

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).

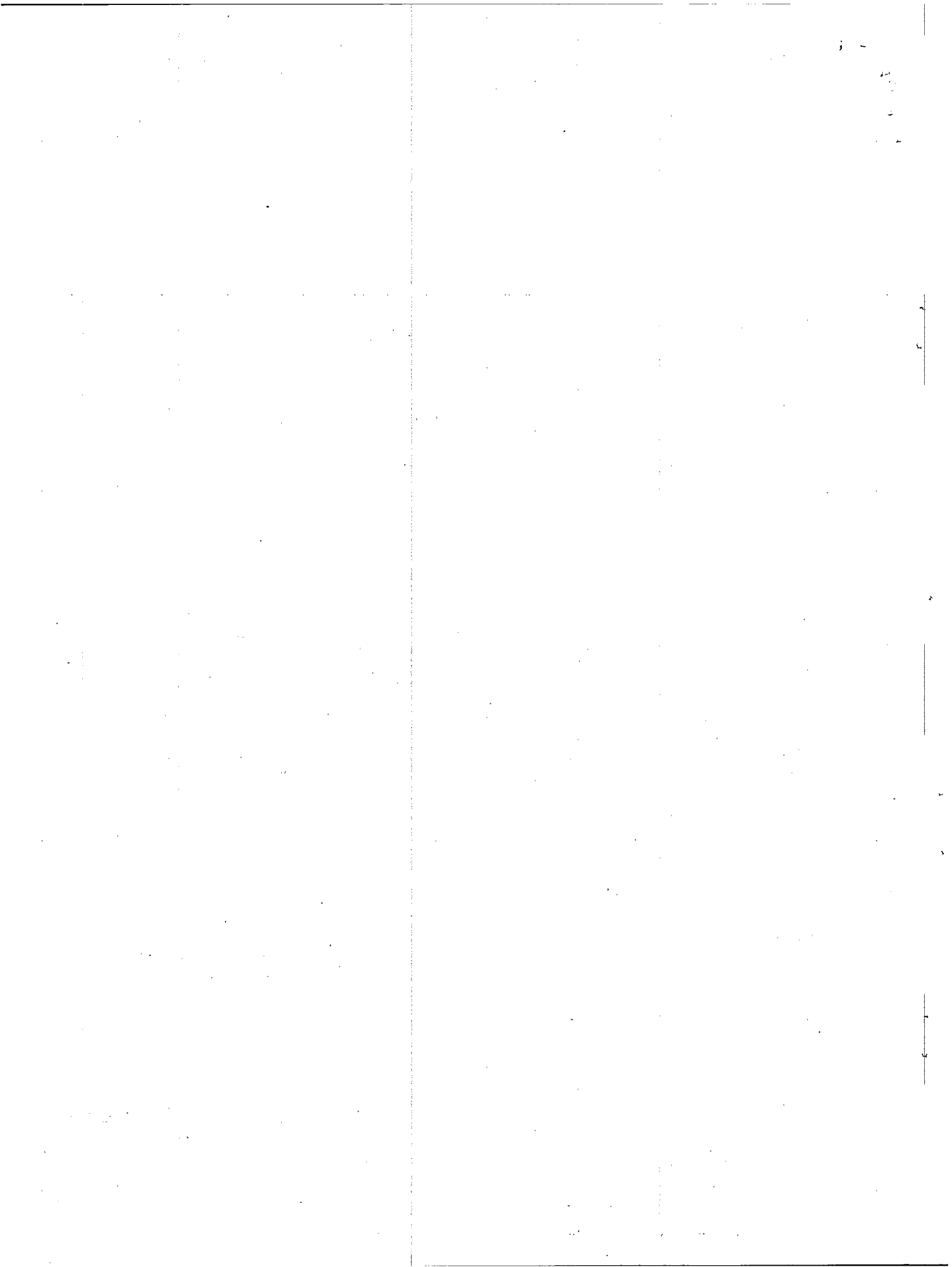
Deux points méritent une mention particulière :

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





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 Ocean. Inst.
N° 60-3 - 1960

** La topographie n'ayant pas été faite, on ne peut, en principe, décider

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

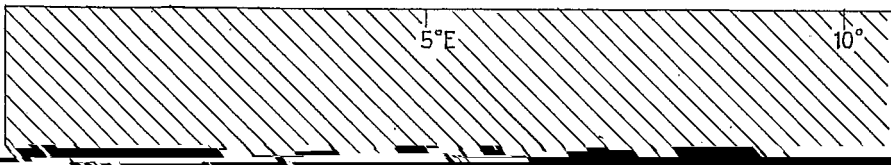
à GOREE (Dakar)*

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

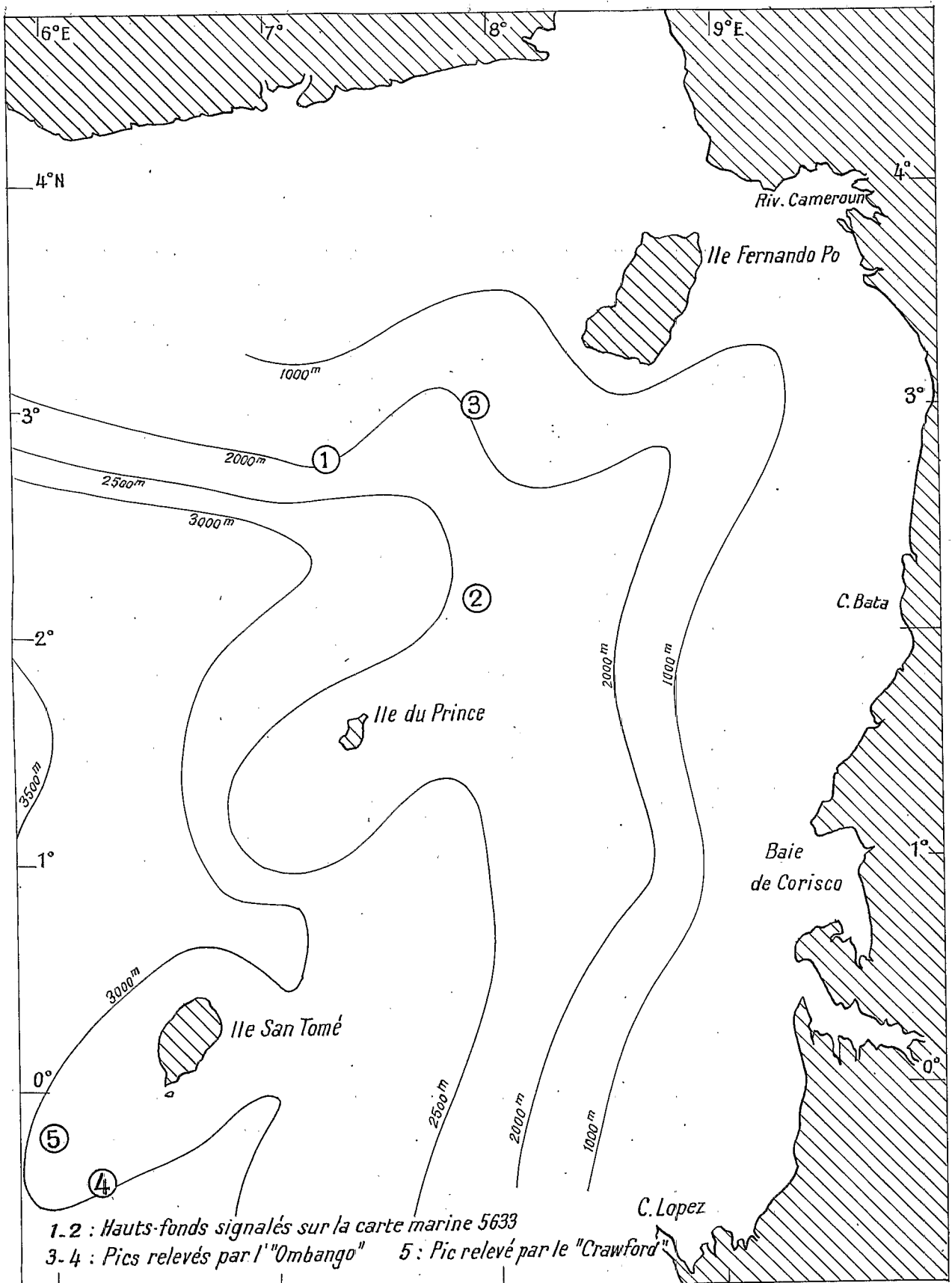
Les cotes sont calculées par la moyenne de vingt quatre hauteurs horaires. Elles sont toutes négatives et exprimées en mètres.

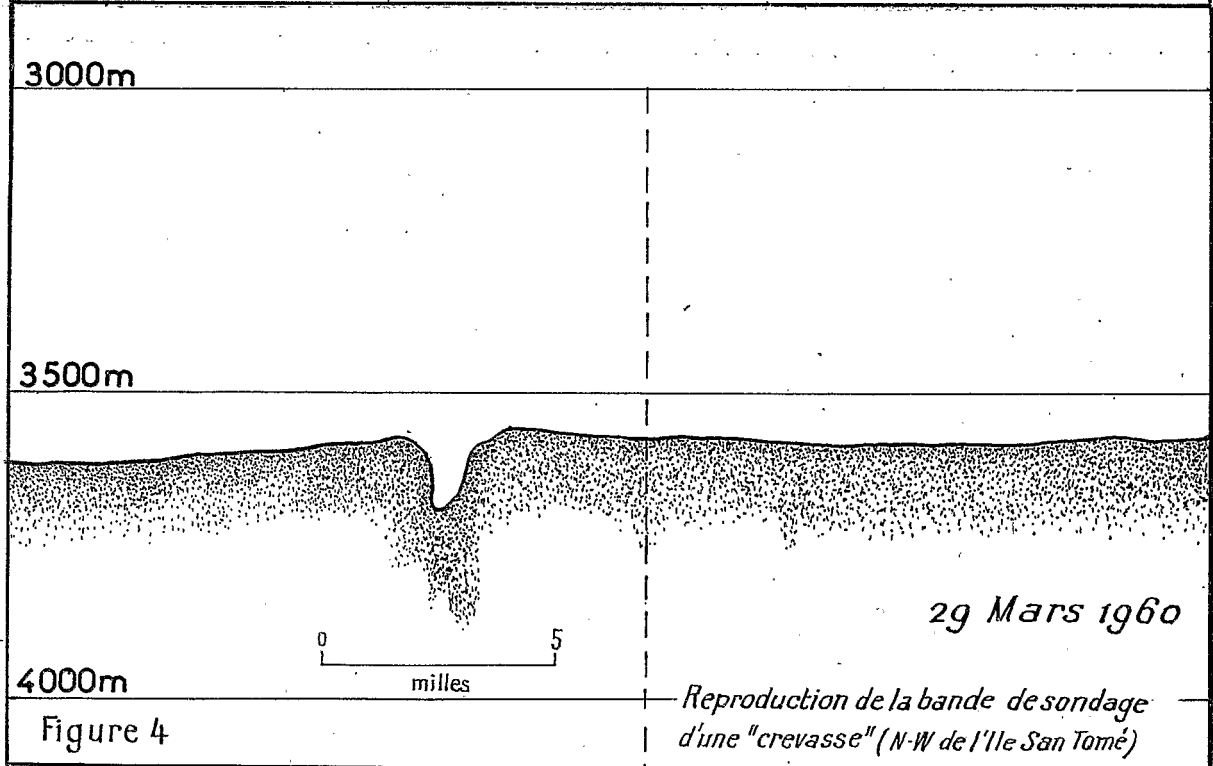
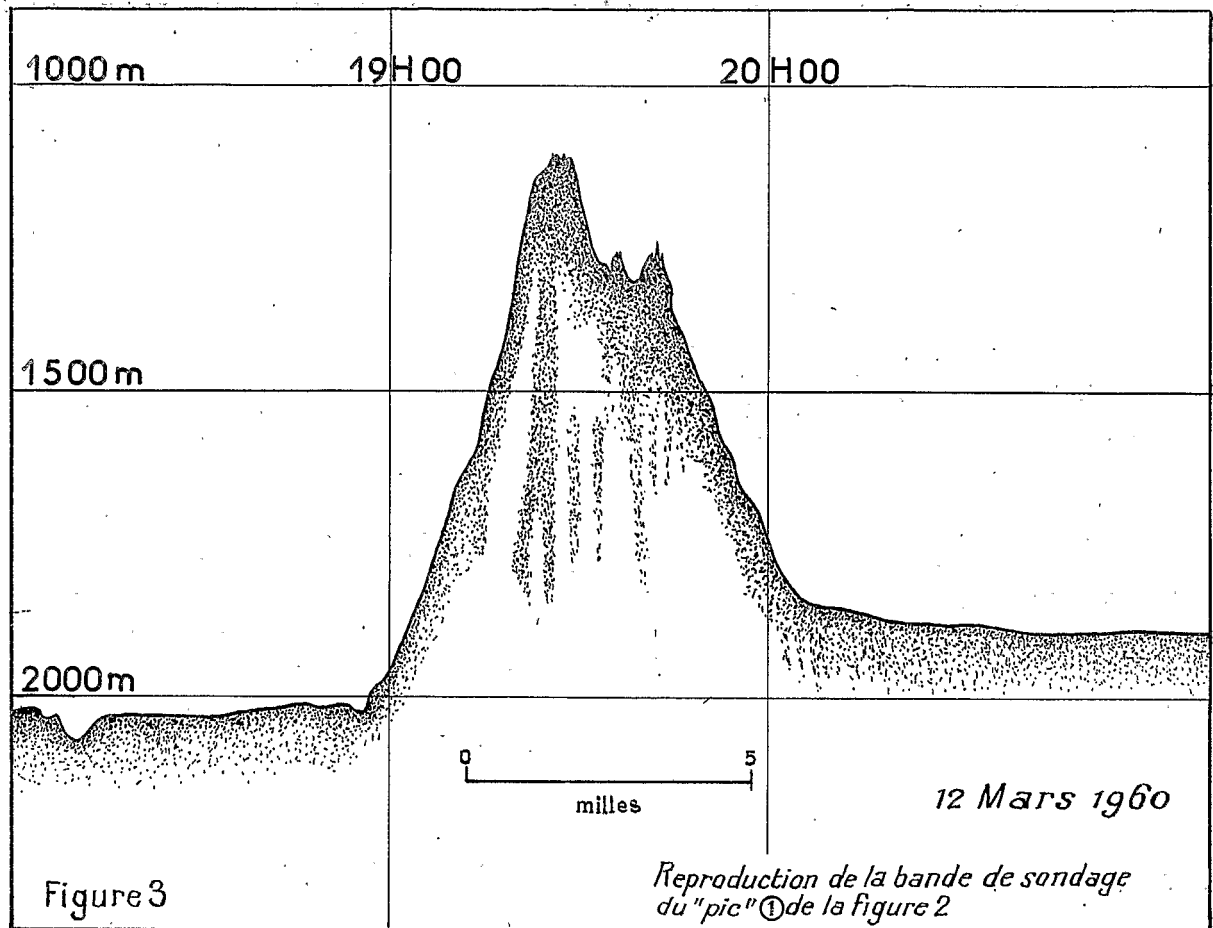
| Jours du mois | JANVIER | FEVRIER | MARS | AVRIL | MAI | JUIN |
|---------------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,531 | 1,560 | 1,650 | 1,575 | 1,577 | 1,557 |
| 2 | 1,513 | 1,547 | 1,655 | 1,604 | 1,571 | 1,536 |
| 3 | 1,524 | 1,532 | 1,619 | 1,586 | 1,584 | 1,511 |
| 4 | 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*

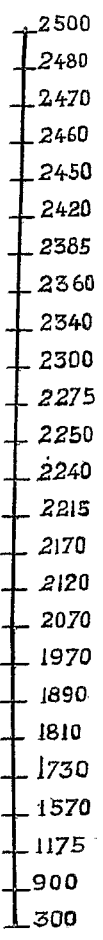




G.R. Berrit

Figures 3 et 4

IN



Coupe 1

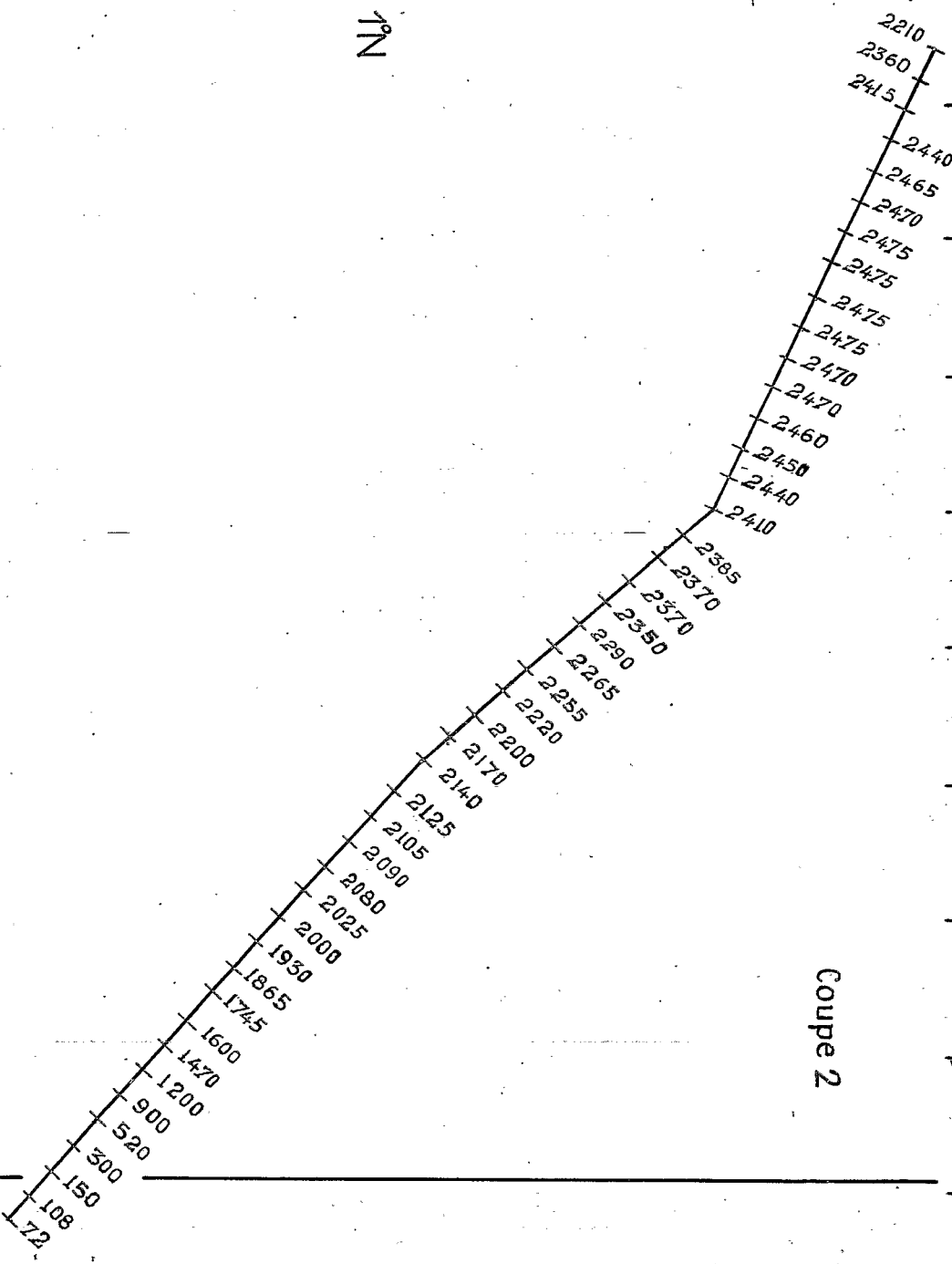
8°E

9°E

8°E

9°E

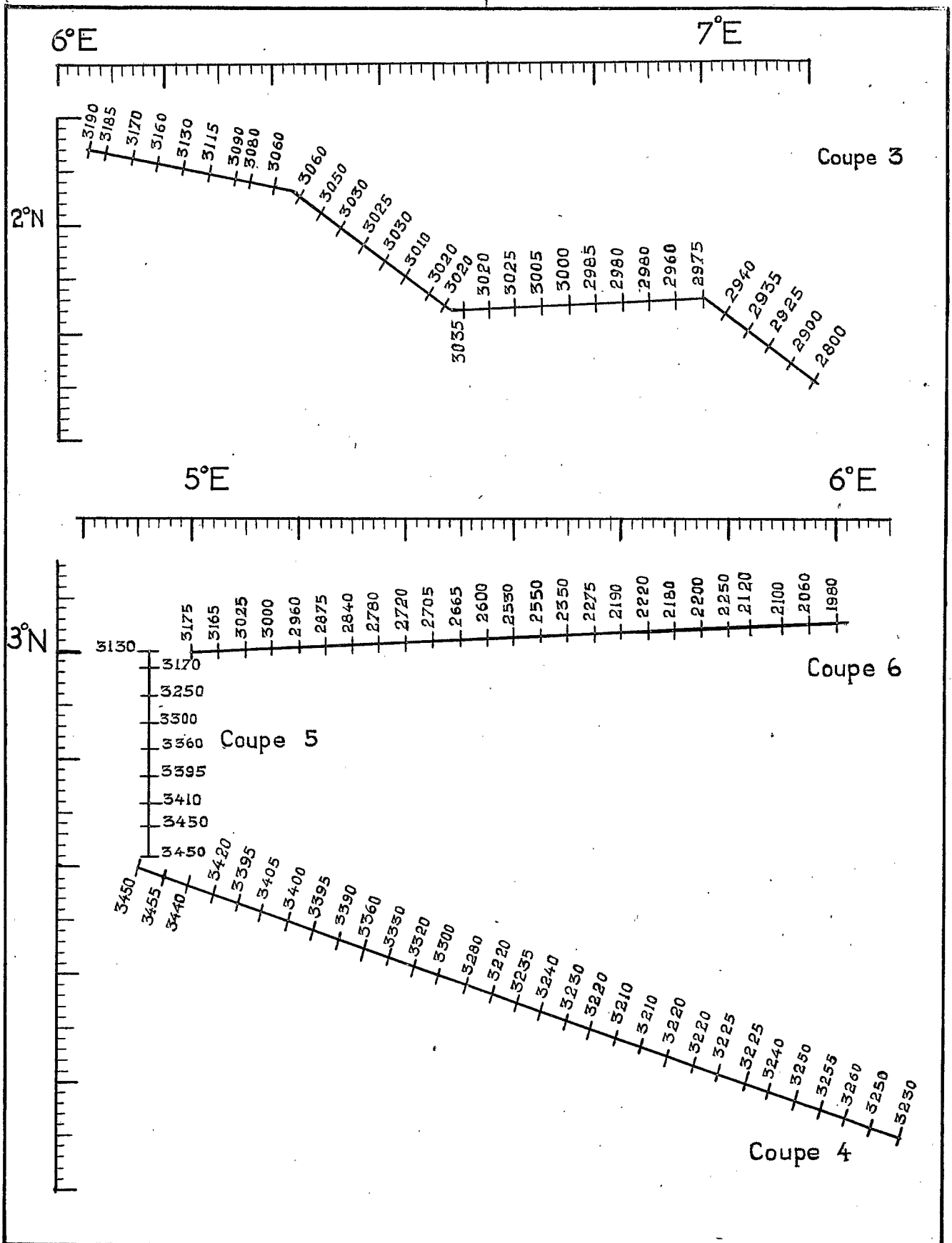
Coupe 2



IN

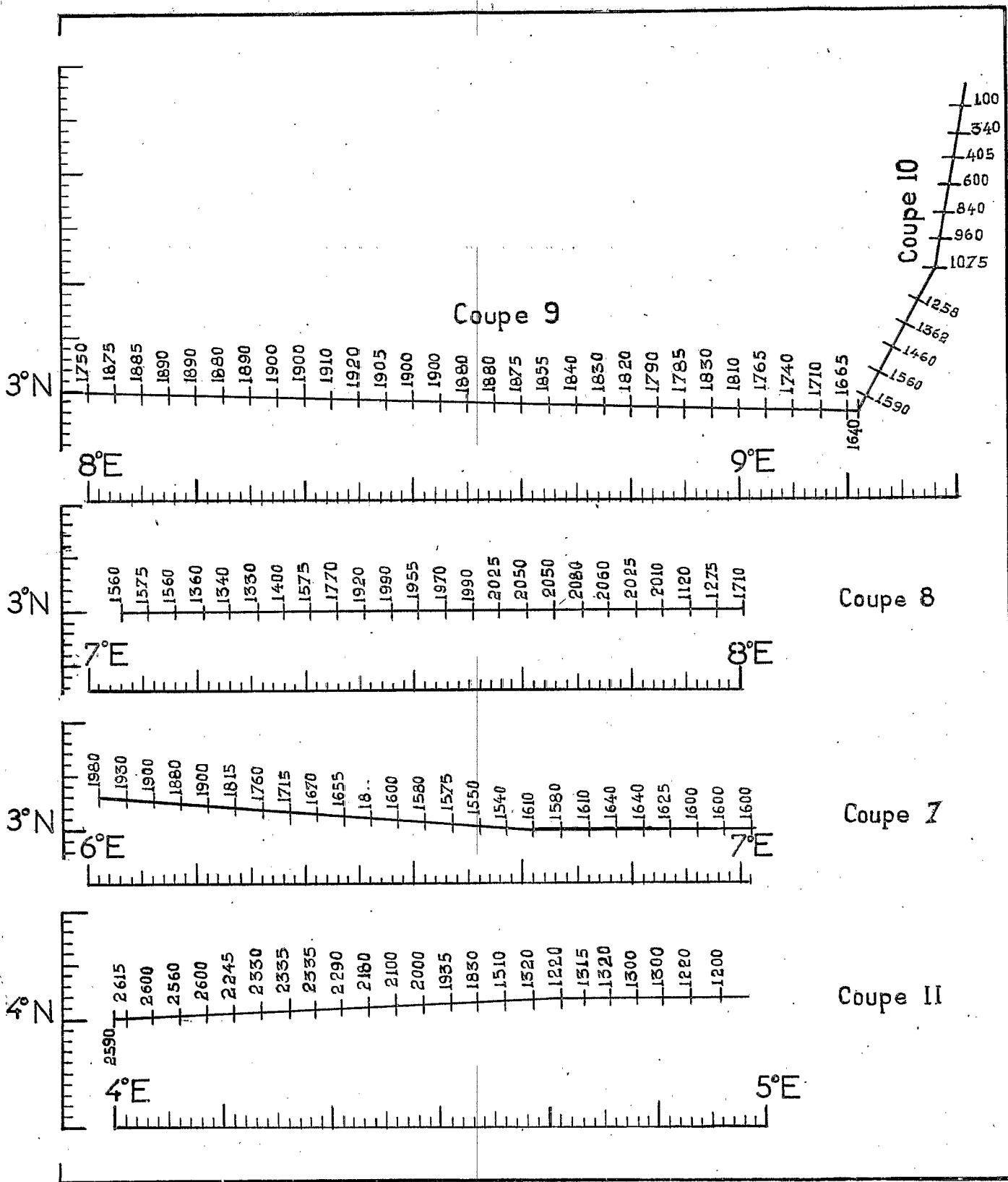
G.R. Berrit

Figure 5



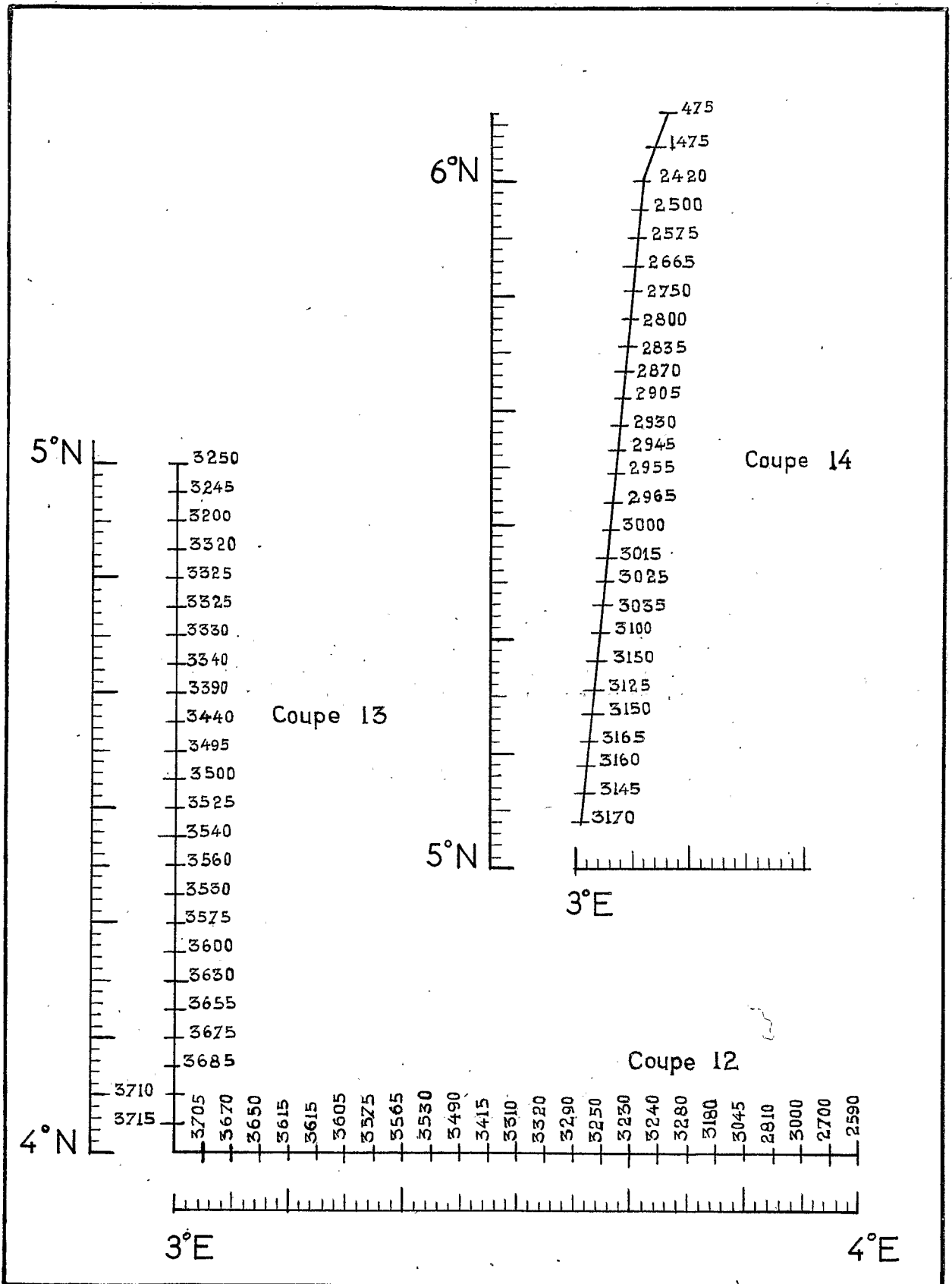
G.R. Berrit

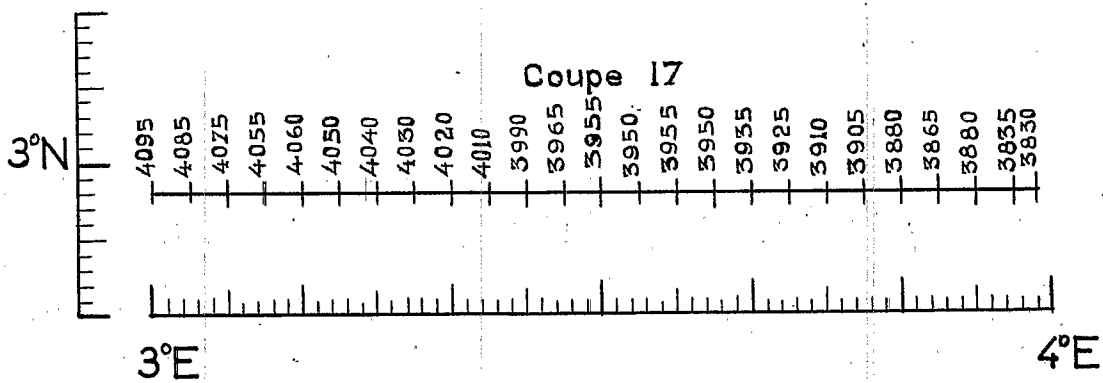
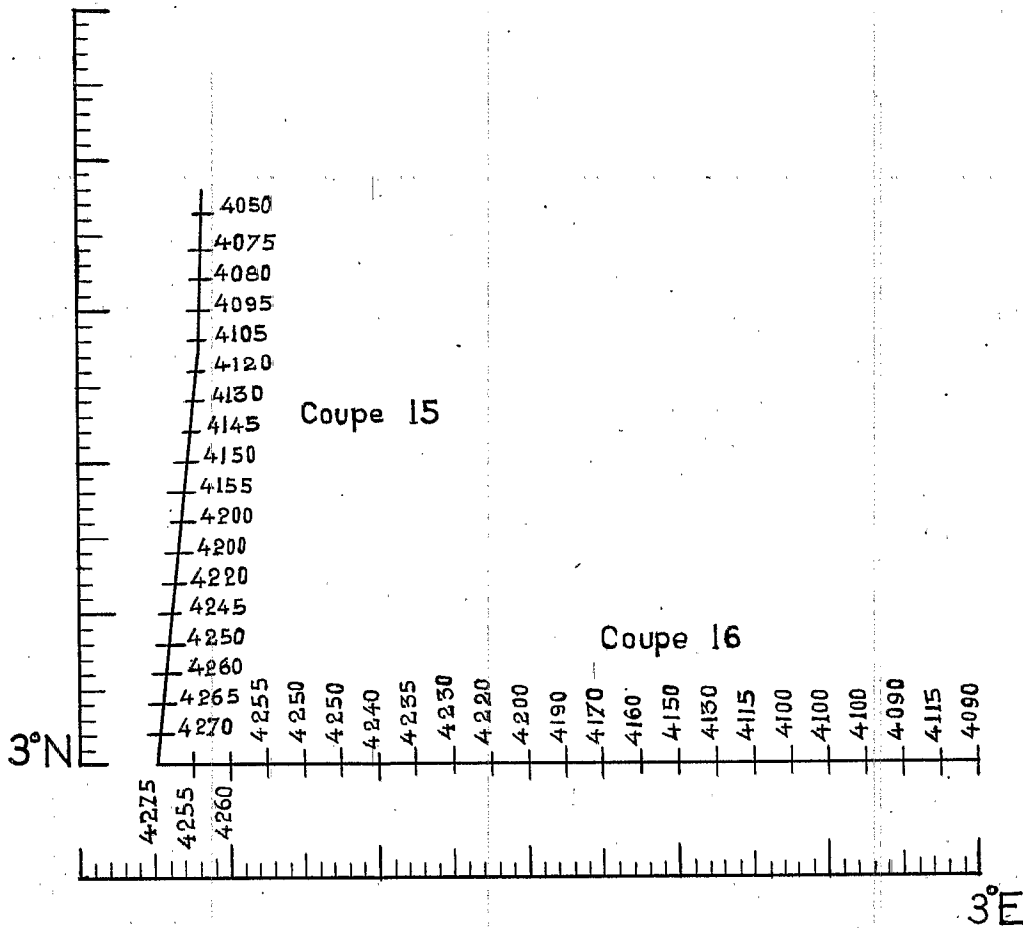
Figure 6

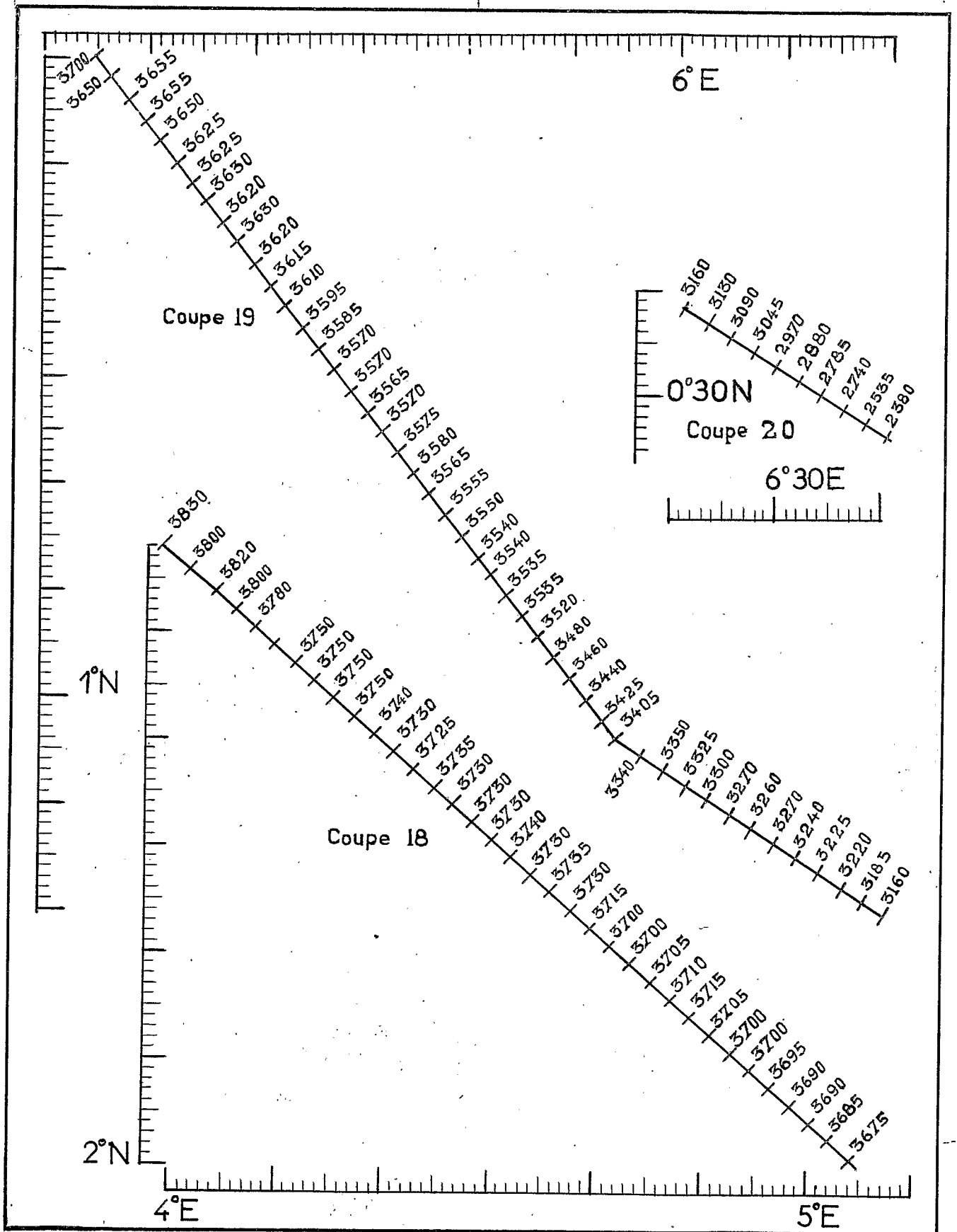


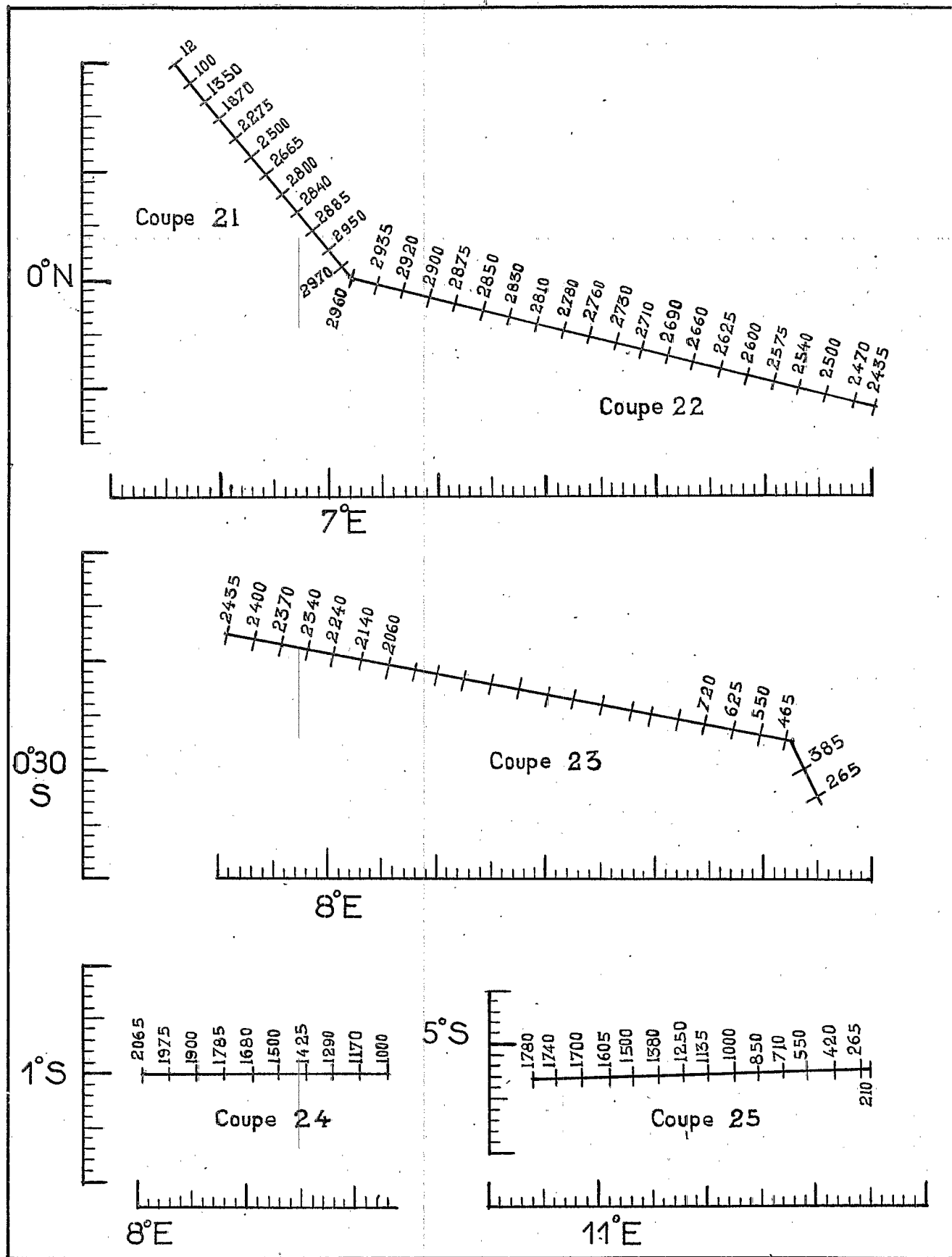
G.R.Berrit

Figure 7









[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..