

SMALLPOX SURVEILLANCE
SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

SMALLPOX SURVEILLANCE — 1972 — SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

Table 1. Provisional Number of Cases by Week (including suspected and imported cases) — Reports received by 26 September 1972

Tableau 1. Nombre provisoire de cas par semaine (y compris cas suspects et importés) — Rapports reçus jusqu'au 26 septembre 1972

COUNTRY — PAYS	Population 1972 (Millions)	1972															1971				
		Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet				August Août					September Septembre		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	18-22	23-26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37			
AFRICA — AFRIQUE																			16 573	17 367	27 262
Botswana	.6	1	4	20	99	179	121	139	145	105	27	59	27	32	15	7	14	1	995	10	36
Ethiopia — Ethiopie	25.9	2108	2493	3058	1627	2310	1112	122	241	354	99	235	95	339	234	151	168	39	14 785	16 499	25 976
Sudan — Soudan	16.6	9	152	322	36	24	89	49	21	38	6	—	—	14	16	8	—	6	793	749	1 141
Other countries — Autres pays	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	109	109	109
SOUTH AMERICA — AMÉRIQUE DU SUD																			—	19	19
ASIA — ASIE																			35 599	20 310	25 200
Afghanistan	14.3	46	24	21	18	30	57	1	2	2	3	—	—	2	—	—	—	—	206	625	736
Bangladesh	77.6	—	472	826	1019	3299	528	303	204	161	82	70	142	164	91	201	155	—	7 717	—	—
Nepal — Népal	11.5	46	236	28	20	19	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	365	156	215
Pakistan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 182	4 304	5 808
Baluchistan	1.6	22	40	105	15	20	27	6	11	—	4	4	—	3	6	27	—	—	290	100	291
N.W.F.P.	10.2	224	252	265	74	155	92	17	16	15	24	9	9	7	7	31	10	3	1 210	1 870	2 654
Punjab	32.8	190	160	202	91	218	141	16	53	9	28	14	48	14	5	43	32	6	1 270	1 755	2 036
Sind	12.1	103	295	690	451	430	201	17	70	56	7	7	5	27	18	—	24	13	2 412	579	827
Indonesia — Indonésie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	1 912	2 100
West Java — Java occidentale	26.8	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	66	195
Other provinces — Autres provinces	100.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 846	1 905
India — Inde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22 095	13 313	16 341
East — Est	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Arunachal Pradesh	.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
Assam	15.4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	35	35
Manipur	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Meghalaya	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nagaland	.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tripura	1.6	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
West — Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chandigarh	.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Delhi	4.3	7	29	20	27	15	4	1	1	—	3	6	—	1	2	2	—	—	118	303	318
Gujarat	27.4	—	10	11	6	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	225	238
Haryana	10.3	280	231	271	133	458	91	15	14	3	—	—	1	3	—	—	—	—	1 500	2 346	2 617
Himachal Pradesh	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	11
Jammu and Kashmir*	4.8	—	6	5	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	11	11
Punjab	13.8	1	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	83	101
Rajasthan	26.4	200	126	211	254	469	343	35	4	4	16	17	—	3	1	16	—	—	1 699	4 574	4 821
Central — Centrale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bihar	57.6	79	276	293	904	1105	503	12	—	506	75	581	56	—	—	—	—	—	4 390	914	1 307
Madhya Pradesh	42.6	51	55	179	269	156	141	42	17	20	—	5	15	8	13	1	5	—	977	800	1 008
Uttar Pradesh	90.0	1825	1341	1192	1739	1026	507	17	93	60	45	19	27	3	8	15	25	—	7 942	3 160	4 862
West Bengal	45.6	467	652	111	349	612	264	112	60	131	143	179	88	95	15	3	15	35	3 331	262	392
South — Sud	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andhra Pradesh	44.3	17	35	57	76	77	12	4	5	2	6	1	—	35	3	10	—	—	340	195	214
Goa	.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kerala	21.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maharashtra	51.7	—	65	28	39	27	25	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	196	159	160
Mysore	29.9	—	1	223	823	391	48	6	3	15	13	2	—	—	1	—	—	—	1 526	221	223
Orissa	22.5	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	16	16
Tamil Nadu	42.0	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	7
NON-ENDEMIC COUNTRIES - Importations																			379	77 ^a	111 ^a
PAYS DE NON ENDEMICITE - Importations																			—	—	—
Ceylon — Ceylan	13.2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Fr. Terr. of the Afars and the Issas — 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	21	29
Iraq — Irak	9.5	—	—	26	6	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—
South Africa — Afrique du Sud	21.1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7
Syria — Syrie	6.3	—	—	23	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	—
Uganda — Ouganda	9.0	1	4	6	—	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	19	19
Yugoslavia — Yougoslavie	20.5	—	1	161	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	175	—	—
TOTAL		5 774	6 984	8 373	8 119	11 043	4 332	3 949				3 426							52 551	37 773	52 592

* 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 United Arab Emirates (30 cases) — Comprend les Émirats arabes unis (30 cas).

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

SMALLPOX SURVEILLANCE

As of 26 September, 52 551 cases of smallpox have been reported to the Organization during 1972, equalling the total number reported during 1971 and representing a 40% increase over the 37 773 cases notified during the comparable period last year (Table 1). This increase is attributed principally to better surveillance and more complete notification in endemic areas.

Of the eight countries considered endemic for smallpox, Bangladesh, Ethiopia, India and Pakistan account for 95% of cases reported this year. Ethiopia reports a slight decrease in cases compared to last year while the three Asian countries report more cases. Of the remaining four endemic countries — Afghanistan, Botswana, Nepal and Sudan — only Afghanistan is reporting fewer cases than last year. The outbreak in Botswana is expected to be controlled before the end of the year, although cases are being reported from four of the country's ten districts.

Asian Sub-continent

Areas reporting cases during July-August are shown in Figure 1. The number of areas currently reporting smallpox is smaller than during April-May,¹ a reflection of the seasonal period of low incidence illustrated also by Figure 2.

Afghanistan reports only 10 cases since 1 July, from Orozgan and Zabul Provinces, the latter bordering Pakistan. These cases have all been traced to importations and no evidence of indigenous transmission has been discovered during this period.

Pakistan has reported 20% more cases this year than last, the Province of Sind accounting for nearly half of the total. Two additional districts, Kachhi in Baluchistan Province and Dadu in Sind Province, have reported cases since 1 July.

SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

A la date du 26 septembre, 52 551 cas de variole avaient été notifiés à l'Organisation depuis le début de 1972, soit l'équivalent du nombre total de cas notifiés pendant toute l'année 1971 et une augmentation de 40% par rapport aux 37 773 cas notifiés au cours de la même période l'année dernière (Tableau 1). Cette augmentation est essentiellement due à une surveillance améliorée et à une notification plus complète dans les zones endémiques.

Le Bangladesh, l'Ethiopie, l'Inde et le Pakistan ont notifié ensemble 95% du total des cas signalés par les huit pays considérés comme pays d'endémicité variolique. L'Ethiopie signale une légère diminution des cas par rapport à l'année dernière, tandis que les trois pays asiatiques en ont notifié un plus grand nombre. Parmi les quatre autres pays endémiques — Afghanistan, Botswana, Népal et Soudan — seul le premier a notifié moins de cas que l'année dernière. On pense que la poussée épidémique en cours au Botswana devrait être enrayerée avant la fin de l'année; cependant quatre des dix districts de ce pays ont notifié des cas.

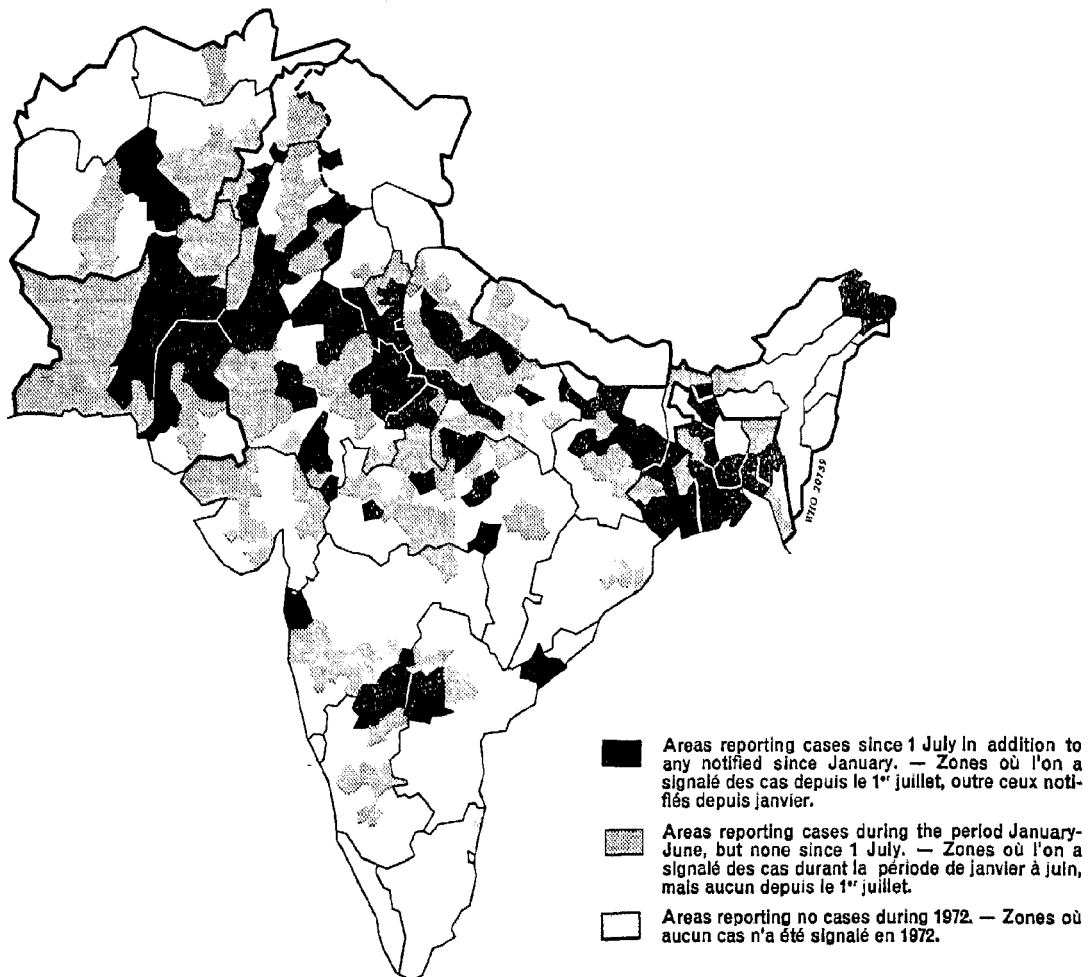
Sous-continent asiatique

La Figure 1 montre les régions qui ont notifié des cas en juillet et août. Leur nombre est inférieur à celui d'avril et de mai¹ reflétant la période saisonnière de faible incidence également illustrée par la Figure 2.

L'Afghanistan n'a notifié depuis le 1^{er} juillet que 10 cas, qui se sont produits dans les provinces d'Orozgan et de Zabul, cette dernière limitrophe du Pakistan. Il s'agit en totalité de cas importés et on n'a découvert au cours de la période en cause aucun élément permettant de conclure à une transmission indigène.

Le Pakistan a notifié cette année 20% de cas de plus que l'année dernière; près de la moitié se sont produits dans la province de Sind. Depuis le 1^{er} juillet, le district de Kachhi (province du Baluchistan) et le district de Dadu (province de Sind) ont à leur tour signalé des cas.

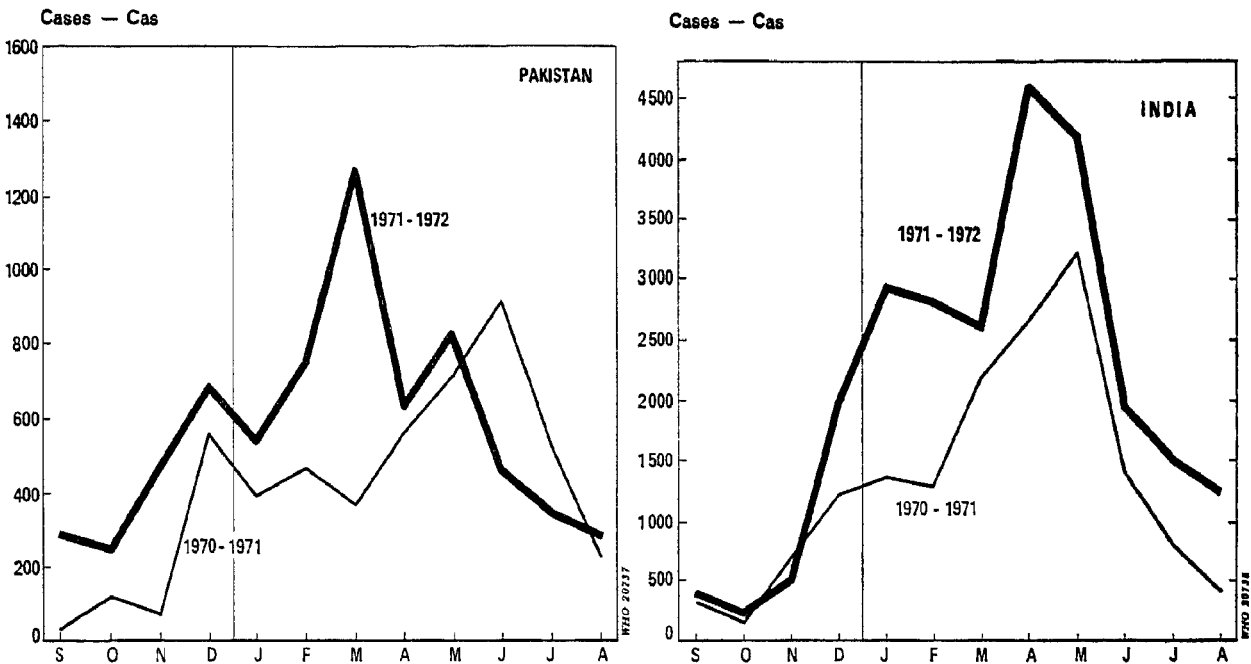
Fig. 1
Asian Sub-continent: Areas Reporting Smallpox Cases in 1972 (as of 19 September)
Sous-continent asiatique: Zones où des cas ont été signalés en 1972 (au 19 septembre)



In India, three major foci have emerged (Fig. 1) during this seasonal low incidence period (Fig. 2): the first includes Haryana, Rajasthan, Madhya Pradesh and Uttar Pradesh States in the west-central area; the second covers the bordering districts of Andhra Pradesh and Mysore States in the south; and the third includes Bihar and West Bengal States, the latter bordering Bangladesh.

En Inde, on note la présence de trois grands foyers (Fig. 1) au cours de la présente saison de faible incidence (Fig. 2): le premier comprend les Etats de Haryana, Rajasthan, Madhya Pradesh et Uttar Pradesh dans la partie centre-ouest; le deuxième, les districts frontaliers des Etats d'Andhra Pradesh et de Mysore au sud et le troisième les Etats de Bihar et du Bengale occidental, ce dernier limitrophe du Bangladesh.

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



* Reported as of 19 September. — Notifiés au 19 septembre.

In the west-central area, Uttar Pradesh State with a total of 54 districts, reported cases from 34 districts during April-May, but from only 16 districts during July-August.

Santal Parganas District in Bihar State and 24-Parganas District in West Bengal State have each recorded a higher incidence than any other district in India with 3 754 and 2 208 cases respectively since the beginning of the year.

To be noted are three recent reports from areas of India previously considered free from smallpox: one case during July in Punch District of Jammu and Kashmir, six cases during May and June in Tripura on the eastern border of Bangladesh, and four cases during August in Arunachal Pradesh (North East Frontier Agency), bordering China (Fig. 1).

Nepal has not reported any cases for eleven weeks.

In Bangladesh, 93% of the smallpox cases continue to be reported from Barisal, Faridpur and Khulna Districts in the south-west and from Rangpur District in the north. Along the eastern border of the country, Chittagong Division, formed by five districts, has reported no cases at all during the last four weeks and only 16 cases from Commilla and Noakhali Districts during the last four months.

Figure 1 represents an improvement over the comparable period of April-May this year, as fewer areas are reporting cases. This decrease is, however, coincident with the normal seasonal decrease in the number of cases reported. Prompt and effective surveillance and containment action taken at this time can most readily achieve the isolation of foci and the interruption of chains of transmission.

L'Etat d'Uttar Pradesh, comptant 54 districts, a notifié des cas dans 34 districts en avril-mai, mais seulement dans 16 districts en juillet-août.

Le district de Santal Parganas (Etat de Bihar) et le district 24-Parganas (Bengal occidental) ont signalé chacun une incidence plus forte que tout autre district de l'Inde avec 3 754 et 2 208 cas respectivement depuis le début de l'année.

Il faut noter trois notifications récentes provenant de régions de l'Inde qui étaient précédemment considérées comme indemnes: un cas en juillet dans le district de Punch (Jammu et Cachemire), six cas en mai et juin à Tripura, sur la frontière orientale du Bangladesh, et quatre cas en août dans l'Arunachal Pradesh (Agence de la Frontière du Nord-Est), en bordure de la Chine (Fig. 1).

Le Népal n'a notifié aucun cas depuis onze semaines.

Au Bangladesh, les notifications continuent à provenir pour 93% des districts de Barisal, Faridpur et Khulna, dans le sud-ouest, et du district de Rangpur dans le nord. Sur la frontière orientale du pays, la Division de Chittagong, comprenant cinq districts, n'a signalé aucun cas au cours des quatre dernières semaines et 16 cas seulement — dans les districts de Commilla et Noakhali — au cours des quatre mois écoulés.

Il ressort de la Figure 1 qu'il y a eu amélioration par rapport à la période d'avril-mai de cette année, puisque les territoires signalant des cas sont moins nombreux. Cependant, cette diminution coïncide avec la régression saisonnière normale. C'est au cours de cette période qu'une action prompte et efficace de surveillance et d'endigement peut le plus facilement permettre d'isoler les foyers et d'interrompre les chaînes de transmission.

¹ See No. 28, p. 265.

¹ Voir N° 28, p. 265.

INDIA: SMALLPOX INCIDENCE 1971-72

reported to WHO as of 26 September 1972 by the Central Bureau of Health Intelligence, Government of India, are shown in this table. The figures are provisional and subject to correction. Responsible health authorities are requested to verify these data and to submit corrected figures where necessary through official government channels.

Month Weeks	1971			TOTAL	1972									TOTAL
	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	July 27-30	Aug. 31-35	Sept. 36-39	
SOUTH														
Andhra Pradesh	9	6	4	214	17	35	57	76	77	12	17	49	—	340
Hyderabad	—	—	—	—	16	35	26	76	45	8	15	48	—	269
Mahabnagar	—	—	—	—	—	—	—	—	29	4	2	—	—	35
Medak	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	3
Nalgonda	1	6	4	11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Srikakulam	8	—	—	187	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Visakhapatnam	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Other districts undesignated	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
Goa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kerala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maharashtra	—	—	—	160	—	65	28	39	27	25	12	—	—	196
Greater Bombay	—	—	—	—	—	—	—	5	8	2	—	—	—	15
Jalgaon	—	—	—	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolaba	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	4
Nagpur	—	—	—	101	—	25	—	3	1	1	—	—	—	30
Osmanabad	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Poona	—	—	—	11	—	4	—	5	—	—	—	—	—	9
Satara	—	—	—	—	—	—	—	1	6	11	—	—	—	18
Sholapur	—	—	—	7	—	—	—	1	2	—	—	—	—	3
Thana	—	—	—	3	—	36	26	22	9	11	12	—	—	116
Other districts undesignated	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mysore	—	—	—	223	—	1	223	823	391	48	37	3	—	1 526
Belgaum	—	—	—	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bidar	—	—	—	—	—	—	—	1	15	4	2	2	—	24
Bijapur	—	—	—	185	—	—	—	14	3	8	4	—	—	29
Chitradurga	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Gulbarga	—	—	—	—	—	—	223	713	264	34	31	1	—	1 266
Hassan	—	—	—	—	—	—	—	—	90	—	—	—	—	90
Raichur	—	—	—	—	—	—	—	90	19	2	—	—	—	111
Shimoga	—	—	—	1	—	1	—	4	—	—	—	—	—	5
Other districts undesignated	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Orissa	—	—	—	16	—	1	3	—	—	—	—	—	—	4
Tamil Nadu	—	—	—	7	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
WEST														
Chandigarh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Delhi	—	3	10	318	7	29	20	27	15	4	5	11	—	118
Gujarat	5	6	2	238	—	10	11	6	17	—	—	—	—	44
Amreli	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
Baroda	5	6	2	77	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Bhavnagar	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
Kutch	—	—	—	1	—	8	5	—	—	—	—	—	—	13
Panch Mahals	—	—	—	14	—	1	2	1	14	—	—	—	—	18
Rajkot	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2
Sabarkantha	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3
Other districts undesignated	—	—	—	146	—	1	4	—	—	—	—	—	—	5
Haryana	21	78	159	2 617	280	231	271	133	458	91	32	4	—	1 500
Ambala	—	—	11	11	—	—	—	—	4	—	—	—	—	4
Gurgaon	—	69	34	1 732	69	84	87	38	96	20	9	—	—	403
Hissar	20	9	109	514	197	123	135	69	302	31	10	—	—	867
Jind	—	—	—	27	—	5	—	—	—	—	—	—	—	5
Karnal	1	—	—	66	13	3	—	4	16	—	1	3	—	40
Mohindergarh	—	—	—	183	—	—	—	7	4	17	12	—	—	40
Rohatak	—	—	5	84	1	16	49	15	36	23	—	1	—	141
Himachal Pradesh	—	9	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jammu and Kashmir	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Punjab	6	—	10	101	1	6	5	—	—	—	1	—	—	12
Hoshiarpur	—	—	10	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Patalia	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Sangrur	6	—	—	10	1	2	—	—	—	—	—	—	—	3
Other districts undesignated	—	—	—	78	—	3	5	—	—	—	—	—	—	8
Rajasthan	11	66	151	4 821	200	126	211	254	469	343	59	37	—	1 699
Almer	—	—	42	57	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3
Alwar	—	8	16	709	8	53	41	51	22	57	13	11	—	256
Banswara	—	—	18	113	34	12	13	20	2	16	13	8	—	118
Barmar	—	—	—	—	23	—	—	6	55	36	—	—	—	120
Bharatpur	—	10	3	177	70	12	24	46	245	42	2	—	—	441
Bundi	—	8	—	46	23	—	—	—	—	—	—	—	—	23
Churu	—	—	—	206	—	6	15	11	22	8	5	—	—	67
Dungarpur	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Ganganagar	—	—	—	312	—	9	—	16	—	5	—	—	—	34
Jaipur	—	28	3	769	—	9	92	63	58	160	20	3	—	405
Jaisalmer	—	—	—	72	—	—	—	—	11	—	—	—	—	11
Jhalawar	—	—	—	56	14	—	—	—	—	—	—	—	—	14
Jhunjhunu	—	—	8	197	7	11	—	1	6	—	—	—	—	25
Jodhpur	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
Kotah	—	3	2	89	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
Nagaur	—	—	6	582	—	2	1	—	—	—	—	—	—	3
Sawai Madhopur	—	—	39	173	—	6	12	12	10	—	4	3	—	47
Sikar	8	—	—	43	—	5	9	—	8	1	—	—	—	28
Strohi	—	—	—	121	—	—	—	—	3	—	—	—	—	6
Tonk	—	—	—	79	—	—	—	—	4	—	—	—	—	18
Udaipur	3	9	14	522	21	1	—	1	29	17	2	—	—	73
Other districts undesignated	—	—	—	228	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EA														
Arunachal Pradesh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4
Assam	—	—	—	35	—	4	—	—	—	—	—	—	—	4
Manipur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Meghalaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nagaland	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tripura	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	—	—	—	6

