



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 ETATS DU NORD DU NIGERIA

1. Données démographiques

1.1 Population approximative (juillet 1969)

Age	
0-4 ans	5 604 000
5-14 ans	7 482 000
15-44 ans	12 519 000
45 ans et plus	4 173 000
Total	29 778 000

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/69.24

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 :
Naissance 6 mois Autre _____
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 160
Equipes d'entretien 10
Autres (préciser) -
Total 170
=====
- Autre personnel sur le terrain, notamment préposés à l'enregistrement, chauffeurs, etc. 52
- Personnel de contrôle (paramédical) 47
- 4.2 Nombre de vaccinateurs travaillant sous le contrôle direct d'un surveillant 5
- 4.3 Nombre moyen de vaccinations effectuées quotidiennement par chaque équipe :
- Equipes régulières 2 869
Equipes d'entretien 1 440
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 : 21 jours par mois

d'autre personnel : 7 jours par mois

Conseillers contrôlant le travail des équipes

de vaccination : 14 jours par mois

d'autre personnel : 10 jours par mois

5.1.2 Mesures prises lorsque le travail du vaccinateur ou du vérificateur ne donne pas satisfaction. **Selon la gravité des insuffisances constatées, ces mesures varient de la réprimande au renvoi.**

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 Moins de 0,1% selon les sondages effectués ça et là

Mesures appliquées lorsque la proportion des primovaccinations suivies de prise tombe au-dessous de 95 % Le cas ne s'est pas produit

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

16.3 %

Mesures prises si le niveau de la couverture n'est pas acceptable (par exemple revaccination, etc.) 1) Délimitation des zones incomplètement couvertes et revaccination

2) Effort particulier de revaccination dans ces zones au cours des opérations d'entretien
Modifications directement apportées au programme à la suite d'une évaluation

Un plus gros effort est fait pour atteindre les groupes d'âge les plus jeunes.

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) **37 grandes zones de notification (secteurs médicaux) comprenant environ 106 dispensaires centraux et hôpitaux.**
Fréquence des déclarations

Immédiates (30% par télégramme) Hebdomadaires Autres _____
Nombre de déclarations : escomptées en 1968 1 936
reçues en 1968 960
pourcentage des déclarations reçues 49

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

Autres programmes spécialisés donnant lieu à des déclarations de cas

Lutte contre la maladie du sommeil et contre la lèpre

Autres personnes ou groupes qui ont été priés de déclarer les cas
(1)

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

0 %

Estimation la plus approchée du pourcentage de cas déclarés :

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

5.3.2 Etude des cas signalés et mesures d'endiguement

Nombre d'équipes d'enquête et d'endiguement établies 3

Ces équipes sont : Centralisées Décentralisées

Si elles sont décentralisées, dans quelle mesure ? _____

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 30 %

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 96 %

Pourcentage des enquêtes qui n'ont pas permis de déterminer l'origine de la poussée 71 %

(1) Tous les chefs de village sont tenus par l'Autorité locale de notifier immédiatement des cas au Médecin de la Santé publique pour le district qui à son tour avise l'Autorité locale. C'est à dire l'Inspecteur sanitaire, qui avise le Ministère de la Santé de l'Etat ou le Secteur médical approprié pour notification au SMP à Kaduna. Dans un certain nombre de provinces (Bornu, Bauchi, Benue, Plateau Adamawa, Aandauna, Kabba, et Ilorin) les mission avisent le SMP à Kaduna par l'intermédiaire du Ministère de la Santé de l'Etat.

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-variologique	1967				4 152 150	
	1968		1 750 000		12 290 340	
	1969*	1 250 000	1 922 700	2 077 300	1 833 163	1)
Vaccin anti-rougeoleux	1967				686 746	
	1968		120 800		1 576 173	
	1969*	300 000	133 900	286 900	256 554	Perte normale.
* Janvier et février seulement.						

6.2 Matériel

	Nombre d'unités fournies*	Nombre d'unités en service	Observations
Camions	53	43	Approvisionnement en pièces de rechange mal assuré.
Ped-o-Jets	171	162	
Réfrigérateurs	54	21	Appareils trop fragiles pour être utilisés en campagne.
Cyclomoteurs	22	10	Les cyclomoteurs Honda sont trop compliqués
* 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

- 1) Bien souvent, l'injection ne fonctionne pas avec une dose de 0.1 cc.
Un meilleur entretien va permettre d'y remédier.

PAYS NORTHERN STATES OF NIGERIA
COUNTRY

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												Total	J	F
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
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
Adamawa Province	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Bauchi "	0	18	30	0	1	33	2	27	11	0	1	0	123	0	7
Benue "	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	14	2
Bornu "	35	148	117	0	108	43	2	30	45	5	13	3	549	4	0
Ilorin "	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	4	0	9	1	6
Kabba "	3	0	1	1	0	1	0	12	6	0	1	0	25	22	71
Kano State	49	358	46	461	114	26	7	1	0	0	0	2	1 064	17	5
Katsina Province	9	30	7	2	3	1	1	1	0	0	0	0	54	0	1
Niger "	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	1	0
Plateau "	51	11	2	8	8	6	2	4	0	1	0	0	93	0	0
Sardauna "	10	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
Sokoto "	10	12	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	30	0	0
Zaria "	2	12	10	16	3	0	0	0	2	35	3	2	85	1	3
Total	169	589	225	492	238	114	14	75	66	41	22	7	2 052	60	95

PAYS NORTHERN STATES OF NIGERIA
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	0	0	0	0	0	0	0	0	169	169
F	0	0	0	0	0	0	0	0	589	589
M	0	1	0	0	1	1	0	0	222	225
A	0	0	0	0	1	0	0	0	491	492
M	0	0	0	0	2	0	0	0	236	238
J	0	0	0	0	0	0	0	0	114	114
J	0	1	2	0	2	2	0	0	7	14
A	0	1	0	0	1	0	0	0	73	75
S	1	0	0	0	2	1	0	0	62	66
O	0	2	2	1	3	0	0	0	33	41
N	3	1	2	2	1	3	0	0	10	22
D	0	0	1	1	2	1	0	0	2	7
J 1969	0	2	5	0	3	2	1	0	47	60
F	4	1	1	3	4	4	0	0	78	95

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	1967	1er trim. 1968	2ème trim. 1968	3ème trim. 1968	4ème trim. 1968	J-F 1969	Total général *
Geographic Subdivisions		First Quarter	Second Quarter	Third Quarter	Fourth Quarter		Grand total *
Adamawa Prov.						71 425	71 425
Bauchi "					1 530 773	675 247	2 206 020
Benue "							
Bornu "				2 058 903	95 488	422 184	2 576 575
Ilorin "							
Kabba "						349 309	349 309
Kano State	57 838	316 093	3 615 293	1 561 347	19 924	300 749	5 871 244
Katsina Prov.		2 749 824					2 749 824
Niger "					103 880		103 880
Plateau "					17 529		17 529
Sardauna "							
Sokoto "	4 003 345	148 050		32 069			4 183 464
Zaria "	90 967			5 000	36 167	14 249	146 383
Total	4 152 150	3 213 967	3 615 293	3 657 319	1 803 761	1 833 163	18 275 653

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

* Includes the total since the inception of the programme.

TABLEAU 5. OBJECTIFS DE LA VACCINATION PAR DIVISION GEOGRAPHIQUE,
DE JUILLET 1969 A JUIN 1970

TABLE 5. VACCINATION TARGETS BY GEOGRAPHIC SUBDIVISIONS
JULY 1969-JUNE 1970

Division géographique	Nombre de vaccinations prévues/Number of vaccinations planned			
	1969		1970	
Geographic Subdivisions	Juillet-septembre	Octobre-décembre	Janvier-mars	Avril-juin
	July-September	October-December	January-March	April-June
Adamawa Province			40 000	40 000
Bauchi "		62 000	62 000	62 000
Benue "		2 700 000		
Bornu "		72 000	72 000	72 000
Ilorin "			30 000	30 000
Kabba "			32 000	32 000
Kano State	150 000	150 000	150 000	150 000
Katsina Province		64 000	64 000	64 000
Niger "	1 400 000			35 000
Plateau "	700 000	700 000		
Sardauna "			22 000	22 000
Sokoto "		110 000	110 000	110 000
Zaria "	1 600 000			39 000
Total	3 850 000	3 858 000	582 000	656 000

PAYS NORTHERN STATES OF NIGERIA

COUNTRY

TABLEAU 6. CAS DE ROUGEOLE DECLARES DE JANVIER 1968 JUSQU'A FEVRIER 1969 COMPRIS
TABLE 6. REPORTED MEASLES CASES JANUARY 1968 (THROUGH FEBRUARY 1969)

Division géographique	Nombre de cas par mois/Number of cases by month														1969		
	1968														Total	J	F
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total				
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	
Adamawa Province	31	177	69	113	44	49	34	35	52	6		73	683			106	
Bauchi "	17	29	201		47	109	105	70	11	3	36	98	726	66		5	
Benue "	27	50	103	205	274	283	572	1 293	203	79	119	98	3 306	59		131	
Bornu "	312	555	330		258	282	41	130	1	4	2	2	1 917	1		0	
Ilorin "	52	81	59	141	36	27		52	29	12	0	2	491	0		0	
Kabba "	207	275	307	97	245	520	126	154	88	42	297	370	2 728	179		183	
Kano State	500	1 569	523	3 682	479	388	184	133	52	103	103	53	7 769	120		207	
Katsina Province	579	674	704	564	602	315	95	98	26	80	119	17	3 873	27		78	
Niger "	30	55	50		25	17	30	53	33	45	88	77	503	77		199	
Plateau "	365	741	330	233	181	401	290	335	286	340	291	393	4 186	228		386	
Sardauna "	34	64	140	68	151	343	217			46	0	4	1 067	79		82	
Sokoto "	531	302	332	772	103	396	244	419	82	35	129	466	3 811	247		355	
Zaria "	280	268	256	321	178	147	615	530	144	149	206	259	3 353	533		735	
Total	2 965	4 840	3 404	6 196	2 623	3 277	2 553	3 302	1 007	944	1 390	1 912	34 413	1 616		2 467	

FIGURE 1
(1.4)

NIGERIA - NORTHERN STATES
(with Provincial Boundaries)

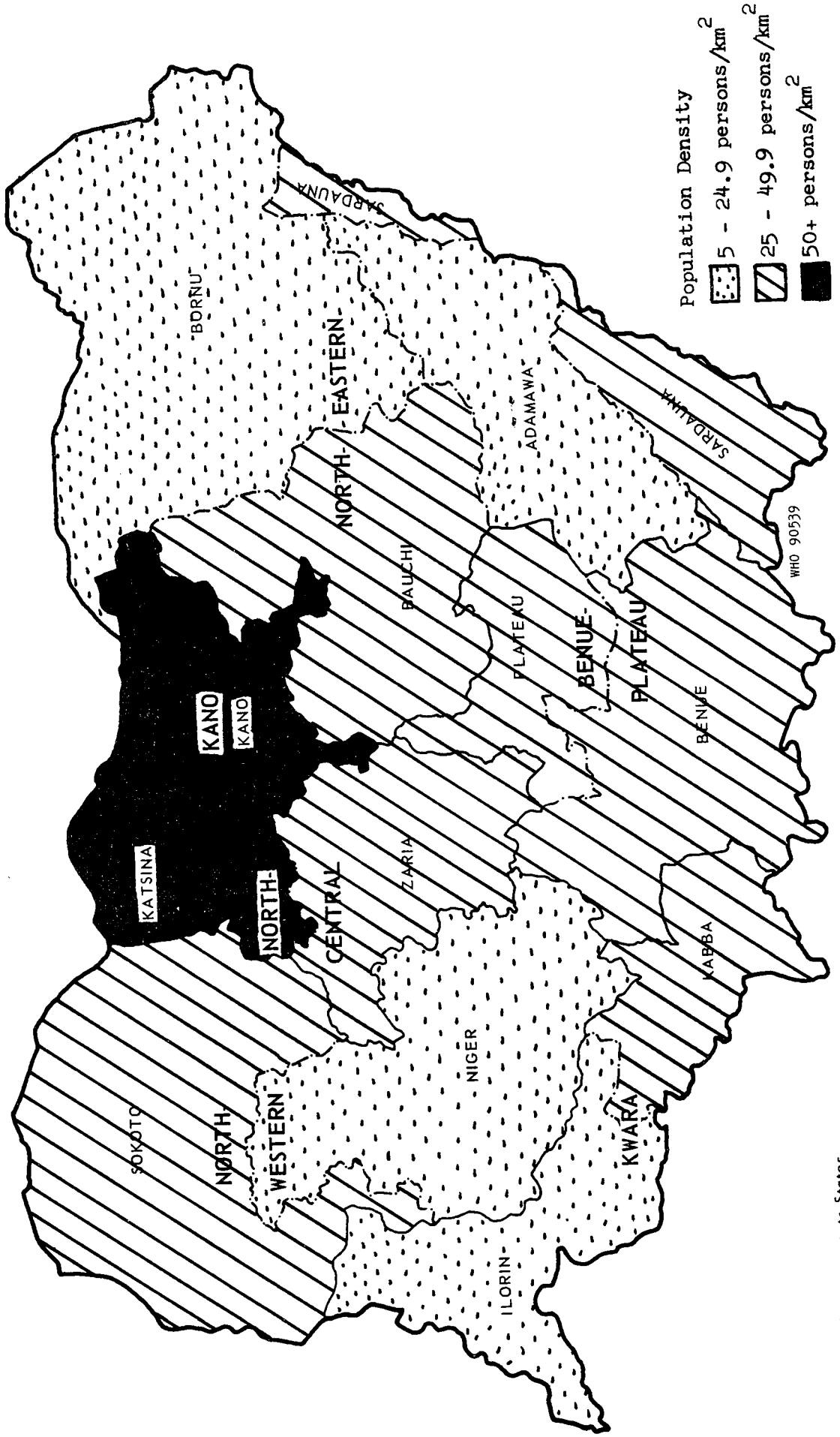
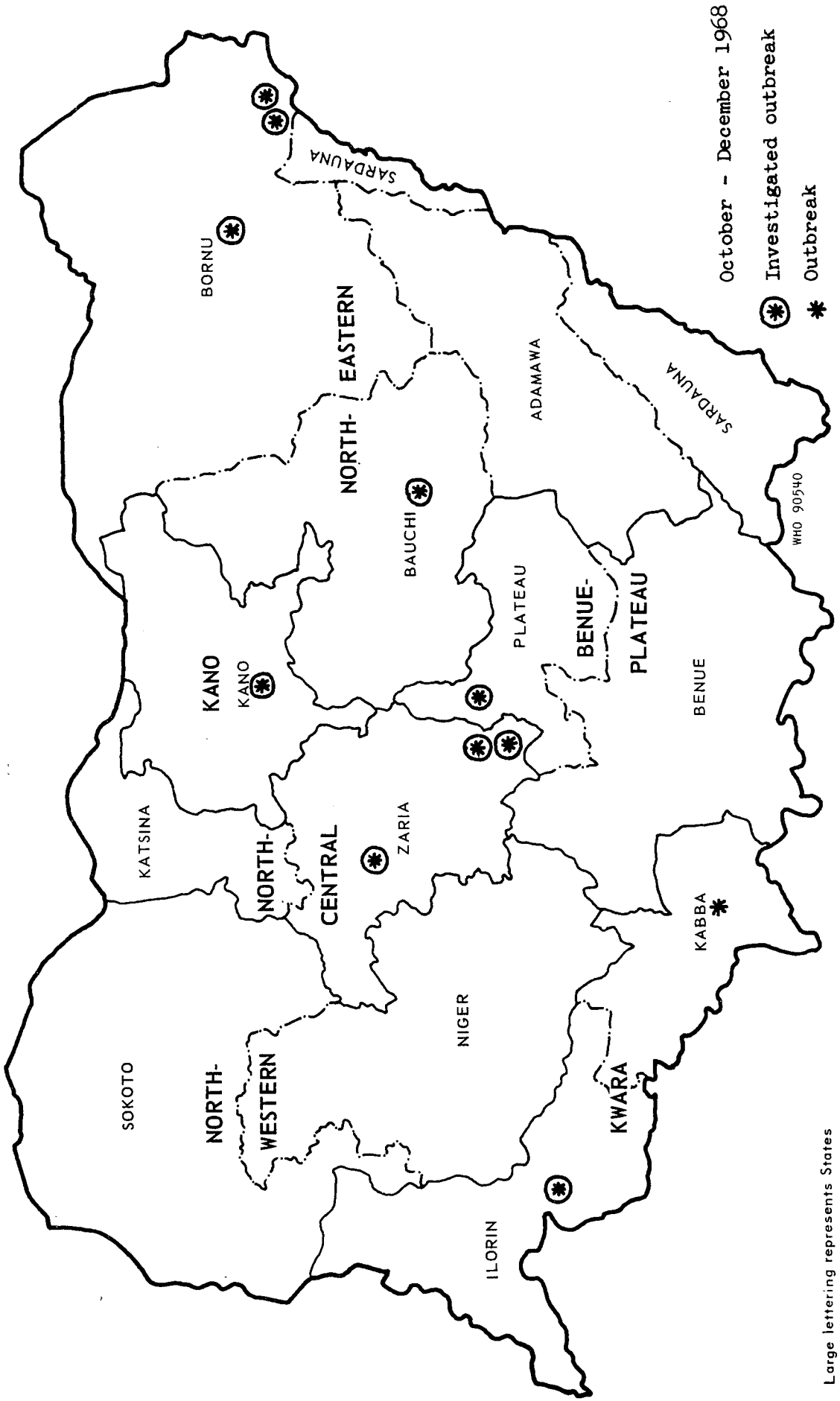


FIGURE 2
(2.2)

NIGERIA - NORTHERN STATES
(with Provincial Boundaries)



Large lettering represents States
Small lettering represents Provinces

FIGURE 3
(2.2)

NIGERIA - NORTHERN STATES
(with Provincial Boundaries)

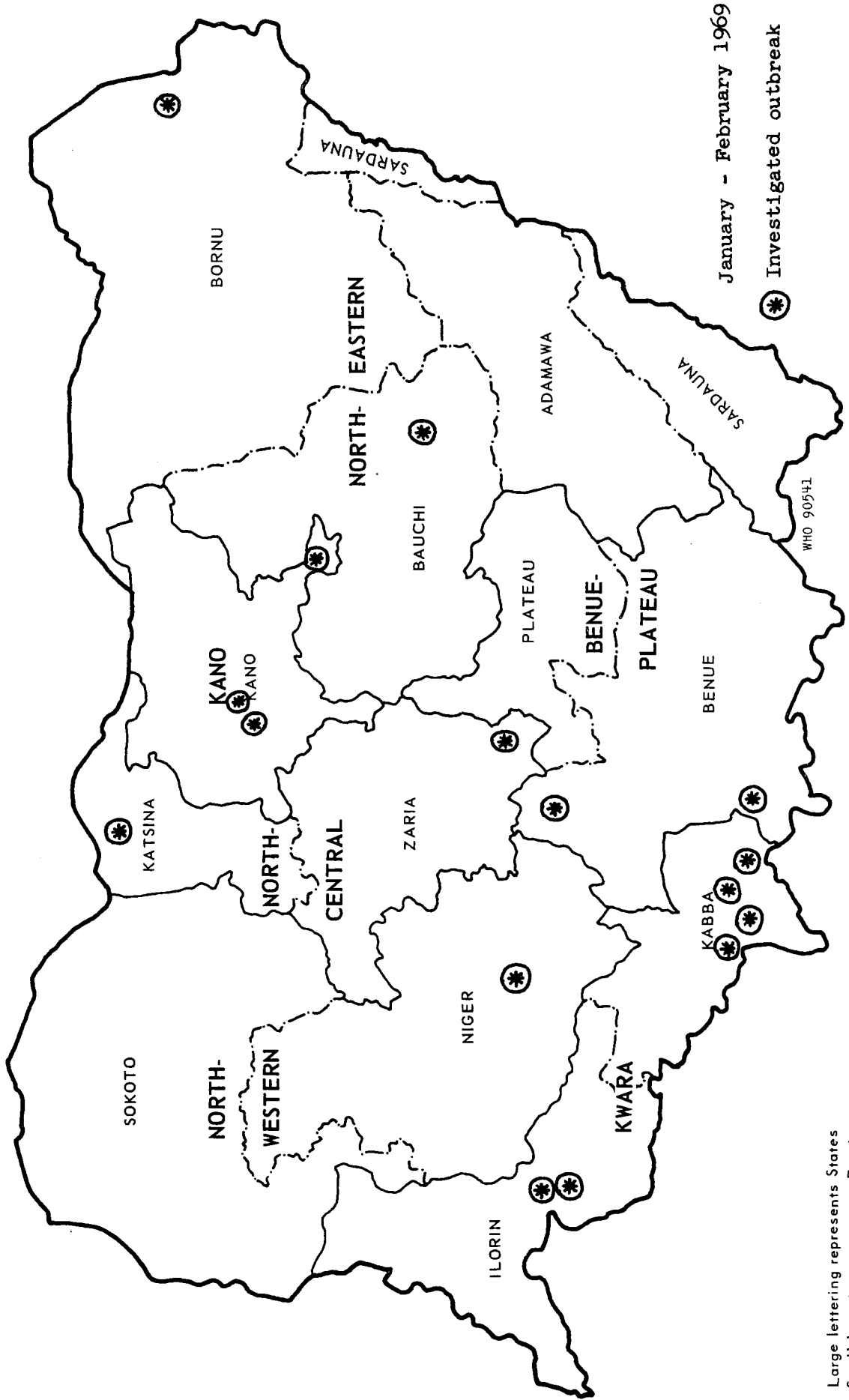


FIGURE 4
(2.3)

NIGERIA – NORTHERN STATES
(with Provincial Boundaries)

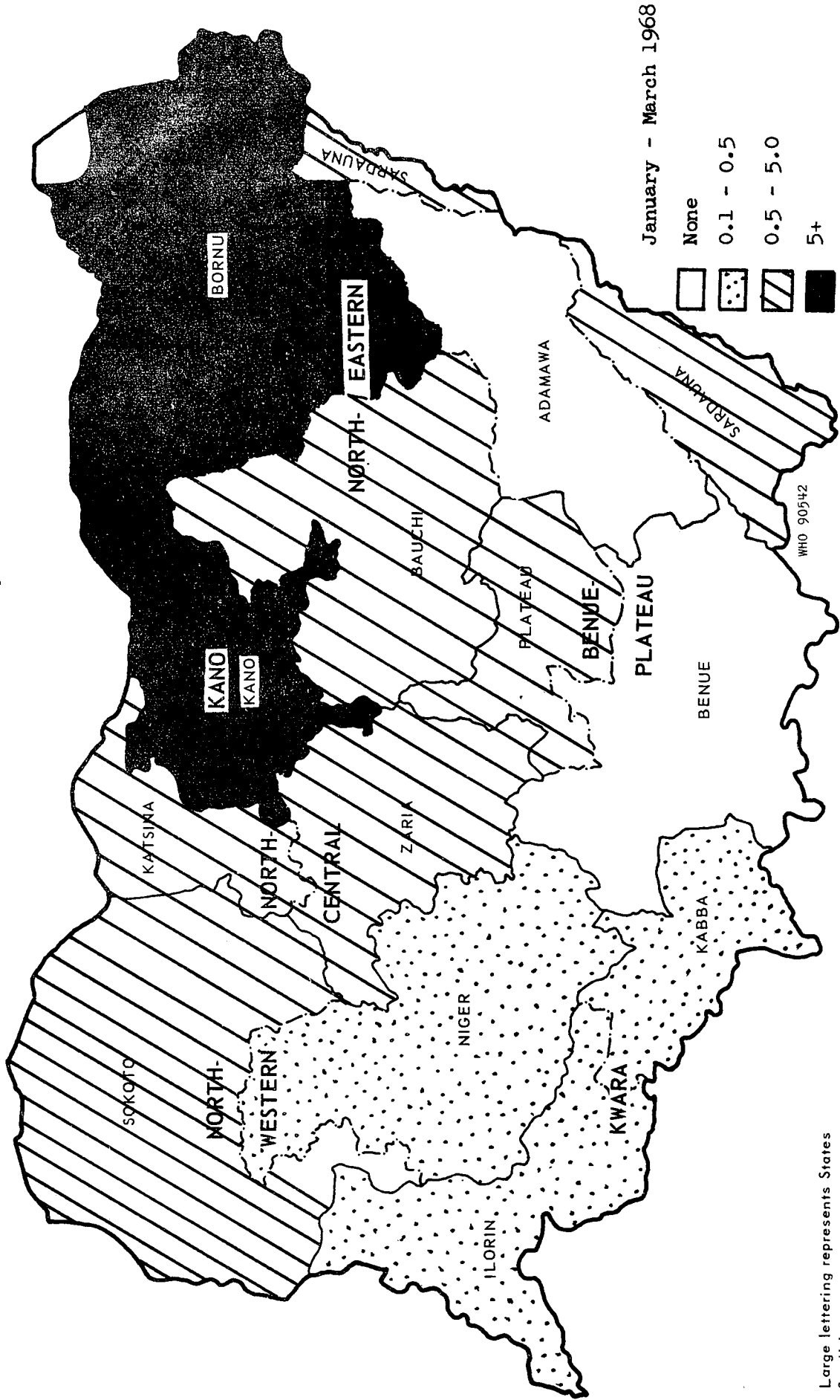


FIGURE 5
(2.3)

NIGERIA - NORTHERN STATES
(with Provincial Boundaries)

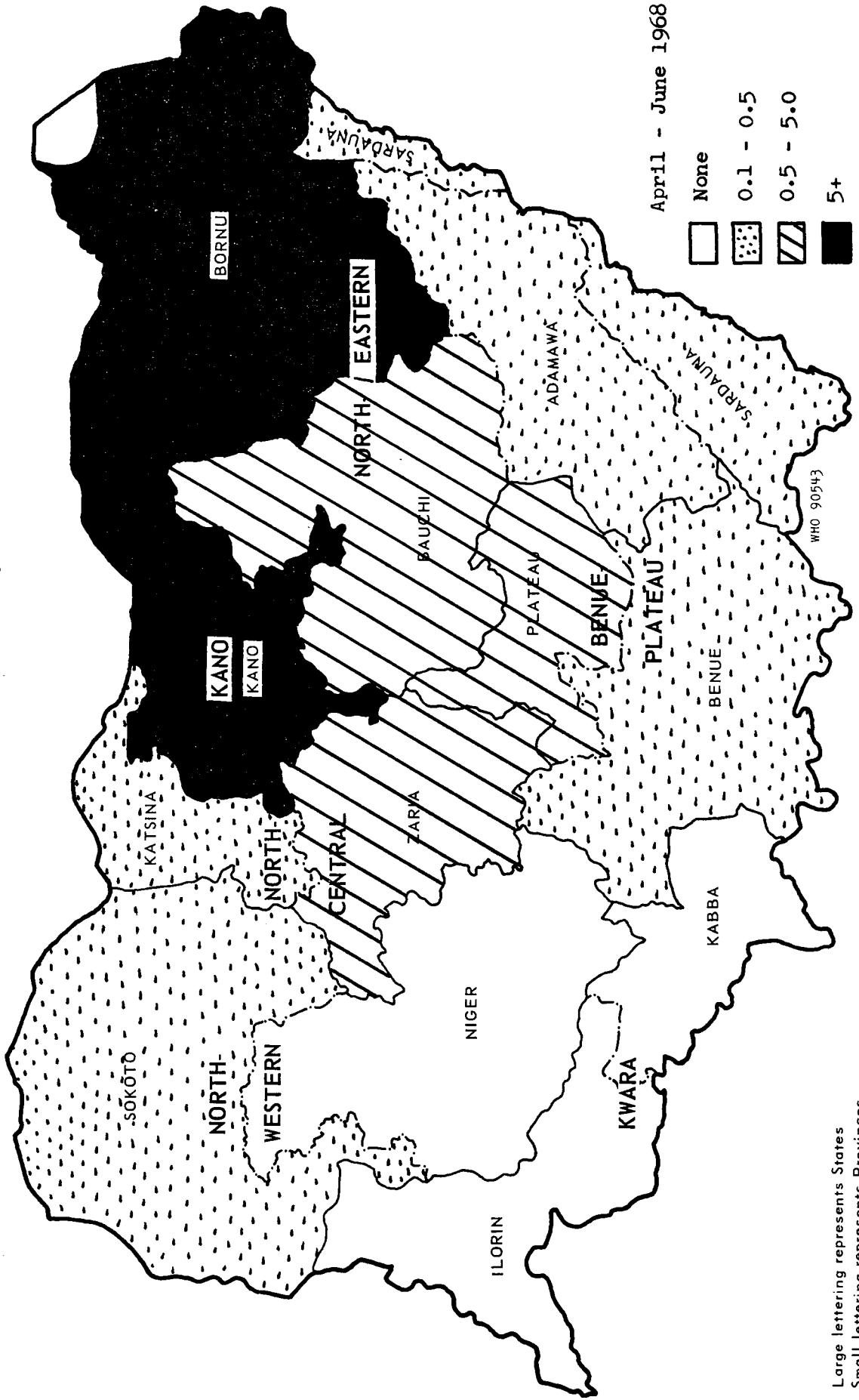
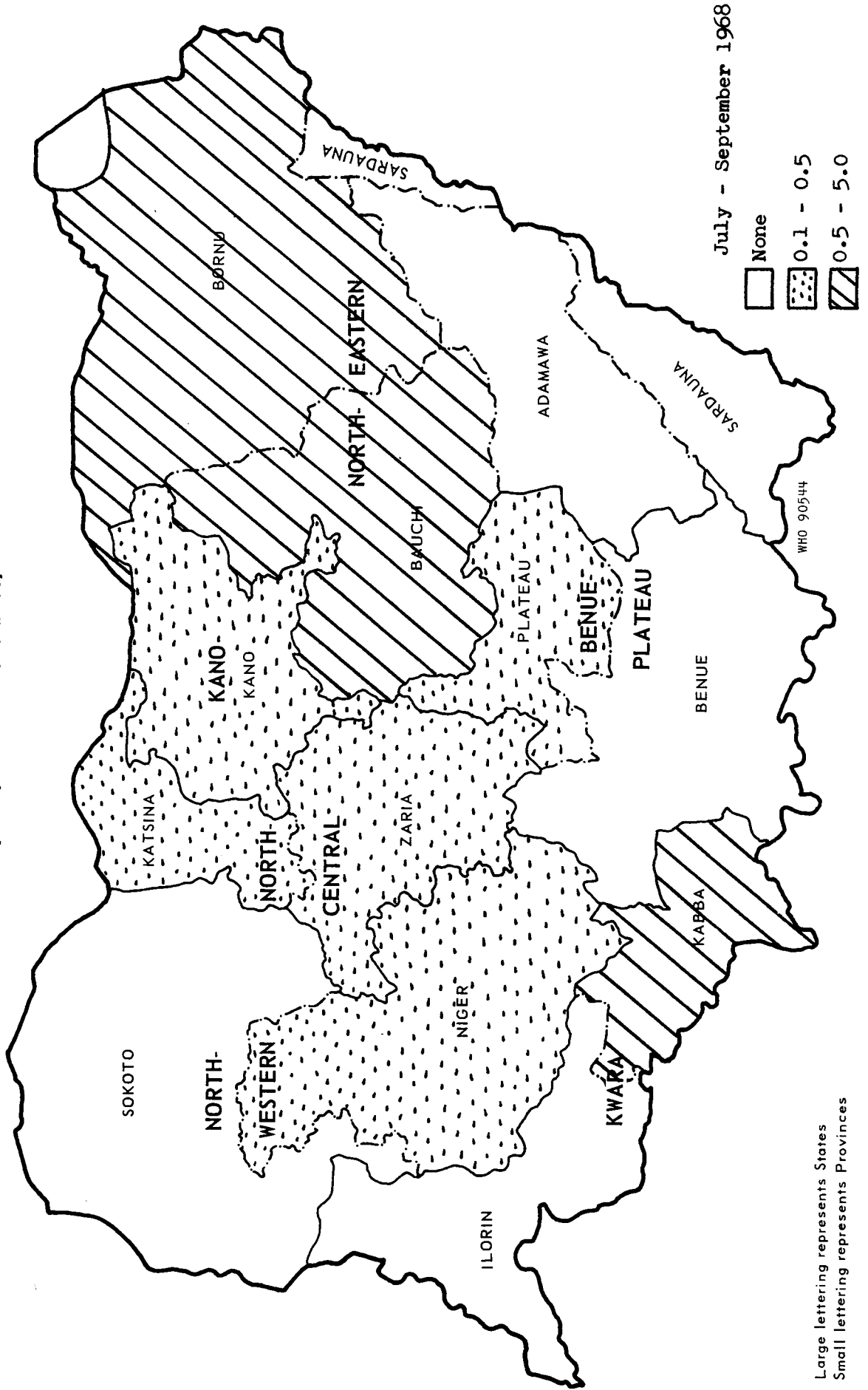


FIGURE 6
(2.3)

NIGERIA – NORTHERN STATES
(with Provincial Boundaries)



Large lettering represents States
Small lettering represents Provinces

FIGURE 7
(2.3)

NIGERIA – NORTHERN STATES
(with Provincial Boundaries)

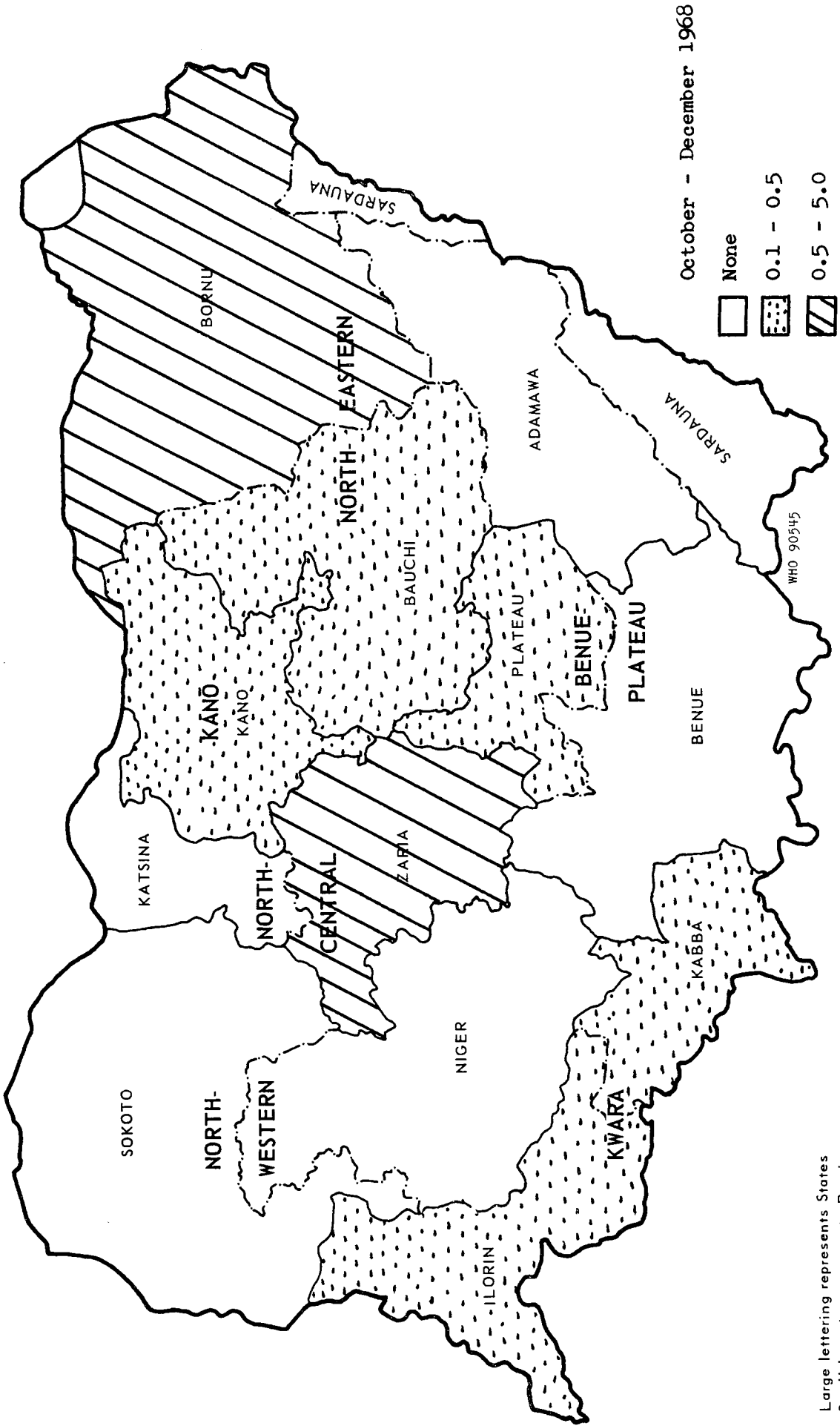


FIGURE 8
(2.3)

NIGERIA – NORTHERN STATES
(with Provincial Boundaries)

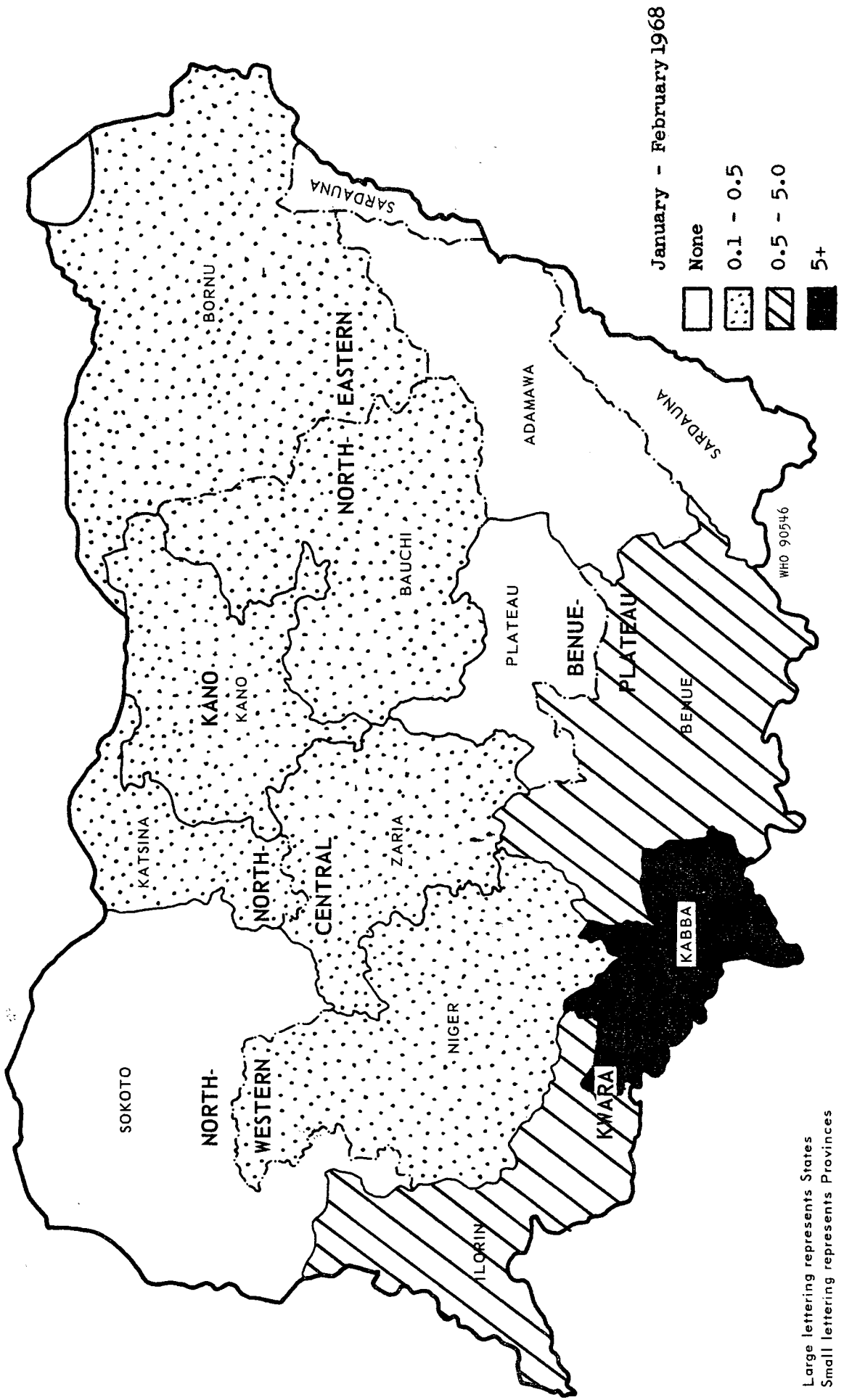
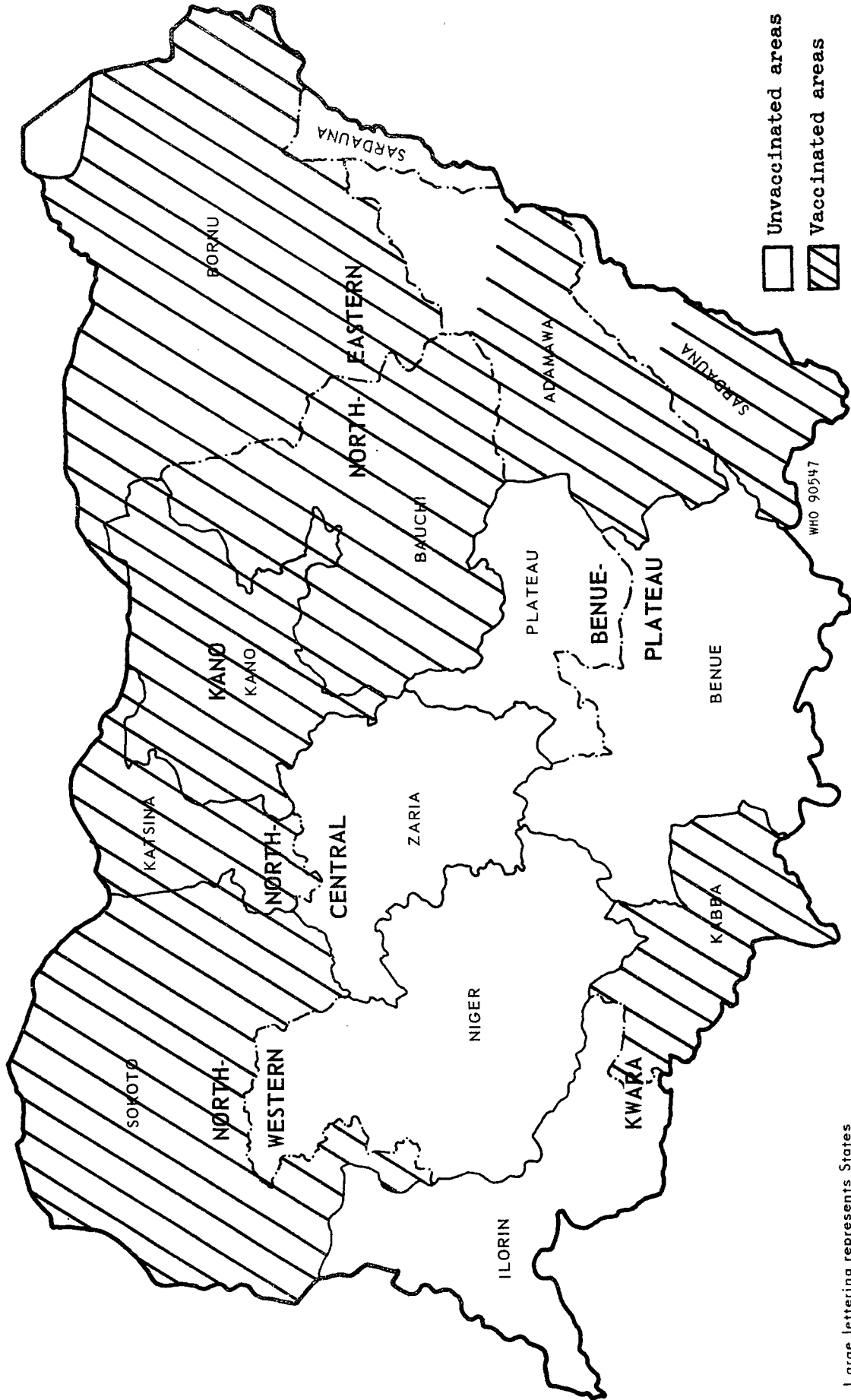


FIGURE 9 and 10
(2.6 and 3.3)

NIGERIA – NORTHERN STATES
(with Provincial Boundaries)



Large lettering represents States
 Small lettering represents Provinces