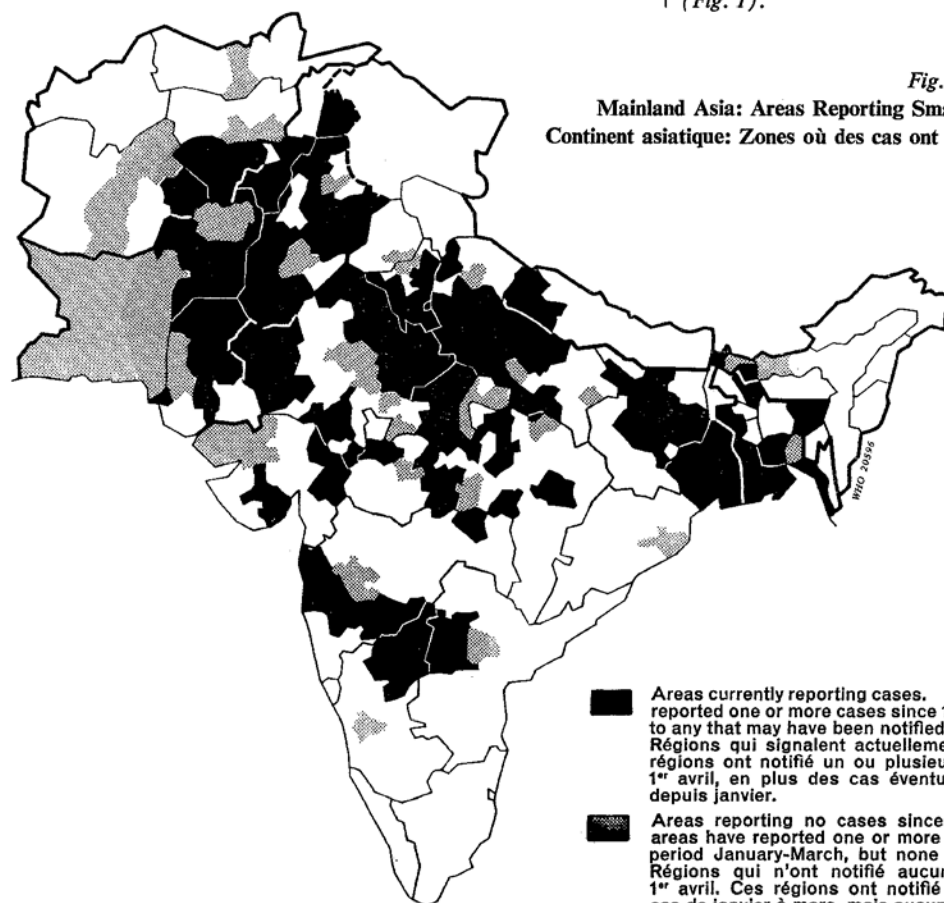


## SMALLPOX SURVEILLANCE

## SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

As of 11 July, 39 925 cases of smallpox have been reported to the Organization, an increase of 30% over 30 655 reported during the comparable period in 1971 (*Table 1*). This increase is attributed principally to more complete reporting of cases as a result of intensified surveillance activities in the remaining endemic foci of Africa and mainland Asia (*Fig. 1*).

A la date du 11 juillet 1972, 39 925 cas de variole avaient été notifiés à l'Organisation, soit une augmentation de 30% par rapport aux 30 655 cas notifiés pour la même période en 1971 (*Tableau 1*). Cette augmentation s'explique surtout par une déclaration plus complète des cas résultant de l'intensification de la surveillance dans les foyers endémiques résiduels d'Afrique et du continent asiatique (*Fig. 1*).



SMALLPOX SURVEILLANCE — 1972 — SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

Table 1. Provisional Number of Cases by Week (including suspected and imported cases) — Reports received by 11 July 1972  
 Tableau 1. Nombre provisoire de cas par semaine (y compris cas suspects et importés) — Rapports reçus jusqu'au 11 juillet 1972

COUNTRY — PAYS	Population 1972 (Millions)	1972														1971			
		Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai					June Juin				July Juil.	TOTAL to date À ce jour	TOTAL same period même période	TOTAL for year pour l'année	
		1-4	5-8	9-13	14-17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
<b>AFRICA — AFRIQUE</b>																			
Botswana	.6	1	4	20	99	—	27	40	19	93	—	22	32	67	139	13 597	13 842	27 262	
Ethiopia — Ethiopie	25.9	2121	2507	3064	1623	511	488	498	254	76	101	392	436	282	49	563	5	36	
Sudan — Soudan	16.6	9	152	322	36	1	8	8	5	2	25	20	3	41	12 353	13 200	25 976		
Other countries — Autres pays	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	681	530	1 141		
<b>SOUTH AMERICA — AMÉRIQUE DU SUD</b>																			
<b>ASIA — ASIE</b>																			
Afghanistan	17.5	46	24	21	14	2	10	3	—	2	—	15	—	2	41	180	518	24 601	
Bangladesh	77.6	—	472	826	1019	690	887	856	748	118	143	97	—	—	—	5 856	—	736	
Nepal — Népal	11.5	46	236	28	20	—	5	12	2	—	6	—	—	8	363	156	215		
Pakistan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 464	3 395	5 808		
Baluchistan	1.6	22	40	105	15	1	1	5	6	7	8	6	9	4	229	49	291		
N.W.F.P.	9.7	224	252	265	74	8	67	13	36	31	24	14	28	27	1 063	1 264	2 654		
Punjab	32.8	190	160	202	91	74	25	40	46	33	25	34	29	53	1 002	1 592	2 036		
Sind	12.1	103	295	690	451	96	96	117	59	62	70	69	41	21	2 170	490	827		
<b>Indonesia — Indonésie</b>																			
West Java — Java occidental	26.8	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	66	195		
Other provinces — Autres provinces	100.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 605	1 905		
<b>India — Inde</b>																			
<b>East — Est</b>																			
Arunachal Pradesh	.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Assam	15.4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	35	35		
Manipur	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Meghalaya	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Nagaland	.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Tripura	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>West — Ouest</b>																			
Chandigarh	.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gujarat	27.4	—	10	11	6	2	13	1	—	1	—	—	—	—	44	221	237		
Haryana	10.3	286	251	271	133	198	42	38	121	42	9	—	—	—	1 391	1 968	2 536		
Himachal Pradesh	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	13		
Jammu and Kashmir*	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	9		
Punjab	13.8	1	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	76	98		
Rajasthan	26.4	200	128	124	224	—	—	—	13	25	89	—	—	—	803	3 777	4 429		
<b>Central — Centrale</b>																			
Bihar	57.6	79	276	293	904	556	170	283	47	49	90	—	—	—	2 747	739	1 306		
Delhi	4.3	8	29	18	27	4	4	1	3	3	2	—	2	—	101	281	324		
Madhya Pradesh	42.6	51	55	99	269	82	19	25	8	22	21	—	—	—	651	557	1 021		
Orissa	22.5	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	12	13		
Uttar Pradesh	90.0	1825	1341	1192	630	47	160	204	200	138	—	—	—	—	5 937	2 710	4 778		
West Bengal	45.6	467	652	111	349	106	84	128	125	169	37	95	9	—	2 332	249	403		
<b>South — Sud</b>																			
Andhra Pradesh	44.3	17	35	57	94	25	33	—	16	3	—	—	—	—	280	193	211		
Goa	.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Kerala	21.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Maharashtra	51.7	3	77	50	27	25	13	8	1	1	8	—	—	—	213	41	159		
Mysore	29.9	—	1	223	174	—	—	31	41	56	18	—	—	—	544	114	165		
Tamil Nadu	42.0	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	5		
<b>NON-ENDEMIC COUNTRIES - Importations</b>																			
<b>PAYS DE NON ENDEMICITÉ - Importations</b>																			
Ceylon — Ceylan	13.2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	367	65 <sup>a</sup>	111 <sup>a</sup>		
Fr. Terr. of the Afars and the Issas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—		
Terr. fr. des Afars et des Issas	.1	60	18	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92	—	26		
Germany, Fed. Rep. — Allemagne, Rép. féd.	59.1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—		
Iran	30.4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9	29		
Iraq — Irak	9.5	—	—	22	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	25	—	—		
South Africa — Afrique du Sud	21.1	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	7	7		
Syria — Syrie	6.3	—	—	23	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	—	—		
Uganda — Ouganda	9.0	1	4	6	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	16	19	19		
Yugoslavia — Yougoslavie	20.5	—	1	161	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	175	—	—		
<b>TOTAL</b>		<b>5 797</b>	<b>7 032</b>	<b>8 228</b>	<b>6 523</b>					<b>9 578</b>					<b>2 538</b>		<b>39 925</b>	<b>30 655</b>	<b>51 993</b>

\* 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.  
<sup>a</sup> Includes United Arab Emirates (30 cases) — Comprend les Émirats arabes unis (30 cas)

— nil — néro  
 ... data not received ... données non reçues

**Mainland Asia**

Areas reporting smallpox cases during 1972 in mainland Asia are shown in *Figure 1*. In Afghanistan the cases reported since 1 April have all occurred in the three provinces bordering Pakistan and are the result of importations.

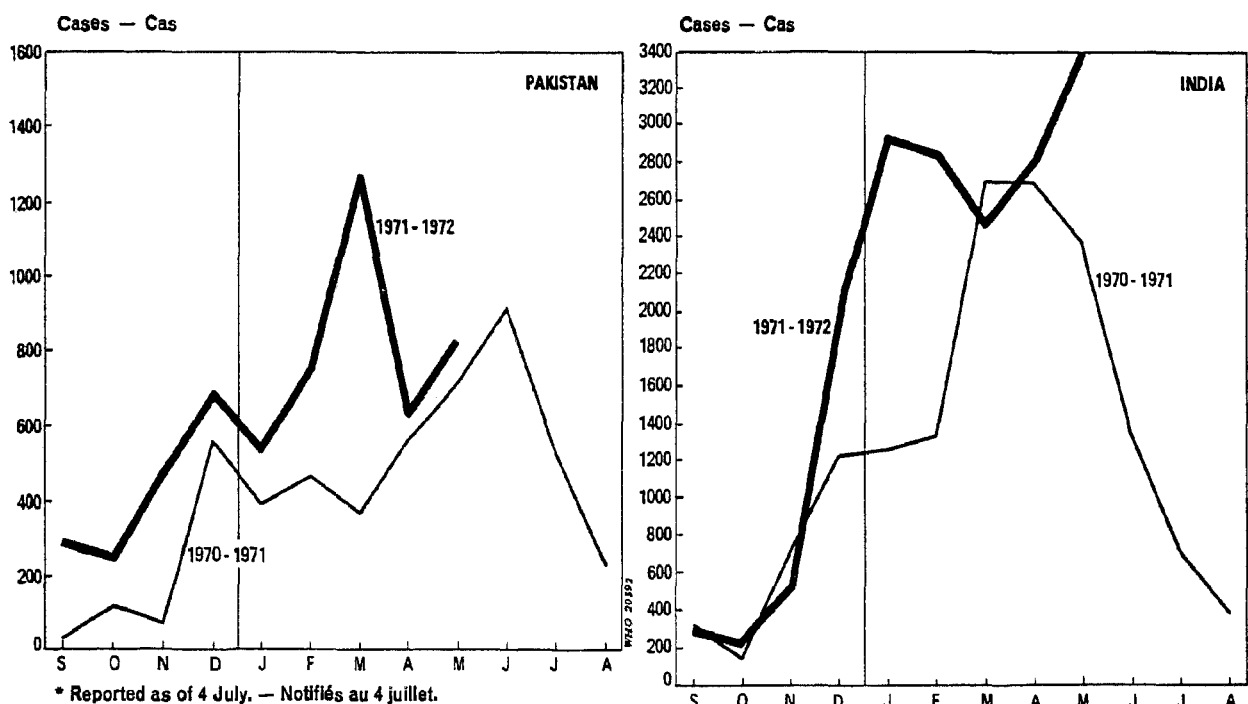
In Pakistan, the expanding activities of the eradication programme have resulted in an increase in cases—4 464 cases against 3 395 cases during the comparable period last year. Sind Province in the south-east bordering on India has accounted for nearly half of the cases notified this year. This province has reported 2 170 cases to date against only 827 for all of last year. The incidence curve for Pakistan (*Fig. 2*) reveals a much earlier peak in seasonal incidence during 1972 than in 1971. The explanation for this awaits a more detailed analysis of the data although it is believed to reflect more prompt reporting as well as a more effective surveillance-containment programme.

**Continent asiatique**

Les régions du continent asiatique qui ont signalé des cas de variole en 1972 sont indiquées dans la *Figure 1*. Tous les cas signalés en Afghanistan depuis le 1<sup>er</sup> avril se sont produits dans les trois provinces voisines du Pakistan, et il s'agit de cas importés.

Au Pakistan, l'intensification du programme d'éradication s'est traduite par une augmentation du nombre des cas enregistrés, soit 4 464 contre 3 395 pour la période correspondante de l'année précédente. Près de la moitié des cas notifiés cette année ont été enregistrés dans la province de Sind, située dans le sud-est, à la frontière de l'Inde. Cette province a signalé 2 170 cas à ce jour contre 827 seulement pour toute l'année précédente. La courbe de l'incidence au Pakistan (*Fig. 2*) présente une pointe saisonnière beaucoup plus précoce en 1972 qu'en 1971. Seule une analyse plus détaillée des données pourra fournir l'explication définitive de ce phénomène, mais on tend à penser que celui-ci résulte d'une notification beaucoup plus rapide des cas et d'une plus grande efficacité du programme de surveillance et d'endiguement.

**Fig. 2**  
Pakistan and India: Smallpox Cases Reported, September 1970-May 1972 \*  
Pakistan et Inde: Cas de variole signalés, septembre 1970-mai 1972 \*



In India (*Fig. 2*) more cases continue to be reported this year than last year, at least in part due to more complete notification. To date, over 85% of the cases reported are localized to two areas. One is in central India with Uttar Pradesh and Haryana States as the major foci. The second is in the east in Bihar State, notably Santal Parganas District bordering on West Bengal State and in West Bengal State, particularly 24-Parganas District bordering Bangladesh.

Bangladesh has reported 5 856 cases to date with major foci largely confined to Khulna Division in the south-west of the country bordering on West Bengal State in India.

Cases in Nepal are confined to three western zones bordering on Uttar Pradesh State in India.

As shown in *Figure 2*, the period July through October is normally the season of lowest incidence in India and Pakistan as is true for other endemic countries in Asia. Regrettably, the decrease in smallpox incidence is often accompanied by a relaxation of efforts on the part of health authorities. In fact, this should be the time when intensified surveillance-containment activities should be undertaken as each outbreak prevented during this period of low incidence has been shown to result in prevention of 10 to as many as 50 outbreaks when smallpox transmission again increases later in the autumn and winter.

L'Inde (*Fig. 2*) continue de signaler plus de cas cette année que l'année dernière, en partie à cause du caractère plus complet des notifications. A ce jour, plus de 85% des cas rapportés se situent dans deux régions: d'une part, dans l'Inde centrale, avec les Etats d'Uttar Pradesh et d'Haryana comme foyers principaux; et, d'autre part, à l'est du pays dans l'Etat de Bihar, notamment dans le district de Santal Parganas en bordure de l'Etat du Bengale occidental, et dans l'Etat du Bengale occidental, particulièrement dans le district 24-Parganas en bordure du Bangladesh.

Jusqu'ici, le Bangladesh a notifié 5 856 cas, dont les foyers principaux se trouvent pour la plupart dans la Division de Kulna, qui est située au sud-ouest en bordure de l'Etat indien du Bengale occidental.

Au Nepal, les cas sont cantonnés dans trois zones, situées dans l'ouest, à la frontière de l'Etat indien de l'Uttar Pradesh.

Comme l'indique la *Figure 2*, la période s'étendant de juillet à octobre est normalement la saison de moindre incidence en Inde et au Pakistan, comme dans d'autres pays endémiques d'Asie. Malheureusement, il arrive fréquemment que, lorsque l'incidence de la variole diminue, les autorités sanitaires relâchent leurs efforts. Or, c'est à ce moment que des activités intensifiées de surveillance et d'endiguement devraient être entreprises, car on a démontré qu'en prévenant une flambée au cours de cette période de faible incidence, on évite de 10 à 50 poussées au moment où la transmission de la maladie redevient plus forte, c'est-à-dire en automne et en hiver.



Month Weeks	1971						TOTAL	1972						TOTAL
	July 27-30	Aug. 31-34	Sept. 35-39	Oct. 40-43	Nov. 44-47	Dec. 48-52		Jan. 1-4	Feb. 5-8	Mar. 9-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	
<b>CENTRAL</b>														
Bihar . . . . .	141	135	47	69	60	91	1 306	79	276	293	904	1 105	90	2 747
Bhagalpur . . . . .	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	52	—	52
Darbhanga . . . . .	—	12	—	—	—	—	241	—	—	—	—	60	12	72
Dhandad . . . . .	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Gaya . . . . .	1	10	7	1	—	—	78	—	—	—	11	—	—	11
Hazaribagh . . . . .	16	8	20	3	—	—	70	—	—	—	11	—	11	22
Monghyr . . . . .	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	15	16	—	31
Muzaffarpur . . . . .	19	37	—	—	—	—	150	33	4	—	—	33	2	72
Patna . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8
Santal Parganas . . . . .	80	47	12	65	60	90	612	46	272	293	866	936	65	2 478
Saran . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Singhbhum . . . . .	25	20	8	—	—	—	68	—	—	—	—	—	—	—
Other districts   undesignated	—	—	—	—	—	—	82	—	—	—	—	—	—	—
Delhi . . . . .	12	8	3	—	2	11	324	8	29	18	27	15	4	101
Madhya Pradesh . . . . .	127	20	127	34	13	109	1 021	51	55	99	269	156	21	651
Balaghat . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	4
Betul . . . . .	21	—	5	—	—	—	55	—	—	—	—	6	—	6
Bhilsa . . . . .	—	—	—	—	—	49	102	—	—	—	7	1	—	8
Bhind . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	17	53	4	78
Bilaspur . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Chhatarpur . . . . .	—	—	—	—	—	—	1	—	—	6	15	12	—	33
Chhindwara . . . . .	51	—	—	—	—	—	121	5	4	—	—	—	—	9
Datia . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	6
Dewas . . . . .	—	—	—	—	—	2	17	5	—	7	—	—	—	12
Dhar . . . . .	17	2	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—
Guna . . . . .	3	16	122	34	11	21	281	23	25	7	5	4	—	64
Gwalior . . . . .	—	2	—	—	—	1	22	10	17	12	15	24	—	78
Hoshangabad . . . . .	—	—	—	—	—	—	50	—	—	8	12	—	—	20
Jabalpur . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	11	1	19
Morena . . . . .	—	—	—	—	—	24	32	1	—	32	151	27	7	218
Narsinghpur . . . . .	—	—	—	—	—	7	11	—	—	—	—	—	—	—
Nimar, West . . . . .	4	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—	—
Panna . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	4	5	21
Ratlam . . . . .	—	—	—	—	—	—	29	—	—	1	28	5	1	35
Rewa . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	4
Sagar . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Sehore . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4
Shivpuri . . . . .	31	—	—	—	—	—	80	—	—	9	—	6	2	17
Tikamgarh . . . . .	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Ujjain . . . . .	—	—	—	—	2	4	70	—	9	—	1	3	—	13
Other districts   undesignated	—	—	—	—	—	—	104	—	—	—	—	—	—	—
Orissa . . . . .	—	—	—	—	—	—	13	—	1	3	—	—	—	4
Uttar Pradesh . . . . .	153	84	46	68	277	1 312	4 778	1 825	1 341	1 192	830	749	—	5 937
Agra . . . . .	9	—	—	1	30	66	296	42	66	30	22	27	—	187
Aligarh . . . . .	3	—	—	—	—	—	278	—	33	—	6	2	—	41
Allahabad . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	26	—	—	73
Bahraich . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Banda . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	6	9	23	34	113	—	185
Bara Banki . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	1	22	27	57	—	107
Bareilly . . . . .	—	—	—	—	7	43	180	61	25	46	7	56	—	195
Bijnor . . . . .	4	—	—	—	—	—	4	—	—	—	7	4	—	11
Budaun . . . . .	7	1	27	2	44	224	540	258	173	83	190	62	—	766
Bulandshahr . . . . .	—	—	—	14	13	156	755	296	260	53	21	19	—	649
Dehra Dun . . . . .	—	5	—	—	—	—	9	—	—	—	—	24	—	24
Deoria . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6
Etah . . . . .	2	—	—	—	—	—	204	10	28	68	—	12	—	118
Etawah . . . . .	—	—	—	1	149	175	325	121	23	2	1	10	—	157
Farrukhabad . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	6	41	—	19	—	—	66
Fatehpur . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	49	—	—	64
Garhwal . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
Ghazipur . . . . .	—	1	—	—	—	55	56	15	—	—	—	—	—	15
Gonda . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	4	—	75
Hamirpur . . . . .	—	—	—	—	—	24	30	153	224	222	—	—	—	599
Hardoi . . . . .	1	7	—	—	—	—	745	165	52	80	22	11	—	330
Jalaun . . . . .	10	13	6	—	2	23	63	—	—	—	—	—	—	—
Jhansi . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—	22
Kanpur . . . . .	1	—	—	1	4	147	156	17	—	3	6	7	—	33
Kheri . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	5	18	—	—	3	—	26
Lucknow . . . . .	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	22	—	22
Mainpuri . . . . .	62	—	3	12	23	77	387	119	43	8	—	63	—	233
Mathura . . . . .	3	5	1	1	—	31	132	17	19	53	9	27	—	125
Meerut . . . . .	8	1	—	8	—	5	139	262	99	22	—	9	—	392
Moradabad . . . . .	—	—	—	—	—	70	74	127	87	48	41	46	—	349
Muzaffarnagar . . . . .	2	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—
Nainital . . . . .	41	16	—	—	—	2	66	52	20	18	25	2	—	117
Pilibhit . . . . .	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3	—	1	—	4
Pratapgarh . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	19
Rampur . . . . .	—	—	—	—	—	3	9	—	—	32	18	2	—	52
Saharanpur . . . . .	—	—	8	24	3	2	40	11	1	6	20	6	—	44
Shahjahanpur . . . . .	—	—	—	—	—	—	6	48	69	325	195	73	—	710
Sitapur . . . . .	—	35	1	4	2	209	251	32	—	7	13	62	—	114
Unmao . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2
Other districts   undesignated	—	—	—	—	—	—	20	—	3	—	—	—	—	3
West Bengal . . . . .	9	—	1	—	16	124	403	467	652	111	349	612	141	2 332
Bankura . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	1	6	—	1	—	—	8
Birbhum . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3	9
Burdwan . . . . .	—	—	—	—	—	—	72	6	3	—	—	66	5	80
Calcutta Corp. . . . .	1	—	1	—	—	—	28	7	15	14	35	41	19	131
Cooch Behar . . . . .	—	—	—	—	6	38	44	75	72	13	38	19	2	219
Darjeeling . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Hooghly . . . . .	—	—	—	—	—	4	29	—	—	1	—	14	3	38
Howrah . . . . .	3	—	—	—	—	—	90	20	—	—	8	16	1	27
Jalpaiguri . . . . .	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3	—	—	—	4
Midnapur . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	18	6	31	15	3	73
Murshidabad . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5
Nadia . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	1	2	1	10
24 - Parganas . . . . .	—	—	—	—	10	82	125	358	535	68	232	427	104	1 724
Purulia . . . . .	5	—	—	—	—	—	14	—	—	—	3	—	—	3
<b>INDIA TOTAL . . . . .</b>	<b>689</b>	<b>368</b>	<b>307</b>	<b>222</b>	<b>518</b>	<b>1 978</b>	<b>15 742</b>	<b>2 937</b>	<b>2 866</b>	<b>2 458</b>	<b>3 037</b>	<b>3 386</b>	<b>380</b>	<b>15 064</b>