



WORLD HEALTH ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ

SEMINAIRE INTERREGIONAL SUR L'ERADICATION DE LA VARIOLE

Lagos, Nigéria, 13-20 mai 1969



RAPPORT SUR LA VARIOLE

PAYS GHANA

1. Données démographiques

1.1 Population approximative (juillet 1969)

Age	
0-4 ans	1 615 000
5-14 ans	2 124 000
15-44 ans	3 301 000
45 ans et plus	1 003 330
Total	8 043 330

1.2 Population par division géographique (tableau 1)

1.3 Densité de la population par division géographique (tableau 1)

1.4 Densité de la population par division géographique (figure 1)

2. Incidence de la variole et vaccination antivariolique

2.1 Nombre de cas de variole par mois et par division géographique - janv. 1968-févr. 1969 (tableau 2)

2.2 Lieux où se sont produites des poussées

Octobre 1968-décembre 1968 (figure 2)

Janvier 1969-février 1969 (figure 3)

2.3 Taux d'incidence pour 100 000 habitants par division géographique et par trimestre

Janvier 1968-mars 1968 (figure 4)

Avril 1968-juin 1968 (figure 5)

Juillet 1968-septembre 1968 (figure 6)

Octobre 1968-décembre 1968 (figure 7)

Janvier 1969-février 1969 (figure 8)

SE/69.9

The issue of this document does not constitute formal publication. It should not be reviewed, abstracted or quoted without the agreement of the World Health Organization. Authors alone are responsible for views expressed in signed articles.

Ce document ne constitue pas une publication. Il ne doit faire l'objet d'aucun compte rendu ou résumé ni d'aucune citation sans l'autorisation de l'Organisation Mondiale de la Santé. Les opinions exprimées dans les articles signés n'engagent que leurs auteurs.

- 2.4 Répartition mensuelle des cas de variole par âge et par sexe - janv. 1968-févr. 1969 (tableau 3)
- 2.5 Vaccinations antivarioliques effectuées par trimestre et par division géographique - de janvier 1968 jusqu'à février 1969 compris (tableau 4)
- 2.6 Régions dont la population a été vaccinée depuis la mise en oeuvre du programme (figure 9)
- 2.7 Objectifs de la vaccination antivariolique par division géographique - de juillet 1969 jusqu'à juin 1970 compris (tableau 5)
- 2.8 Système d'enregistrement des vaccinations
Feuille de pointage : Oui Non
Autre système d'enregistrement (préciser) _____
- 2.9 Age minimal de la primovaccination : En règle générale, trois mois
Naissance 6 mois Autre A la naissance, par les sages-femmes, dans les campagnes.
3. Incidence de la rougeole et vaccination antirougeoleuse (pour les pays ayant entrepris un programme de vaccination antirougeoleuse)
- 3.1 Cas de rougeole signalés par mois et par division géographique (tableau 6)
- 3.2 Vaccinations contre la rougeole par trimestre et par division géographique (tableau 7)
- 3.3 Régions dont la population a été vaccinée contre la rougeole depuis la mise en oeuvre du programme et régions où sont en cours des programmes de vaccination d'entretien (figure 10)
4. Effectifs du personnel participant au programme de vaccination
- 4.1 Vaccinateurs : Equipes régulières 10
Equipes d'entretien 2
Autres (préciser) _____
Total 12
=====
- Autre personnel sur le terrain, notamment préposés à l'enregistrement, chauffeurs, etc. 45
- Personnel de contrôle (paramédical) 12
- 4.2 Nombre de vaccinateurs travaillant sous le contrôle direct d'un surveillant 4
- 4.3 Nombre moyen de vaccinations effectuées quotidiennement par chaque équipe :
- Equipes régulières 3 000
Equipes d'entretien _____
Autres (préciser) _____

5. Exécution du programme

5.1 Contrôle

5.1.1 Temps passé sur le terrain par le personnel d'encadrement et par les conseillers techniques contrôlant directement le travail des vaccinateurs et des vérificateurs ainsi que du personnel de contrôle subalterne

Personnel national contrôlant le travail des équipes

de vaccinateurs : 14 jours par mois

d'autre personnel : 10 jours par mois

Conseillers contrôlant le travail des équipes

de vaccination : 10 jours par mois

d'autre personnel : 14 jours par mois

5.1.2 Mesures prises lorsque le travail du vaccinateur ou du vérificateur ne donne pas satisfaction Réprimande

5.2 Evaluation

5.2.1 "Taux de prise" du vaccin

Proportion des primovaccinations d'enfants de 0 à 4 ans contrôlées après sept jours pour déterminer s'il y a prise Variable selon la localité

Mesures appliquées lorsque la proportion des primovaccinations suivies de prise tombe au-dessous de 95 % Revaccination (jusqu'ici il n'a pas été nécessaire d'y recourir)

5.2.2 Couverture vaccinale

Le nombre de vaccinations effectuées dans chaque zone est rapporté au nombre approximatif des habitants de la zone (par exemple grâce au registre de village, au recensement, etc.)

Oui

Non

5.2.3 Evaluation de la couverture

Une évaluation de la couverture est régulièrement effectuée sur un échantillon de la population

Oui

Non

Niveau de couverture considéré comme acceptable pour les tranches d'âge de 0 à 4 ans et de 5 à 14 ans

85 %

80 %

Autres _____

Pourcentage des enquêtes d'évaluation donnant des résultats inférieurs aux normes indiquées ci-dessus _____ %

Mesures prises si le niveau de la couverture n'est pas acceptable (par exemple revaccination, etc.)

revaccination

Modifications directement apportées au programme à la suite d'une évaluation

Déploiement d'un plus grand nombre d'équipes de vaccination par pressions multiples

5.3 Surveillance

5.3.1 Notification des cas de variole

Nombre d'organismes capables de déclarer les cas de variole (par exemple hôpitaux, centres sanitaires, postes sanitaires, dispensaires) -

Fréquence des déclarations

Immédiates Hebdomadaires Autres _____

Nombre de déclarations : escomptées en 1968 A l'échelon central 468
reçues en 1968 520
pourcentage des déclarations reçues 100%

La présentation d'états "néant" est-elle couramment pratiquée ? Oui Non

Autres programmes spécialisés donnant lieu à des déclarations de cas
Lutte contre le pian

Autres personnes ou groupes qui ont été priés de déclarer les cas
Prêtres, enseignants, chefs de village, etc.

Pourcentage de déclarations de cas comportant une indication d'âge, de sexe et d'état vaccinal : 100 %

Estimation la plus approchée du pourcentage de cas déclarés :

	Janvier 1967	Février 1969
Plus de 90 %	<u>X</u>	<u>X</u>
75-89 %	_____	_____
50-74 %	_____	_____
Moins de 50 %	_____	_____

5.3.2 Etude des cas signalés et mesures d'endiguement

Nombre d'équipes d'enquête et d'endiguement établies _____

Ces équipes sont : Centralisées Décentralisées

Si elles sont décentralisées, dans quelle mesure ? Chaque Région possède sa propre équipe. Si besoin est, une équipe centrale seconde les équipes régionales.

Pourcentage des cas signalés depuis octobre 1968 et à propos desquels des mesures d'endiguement ont été prises dans les 48 heures ayant suivi la déclaration de 100 %

Pourcentage des poussées qui se sont produites depuis octobre 1968 et qui ont donné lieu à une enquête de routine afin de déterminer l'origine de l'infection 100 %

Pourcentage des enquêtes qui n'ont pas permis de déterminer l'origine de la poussée 0 %

6. Moyens matériels

6.1 Vaccin utilisé

	Année	Nombre de doses reçues	Nombre de doses figurant à l'inventaire	Nombre de doses utilisées (col.1-col.2)	Nombre de vaccinations effectuées	Raisons des différences entre la colonne 3 et la colonne 4
Vaccin anti-variolique	1967	1 500 000			1 247 186	Retard dans l'exécution du programme. Reliquat de 1967 utilisé en 1968.
	1968	1 750 000			1 924 845	
	1969*	1 100 000				
Vaccin anti-rougeoleux	1967	320 000			117 703	Pas de rapports des hôpitaux et dispensaires approvisionnés pour la vaccination d'entretien.
	1968	400 000			475 335	
	1969*	200 000				
* Janvier et février seulement.						

6.2 Matériel

	Nombre d'unités fournies*	Nombre d'unités en service	Observations
Camions	15	13	Deux en réparation
Ped-o-Jets	43	43	
Réfrigérateurs	4	4	
Cyclomoteurs	8	7	1 en réparation
* Depuis la mise en oeuvre du programme.			

A-t-on établi un magasin avec un système d'inventaire par roulement des pièces de rechange ?

Oui

Non

TABLEAU 1. DONNEES DEMOGRAPHIQUES PAR DIVISION GEOGRAPHIQUE
(Utiliser les divisions indiquées par les cartes)

TABLE 1. DEMOGRAPHIC DATA BY GEOGRAPHIC SUBDIVISION
(Use Subdivisions as shown on Country Maps)

Division géographique	Population approximative en 1969	Superficie (en km ²)	Densité de population au km ²
Geographic Subdivisions	Est. 1969 Population	Area (Square kms)	Population density per square km
Upper Region	1 609 681	98 209	16
Northern Region			
Brong-Ahafo Region	734 230	40 080	18
Ashanti Region	1 385 150	24 349	56
Eastern Region	1 366 501	19 997	68
Volta Region	970 717	20 546	47
Central Region	1 720 368	33 665	51
Western Region			
Accra Region	614 217	2 589	237
Total	8 400 864	239 435	35

TABLEAU 2. CAS DE VARIOLE PAR MOIS ET PAR DIVISION GEOGRAPHIQUE (JUSQU'À FEVRIER 1969)
TABLE 2. SMALLPOX CASES BY MONTH AND GEOGRAPHIC SUBDIVISION (TO FEBRUARY 1969)

Division géographique	Nombre de cas pas mois/Number of cases by month												1969		
	1968												J	F	
Geographic Subdivisions	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total	J	F
Semaines/Weeks	1-5	6-9	10-13	14-17	18-22	23-26	27-31	32-35	36-39	40-44	45-48	49-52		1-5	6-9
Upper Region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern Region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brong-Ahafo Region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ashanti Region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern Region	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	16	3	2
Volta Region	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Central Region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Western Region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accra Region	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	6	-	-
Total	-	1	2	1	-	2	18	-	-	-	-	-	24	3	2

PAYS GHANA
COUNTRY

TABLEAU 3. CAS DE VARIOLE PAR AGE ET PAR SEXE
TABLE 3. SMALLPOX CASES BY AGE AND SEX

Mois	Age								Age/Sexe inconnu	Total	
	0-4		5-14		15-44		45+		Unknown Age/Sex		
Month	M	F	M	F	M	F	M	F			
J 1968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
F	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
M	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2
A	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
J	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
J	3	1	7	3	1	3	-	-	-	-	18
A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
J 1969	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	3
F	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2

TABLEAU 4. VACCINATIONS ANTIVARIOLIQUES EFFECTUEES, PAR DIVISION GEOGRAPHIQUE
(Divisions indiquées par les cartes)

TABLE 4. SMALLPOX VACCINATIONS PERFORMED BY GEOGRAPHIC SUBDIVISIONS
(those shown on country maps)

Division géographique Geographic Subdivisions	1967	1er trim. 1968 First Quarter	2ème trim. 1968 Second Quarter	3ème trim. 1968 Third Quarter	4ème trim. 1968 Fourth Quarter	J-F 1969	Total général* Grand total*
Upper Region	316 807	211 778					528 585
Northern Region	-	-	1 500	-	82 864	44 262	128 626
Brong-Ahafo R.	-	-	-	162 342	65 118	59 389	286 849
Ashanti Region	-	-	433 950	259 110	115 712	70 680	879 452
Eastern Region	-	182 776	103 632	16 809	21 110	-	324 327
Volta Region	-	5 319	-	60 232	195 306	62 909	323 766
Central Region	2 832	-	-	-	-	-	2 832
Western Region	6 326	-	-	-	-	-	6 326
Accra Region	471 049	7 287				268	478 604
Unknown	450 172	-	-	-	-	-	450 172
Total	1 247 186	407 160	539 082	498 493	480 110	237 508	3 409 539

* Englobant le total depuis la mise en oeuvre du programme.

* Includes the total since the inception of the programme.

MAP 1. HEALTH DISTRICTS GHANA

UPPER REGION

1. Wa District
2. Lawra District
3. Tumu District
4. Navrongo District
5. Bawku
6. Zuarungu

NORTHERN REGION

7. Tamale Town
8. Western Gonja District
9. Eastern Gonja District
10. Dagomba District
11. Mamprusi District

BRONG-AHAFO REGION

12. Atebubu District
13. Wenchi District
14. Sunyani District

ASHANTI REGION

15. Mampong District
16. Bekwai District
17. Kumasi District
18. Kumasi City Area

WESTERN REGION

19. Sefwi District
- 20.
21. Ahanta-Nzima District
22. Sekondi-Takoradi City Area
23. Takoradi Airport Port

CENTRAL REGION

24. Winneba District
25. Winneba Town
26. Cape Coast District
27. Cape Coast Municipal

EASTERN REGION

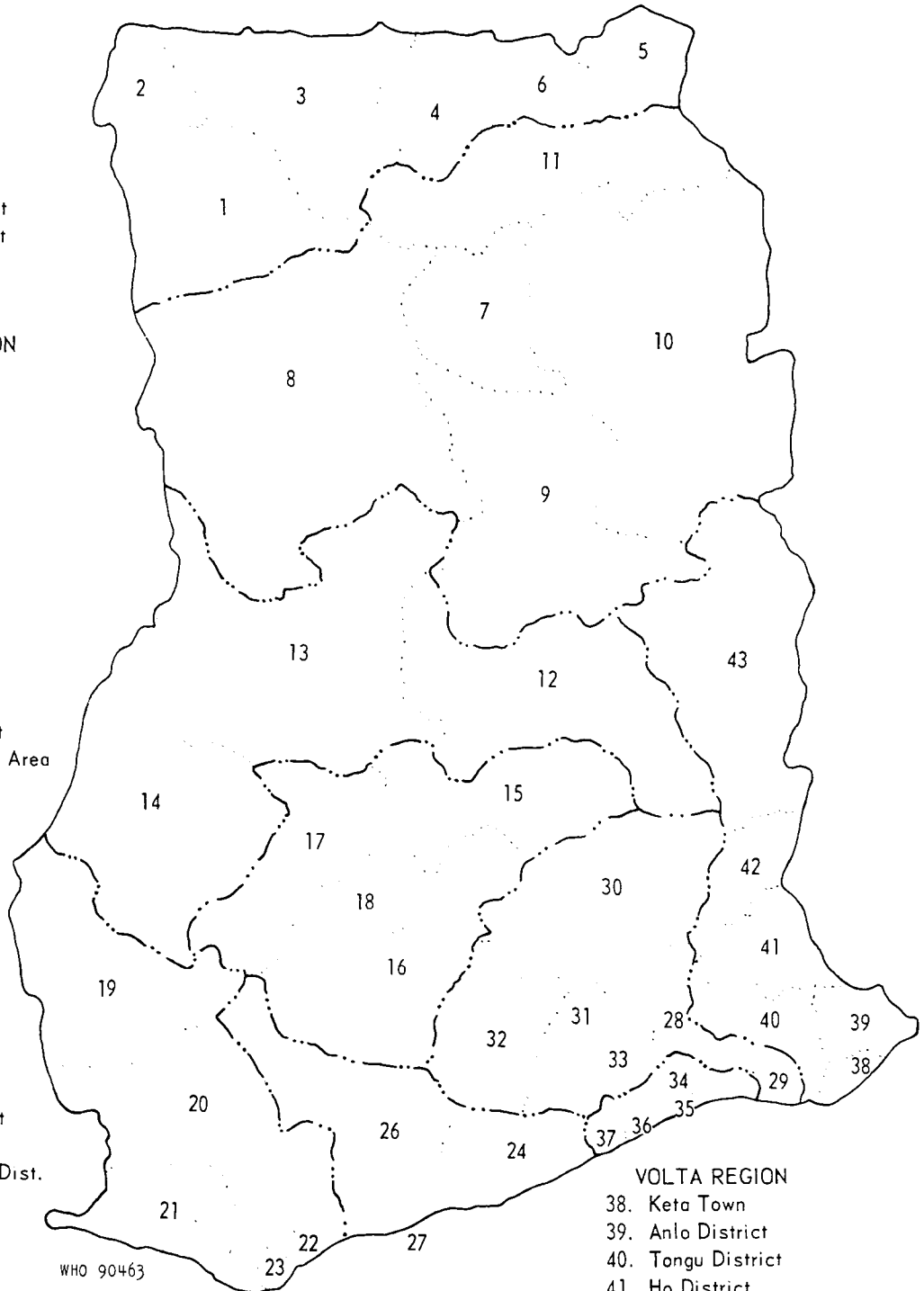
28. Volta River District
29. Ada District
30. Kwahu District
31. Akim Abuakwa District
32. West Akim District
33. Akwapim New Juaben Dist.

ACCRA REGION

34. Accra District
35. Tema Area, Port
36. Accra City Area
37. Accra Airport

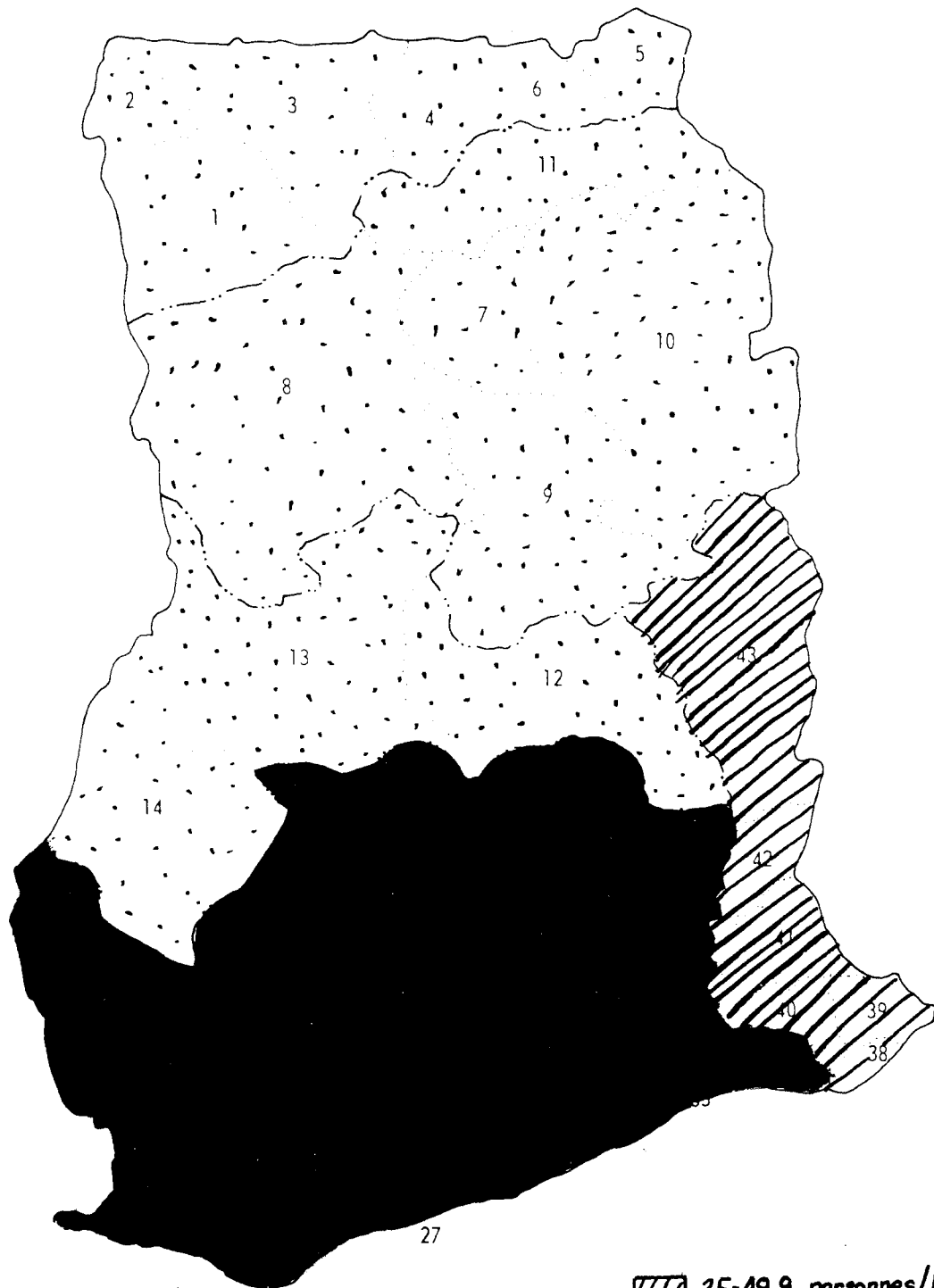
VOLTA REGION

38. Keta Town
39. Anlo District
40. Tongu District
41. Ho District
42. Kpandu District
43. Buem-Krachi District






GHANA

Figure 1
(1.4)

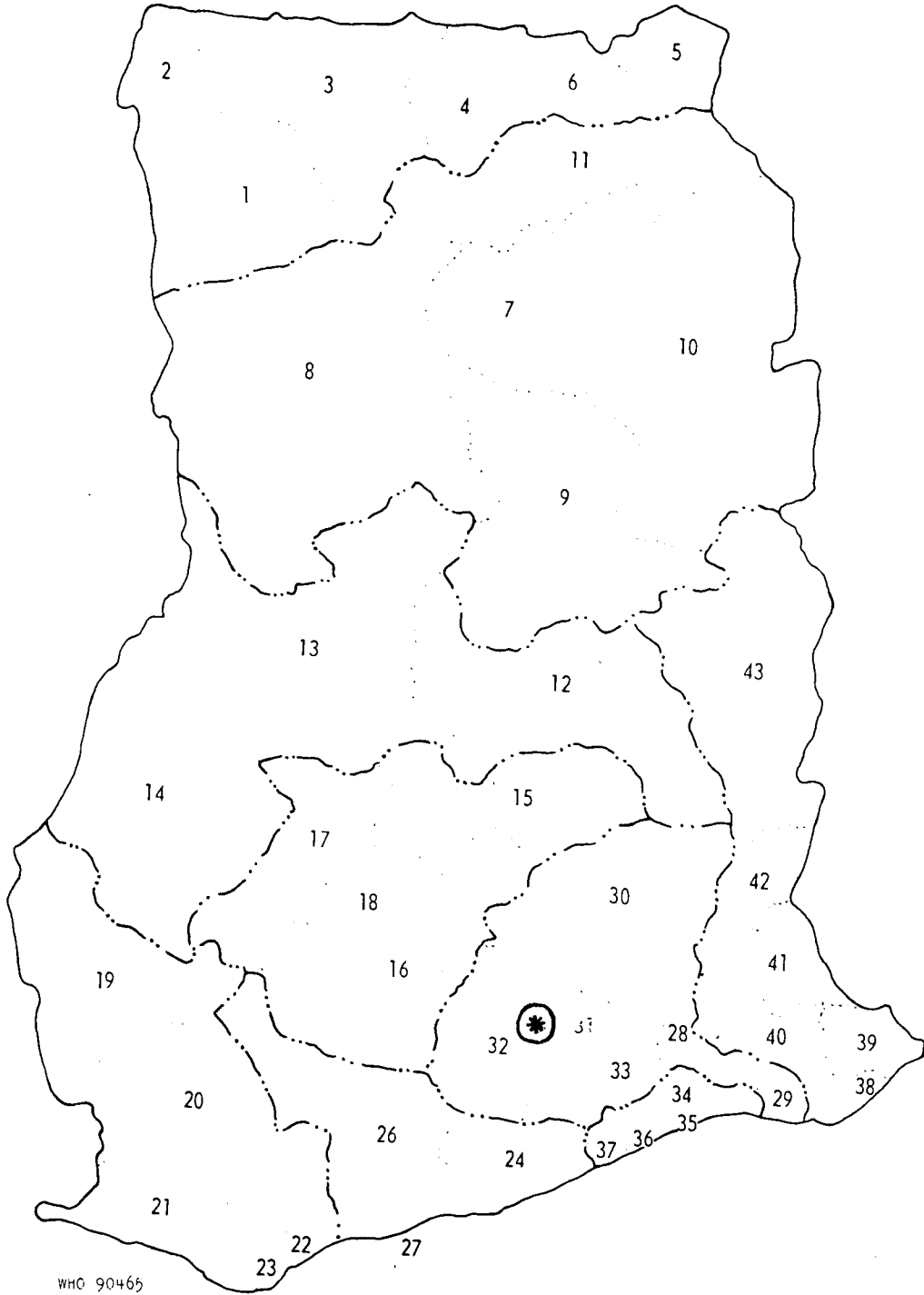


WHO 90464

-  25-49,9 personnes/km²
-  5-24,9 personnes/km²
-  50+ personnes/km²

GHANA

Figure 3
(2.2)



WHO 90465

⊛ Investigated outbreak

GHANA

Figure 9 and 10
(2.6 and 3.3)

