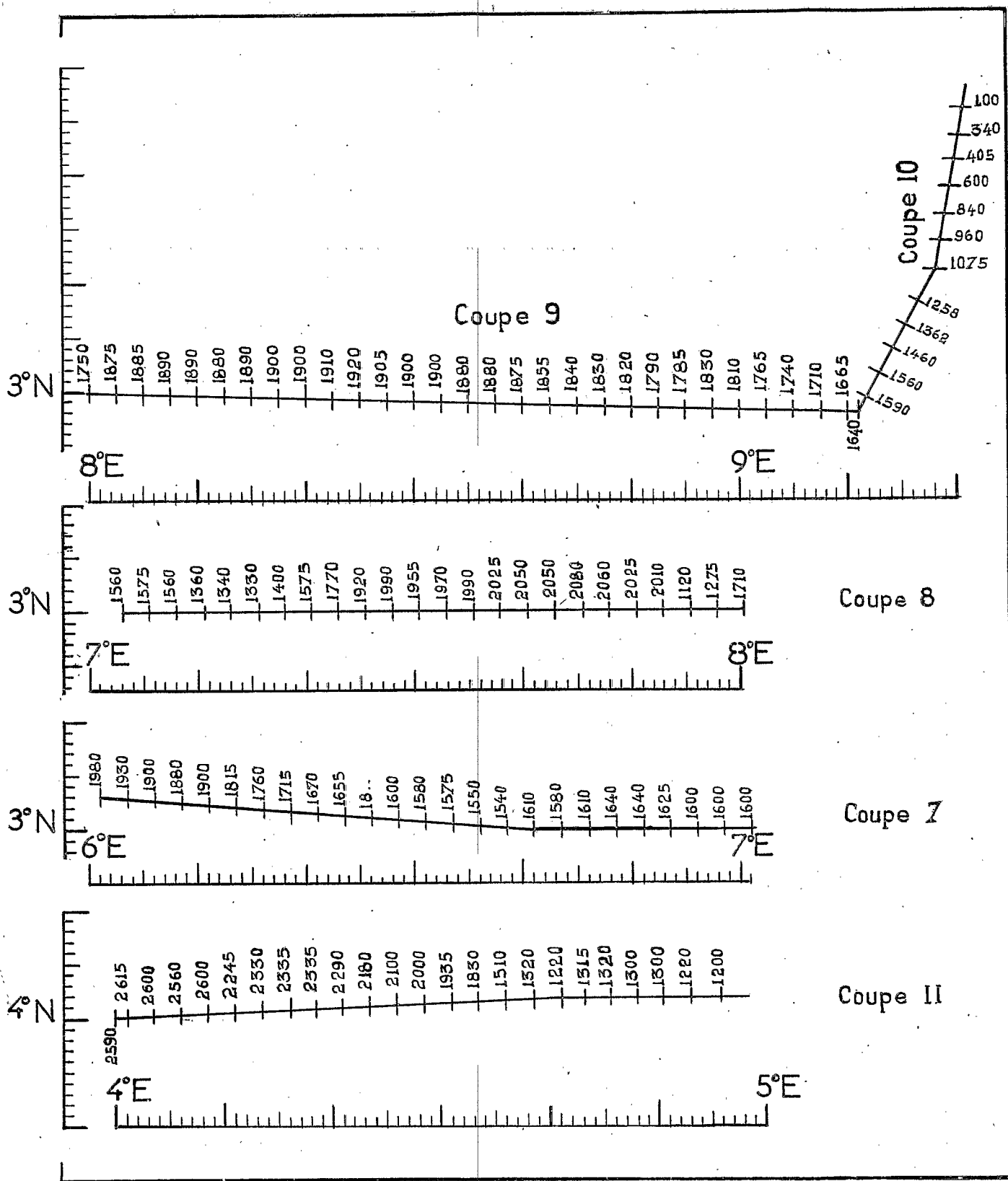
G.R. Berrit

Figure 5



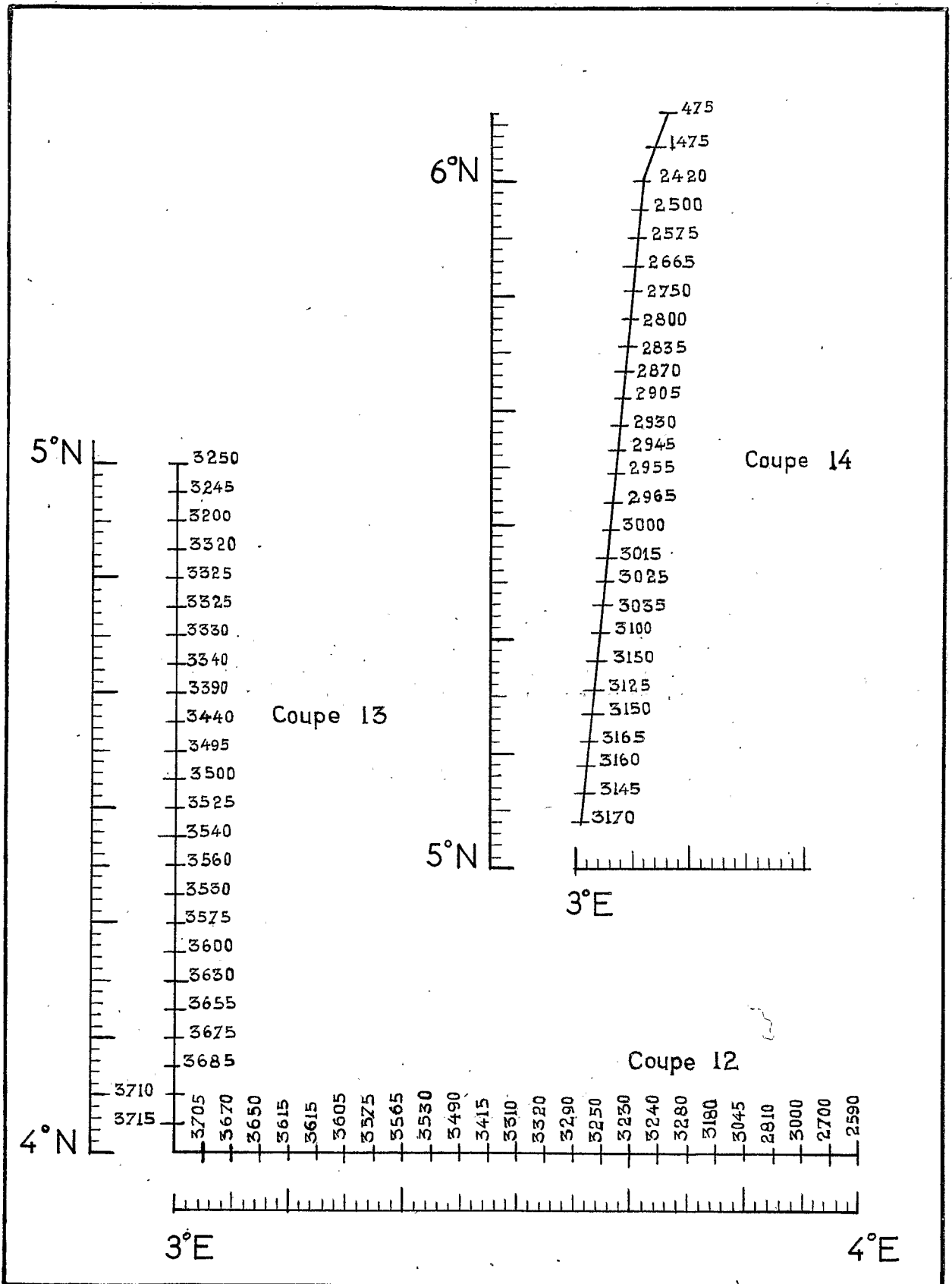
G.R. Berrit

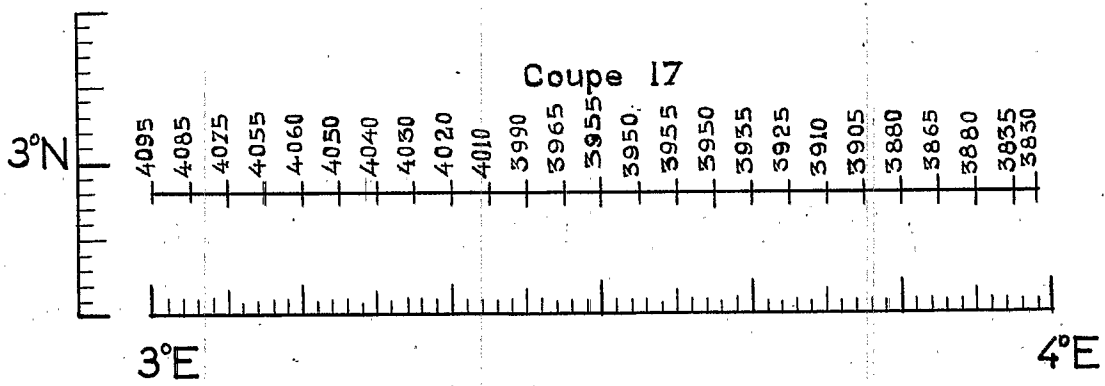
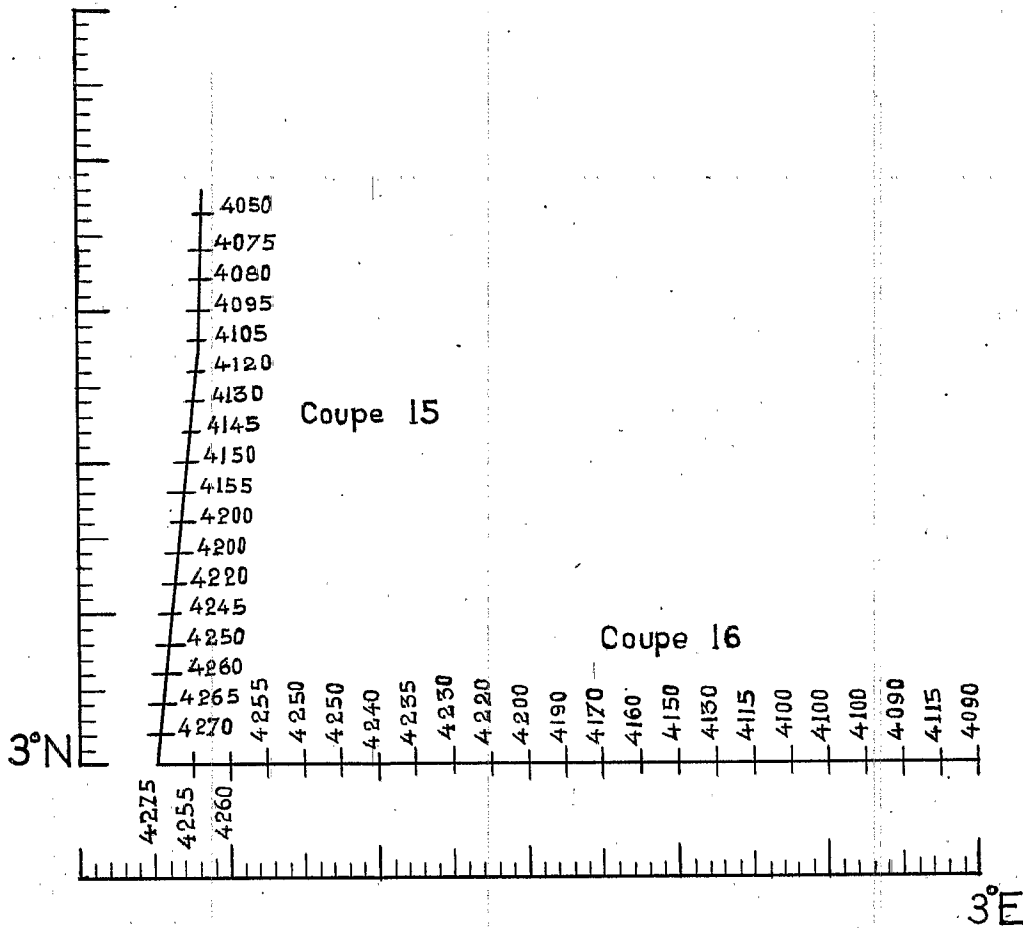
Figure 6

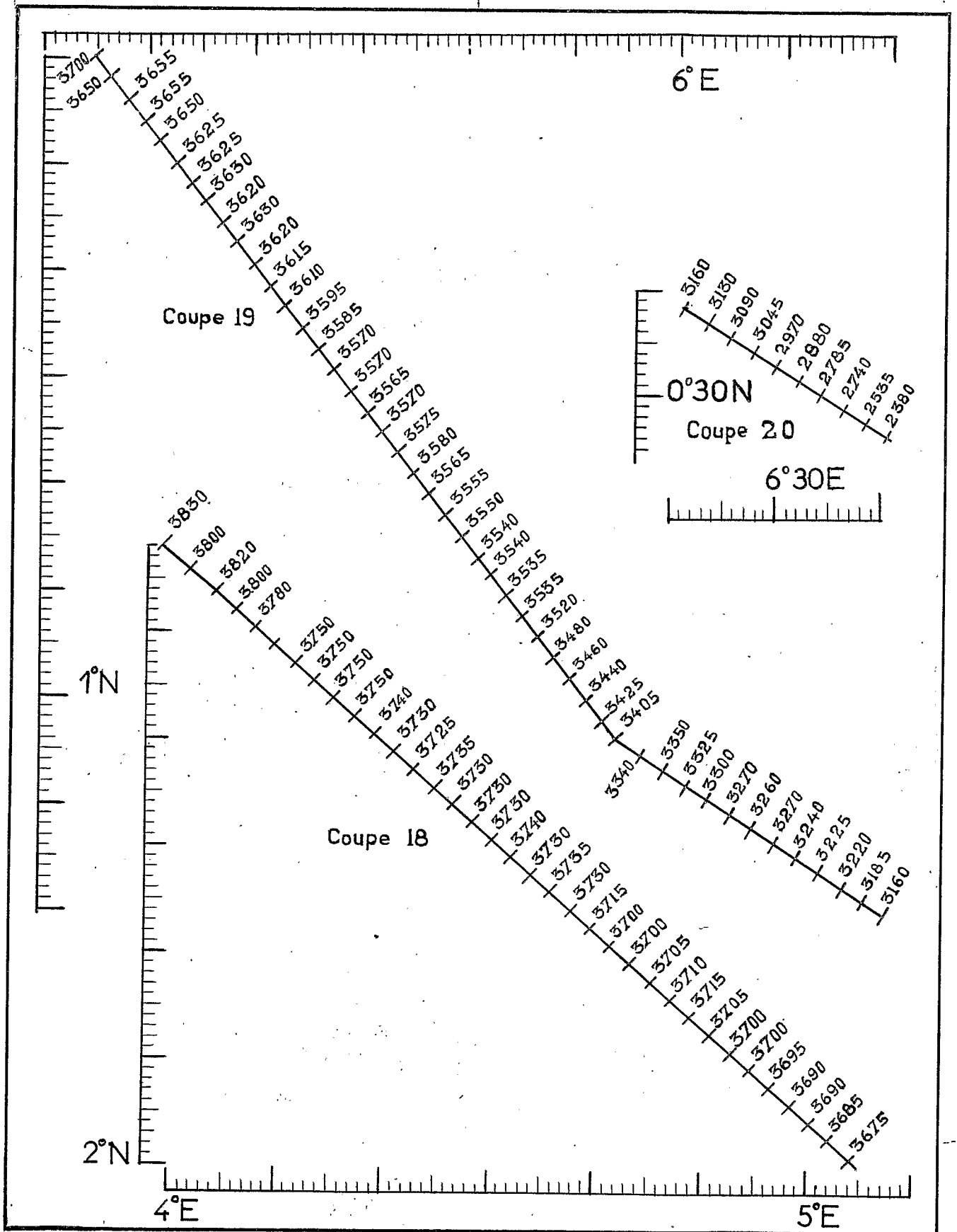


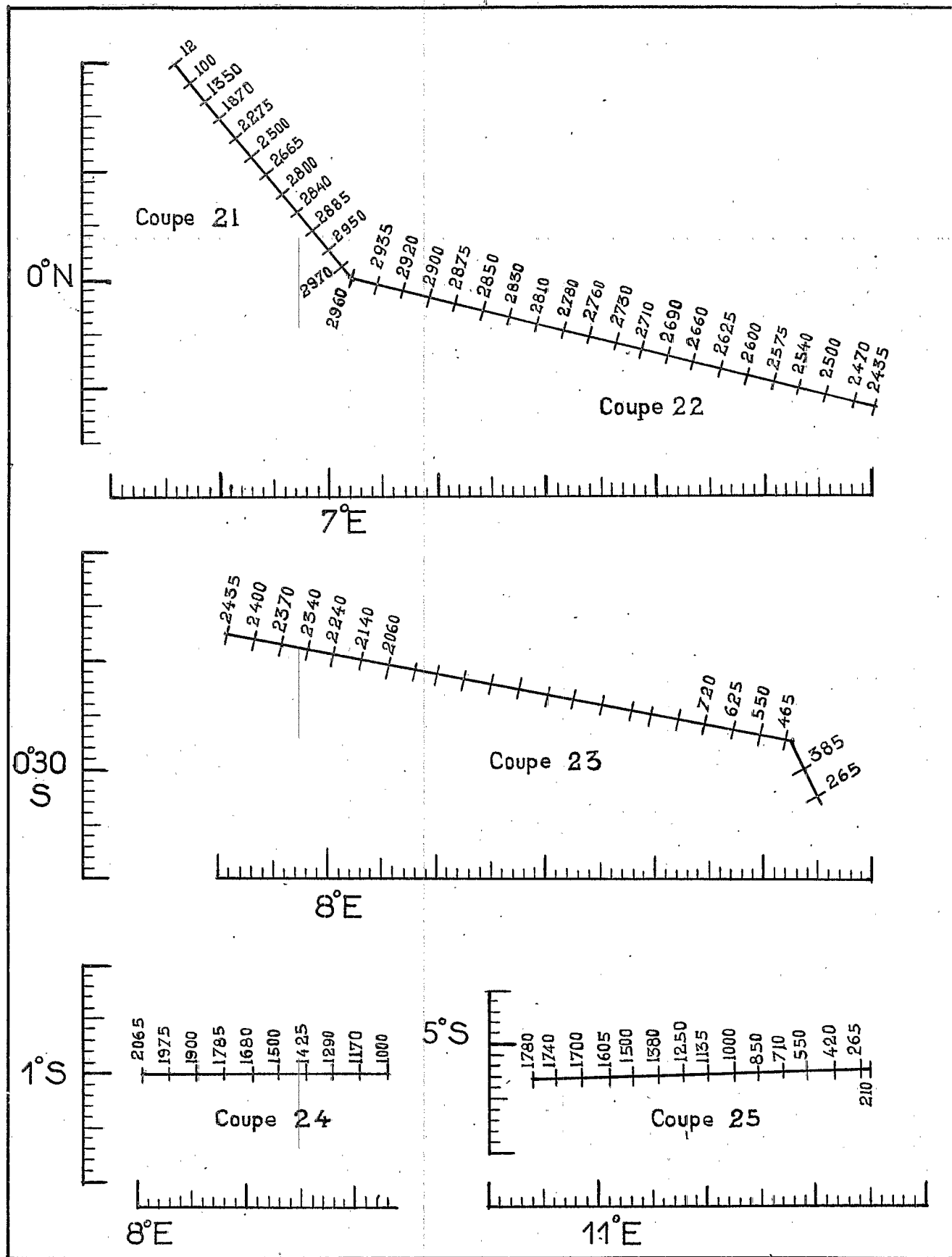
G.R. Berrit

Figure 7









b) Hauteurs moyennes mensuelles cotées par rapport au Repère Fondamental
(1er semestre 1959)

Les cotes sont calculées par la moyenne des hauteurs horaires. Elles sont négatives et exprimées en mètres.

Mois	Du - Au	Date milieu	hauteur moyenne
Janvier	1er - 31	12 h le 16	1,561
Février	1er - 28	0 h le 15	1,611
Mars	1er - 31	12 h le 16	1,611
Avril	15 - 30	0 h le 23	1,566
Mai	1er - 31	12 h le 16	1,574
Juin	1er - 30	0 h le 16	1,457

c) Hauteur moyenne semestrielle cotée par rapport au Repère Fondamental
(1er semestre 1959)

Cote = - 1,563 mètre

d) Cotes des Repères Secondaires par rapport au Repère Fondamental

Ces cotes sont sans changement (voir *Cahiers Océanographiques*, XIII, 5 (mai 1961), page 352).

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..