

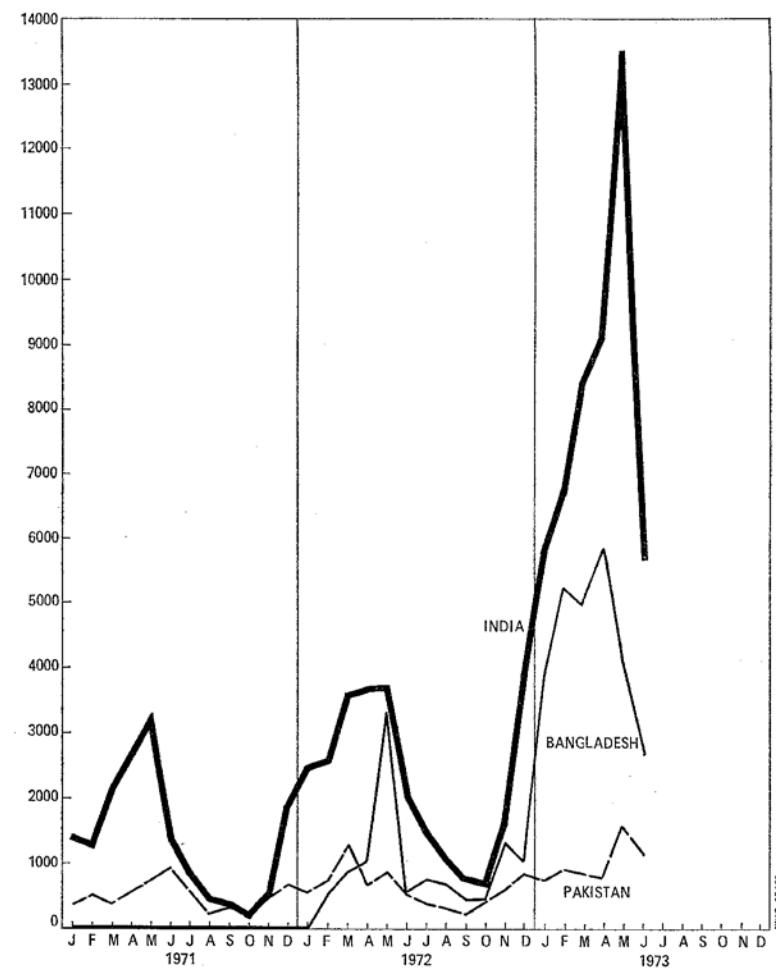
10 August — août 1973

SMALLPOX SURVEILLANCE

SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

Fig. I

Bangladesh, India, Pakistan: Smallpox Incidence (as of 31 July 1973)
Bangladesh, Inde, Pakistan: Incidence de la variole (au 31 juillet 1973)



SMALLPOX SURVEILLANCE

As of 7 August, 90 748 cases of smallpox have been reported to the Organization, approximately double the number of cases recorded at this time last year (*Table 1*). The sharp increase in incidence is attributable to the occurrence of major epidemics of smallpox this year in the three remaining endemic countries of Asia—Bangladesh, India and Pakistan—all of which in 1973 will record their highest total number of cases since 1967, the first year of the global eradication programme. While smallpox incidence is now showing its expected seasonal decline (*Fig. 1*), the number of cases recorded during June in each of these three countries remains well above the levels recorded in June 1971 and June 1972. In Africa, Ethiopia remains the only country on that continent where smallpox is known to be endemic. Smallpox incidence in Ethiopia is now 72% below what it was at this time last year and is continuing to decline—less than 100 cases each week having been recorded during the past eight weeks. However, Harar Province was the source of two cases imported in July into the French Territory of the Afars and the Issas. To date, no secondary cases have been detected.

The Strategy of Smallpox Eradication for Smallpox-Free Areas

The strategy of the smallpox eradication programme depends upon a vigorous programme of surveillance and containment in known endemic areas but, at the same time, it requires that smallpox importations into smallpox-free areas be rapidly detected and rigidly contained. Prompt control of imported smallpox in otherwise smallpox-free areas is essential. However, in many areas of the Asian sub-continent, it has been comparatively ineffective. Consequently, smallpox this year has spread and has become re-established in many previously smallpox-free areas. Notable exceptions, however, have been Nepal and the State of Orissa in India. Both, despite numerous importations, have been able to detect and contain these outbreaks and to document them as being directly or indirectly due to importations from known endemic areas.

Nepal

Since July 1972, all cases reported by Nepal have been able to be documented as resulting directly or indirectly from importations (*Fig. 2*). Excluding two outbreaks in July totalling 16 cases which are now being investigated, there were 19 importations from India and one from Bangladesh resulting in 25 outbreaks and 135 cases. In ten of the 20 importations, there were no secondary cases; in only one, did more than 12 secondary cases occur. This single large outbreak followed an importation in March from Bahraich District, Uttar Pradesh, India. Infection

SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

Au 7 août, 90 748 cas de variole avaient été notifiés à l'Organisation, soit à peu près le double du nombre de cas enregistré l'année dernière à même époque (*Tableau 1*). Cette forte augmentation de l'incidence doit être attribuée aux grandes épidémies de variole survenues cette année dans les trois pays d'Asie où la maladie demeure endémique — Bangladesh, Inde et Pakistan — et où, en 1973, le total des cas sera le plus élevé depuis 1967, première année du programme mondial d'éradication. Si l'incidence de la variole présente maintenant son déclin saisonnier attendu (*Fig. 1*), le nombre de cas enregistré en juin dans chacun des trois pays est bien supérieur à ceux de juin 1971 et de juin 1972. En Afrique, l'Ethiopie reste le seul pays du continent où la variole soit endémique. L'incidence en Ethiopie est jusqu'à présent inférieure de 72% à ce qu'elle était l'année dernière à pareille époque, et elle continue à décliner — on a enregistré moins de 100 cas par semaine au cours des huit dernières semaines. Cependant, la Province du Harar est à l'origine de deux cas importés en juillet dans le Territoire des Afars et des Issas. Aucun cas secondaire n'a été dépisté jusqu'à présent.

La stratégie de l'éradication de la variole

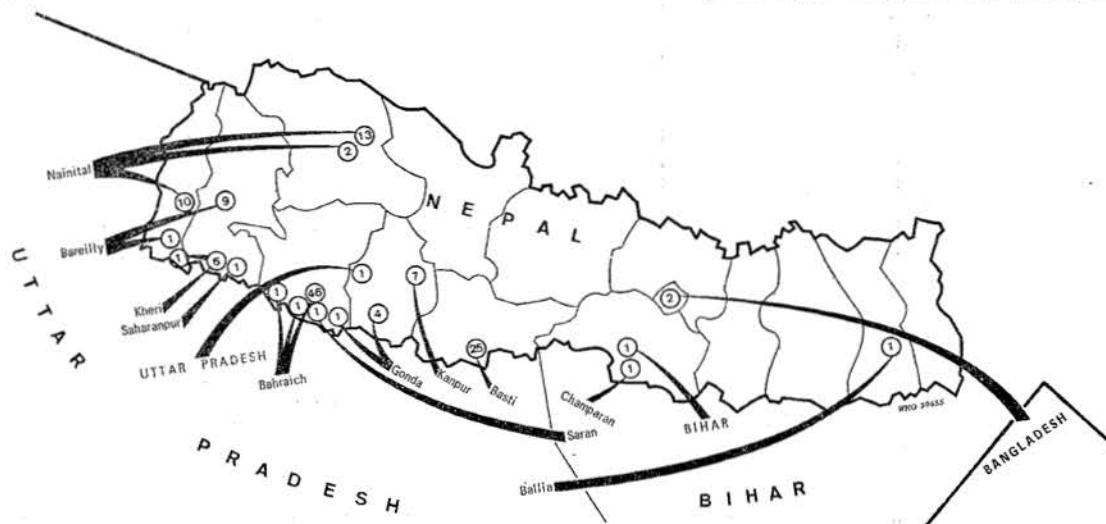
La stratégie du programme d'éradication de la variole est fondée sur un vigoureux programme de surveillance et d'endiguement dans les zones d'endémie confirmée; elle exige qu'en même temps les importations de variole dans les zones indemnes soient rapidement détectées et rigoureusement endiguées. Il est essentiel d'agir promptement contre la variole importée dans ces zones. Les mesures de lutte ont été cependant relativement inefficaces dans de nombreuses régions du sous-continent asiatique; c'est pourquoi la variole s'est propagée et réinstallée cette année dans beaucoup de territoires précédemment indemnes. On relève néanmoins deux exceptions notables, le Népal et l'Etat d'Orissa, en Inde, où en dépit de l'importation de nombreux cas, il a été possible de détecter et d'endiguer les poussées et de prouver qu'elles étaient dues directement ou indirectement à des importations provenant de zones d'endémie connues.

Népal

Au Népal, il a été prouvé que tous les cas notifiés depuis juillet 1972 étaient le résultat direct ou indirect d'importations (*Fig. 2*). A l'exception de deux poussées qui totalisaient 16 cas enregistrés en juillet — à l'examen desquels on procède actuellement — il y a eu cette année 19 cas importés de l'Inde et un du Bangladesh, qui ont provoqué 25 poussées avec un total de 135 cas. Dix des 20 cas importés n'ont provoqué aucun cas secondaire; une seule importation a été suivie de plus de 12 cas secondaires. C'est un cas importé du District de Bahraich (Uttar Pradesh, Inde) en mars qui est à l'origine de

Fig. 2

Nepal: Smallpox Outbreaks Showing Total Number of Cases and Source of Importation, January to July 1973 (as of 31 July)
Népal: Poussées de variole montrant le nombre total des cas et la source d'importation, janvier à juillet 1973 (au 31 juillet)



SMA/ OX SURVEILLANCE — 19 SURVEILLANCE D' A VARIOLE

Table 1. Provisional Number of Cases by Week (including suspected and imported cases) — Reports received by 7 August 1973
 Tableau 1. Nombre provisoire de cas par semaine (y compris cas suspects et importés) — Rapports reçus jusqu'au 7 août 1973

COUNTRY — PAYS	Popula- tion 1973 (Mil- lions)	1973														1972			
		Jan. Feb. Mar. April				May Mai				June Juin				July Juillet			TOTAL same period même période	TOTAL for year pour l'année	
		1-5	6-9	10-13	14-17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
AFRICA — AFRIQUE																			
Botswana	.7	1	3	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 830	15 082	
Ethiopia — Ethiopie						25	33	11	13	—	12	—	—	11	1	—	16	840	
Begemdir	1.5	78	44	61	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 814	1 059	
Gojam	1.8	94	40	98	260	—	41	41	37	71	20	8	4	6	20	19	780	2 427	
Harar	3.7	184	194	144	106	3	18	11	1	17	39	44	18	37	30	12	858	1 942	
Shoa	4.5	213	268	103	82	13	14	8	2	7	21	2	6	21	2	5	789	773	
Sidamo	1.7	25	45	72	43	21	1	—	10	10	1	—	5	—	5	2	250	1 065	
Wollo	3.8	21	83	40	270	—	19	41	12	4	5	19	4	—	2	1	542	2 530	
Other provinces — Autres provinces	11.2	24	23	5	37	35	—	2	64	25	3	8	8	—	13	—	5 304	1 453	
Other countries — Autres pays						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	763	844	
ASIA — ASIE																	86 729	30 573	
Bangladesh																	27 387	6 520	
Chittagong Division	21.7	374	526	477	453	107	58	61	93	88	67	76	21	63	44	7	2 515	170	
Dacca Division	24.3	1 479	2 500	1 899	1 901	345	211	218	156	58	184	168	208	116	83	64	9 593	2 667	
Khulna Division	16.0	1 544	1 867	1 776	1 965	301	276	177	249	159	225	253	179	261	96	118	9 446	6 666	
Rajshahi Division	18.9	450	389	849	1 500	375	280	277	360	293	214	172	307	180	86	101	5 833	1 251	
India — Inde																	52 687	19 115	
East — Est																	27 407		
Arunachal Pradesh	.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
Assam	15.7	—	1	20	22	—	—	2	—	3	—	—	28	45	45	—	173	8	
Manipur	1.1	—	—	11	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	
Meghalaya	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nagaland	.5	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	
Tripura	1.7	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	5	1	—	—	—	9	6	
West — Ouest																	—	—	
Chandigarh	.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	156	149	
Delhi	4.4	17	17	21	43	8	13	5	5	4	8	4	1	5	—	3	156	39	
Gujarat	28.1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	10	39	
Haryana	10.5	40	22	10	18	5	1	4	10	3	30	10	6	4	3	—	166	1 532	
Himachal Pradesh	3.6	—	—	1	1	44	21	17	20	16	9	25	18	23	12	3	2	355	
Jammu and Kashmir *	4.9	20	12	4	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	355	1 272	
Punjab	14.1	6	31	9	3	1	—	2	—	3	1	5	—	—	—	62	37		
Rajasthan	27.1	123	217	151	168	24	21	2	5	15	13	19	13	34	8	—	817	1 970	
Central — Centrale																	3 771	4 153	
Bihar	59.0	304	808	703	945	270	3 538	466	381	259	398	78	32	444	76	560	3 904	2 970	
Madhya Pradesh	43.7	376	535	460	364	137	122	193	92	161	50	100	122	100	78	80	...	1 023	
Uttar Pradesh	92.3	2 784	2 044	3 650	3 689	1 266	1 167	915	859	783	523	538	663	435	315	306	337	20 542	10 400
West Bengal	46.8	2 130	2 763	3 027	3 316	471	532	482	426	447	434	269	366	419	213	289	251	15 835	2 298
South — Sud																	4 810	7 053	
Andhra Pradesh	45.7	77	29	29	76	22	13	11	45	52	24	19	34	27	31	3	495	302	
Goa	.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kerala	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Maharashtra	53.0	3	23	24	14	10	—	—	—	—	—	—	1	28	3	7	117	203	
Mysore	30.7	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1 292	
Orissa	23.0	27	121	265	275	53	29	12	18	25	42	69	46	16	14	16	1 051	1 299	
Tamil Nadu	43.1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	
Pakistan																	6 655	4 810	
Baluchistan	1.6	131	82	36	33	47	8	29	15	5	45	114	3	3	1	3	574	559	
N.W.F.P.	10.8	112	56	12	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	184	1 138	
Punjab	33.5	22	54	8	3	—	—	7	17	5	6	4	1	18	7	3	155	1 495	
Sind	11.1	454	677	784	721	212	414	280	279	241	182	313	289	169	200	150	211	5 742	
Other countries — Autres pays																	128	128	
NON-ENDEMIC COUNTRIES — Importations PAYS DE NON ENDÉMICITÉ — Cas importés																	189	838a	
Afghanistan	17.9	—	—	1	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	205	
Fr. Terr. of the Afars and the Issas — Terr. fr. des Afars et des Issas	.1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	92	
Japan — Japon	106.5	—	—	1	—	—	—	2	11	38	1	2	13	16	1	25	1	—	
Nepal — Népal	11.8	3	2	8	13	—	—	1	—	—	—	3	—	—	16	151	365		
Somalia — Somalie	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	5		
United Kingdom — Royaume-Uni	56.1	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	
TOTAL			11 123	13 478	14 777	16 496		19 881			9 807		5 186		90 748	46 493	65 153		

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

Données 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.

— Nil — Zéro.

... Data not received — Données non reçues

spread to involve four other localities and a total of 46 cases resulted before containment was achieved. The first case experienced the onset of rash on 21 March, six days after returning from India and transmitted infection to 14 others in the village before the outbreak was discovered on 18 May. By this time, infection had spread to four other villages and towns. The last known case occurred on 8 June. Delay in discovery of the outbreak, coupled with a low level of vaccination immunity, were the principal factors responsible for this problem.

While as yet there has been no evidence that persistent transmission has been re-established in this once heavily endemic country, intensive surveillance and containment measures will need to be sustained so long as smallpox persists in bordering areas of India.

Orissa State, India

In recent years, smallpox cases have been infrequent in the State of Orissa and those which have occurred have usually been able to be documented as due to importations from known endemic areas. Surveys conducted throughout 1972 confirmed that continuing endemic transmission had been interrupted. Beginning in December 1972, Orissa began to experience large numbers of smallpox importations from the neighbouring northern States of West Bengal and Bihar. Many of these importations resulted from labourers from Orissa employed in and near Calcutta returning home with the disease. Through 20 June, 110 documented importations had occurred and 176 outbreaks had resulted (*Tableau 2*).

cette importante poussée. L'infection s'est propagée à quatre autres localités, et il en est résulté 46 autres cas avant que la poussée ne puisse être endiguée. Chez le premier malade, le rash a commencé le 21 mars, six jours après son retour de l'Inde; ce cas a transmis l'infection à 14 autres personnes du village avant que la poussée ne soit découverte, le 18 mai. A ce moment, l'infection avait gagné quatre autres villes et villages. Le dernier cas connu s'est produit le 8 juin. Le retard survenu dans la détection de l'épidémie et le faible niveau d'immunité vaccinale ont été les principaux facteurs responsables de cette situation.

Si rien ne prouve jusqu'ici qu'une transmission persistante soit rétablie dans ce pays, où sévissait autrefois une forte endémicité, il conviendra néanmoins de maintenir des mesures intensives de surveillance et d'endiguement tant que la variole persistera dans les territoires indiens limitrophes.

Etat d'Orissa, Inde

Les cas de variole ont été peu fréquents dans l'Etat d'Orissa ces dernières années, et il a été généralement possible de prouver que ceux qui se sont produits étaient dus à des importations en provenance de zones d'endémie connues. Des enquêtes effectuées pendant l'année 1972 ont confirmé l'interruption de la transmission endémique permanente. A partir de décembre 1972, l'Etat d'Orissa a commencé à recevoir de nombreux cas importés de ses voisins du nord, les Etats du Bengale occidental et du Bihar. Beaucoup de ces malades étaient des manœuvres partis travailler à Calcutta ou à proximité et rentrant après avoir contracté la maladie. Au 20 juin, on avait enregistré 110 cas importés confirmés, qui ont provoqué 176 poussées (*Tableau 2*).

Table 2. Importations into Orissa — December 1972 to 20 June 1973
Tableau 2. Cas importés dans l'Etat d'Orissa — De décembre 1972 au 20 juin 1973

	December Décembre	January Janvier	February Février	March Mars	April Avril	May Mai	June Juin	Total
Outbreaks from imported cases — Poussées résultant de cas importés . . .								
<i>West Bengal — Bengale occidental</i> . . .	2	15	26	38	15	3	0	99
<i>Bihar</i>	0	0	4	1	1	3	1	10
<i>Bangladesh</i>	0	0	0	1	0	0	0	1
Outbreaks due to subsequent spread — Poussées dues à une propagation ultérieure	0	1	14	17	22	3	0	57
Source of infection unknown — Poussées dont la source d'infection est restée inconnue	2	0	1	1	3	1	1	9
Total	4	16	45	58	41	10	2	176

Health staff throughout the state, particularly in the districts most at risk, were alerted and trained in active search procedures and State surveillance staff travelled constantly to assist in the investigation and containment of outbreaks.

The source of infection for 167 (95%) of the 176 outbreaks was able to be established, 110 of which resulted directly from importations and 57 from secondary spread of these foci to neighbouring villages and towns. West Bengal was found to have been the source of infection for 99 (56%) of the 176 outbreaks.

The efficacy of the containment measures was high—in only nine of the 176 outbreaks were cases detected which occurred more than 14 days after containment action was begun.

While it is still too early to determine whether Orissa has been able to prevent re-establishment of endemic transmission, a continued performance of this standard should prevent this happening despite the very large number of imported cases. At this time, a similar standard of performance is badly needed in the other states of India where transmission is at or near zero levels. It is noted that in many states, the source of infection is now being determined in no more than one-fourth to one-half of the outbreaks and in many outbreaks, cases continue to occur for many weeks, even months, after containment operations have begun.

Sur tout le territoire, et en particulier dans les districts les plus exposés, le personnel sanitaire a été mis en état d'alerte et entraîné aux mesures de recherche active; au niveau de l'Etat le personnel de surveillance, se déplaçant constamment, a aidé partout aux enquêtes et à l'endiguement des poussées.

Il a été possible d'établir la source d'infection pour 167 (95%) des 176 poussées: 110 d'entre elles résultent directement d'importations et 57 de la propagation secondaire des foyers aux villes et villages proches. Le Bengale occidental était la source d'infection dans 99 (56%) des 176 poussées.

Les mesures d'endiguement ont été d'une grande efficacité — neuf poussées seulement sur le total de 176 ont donné lieu à des cas qui se sont produits plus de 14 jours après le début de l'action.

Il est encore trop tôt pour dire si l'Etat d'Orissa a pu empêcher le rétablissement de la transmission endémique; cependant, l'action entreprise est d'une qualité telle qu'il devrait en être ainsi malgré le très grand nombre des cas importés. Une action de qualité analogue s'impose également dans les autres Etats de l'Inde où la transmission a été ramenée à un niveau nul ou quasi nul. En effet, dans beaucoup d'Etats, on ne réussit actuellement à déceler la source de l'infection que pour un quart à une moitié des poussées et, bien souvent, des cas continuent à se produire pendant de nombreuses semaines ou même des mois après le déclenchement des opérations d'endiguement.

INDIA: SMALLPOX INCIDENCE 1972-73 (as of 7 August 1973)

	Month Weeks	TOTAL	1972				1973								1973 TOTAL
			Jan-Sept 1-39	Oct. 40-43	Nov. 44-48	Dec. 48-52	Jan. 1-5	Feb. 6-9	Mar. 10-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	July 27-30	Aug. 31-35	
Andhra Pradesh		405	364	16	19	6	77	29	29	76	143	104	37		495
Adilabad		—	—	—	—	—	16	14	5	4	108	73	11		231
East Godavari		—	309	16	19	6	34	5	—	5	2	3	2		7
Hyderabad		350	—	—	—	—	—	—	3	15	9	—	—		51
Karinnagar		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		24
Krishna		—	—	—	—	—	27	10	17	15	—	6	1		3
Medak		3	3	—	—	—	—	—	4	30	9	6	1		76
Nizambad		—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—		19
Srikakulam		—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9	22		36
Visachapatnam		1	1	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—		37
Warangal		—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	7	—		11
Other districts		51	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
Goa		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
Kerala		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
Maharashtra		215	210	—	2	3	3	23	24	14	10	9	29	14	117
Buldhana		—	—	—	—	2	2	20	12	10	9	27	6	1	86
Greater Bombay		10	8	—	—	—	1	2	1	2	—	—	—		5
Jalgaon		—	—	—	—	—	—	—	—	11	2	—	7		3
Nagpur		47	47	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2		9
Nanded		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		14
Osmanabad		3	1	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—		—
Sholapur		3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
Other districts		152	152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
Mysore		1 299	1 297	1	1	—	—	—	—	5	—	—	—	1	6
Bidar		24	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		5
Chikmagalur		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1
Gulbarga		1 162	1 160	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—		—
Other districts		113	113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
Orissa		5	4	—	—	—	1	27	121	265	275	137	173	53	1 051
Balasore		—	—	—	—	—	1	3	92	116	65	58	15		464
Cuttack		5	4	—	—	—	—	14	48	48	11	1	8		133
Dhenkanal		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—		5
Ganjam		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	15		36
Kalahandi		—	—	—	—	—	—	—	—	21	1	66	11		3
Keonjhar		—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	2	3		106
Mayurbhanj		—	—	—	—	—	—	1	12	6	5	2	2		27
Puri		—	—	—	—	—	—	—	4	8	19	1	27		15
Sambalpur		—	—	—	—	—	—	23	14	56	77	36	1		55
Sundergarh		—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—		207
Tamil Nadu		1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		2
Madras		1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		2
Chandigarh		149	117	—	16	16	16	17	17	21	43	35	18	5	156
Delhi		39	39	—	—	—	—	7	—	—	—	—	1	2	10
Gujarat		—	1	—	—	—	—	7	—	—	—	—	1	2	10
Bhavnagar		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
Other districts		38	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
Haryana		1 532	1 503	—	1	28	40	22	10	18	23	50	3	—	166
Ambala		6	4	—	1	1	7	10	8	1	2	1	—		116
Gurgaon		412	412	—	—	—	20	10	8	4	2	2	2		54
Jind		5	5	—	—	—	13	9	2	6	12	42	1		84
Karnal		65	41	—	—	—	3	—	—	1	2	4	1		6
Mohindergarh		40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		10
Rohtak		132	129	—	—	3	—	—	—	2	4	—	—		—
Other districts		872	872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
Himachal Pradesh		—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—		2
Kangra		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1
Simla		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
Jammu and Kashmir		272	4	49	186	33	20	12	4	111	118	75	15		355
Anantnag		142	—	29	103	10	4	3	—	77	95	49	10		238
Baranula		—	—	—	21	2	8	—	1	14	2	—	—		25
Doda		23	—	3	18	14	5	—	—	2	—	—	1		1
Jammu		38	3	—	18	3	5	—	—	—	—	—	—		3
Kathua		5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
Punch		1	—	—	2	42	10	8	2	18	21	25	5		87
Srinagar		54	—	2	42	3	8	1	—	—	—	—	—		1
Udhampur		9	—	—	6	3	6	1	—	—	—	—	—		—
Punjab		139	39	—	58	42	6	31	9	3	3	6	7		62
Amritsar		15	1	—	8	6	—	1	5	3	2	5	—		3
Bhatinda		8	8	—	8	6	—	—	—	—	—	—	—		15
Gurdaspur		14	—	—	4	2	3	—	—	—	—	—	—		3
Jullundur		19	—	—	—	19	3	—	—	—	—	—	—		—
Kapurthala		6	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—		—
Ludhiana		48	1	—	38	9	2	2	1	—	1	3	2		5
Patiala		6	6	—	—	—	1	28	1	—	—	—	—		35
Other districts		23	23	—	—	—	9	4	2	—	—	—	—		—
Rajasthan		1 970	1 658	83	104	125	123	217	151	168	67	79	12		817
Ajmer		3	3	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—		1
Alwar		312	256	18	31	7	—	36	1	1	—	—	—		38
Barmer		244	146	36	37	25	19	33	64	50	6	19	12		203
Bharatpur		483	441	1	4	37	14	15	20	11	17	26	—		103
Bhilwara		—	—	—	—	—	9	11	9	1	—	—	—		30
Bundi		23	23	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—		6
Chittorgarh		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1		1
Churu		67	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1
Jaipur		405	320	25	18	42	62	70	30	28	18	16	—		224
Jhunjhunu		25	25	—	—	—	3	6	17	3	2	—	—		31
Jodhpur		6	6	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—		2
Nagaur		4	3	—	—	1	—	1	—	3	—	—	—		2
Pali		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		3
Sawai Madhopur		70	50	3	13	4	13	39	6	7	16	16	—		97
Sikar		29	28	—	1	—	3	—	—	59	6	—	—		68
Tonk		18	18	—	—	—	9	—	—	4	2	—	—		6
Udaipur		82	73	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—		1
Other districts		199	199	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6		—
Arunachal Pradesh		4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
Assam		8	8	—	—	—	—	1	20	22	5	118	7		173
Darrang		8	8	—	—	—	—	15							

Month Weeks	TOTAL	1972				1973								1973 TOTAL	
		Jan-Sept 1-39	Oct. 40-43	Nov. 44-48	Dec. 49-52	Jan. 1-5	Feb. 6-9	Mar. 10-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	July 27-30	Aug. 31-35		
Bihar	4 153	4 025	16	14	98	304	808	703	945	4 914	952	1 278		9 904	
Bhagalpur	237	146	—	—	91	73	103	37	158	—	2	—		373	
Champaran	16	16	—	—	—	12	5	10	30	11	—	—		68	
Darbhanga	110	110	—	—	—	48	15	119	260	660	—	—		1 102	
Dhanbad	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—		2	
Gaya	69	69	—	—	—	—	1	54	12	8	—	704		779	
Hazaribagh	22	22	—	—	—	—	30	22	81	38	19	66		256	
Monghyr	93	75	8	10	—	13	352	116	—	2 947	134	228		3 790	
Muzaffarpur	189	185	—	4	—	24	24	69	163	398	106	—		784	
Patna	10	10	—	—	—	2	1	52	26	10	45	—		136	
Purnea	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94		94	
Ranchi	—	—	—	—	—	—	—	43	4	—	—	—		47	
Saharsa	—	—	—	—	—	—	13	14	140	86	34	11		137	
Santal Parganas	3 358	3 343	8	—	7	129	250	268	140	101	11	12		918	
Saran	49	49	—	—	—	5	13	14	3	—	—	22		57	
Shahabad	—	—	—	—	—	—	—	1	21	1	27	—		50	
Singhbhum	—	—	—	—	—	—	3	20	595	624	69	—		1 311	
Madhya Pradesh	2 057	1 153	117	230	557	376	535	460	364	705	372	158		2 970	
Bastar	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—		5	
Bhilas	28	28	—	—	—	17	19	31	15	5	10	33		130	
Bhind	177	114	18	21	24	99	108	70	56	118	57	36		544	
Bilaspur	1	1	—	—	—	—	2	1	1	19	2	—		25	
Chhattarpur	247	44	—	89	114	28	24	3	39	34	46	—		174	
Chhindwara	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1		1	
Damoh	13	—	—	—	13	7	—	8	—	57	2	2		76	
Datia	113	21	4	17	71	5	34	163	27	—	—	—		241	
Dewas	25	25	—	—	—	18	—	—	2	157	46	27		18	
Dhar	—	—	—	—	—	—	—	26	23	—	—	—		3	
Drug	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		279	
Guna	80	64	—	14	2	12	10	12	77	34	25	4		174	
Gwalior	295	133	5	22	135	45	183	68	33	77	45	10		461	
Hoshangabad	34	34	—	—	—	—	—	3	—	—	1	—		4	
Indore	10	8	—	—	2	29	1	—	—	2	—	—		32	
Jhabua	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—		3	
Jabalpur	86	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		15	
Morena	429	389	1	—	39	4	—	—	6	5	2	—		17	
Nimar, West	—	74	33	—	41	41	16	17	20	12	4	—		110	
Panna	—	1	1	—	—	4	—	—	—	—	—	1		2	
Raigarh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		163	
Raipur	—	—	—	—	—	—	—	28	34	92	9	—		5	
Raisen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—		1	
Rajgarh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		3	
Ratlam	48	48	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—		3	
Rewa	5	4	—	1	—	—	—	—	—	2	1	—		3	
Sagar	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	21	11		34	
Satna	9	—	—	9	4	—	—	—	—	—	80	4		88	
Sehore	139	11	23	34	71	28	81	14	—	12	8	9		152	
Shahdol	—	—	—	—	—	—	10	10	9	24	—	—		34	
Shivpuri	55	36	9	—	10	8	30	6	9	37	4	—		86	
Sidhi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		10	
Tikamgarh	148	33	57	32	26	21	25	3	16	6	—	—		71	
Other districts	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	
Uttar Pradesh	10 400	7 553	229	595	2 023	2 784	2 044	3 650	3 689	4 990	2 159	1 226		20 542	
Agra	279	225	—	14	40	72	19	242	71	36	19	—		459	
Aligarh	45	45	—	—	—	—	—	90	87	82	16	11		286	
Allahabad	92	90	—	1	1	23	15	26	32	175	81	55		407	
Almora	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—		5	
Azamgarh	—	—	—	—	—	13	3	1	45	122	—	—		184	
Bahraich	247	122	—	—	125	123	74	198	231	645	55	—		1 345	
Ballia	—	—	—	—	—	5	—	—	13	31	6	53		108	
Banda	574	201	—	130	243	212	36	118	229	109	36	30		770	
Bara Banki	198	128	—	17	53	24	42	20	97	74	—	—		258	
Bareilly	404	270	32	2	100	165	32	70	131	70	93	38		599	
Basti	21	—	1	18	2	—	8	35	81	110	31	365		365	
Bijnor	13	13	—	—	—	8	24	27	4	110	30	71		274	
Budan	996	977	—	—	19	20	4	51	48	192	5	17		337	
Bulandshahr	772	653	12	41	66	97	28	129	90	62	23	7		436	
Chamoli	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	—	—		7	
Dehra Dun	24	24	—	—	—	2	1	—	22	3	21	2		51	
Deoria	59	59	—	—	—	5	—	—	10	66	7	4		92	
Etah	130	130	—	—	—	41	20	2	10	41	11	1		126	
Etawah	138	138	—	—	—	4	—	9	4	19	11	—		47	
Faizabad	21	21	—	—	—	1	10	4	37	51	9	18		130	
Farrukhabad	116	82	—	13	21	23	4	11	55	33	25	17		168	
Fatehpur	419	127	9	8	275	175	59	68	170	231	40	31		774	
Garhwal	2	2	—	—	—	—	5	1	1	—	—	—		7	
Ghazipur	8	8	—	—	—	3	2	5	134	110	17	—		271	
Gonda	96	96	—	—	—	—	8	33	63	12	31	—		147	
Gorakhpur	—	—	—	—	—	—	23	29	33	12	—	—		97	
Hamirpur	815	769	46	—	—	160	54	116	23	16	—	9		378	
Hardoi	413	330	—	71	12	17	1	15	33	25	52	13		156	
Jalaun	15	—	—	—	15	151	100	20	126	39	2	20		458	
Jaunpur	—	—	—	—	—	—	—	65	73	23	—	—		161	
Jhansi	273	22	38	38	175	254	292	280	584	260	77	31		1 778	
Kanpur	159	86	16	23	34	72	27	42	100	125	88	19		473	
Kheri	114	114	—	—	—	5	24	91	14	37	17	4		192	
Lucknow	34	28	—	4	2	20	2	13	29	92	91	83		330	
Mainpuri	315	283	—	—	32	2	—	3	28	4	—	—		37	
Mathura	154	128	—	—	26	5	—	27	87	27	15	—		161	
Meerut	516	394	1	4	117	73	267	267	119	49	158	29		962	
Mirzapur	94	—	—	—	94	44	41	68	129	68	35	36		421	
Moradabad	550	418	—	6	126	174	27	21	33	269	176	77		777	
Muzaffarnagar	446	62	67	161	156	440	641	1 219	277	125	165	92		2 959	
Nainital	117	117	—	—	—	37	4	51	77	72	126	96		463	
Pilibhit	12	12	—	—	—	24	9	1	40	12	15	3		104	
Pratapgarh	35	19	—	—	16	—	8	—	2	69	117	26	7		221
Rae Bareli	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	49	27		89	
Rampur	133	65	—	8	60	52	8	17	9	53	47	39		225	
S															

Month Weeks	TOTAL	1972				1973								1973 TOTAL
		Jan-Sept 1-39	Oct. 40-43	Nov. 44-48	Dec. 49-52	Jan. 1-5	Feb. 6-9	Mar. 10-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	July 27-30	Aug. 31-35	
West Bengal	4 753	3 114	137	305	1 197	2 130	2 763	3 027	3 316	2 358	1 488	753	33	15 835
Bankura	7	7	—	—	—	—	—	3	10	1	—	—	47	47
Birbhum	186	69	—	28	89	14	42	4	32	48	13	16	169	169
Burdwan	90	89	—	—	1	62	63	102	39	106	192	29	593	593
Calcutta Corp.	635	466	16	16	137	653	675	866	543	108	40	16	2 901	2 901
Cooch Behar	341	320	—	20	1	12	9	6	6	8	25	5	71	71
Darjeeling	2	1	—	—	1	—	1	9	4	1	7	3	25	25
Hooghly	182	106	12	7	57	77	60	151	112	75	88	19	582	582
Howrah	259	159	38	37	25	326	207	252	174	231	249	34	1 473	1 473
Jalpaiguri	4	4	—	—	—	—	—	50	21	10	1	7	89	89
Malda	—	—	—	—	—	—	—	6	7	3	9	25	25	25
Midnapur	145	93	—	2	50	29	61	154	114	156	97	137	748	748
Murshidabad	7	7	—	—	—	—	11	82	262	221	254	88	918	918
Nadia	11	10	—	—	1	14	7	72	107	48	16	9	273	273
24 - Parganas	2 877	1 779	71	194	833	938	1 620	1 269	1 788	1 273	448	325	7 661	7 661
Purulia	7	4	—	1	2	5	7	7	98	47	18	15	197	197
West Dinajpur	—	—	—	—	—	—	—	—	18	37	8	63	63	63
INDIA TOTAL	27 407	21 099	648	1 531	4 129	5 914	6 624	8 391	9 048	13 515	5 631	3 564		52 687

BANGLADESH: Smallpox Incidence (as of 7 August 1973)

Months Weeks	TOTAL	1972				1973								1973 TOTAL
		Jan-Sept 1-39	Oct. 40-43	Nov. 44-48	Dec. 49-52	Jan. 1-5	Feb. 6-9	Mar. 10-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	July 27-30	Aug. 31-35	
CHITTAGONG DIVISION														
Chittagong District	6	6	—	—	—	—	20	21	6	—	—	—	—	47
Sadar	—	—	—	—	—	—	20	21	6	—	—	—	—	47
Cox's Bazar	73	2	8	17	46	171	248	214	256	161	175	33	1 258	1 258
Comilla District	—	—	—	—	—	22	143	75	151	33	30	6	460	460
Sadar	—	—	—	—	—	31	43	76	36	37	11	3	237	237
Brahmanbaria	—	—	—	—	—	118	62	63	91	134	24	561	561	561
Chandpur	—	—	—	—	—	191	254	218	176	175	37	18	1 069	1 069
Noakhali District	90	27	1	16	46	168	173	174	153	147	37	18	870	870
Sadar	—	—	—	—	—	23	81	44	23	28	—	—	199	199
Feni	—	—	—	—	—	12	4	24	15	71	15	—	—	141
Sylhet District	1	1	—	—	—	12	3	2	3	—	4	—	—	24
Sadar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	2	—	—	28
Habiganj	—	—	—	—	—	—	1	22	12	30	3	—	—	68
Maulavi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	6	—	—	21
Sunamganj	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DACCA DIVISION														
Dacca District	561	54	33	348	126	983	1 676	845	544	352	124	17	4 541	4 541
Sadar	—	—	—	—	—	962	1 546	698	414	262	32	5	3 919	3 919
Manikganj	—	—	—	—	—	1	13	15	14	11	29	1	84	84
Munshiganj	—	—	—	—	—	16	96	97	86	61	26	4	386	386
Nairayanganj	—	—	—	—	—	4	21	35	30	18	37	7	152	152
Faridpur District	2 106	1 790	48	160	108	478	754	977	1 026	409	365	47	4 056	4 056
Sadar	—	—	—	—	—	140	353	399	110	106	99	29	1 236	1 236
Gopalganj	—	—	—	—	—	63	49	69	83	25	21	1	311	311
Madaripur	—	—	—	—	—	217	296	476	792	239	182	5	2 207	2 207
Rajbari (Goalundo)	—	—	—	—	—	58	56	33	41	39	63	12	302	302
Mymensingh District	—	—	—	—	—	6	26	42	94	227	109	59	563	563
Sadar	—	—	—	—	—	—	7	13	66	136	39	44	305	305
Jamalpur	—	—	—	—	—	6	19	29	28	69	7	6	20	20
Kishoreganj	—	—	—	—	—	10	25	101	323	369	154	31	158	158
Netrokona	—	—	—	—	—	12	44	35	237	—	78	27	80	80
Tangail District	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	433	433
KHULNA DIVISION														
Barisal District	2 203	1 985	25	56	137	378	391	358	445	145	154	29	1 900	1 900
Sadar	—	—	—	—	—	191	123	149	229	78	54	21	845	845
Bhola	—	—	—	—	—	37	78	42	53	60	21	6	297	297
Jhalakati	—	—	—	—	—	150	190	167	163	7	79	2	758	758
Pirojpur	—	—	—	—	—	265	421	374	413	347	398	88	2 306	2 306
Jessore District	390	217	78	40	55	135	142	154	141	109	4	25	710	710
Sadar	—	—	—	—	—	105	154	130	95	195	339	44	1 062	1 062
Jhenaidah	—	—	—	—	—	25	67	61	89	7	37	14	300	300
Magura	—	—	—	—	—	58	29	88	36	18	5	5	234	234
Narail	—	—	—	—	—	10	25	101	323	369	154	31	935	935
Khulna District	3 800	2 876	168	407	349	829	761	598	386	229	123	54	2 980	2 980
Sadar	—	—	—	—	—	224	201	187	99	29	5	—	745	745
Bagerhat	—	—	—	—	—	433	365	241	177	51	23	10	1 300	1 300
Satkhira	—	—	—	—	—	172	195	170	149	95	44	—	935	935
Kushthia District	123	121	1	1	—	38	148	320	482	412	182	34	1 616	1 616
Sadar	—	—	—	—	—	28	123	219	142	41	28	3	584	584
Chuadanga	—	—	—	—	—	10	25	101	323	369	154	31	1 013	1 013
Meherpur	—	—	—	—	—	—	—	17	2	—	—	19	484	484
Patuakhali District	150	109	36	—	5	34	146	126	239	29	61	9	644	644
Sadar	—	—	—	—	—	8	120	51	219	17	61	8	160	160
Barguna	—	—	—	—	—	26	75	20	12	—	—	1	—	—
RAJSHAHI DIVISION														
Bogra District	11	7	—	4	—	11	43	278	443	473	123	55	1 426	1 426
Dinajpur District	—	—	—	—	—	59	60	115	168	82	12	4	500	500
Sadar	—	—	—	—	—	59	42	45	123	65	7	4	341	341
Thakurgaon	—	—	—	—	—	—	18	70	45	17	5	4	159	159
Pabna District	302	52	—	173	77	288	152	135	48	124	2	2	789	789
Sadar	—	—	—	—	—	288	152	135	48	124	2	2	751	751
Sirayganj	—	—	—	—	—	—	—	—	38	—	—	38	38	38
Rajshahi District	149	57	6	86	—	7	4	109	8	93	58	30	309	309
Sadar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	23	7	39	39
Naogaon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	4	—	—	45
Natore	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	4	—	—	45
Nawabganj														

PAKISTAN: Smallpox Incidence (as of 7 August 1973)

Months Weeks	TOTAL	1972				1973								1973 TOTAL
		Jan.-Sept. 1-39	Oct. 40-43	Nov. 44-48	Dec. 49-52	Jan. 1-5	Feb. 6-9	Mar. 10-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	July 27-30	Aug. 31-35	
Baluchistan	559	323	132	37	67	131	82	36	33	104	165	23		574
Chagai	2	2	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2
Kachhi	28	12	—	6	10	80	54	19	—	54	60	15		282
Kalat	44	29	4	—	11	10	6	1	3	5	—	—		25
Loralai	8	8	—	—	—	—	1	1	—	2	—	—		6
Quetta	183	147	7	18	11	—	1	6	5	6	24	7	2	51
Sibi	261	93	121	12	35	40	8	9	7	19	97	5		185
Zhob	19	18	—	1	—	—	6	—	17	—	—	—		23
Other districts	14	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
Northwest Frontier	1 338	1 238	23	27	50	112	56	12	2	2	—	—	—	184
Khyber	29	29	—	—	—	—	51	—	—	—	—	—	—	51
Kurram	—	—	—	—	—	—	49	1	—	—	—	—	—	50
Mardan	62	60	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2
Peshawar	963	865	23	25	50	10	55	12	2	—	—	—	—	79
Swat	10	10	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2
Other districts	274	274	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Punjab	1 495	1 271	91	47	86	22	54	8	3	29	29	10		155
Bahawalnagar	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Bahawalpur	22	22	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2
Dera Ghazi Khan	81	17	—	—	64	4	9	—	—	—	—	—	—	13
Gujranwala	192	191	—	—	1	4	—	1	—	—	—	—	—	5
Jhang	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Lahore	418	336	25	40	17	6	36	2	1	—	7	1	—	53
Lyallpur	84	82	—	1	1	—	7	2	1	—	18	5	—	11
Mianwali	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
Multan	30	12	18	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4
Muzaffargarh	151	112	36	3	—	4	2	—	—	—	—	—	—	6
Rohim Yar Khan	273	259	12	2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	3
Sahiwal	9	9	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
Sargodha	59	59	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—	24
Sheikhupura	23	20	—	—	3	1	—	—	—	6	—	—	—	7
Stalkot	68	67	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Other districts	59	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sind	3 661	2 462	142	458	599	454	677	784	721	1 426	953	727		5 742
Dadu	108	48	—	60	5	17	4	—	132	24	40		—	222
Hyderabad	31	12	—	11	8	37	72	46	76	112	113	121		577
Jacobabad	314	264	9	11	30	22	39	130	57	151	161	53		613
Karachi	369	360	—	1	8	20	45	43	53	68	22	19		270
Khairpur	625	373	20	129	103	46	96	82	162	128	55	60		629
Larkana	538	318	35	70	115	64	170	99	136	163	96	122		850
Nawabshah	404	130	—	166	108	98	56	63	26	97	72	61		473
Sanghar	101	11	42	9	39	37	50	111	94	109	99	60		560
Sukkur	1081	939	16	34	92	103	54	118	80	204	159	129		847
Tharparkar	89	7	20	27	35	19	78	84	21	208	147	53		610
Thatta	1	—	—	1	3	—	4	16	54	5	9			91
TOTAL	7 053	5 294	388	569	802	719	869	840	759	1 561	1 147	760		6 655