

N° 99

14 December — décembre 1973

SMALLPOX SURVEILLANCE SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

SMALLPOX SURVEILLANCE

Through 11 December, 120 178 cases of smallpox have been reported to the Organization. Of this total, all except 349 cases have occurred in the four endemic countries of Ethiopia, Bangladesh, India and Pakistan. Each of these countries is now fully engaged in large-scale special campaigns designed to interrupt smallpox transmission in the shortest possible time.

Ethiopia

During October and November, reported smallpox incidence increased as surveillance teams resumed full-scale operations following the summer rains (Fig. 1). The total of cases, however, was more than 50% less than during the same months in 1972. Of the 727 cases recorded during October and November, 682 cases (94%) were reported from five of the country's 14 provinces. Cases among nomads in the eastern and southern desert areas in Hararghe Province resulted in importations into Somalia and the French Territory of the Afars and the Issas. In the remaining nine provinces, transmission appears to have been virtually interrupted—most of the cases detected having occurred following importations from known endemic areas. Almost two-thirds of the smallpox programme staff are now working in the five problem provinces in a concerted effort to detect and contain the remaining foci. However, because of difficult terrain and resistance to vaccination on the part of the population in three of these provinces, some months of arduous work lie ahead.

SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

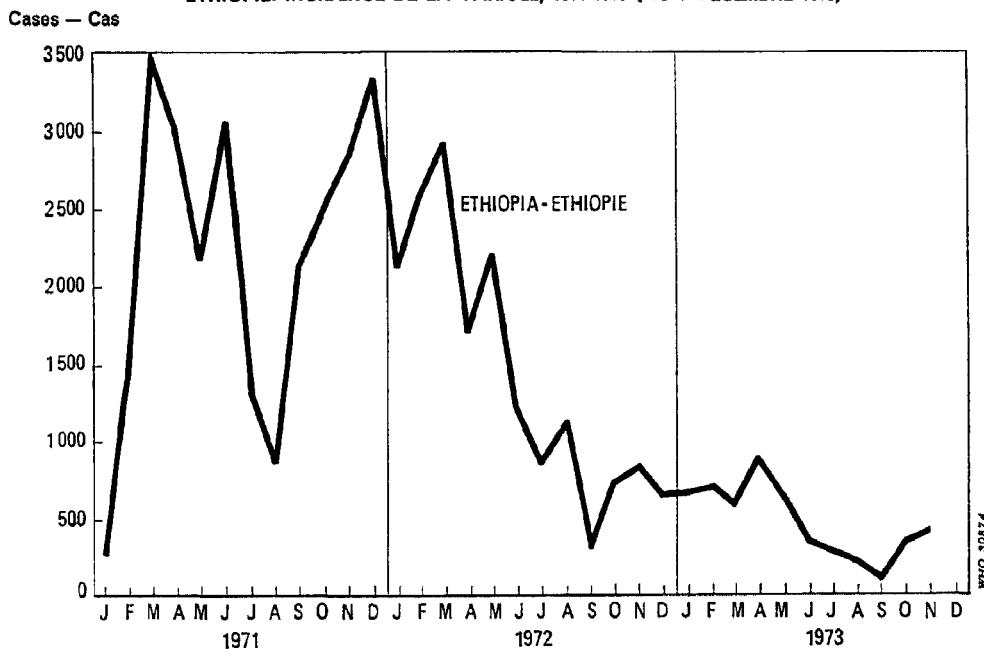
Au 11 décembre, 120 178 cas de variole ont été signalés à l'Organisation. Tous, sauf 349, se sont produits dans les quatre pays d'endémicité: Ethiopie, Bangladesh, Inde et Pakistan. Chacun de ces pays mène actuellement des campagnes spéciales de grande envergure visant à interrompre la transmission de la variole dans les plus brefs délais.

Ethiopie

En octobre et novembre, l'incidence variolique notifiée a augmenté, les équipes de surveillance reprenant leurs activités à plein régime après les pluies d'été (Fig. 1). Cependant, le total des cas a été inférieur de plus de 50% à celui de la période correspondante de 1972. Sur les 727 cas enregistrés en octobre et novembre, 682 (94%) ont été observés dans cinq des 14 provinces du pays. Ceux qui se sont produits dans les zones de désert de l'est et du sud de la province de Hararghe ont été à l'origine d'importations en Somalie et dans le Territoire français des Afars et des Issas. Dans les neuf autres provinces, il semble que la transmission soit pratiquement interrompue, la plupart des cas dépistés ayant résulté d'importations en provenance de zones d'endémicité connues. Près des deux tiers des agents du programme antivariolique travaillent maintenant dans les cinq provinces « difficiles » où s'accomplit un effort concerté pour détecter les foyers subsistants et y mener une action d'endiguement. Toutefois, étant donné les difficultés de terrain et la résistance à la vaccination d'une partie de la population dans trois des provinces en cause, il faudra quelques mois de travail acharné.

FIG. 1

ETHIOPIA: SMALLPOX INCIDENCE, 1971-1973 (AS OF 5 DECEMBER 1973)
ÉTHIOPIE: INCIDENCE DE LA VARIOLE, 1971-1973 (AU 5 DÉCEMBRE 1973)



India

Week-long, village-by-village search programmes in the four endemic central states of India were conducted in October and November. These special programmes, in which all categories of health staff are participating, are intended to detect the existing smallpox foci so that they may be contained prior to the usual January to May smallpox season. As apparent in Table I and Figures 2 and 3, large numbers of outbreaks and cases were detected, especially in the states of Bihar, Madhya Pradesh and Uttar Pradesh.

In West Bengal, 355 cases were detected during the first state-wide search in October and 154 cases during the November search. Active foci appear now to be confined principally to three of the State's 16 districts and intensive containment operations in these and other areas are in progress. Highly encouraging is the fact that to date, only a few small foci are being detected in metro-

Inde

Des programmes de recherche d'une semaine, village par village, ont été exécutés en octobre et novembre dans les quatre Etats du centre de l'Inde où la variole est endémique. Ces programmes spéciaux auxquels participent les agents sanitaires de toutes les catégories visent à dépister les foyers existants afin d'y mener une action d'endiguement avant la saison habituelle de la variole, de janvier à mai. Ainsi qu'il ressort du Tableau I et des Figures 2 et 3, on a détecté un grand nombre de poussées et de cas, en particulier dans les Etats de Bihar, de Madhya Pradesh et d'Uttar Pradesh.

Au Bengale-Occidental, 355 cas ont été dépistés en octobre au cours de la première opération de recherche intéressant tout l'Etat et 154 au cours de celle de novembre. Il semble maintenant que les foyers actifs soient limités essentiellement à trois des 16 districts de l'Etat; des opérations intensives d'endiguement y sont en cours ainsi que dans d'autres districts. Il est très encourageant de noter

SMALLPOX SURVEILLANCE — 1973 — SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

Table 1. Provisional Number of Cases by Week (including suspected and imported cases) — Reports received by 11 December 1973
Tableau I. Nombre provisoire de cas par semaine (y compris cas suspects et importés) — Rapports reçus jusqu'au 11 Décembre 1973

* Data concerning the Indian held part of Jammu and Kashmir, the final status of which has not yet been determined.

Donnez concernant la partie du Cachemire et Jammu placée sous l'autorité de l'Inde, dont le statut définitif n'a pas encore été déterminé.

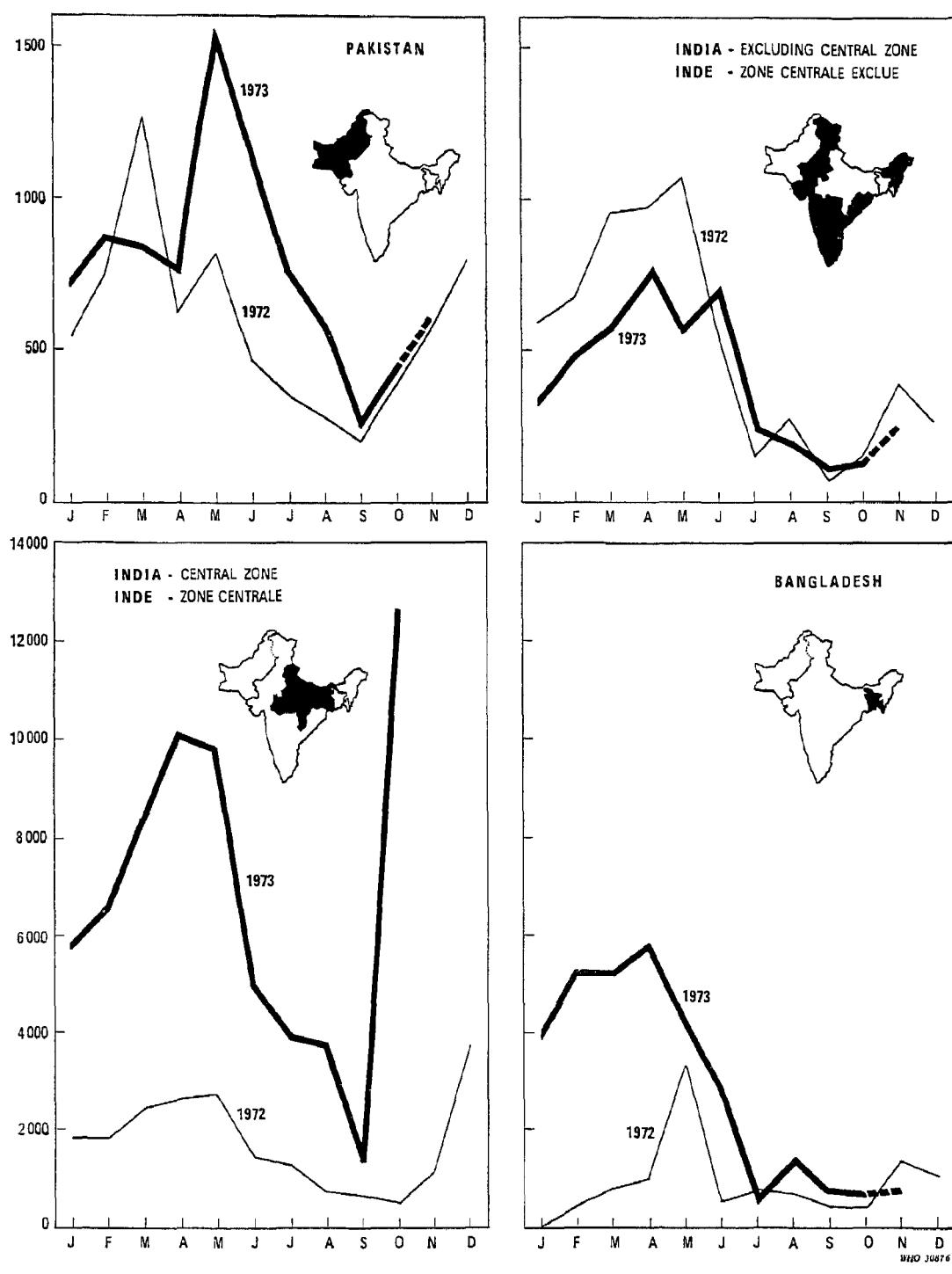
^a Includes 176 cases in Europe. — Y compris 176 cas en Europe.

Data not received — Données non reçues

FIG. 2

BANGLADESH, INDIA, PAKISTAN: SMALLPOX INCIDENCE 1972-1973 *
 BANGLADESH, INDE, PAKISTAN: INCIDENCE DE LA VARIOLE, 1972-1973 *

Cases — Cas



— Estimation

* Reported as of 5 December 1973. — Notifiés au 5 décembre 1973.

politan Calcutta which last year experienced major epidemics and was the source of infection for many districts of eastern India.

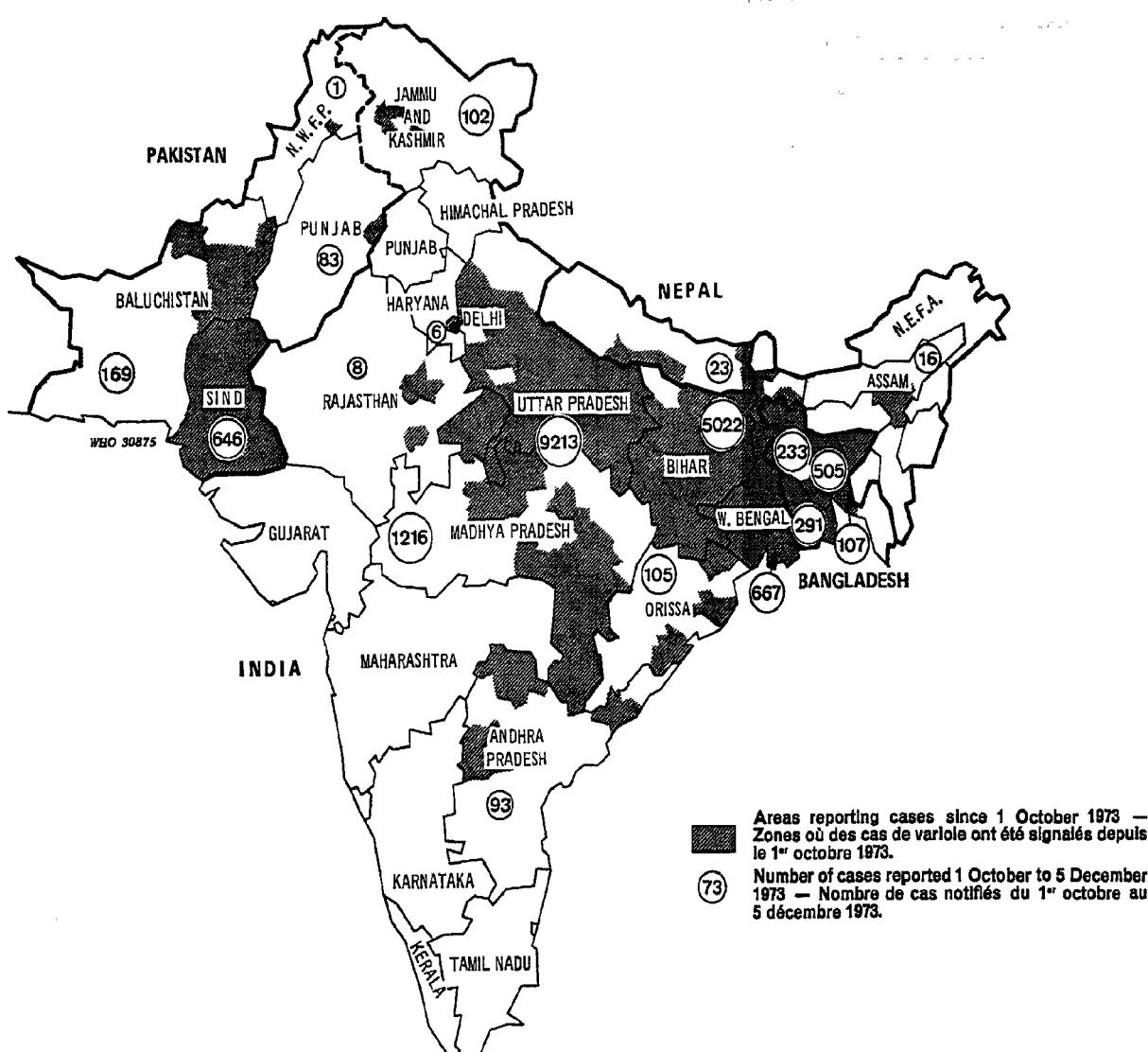
In Uttar Pradesh, almost 6 000 cases were discovered during the October search of the State's 140 000 villages and 163 municipalities (*Table 2*). Outbreaks were detected in 1% of the villages and one-fourth of the municipalities. A second search conducted in November revealed 1 350 cases.

que jusqu'ici on n'a trouvé que quelques petits foyers dans la zone métropolitaine de Calcutta qui avait connu l'an dernier des épidémies majeures et avait constitué une source d'infection pour de nombreux districts d'Inde orientale.

En Uttar Pradesh, près de 6 000 cas ont été découverts au cours des visites de recherche faites en octobre dans les 140 000 villages et 163 municipalités de l'Etat (*Tableau 2*). Des poussées ont été détectées dans 1% des villages et un quart des municipalités. Une deuxième série de visites faites en novembre a révélé 1 350 cas.

FIG. 3

ASIAN SUB-CONTINENT: AREAS REPORTING SMALLPOX CASES SINCE 1 OCTOBER 1973 (AS OF 5 DECEMBER 1973)
 SOUS-CONTINENT ASIEN: ZONES OÙ DES CAS DE VARIOLE ONT ÉTÉ SIGNALÉS DEPUIS LE 1^{er} OCTOBRE 1973 (AU 5 DÉCEMBRE 1973)



In Bihar, as in Uttar Pradesh, outbreaks were detected in about 1% of the State's 64 000 villages. A total of 3 826 cases were discovered during the first search and 2 500 cases during the second. The initial search in Madhya Pradesh was delayed until early November because of floods. In all, 192 outbreaks and 1 219 cases were discovered, localized primarily to the northern and eastern districts.

The efficacy of search operations in these as well as in the other states of India in detecting smallpox outbreaks has been highly gratifying. Additional search programmes are being conducted in December and January. Meanwhile, special efforts are being made to strengthen containment activities. Close cooperation between WHO, national, state and local staff have permitted many of the problems inherent in an operation of this magnitude to be overcome.

Pakistan

Search operations similar to those in India are being conducted throughout Pakistan. With more complete detection of cases, the incidence rose sharply in October and continued to increase in November (Fig. 2). The extent of the infected areas, however, is decreasing rapidly and it is expected that transmission throughout the country can be interrupted early in 1974.

Bangladesh

Twenty-five surveillance teams and 17 epidemiologists are now engaged in the surveillance programme in Bangladesh. Despite

Dans le Bihar, comme en Uttar Pradesh, c'est dans 1% des 64 000 villages qu'on a détecté des poussées. On a découvert en tout 3 826 cas lors des premières visites, 2 500 cas lors des deuxièmes. Dans le Madhya Pradesh, la première campagne de recherche n'a commencé qu'au début de novembre à cause des inondations. Elle a révélé 192 poussées et 1 219 cas, surtout dans les districts du nord et de l'est.

L'efficacité des opérations de recherche dans ces Etats, comme ailleurs en Inde, en fait de détection de poussées épidémiques a été très satisfaisante. Des programmes analogues sont prévus pour décembre et janvier et des efforts tout particuliers sont faits pour renforcer les activités d'endiguement. Une étroite coopération entre les divers personnels (OMS, administration nationale, Etats, autorités locales) a permis de surmonter un grand nombre des problèmes inhérents à une entreprise de cette ampleur.

Pakistan

Des opérations de recherche similaires à celles de l'Inde sont menées dans tout le Pakistan. Le dépistage étant plus complet, l'incidence a nettement monté en octobre et a continué d'augmenter en novembre (Fig. 2). Toutefois, l'étendue des zones infectées diminue rapidement et l'on pense que la transmission pourra être interrompue partout à une date assez rapprochée en 1974.

Bangladesh

Vingt-cinq équipes de surveillance et 17 épidémiologistes participent actuellement au programme de surveillance au Bangladesh.

Table 2. Uttar Pradesh — October 1973; Provisional Results of the First Search Week by Division
Tableau 2. Uttar Pradesh — Octobre 1973. Résultats provisoires de la première semaine de recherche, par division

Division	Total Villages Nombre total de villages	Villages		% Infected % de villages infectés	Total Municipalités Nombre total de municipalités	Municipalités Infected Municipalités infectées	% Infected % de municipalités infectées	Total cases Nombre total de cas
		Searched visités	Infected infectés					
Gorakhpur	18 733	18 527	191	1.03	8	2	25	653
Varanasi	11 946	11 862	164	1.38	9	5	56	646
Lucknow	24 706	24 495	212	0.87	13	5	38	889
Faizabad	15 247	15 134	104	0.69	8	2	25	398
Allahabad	17 326	17 313	90	0.52	10	4	40	348
Jhansi	4 809	4 702	116	2.47	13	5	38	420
Agra	13 274	13 214	14	0.11	21	2	10	30
Meerut	7 033	7 012	28	0.40	35	4	11	255
Kumaon/Garhwal.	13 290	12 532	12	0.10	16	2	13	61
Bareilly	13 738	13 660	552	4.40	30	11	37	2 289
Total	140 102	138 451	1 483	1.07	163	42	26	5 989

this far larger complement of staff, smallpox incidence in November did not increase appreciably over that recorded in October; reported cases in November were, in fact, over 30% below the number recorded in November 1972. Most encouraging was the fact that Chittagong Division, comprising over 25% of the country's population, has virtually interrupted transmission.

Summary

The interest and concern on the part of health authorities and the extent and magnitude of the efforts to date in the intensified autumn campaign have far surpassed all those of previous years. If the momentum of this campaign can be sustained over the next six months, global eradication by 1975 would appear to be a feasible objective.

En dépit de cet accroissement sensible du personnel, l'incidence de la variole en novembre n'a pas accusé d'augmentation notable par rapport à octobre; en fait, le nombre des cas signalés a été inférieur de plus de 30% au chiffre de novembre 1972. Il est très encourageant de noter que dans la division de Chittagong, qui compte plus de 25% de la population du pays, la transmission est pratiquement interrompue.

Résumé

L'intérêt et l'énergie manifestés par les autorités sanitaires ainsi que l'ampleur des efforts déployés jusqu'ici dans la campagne intensifiée d'automne ont dépassé de loin tout ce que l'on avait vu les années précédentes. Si cet élan pouvait se maintenir au cours des six mois à venir, l'éradication mondiale apparaîtrait comme un objectif réalisable en 1975.

SMALLPOX INCIDENCE
INDIA: 1972-73 (as of 11 December 1973)

	Month Weeks	1972 TOTAL	1973												1973 TOTAL
			Jan. 1-5	Feb. 6-9	Mar. 10-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	July 27-30	Aug. 31-35	Sept. 36-39	Oct. 40-44	Nov. 45-48	Dec. 49-52	
Andhra Pradesh		405	77	29	29	76	143	104	67	11	11	56	85	688	
Adilabad		—	16	14	5	4	108	73	26	—	—	5	39	290	
East Godavari		350	34	5	—	5	2	3	3	7	5	14	9	87	
Hyderabad		—	—	—	3	15	9	—	—	—	4	4	15	43	
Karimnagar		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
Krishna		50	—	—	—	15	—	—	—	—	—	31	22	53	
Mahabubnagar		3	27	10	17	15	9	6	1	—	—	—	—	76	
Medak		—	—	—	4	30	2	6	9	1	—	—	—	27	
Nizamabad		—	—	—	—	4	—	7	22	3	6	—	—	43	
Srikakulam		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	
Visakhapatnam		1	—	—	—	4	—	—	—	—	2	—	—	11	
Warangal		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Other districts		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Goa		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Karnataka		1 299	—	—	5	—	—	—	1	—	—	—	—	6	
Bidar		24	—	—	5	—	—	—	1	—	—	—	—	5	
Chikmagalur		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Other districts		1 275	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kerala		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Maharashtra		215	3	23	32	8	17	45	34	15	—	—	1	178	
Buldhana		—	2	20	17	3	13	39	20	4	—	—	—	118	
Greater Bombay		10	—	1	1	2	—	—	1	—	—	—	—	6	
Jalgaon		—	1	2	—	—	—	4	1	—	—	—	—	8	
Nagpur		47	—	—	—	14	3	4	2	12	11	—	—	25	
Nanded		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	
Other districts		158	5	27	121	265	275	137	173	52	51	23	36	78	1 238
Orissa		—	—	92	116	118	65	58	15	1	—	—	—	465	
Balasore		5	3	14	48	48	11	1	8	17	—	—	—	151	
Cuttack		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	
Dhenkanal		—	—	—	—	—	—	10	15	11	14	9	33	168	
Ganjam		—	—	—	21	1	7	66	10	—	—	—	—	3	
Kalahandi		—	—	—	12	6	2	2	3	—	—	—	—	105	
Keonjhar		—	—	—	4	6	5	—	—	—	—	—	—	28	
Mayurbhanj		—	—	—	8	19	1	27	—	12	7	7	7	22	
Puri		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	
Sambalpur		—	23	14	56	77	36	1	—	—	—	—	—	217	
Tamil Nadu		1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3	
Madras		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
Madurai		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Chandigarh		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Delhi		149	17	17	21	43	37	18	5	2	3	6	—	169	
Gujarat		39	7	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	9	
Bhavnagar		1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	
Kaira		—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
Surat		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Other districts		38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Haryana		1 532	40	22	10	18	23	61	7	6	—	—	1	188	
Ambala		6	7	—	—	1	2	1	1	—	—	—	—	12	
Gurgaon		412	20	10	8	8	4	2	6	—	—	—	—	38	
Jind		5	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	
Karnal		65	13	9	2	6	12	43	4	1	—	—	—	91	
Mohindergarh		40	—	3	—	2	4	11	—	—	—	—	—	6	
Rohtak		132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	
Other districts		872	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	
Himachal Pradesh		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
Kangra		—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	
Simla		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Jammu and Kashmir		272	20	12	4	111	118	75	65	56	31	39	63	594	
Anantnag		142	4	3	—	77	95	49	51	14	1	8	27	294	
Baramula		—	8	—	1	14	2	—	4	28	—	—	—	101	
Doda		23	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	1	
Jammu		38	—	8	2	—	18	21	25	10	14	22	12	194	
Srinagar		60	8	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Udhampur		9	—	1	—	3	6	7	—	3	—	—	—	65	
Punjab		139	6	31	9	3	6	7	—	—	—	—	—	3	
Amritsar		15	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	28	
Bhatinda		8	—	1	27	1	—	—	—	—	—	—	—	18	
Faridkot		—	—	—	5	3	2	—	—	—	—	—	—	3	
Gurdaspur		14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	
Jullundur		19	3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
Ludhiana		48	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	5	
Patiala		6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	
Other districts		29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	
Rajasthan		1 970	123	217	151	168	67	78	12	—	—	—	—	24	840
Ajmer		3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Alwar		312	—	36	1	1	—	—	—	—	—	—	—	38	
Barmer		244	19	33	64	50	6	19	12	—	—	—	—	203	
Bharatpur		483	14	15	20	11	17	26	—	—	—	—	—	103	
Bhilwara		—	9	11	9	1	—	—	—	—	—	—	—	30	
Bundi		23	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	7	
Churu		67	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	
Jaipur		405	62	70	30	28	18	16	—	—	—	—	—	247	
Jhunjhunu		25	3	6	17	3	2	—	—	—	—	—	—	31	
Jodhpur		6	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
Nagaur		4	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
Pali		—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	3	
Sawai Madhopur		70	13	39	6	7	16	16	—	—	—	—	—	97	
Sikar		29	3	—	—	59	6	—	—	—	—	—	—	68	
Tonk		18	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	6	
Udaipur		82	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	
Other districts		199	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—
Arunachal Pradesh		4	—	—	1	20	22	5	118	15	47	33	16	1	—
Assam		8	—	—	1	15	13	2	—	2	—	—	—	278	
Darrang		8	—	—	1	—	—	3	—	—	—	—	—	30	
Goalpara		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	
Kamrup		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	
Lakhimpur		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Mikir and N. C. Hills															

Month Weeks	TOTAL	1973												1973 TOTAL
		Jan. 1-5	Feb. 6-9	Mar. 10-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	July 27-30	Aug. 31-35	Sept. 36-39	Oct. 40-44	Nov. 45-48	Dec. 49-52	
Bihar	4 153	632	1 226	1 274	2 639	1 773	934	1 382	596	548	4 582	601	—	16 187
Bhagalpur	237	137	63	97	60	—	28	7	28	45	652	—	—	1 117
Champaran	16	19	6	1	23	39	11	12	—	—	689	173	—	111
Darbhanga	110	48	277	510	1 005	485	143	195	74	20	—	—	—	3 619
Dhanbad	—	—	—	2	—	—	—	—	—	7	49	—	—	58
Gaya	69	2	—	132	196	129	270	404	117	248	801	6	—	2 305
Hazaribagh	22	—	50	49	81	24	52	66	4	95	326	—	—	747
Monghyr	93	245	381	200	729	334	200	285	218	35	704	—	—	3 331
Muzaffarpur	189	24	22	59	251	382	106	109	—	—	192	19	—	1 164
Palamau	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	17
Patna	10	—	2	1	61	31	8	54	31	8	69	28	—	293
Purnea	—	—	—	—	—	—	23	71	20	44	67	—	—	225
Ranchi	—	—	13	—	43	4	—	—	—	—	9	—	—	56
Saharsa	—	—	—	—	—	101	23	—	30	18	262	151	—	598
Santal Parganas	3 358	152	389	187	76	65	26	19	43	16	228	180	—	1 381
Saran.	49	5	19	3	2	—	22	8	—	—	118	10	—	187
Shahabad	—	—	—	—	—	25	4	27	8	—	283	31	—	378
Singhbhum	—	—	4	35	110	154	18	125	23	12	116	3	—	600
Madhya Pradesh	2 057	376	535	460	364	685	372	267	321	81	215	1 299	—	4 975
Balaghat	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Bastar	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	2	28	—	34
Bhilsa	28	17	19	31	15	5	10	42	7	5	3	221	—	375
Bhind	177	99	108	70	56	119	57	39	—	—	—	249	—	797
Bilaspur	1	—	2	1	1	19	2	—	22	15	—	10	—	72
Chhatarpur	247	28	24	3	39	34	46	20	24	—	28	43	—	289
Chhindwara	9	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Damoh	13	7	—	8	—	57	2	2	—	—	2	4	—	82
Datia	113	5	34	163	27	—	—	23	48	—	39	125	—	464
Dewas	25	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
Dhar	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	3
Durg	—	—	—	26	23	157	46	36	68	30	3	—	—	389
Guna	80	12	10	12	77	34	25	4	14	—	—	—	—	188
Gwalior	295	45	183	68	33	56	45	17	9	3	5	163	—	627
Hoshangabad	34	—	—	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	4
Indore	10	29	1	—	—	2	7	6	7	9	—	—	—	54
Jabalpur	86	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	33
Jhabua	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3
Morena	429	4	—	—	6	5	2	—	—	—	—	—	—	24
Nimar, West	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
Panna	74	41	16	17	20	13	4	13	2	3	1	57	—	187
Raigarh	—	—	—	28	34	92	9	—	9	6	16	15	—	209
Raipur	1	—	4	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	45
Raisen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Rajgarh	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	3
Ratlam	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
Rewa	5	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	3
Sagar	1	—	—	—	—	—	2	21	20	14	3	—	—	110
Sarna	9	4	—	14	—	12	8	9	2	—	—	—	—	118
Sehore	139	28	81	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	154
Seoni	—	—	—	10	—	24	—	—	—	—	—	—	—	26
Shahdol	—	—	10	9	37	—	4	—	—	—	78	255	—	367
Shivpuri	55	—	30	6	9	—	4	—	—	—	10	38	—	134
Sidhi	—	8	2	—	—	—	—	6	8	7	—	—	—	31
Tikamgarh	148	21	25	3	16	6	—	10	33	1	—	5	—	120
Other districts	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uttar Pradesh	10 400	2 784	2 044	3 650	3 689	4 990	2 159	1 226	961	437	7 481	2 348	—	31 769
Agra	279	72	19	242	71	36	19	—	35	19	19	87	—	600
Aligarh	45	—	—	90	87	82	16	11	—	5	21	20	—	332
Allahabad	92	23	15	26	32	32	81	55	54	47	352	45	—	905
Almora	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Azamgarh	—	13	3	1	45	122	55	19	8	4	203	146	—	545
Bahraich	247	123	74	198	231	645	55	19	8	—	71	4	—	1 428
Ballia	574	212	36	118	229	109	36	30	23	30	234	70	—	1 127
Bara Banki	198	24	42	20	97	74	—	1	—	—	130	42	—	430
Bareilly	404	165	32	70	131	70	93	38	12	4	131	69	—	815
Basti	21	1	35	121	87	81	9	31	32	26	302	76	—	801
Bijnor	13	8	24	27	4	110	30	71	1	—	552	110	—	937
Budaun	996	20	4	51	48	192	5	17	1	—	153	94	—	585
Bulandshahr	772	97	28	129	90	62	23	7	4	—	14	—	—	454
Chamoli	—	—	—	—	—	2	5	—	—	—	—	—	—	7
Dehra Dun	24	2	1	—	22	3	21	2	1	—	2	2	—	56
Deoria	59	5	—	—	10	66	7	4	3	4	62	23	—	184
Etah	130	41	20	2	10	41	11	1	9	2	4	16	—	157
Etawah	138	4	—	9	4	19	11	—	—	—	9	3	—	59
Faizabad	21	1	10	4	37	51	9	18	15	—	31	20	—	196
Farrukhabad	116	23	4	11	55	33	25	17	6	3	30	5	—	212
Fatehpur	419	175	59	68	170	231	40	31	7	—	83	92	—	956
Garhwal	2	—	5	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	7
Ghazipur	8	—	3	2	5	134	110	17	8	7	17	26	—	329
Gonda	96	—	—	8	33	63	12	31	—	32	139	72	—	502
Gorakhpur	—	—	—	23	29	33	12	—	3	32	34	34	—	343
Hamirpur	815	160	54	116	23	16	—	9	13	5	34	34	—	464
Hardoi	413	17	1	15	33	25	52	13	27	—	43	48	—	274
Jalaun	15	151	100	20	126	39	2	20	16	—	85	22	—	581
Jaunpur	—	—	—	—	65	73	23	19	1	153	56	—	390	
Jhansi	273	254	292	280	584	260	77	31	51	1	142	37	—	2 009
Kanpur	159	72	27	42	100	125	88	19	24	22	352	85	—	956
Kheri	114	5	24	91	14	37	17	4	3	6	64	120	—	385
Lucknow	34	20	2	13	29	92	91	83	58	32	270	149	—	839
Mainpuri	315	2	—	3	28	4	—	—	—	—	—	—	—	37
Mathura	154	5	—	27	87	27	15	—	1	—	—	—	—	162
Meerut	516	73	267	267	119	49	158	29	84	3	11	15	—	1 075
Mirzapur	94	44	41	68	129	68	35	36	—	—	64	59	—	544
Moradabad	550	174	27	21	33	269	176	77	17	22	174	89	—	1 079
Muzaffarnagar	446	440	641	1 219	277	125	165	92	63	22	83	28	—	3 133
Nainital	117	37	4	51	77	72	126	96	52	12	83			

Month Weeks	1972 TOTAL	1973													1973 TOTAL
		Jan. 1-5	Feb. 6-9	Mar. 10-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	July 27-30	Aug. 31-35	Sept. 36-39	Oct. 40-44	Nov. 45-48	Dec. 49-52		
West Bengal	4 753	2 130	2 763	3 027	3 316	2 358	1 517	949	795	314	402	345	—	17 916	
Bankura	7	—	—	3	10	1	—	33	—	2	—	—	49	49	
Birbhum	186	14	42	4	32	48	13	53	17	16	6	9	—	254	
Burdwan	90	62	63	102	39	106	192	77	75	26	22	46	—	810	
Calcutta Corp.	635	653	675	866	543	108	40	16	7	12	2	—	—	2 922	
Cooch Behar	341	12	9	6	6	8	25	5	12	5	1	10	—	99	
Darjeeling	2	—	1	9	4	1	7	8	—	—	—	9	—	39	
Hooghly	182	77	60	151	112	75	88	25	33	34	46	9	—	710	
Howrah	259	326	207	252	174	231	249	34	53	12	16	2	—	1 556	
Jalpaiguri	4	—	—	50	21	10	1	8	—	4	—	—	—	94	
Malda	—	—	—	—	6	7	3	9	6	6	106	111	—	254	
Midnapur	145	29	61	154	114	156	117	142	39	13	14	9	—	848	
Murshidabad	7	—	11	82	262	221	254	102	46	18	26	69	—	1 091	
Nadia	11	14	7	72	107	48	16	9	11	5	10	1	—	300	
24 - Parganas	2 877	938	1 620	1 269	1 788	1 273	457	395	477	91	117	45	—	8 470	
Purulia	7	5	7	7	98	47	18	16	12	1	4	16	—	231	
West Dinajpur	—	—	—	—	—	18	37	17	7	71	30	9	—	189	
INDIA TOTAL	27 407	6 242	7 042	8 970	10 738	10 363	5 668	4 083	2 864	1 482	12 833	4 846	—	75 131	

BANGLADESH: Smallpox Incidence (as of 11 December 1973)

Months Weeks	1972 TOTAL	1973													1973 TOTAL
		Jan. 1-5	Feb. 6-9	Mar. 10-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	July 27-30	Aug. 31-35	Sept. 36-39	Oct. 40-44	Nov. 45-48	Dec. 49-52		
CHITTAGONG DIVISION															
Chittagong District	6	—	20	21	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47
Sadar	—	20	21	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47
Cox's Bazar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Comilla District	73	171	256	226	286	131	202	33	44	1	33	10	—	1 393	
Sadar	22	143	75	151	33	30	6	—	—	—	—	10	—	470	
Brahmanbaria	31	43	76	36	37	11	—	—	—	—	—	—	—	—	234
Chandpur	118	70	75	99	61	161	27	44	1	33	—	—	—	—	689
Noakhali District	90	191	254	218	220	157	37	18	35	18	9	—	—	—	1 157
Sadar	168	173	174	179	147	37	18	35	18	9	—	—	—	—	958
Feni	23	81	44	41	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	199
Sylhet District	1	12	4	24	16	84	8	—	22	—	64	2	—	—	236
Sadar	12	3	2	3	—	—	—	—	—	—	58	2	—	—	83
Habiganj	—	—	—	—	26	2	—	—	7	—	—	—	—	—	35
Maulavi	—	—	1	22	13	43	3	—	—	—	—	—	—	—	82
Sunamganj	—	—	—	—	15	—	—	15	—	—	6	—	—	—	36
DACCA DIVISION															
Dacca District	561	983	1 679	852	595	425	99	24	56	22	47	20	—	—	4 802
Sadar	962	1 546	698	414	262	32	2	27	2	2	1	—	—	—	3 946
Mangalganj	1	16	22	63	86	23	1	—	9	—	—	—	—	—	221
Munshiganj	16	96	97	86	61	21	9	2	9	26	—	—	—	—	423
Nairayanganj	4	21	35	32	16	23	12	27	2	20	—	—	—	—	212
Paridpur District	2 106	481	769	1 034	951	394	411	47	83	107	149	82	—	—	4 508
Sadar	140	353	399	110	100	118	29	25	2	101	—	—	—	—	1 377
Gopalganj	66	64	105	87	18	48	1	2	—	—	—	—	—	—	391
Madaripur	217	296	476	684	231	182	5	45	96	48	—	—	—	—	2 362
Rajbari (Goalundo)	58	56	54	70	45	63	12	11	9	—	—	—	—	—	378
Mymensingh District	—	8	29	91	122	176	108	59	176	138	56	394	—	—	1 357
Sadar	—	9	46	43	125	31	44	60	21	16	2	—	—	—	397
Jamalpur	2	1	9	2	—	8	6	23	77	39	175	—	—	—	342
Kishoreganj	6	19	29	52	38	6	—	29	4	—	—	—	—	—	183
Netrokona	—	—	7	25	13	63	9	64	36	1	217	—	—	—	435
Tangail District	—	12	44	35	237	32	54	27	110	12	7	—	—	—	570
KHULNA DIVISION															
Barisal District	2 203	403	391	358	411	112	154	29	40	28	31	28	—	—	1 985
Sadar	216	123	149	204	53	54	21	24	9	15	25	—	—	—	893
Jhalakati	37	78	42	44	52	21	6	6	—	8	—	—	—	—	294
Perajpur	150	190	167	163	7	79	2	10	19	8	—	—	—	—	795
Jessore District	390	304	392	376	354	394	88	175	135	76	155	—	—	—	2 841
Sadar	135	142	154	81	137	—	25	43	80	35	24	—	—	—	856
Jhenaidah	105	154	130	114	176	339	44	77	18	21	104	—	—	—	1 282
Magura	25	67	61	89	9	37	14	22	—	—	4	—	—	—	328
Narail	39	29	47	92	32	18	5	33	37	20	23	—	—	—	375
Khulna District	3 800	829	761	676	438	153	125	54	136	45	24	28	—	—	3 269
Sadar	224	201	187	111	17	7	—	3	3	7	2	—	—	—	762
Bagerhat	433	365	241	100	42	23	10	6	—	—	7	—	—	—	1 227
Satkhira	172	195	248	227	94	95	44	127	42	17	19	—	—	—	1 280
Kushtia District	123	38	148	370	482	297	182	34	41	32	4	5	—	—	1 633
Sadar	28	123	219	142	31	28	3	16	7	2	1	—	—	—	600
Chuadanga	10	25	151	323	264	154	31	25	25	2	4	—	—	—	1 014
Meherpur	—	—	—	17	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
Patuakhali District	150	37	146	130	70	152	55	9	72	15	35	21	—	—	742
Sadar	11	120	51	43	26	55	8	70	15	35	19	—	—	—	453
Barguna	26	26	79	27	126	—	1	2	—	—	2	—	—	—	289
RAJSHAHI DIVISION															
Bogra District	11	11	43	281	443	473	123	55	101	50	55	85	—	—	1 720
Dinajpur District	59	60	115	168	82	12	4	—	4	4	8	—	—	—	512
Sadar	59	42	45	123	65	7	4	—	4	4	8	—	—	—	353
Thakurgaon	—	18	70	45	17	5	4	—	—	—	—	—	—	—	159
Pabna District	302	288	152	135	116	61	12	2	5	2	—	—	—	—	773
Sadar	288	152	135	76	61	12	2	5	2	—	—	—	—	—	733
Sirajganj	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40
Rajshahi District	149	7	4	109	8	207	73	30	49	4	—	1	—	—	492
Sadar	—	—	—	—	14	23	7	2	—	—	—	46	—	—	263
Naogaon	7	4	109	—	45	31	23	39	4	—	—	—	—	—	77

PAKISTAN: Smallpox Incidence (as of 11 December 1973)

Months Weeks	1972 TOTAL	1973												1973 TOTAL
		Jan. 1-5	Feb. 6-9	Mar. 10-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	July 27-30	Aug. 31-35	Sept. 36-39	Oct. 40-44	Nov. 45-48	Dec. 49-52	
Baluchistan	559	131	82	36	33	104	165	22	23	12	53	119		780
Chagai	2	—	1	1	—	54	60	15	10	—	34	62		2
Kachhi	28	80	54	19	—	54	60	15	10	—	34	62		388
Kalat	44	10	6	1	3	5	—	—	—	—	—	—		25
Loralai	8	—	1	1	—	2	—	1	3	11	1	—		21
Quetta	183	1	6	5	6	24	7	2	3	1	1	14		70
Sibi	261	40	8	9	7	19	97	4	7	—	17	44		252
Zhob	19	—	6	—	17	—	—	—	—	—	—	—		23
Other districts	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
Northwest Frontier	1 338	112	56	12	2	2	—	—	—	—	—	—	1	185
Khyber	29	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
Kurram	—	49	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50
Mardan	62	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3
Peshawar	963	10	55	12	2	—	—	—	—	—	—	—	—	79
Swat	10	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2
Other districts	274	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Punjab	1 495	22	54	8	3	29	29	10	25	—	46	49		275
Bahawalnagar	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Bahawalpur	22	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Campbellpur	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Dera Ghazi Khan	81	4	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
Gujranwala	192	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Jhang	26	—	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	6
Lahore	418	6	36	2	1	—	7	1	19	—	46	43		161
Lyallpur	84	—	7	2	1	1	—	—	—	—	—	1	—	12
Mianwali	—	—	—	—	—	—	18	5	—	—	—	—	—	23
Multan	30	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4
Muzaffargarh	151	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
Rahim Yar Khan	273	3	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	5
Sahiwal	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Sargodha	59	—	—	—	—	22	—	2	—	—	—	—	—	24
Sheikhupura	23	1	—	—	—	6	—	—	—	—	—	1	—	8
Sialkot	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Other districts	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sind	3 661	454	677	784	721	1 426	953	727	532	229	343	489		7 335
Dadu	108	5	17	4	—	132	24	40	31	4	27	8		292
Hyderabad	31	37	72	46	76	112	113	121	30	3	77	211		898
Jacobabad	314	22	39	130	57	151	161	53	84	10	32	34		773
Karachi	369	20	45	43	53	68	22	19	6	21	8	23		328
Khairpur	625	46	96	82	162	128	55	60	76	66	50	20		841
Larkana	538	64	170	99	136	163	96	122	74	59	103	126		1 212
Nawabshah	404	98	56	63	26	97	72	61	73	9	12	26		593
Sanhhar	101	37	50	111	94	109	99	60	35	16	10	4		625
Sukkur	1 081	103	54	118	80	204	159	129	68	28	12	6		961
Tharparkar	89	19	78	84	21	208	147	53	47	11	10	3		681
Thatta	1	3	—	4	16	54	5	9	8	2	2	28		131
TOTAL	7 053	719	869	840	759	1 561	1 147	759	580	241	442	658		8 575

ALLOCATION OF WEEKS BY MONTH

1974

1	January	.	30- 5
2		.	6-12
3		.	13-19
4		.	20-26
5		.	27- 2
6	February	.	3- 9
7		.	10-16
8		.	17-23
9		.	24- 2
10	March	.	3- 9
11		.	10-16
12		.	17-23
13		.	24-30
14	April	.	31- 6
15		.	7-13
16		.	14-20
17		.	21-27
18	May	.	28- 4
19		.	5-11
20		.	12-18
21		.	19-25
22		.	26- 1
23	June	.	2- 8
24		.	9-15
25		.	16-22
26		.	23-29

1974

27	July	.	30- 6
28		.	7-13
29		.	14-20
30		.	21-27
31		.	28- 3
32	August	.	4-10
33		.	11-17
34		.	18-24
35		.	25-31
36	September	.	1- 7
37		.	8-14
38		.	15-21
39		.	22-28
40	October	.	29- 5
41		.	6-12
42		.	13-19
43		.	20-26
44		.	27- 2
45	November	.	3- 9
46		.	10-16
47		.	17-23
48		.	24-30
49	December	.	1- 7
50		.	8-14
51		.	15-21
52		.	22-28