

SMALLPOX SURVEILLANCE
SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

SMALLPOX SURVEILLANCE

SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

Through 9 February, 3 394 cases of smallpox were reported to the Organization compared to 857 cases at this time last year (Table 1). The increase is almost entirely accounted for by Ethiopia whose programme now extends throughout the country, whereas at this time last year, activities were just beginning in five of the fourteen provinces.

The world total of cases for 1971 increased to 50 780 as final reports were received from all countries, except India, during January. Delayed reports from India are expected to increase the final total to about 52 000 cases.

Mainland Asia

During the past year, the emphasis on surveillance activities has steadily increased in India, Nepal and Pakistan. Many additional cases have been found during the course of field investigations and, as the year has progressed, endemic foci have been more clearly delineated. Areas reporting cases in Afghanistan, India, Nepal and Pakistan, for the period July to December 1971, are shown in Figure 1. Major endemic foci are largely concentrated in the north and northwest. In India, 14 of the 20 districts reporting 50 or more cases lie within 500 kilometers (300 miles) of the capital, Delhi. Two of the three afflicted zones in Nepal adjoin heavily infected districts in Bihar State, from which several importations of smallpox have occurred. The principally infected districts in Pakistan are more disperse forming no clear pattern.

Since the end of November, no reports have been received from East Bengal which detected its last cases of smallpox in August 1970. However, unofficial reports now indicate that smallpox is present in refugee camps near Calcutta. Reinfection of East Bengal is thus highly probable.

During the January to May period, 1972, the peak of the smallpox season in these countries, intensive efforts will be made throughout most of this area to identify and contain all recognized outbreaks. Close coordination between adjoining districts, states and countries will be required if these efforts are to be successful.

Southern Africa

During the past five years, smallpox incidence in the countries of southern Africa has steadily declined and transmission now appears to have been interrupted in most of them (Table 2). During 1971, only two countries recorded cases. In January, South Africa reported seven cases in Groblersdal District, Transvaal Province (Fig. 2), but has reported no cases since that time. In June, Botswana reported its first case in five years and, since then, has reported cases every month from a number of towns within the area of Botswana shown on the map. To date, 28 cases have been identified.

Au 9 février, 3 394 cas de variole avaient été signalés à l'Organisation, contre 857 cas à la même date l'année précédente (Tableau 1). L'augmentation est presque entièrement due aux cas enregistrés en Ethiopie, où le programme s'étend maintenant à l'ensemble du pays, alors que l'année dernière à la même époque les activités ne faisaient que commencer dans cinq des quatorze provinces.

Après réception, au cours du mois de janvier, des rapports définitifs de tous les pays, à l'exception de l'Inde, le nombre total de cas pour 1971 était de 50 780. On prévoit que les rapports attendus de l'Inde porteront ce total à environ 52 000 cas.

Asie continentale

Au cours de l'année écoulée, les activités de surveillance ont été régulièrement intensifiées en Inde, au Népal et au Pakistan. De nouveaux cas, assez nombreux, ont été découverts au cours des enquêtes sur le terrain, et en cours d'année les foyers d'endémicité ont été plus nettement délimités. On verra à la Figure 1 les zones, en Afghanistan, en Inde, au Népal et au Pakistan, ayant signalé des cas pour la période de juillet à décembre 1971. Les grands foyers d'endémicité se trouvent essentiellement dans le nord et le nord-ouest. En Inde, 14 des 20 districts qui ont signalé 50 cas ou davantage sont situés à moins de 500 kilomètres de Delhi. Au Népal, deux des trois zones affectées sont limitrophes des districts fortement infectés de l'Etat de Bihar, à partir desquels plusieurs cas de variole ont été importés. Les principaux districts infectés au Pakistan sont beaucoup plus dispersés et ne se répartissent pas suivant un tracé bien déterminé.

Depuis la fin novembre, aucun rapport n'a été reçu du Bengale oriental où les derniers cas de variole signalés remontent au mois d'août 1970. Toutefois, des informations officieuses indiquent que la variole pourrait sévir actuellement dans des camps de réfugiés proches de Calcutta. Une réinfection du Bengale oriental est donc hautement probable.

De janvier à mai, saison d'incidence maximale dans ces pays, des efforts intensifs seront accomplis en 1972, dans la plus grande partie de cette région, pour déceler et contenir toutes les poussées épidémiques. Pour que les opérations soient efficaces, une étroite coordination devra s'établir entre districts, états et pays voisins.

Afrique méridionale

Au cours des cinq dernières années, l'incidence de la variole a été en diminution dans les pays d'Afrique méridionale et la transmission semble maintenant interrompue dans la plupart d'entre eux (Tableau 2). Au cours de 1971, deux pays seulement ont enregistré des cas. En janvier, l'Afrique du Sud signalait sept cas dans le District de Groblersdal (Province du Transvaal) (Fig. 2), mais elle n'a notifié aucun autre cas depuis lors. En juin, le Botswana a signalé un cas pour la première fois depuis cinq ans et par la suite il a notifié chaque mois de nouveaux cas dans un certain nombre de villes de la zone indiquée sur la carte. Au total, 28 cas ont été signalés dans ce pays jusqu'à présent.

Table 2. Southern Africa: Smallpox Cases Reported, 1967-1971

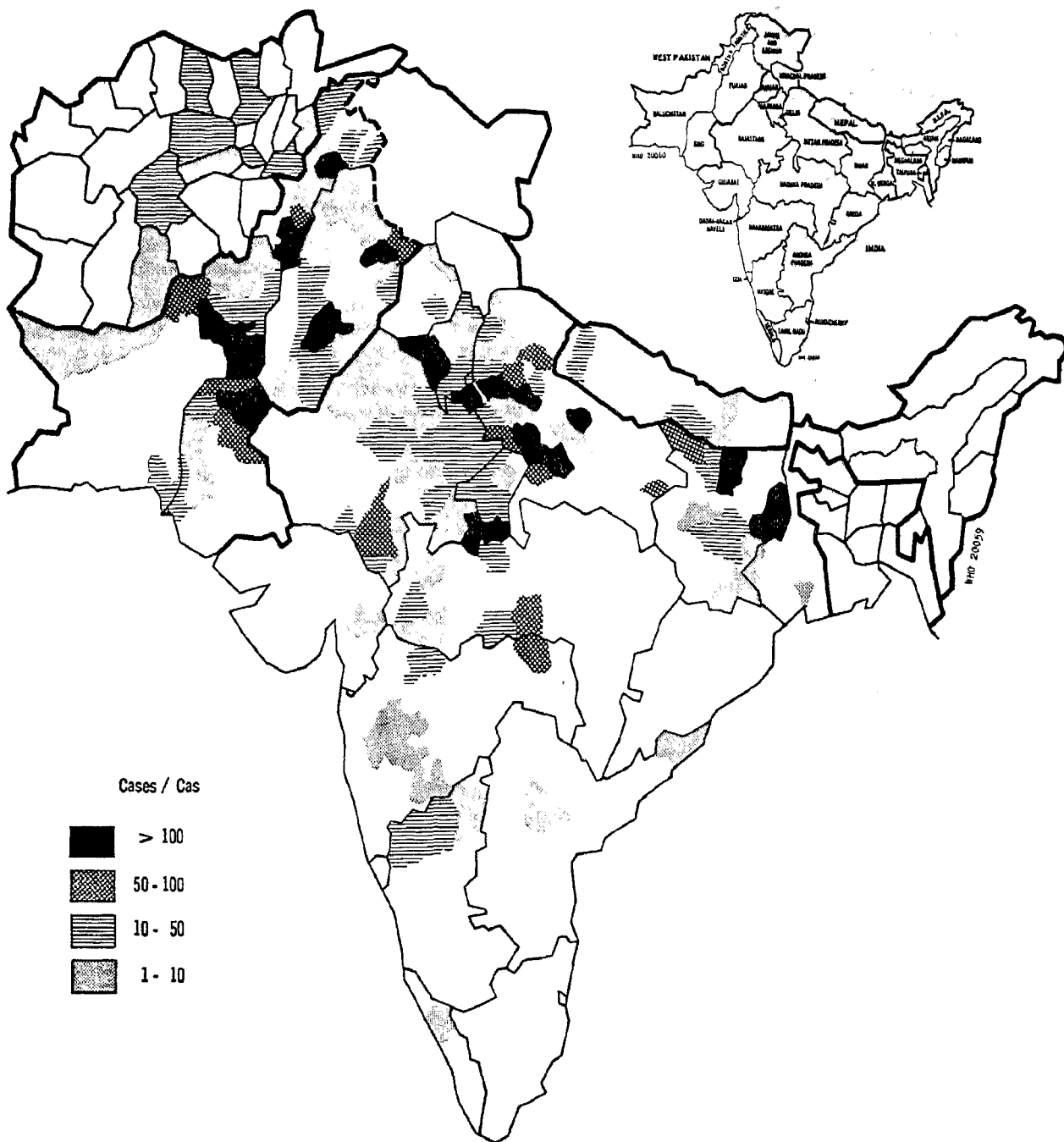
Tableau 2. Afrique méridionale: Cas de variole signalés en 1967-1971

	1967	1968	1969	1970	1971
Angola	—	—	—	—	—
Botswana	1	—	—	—	24
Lesotho	1	—	—	—	—
Malawi	38	61	65	—	—
Mozambique	104	145	11	—	—
South Africa — Afrique du Sud	43	81	246	118	7
Southern Rhodesia — Rhodésie du Sud	26	12	25	6	—
Swaziland — Souaziland	25	20	24	—	—
Zambia — Zambie	47	33	—	2*	—
	285	352	371	126	31

* Cases imported from Zaire — Cas importés du Zaïre.

Fig. 1

Mainland Asia: Areas Reporting Smallpox, January-December 1971
 Asie continentale: Zones dans lesquelles la variole a été signalée, janvier-décembre 1971



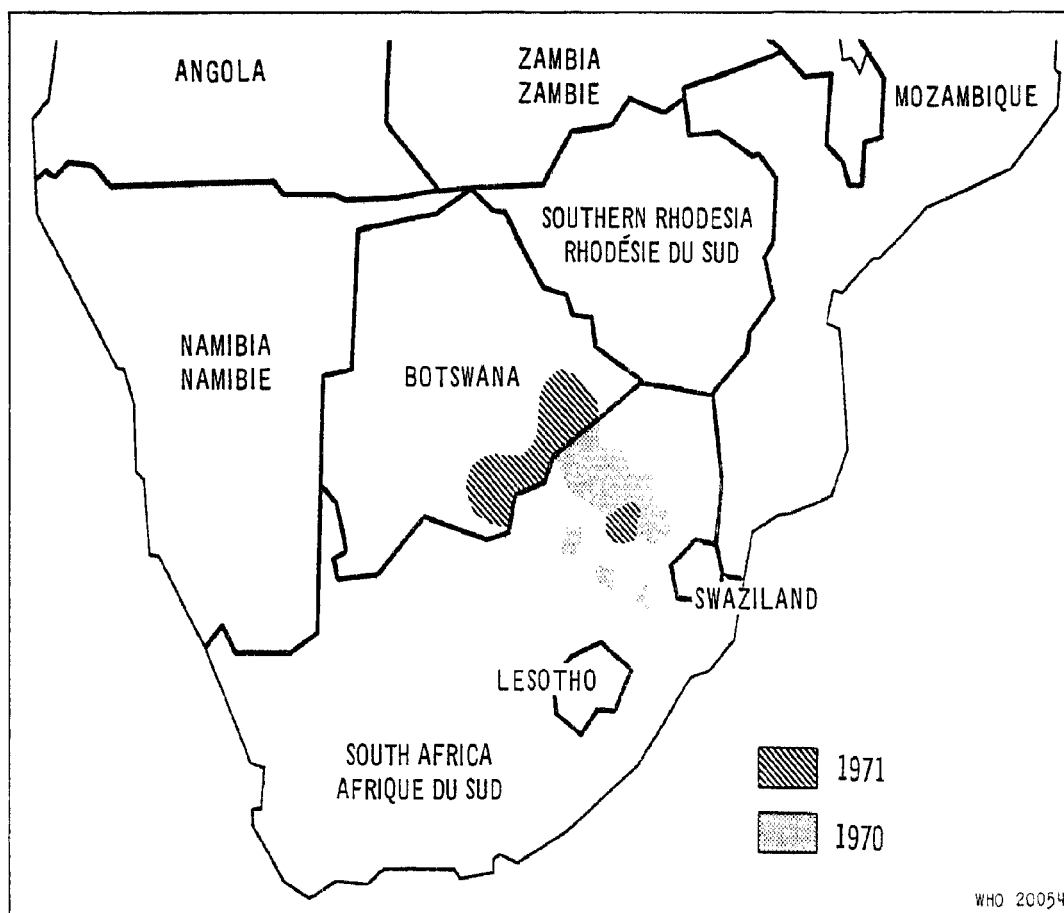
The source of the first cases is unknown. Since six months had elapsed since the last known outbreak in southern Africa, it is reasonable to assume that unknown endemic foci were present throughout this period and may still be present, either in Botswana or South Africa, or both. Possible areas in South Africa would include all those reporting cases in 1970 and 1971 (Fig. 2), several of which are on Botswana's border.

Of the 28 cases reported to date from Botswana, information regarding age is available for 25 cases: 23 of 25 are 15 years old or less. A vaccination programme is in progress but specific

On ignore l'origine des premiers cas. Comme six mois s'étaient écoulés depuis la dernière épidémie connue en Afrique méridionale, on est fondé à supposer que des foyers occultes d'endémicité avaient persisté dans l'un au moins des deux pays — Botswana et Afrique du Sud — où ils existent peut-être encore. En Afrique du Sud, ces foyers pourraient se trouver dans les diverses régions où l'on a signalé des cas en 1970 et en 1971 (Fig. 2), et dont plusieurs se trouvent en bordure de la frontière du Botswana.

Pour 25 des 28 cas signalés jusqu'ici dans ce dernier pays, on dispose de renseignements concernant l'âge; 23 des sujets ont 15 ans ou moins. Un programme de vaccination est en cours, mais

Fig. 2
Southern Africa: Areas Endemic for Smallpox
Afrique méridionale: Zone d'endémicité de la variole



details of progress are not available. Epidemiological information has likewise not yet been provided.

With this being the only known endemic area south of Ethiopia and Sudan on the African continent, it is obvious that prompt and effective containment measures are urgently required, as well as intensive, active surveillance to detect presently unrecognized foci, particularly in Botswana and northern areas of South Africa.

on ne possède pas de renseignements précis sur son déroulement. De même, aucun renseignement d'ordre épidémiologique n'a été reçu.

Etant donné qu'il s'agit là de la seule zone d'endémicité que l'on connaisse au sud de l'Éthiopie et du Soudan sur le continent africain, il importe d'adopter rapidement des mesures efficaces d'endiguement ainsi que des mesures intensives de surveillance active pour déceler les foyers restés inconnus, notamment au Botswana et dans les régions septentrionales de l'Afrique du Sud.

INDIA: SMALLPOX INCIDENCE 1971

Data reported to WHO as of 9 February 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 Jan. 1-4
	Jan. 1-4	Feb. 5-8	Mar. 9-13	Apr. 14-17	May 18-21	June 22-26	July 27-30	Aug. 31-34	Sept. 35-39	Oct. 40-43	Nov. 44-47	Dec. 48-52		
SOUTH														
Andhra Pradesh	50	28	58	29	14	12	1	3	4	—	—	—	199	—
Hyderabad	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Srikakulam	50	24	54	29	13	4	1	3	4	—	—	—	182	—
Visakhapatnam	—	4	4	—	1	7	—	—	—	—	—	—	16	—
Goa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kerala	60	27	9	2	—	—	—	1	—	—	—	—	99	—
Alleppey	18	14	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—
Cannanore	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—
Kottayam	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
Kozhikode	14	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	17	—
Palghat	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—
Quilon	5	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—
Trivandrum	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
Maharashtra	2	—	14	6	7	15	49	27	18	21	—	—	159	—
Ahmednagar	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
Buldhana	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
Jalgaon	—	—	14	—	2	—	—	—	17	—	—	—	33	—
Nagpur	—	—	—	—	—	14	47	18	1	21	—	—	101	—
Poona	2	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	11	—
Sholapur	—	—	—	—	5	1	1	—	—	—	—	—	7	—
Thana	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
Mysore	13	37	47	5	—	36	16	8	1	—	—	2	165	—
Belgaum	1	10	5	—	—	—	7	8	—	—	—	—	31	—
Bijapur	12	26	41	3	—	36	9	—	1	—	—	—	128	—
Dharwar	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Gulbarga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
Shimoga	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Tumkur	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Tamil Nadu	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—
Chingleput	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—
WEST														
Chandigarh	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Gujarat	27	69	73	37	10	6	—	—	—	—	—	4	226	—
Ahmedabad	2	10	12	1	4	6	—	—	—	—	—	—	35	—
Banas Kantha	6	4	9	11	5	—	—	—	—	—	—	—	35	—
Baroda	9	36	13	5	—	—	—	—	—	—	—	4	67	—
Bulsar	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Kaira	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—
Kutch	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Mehsana	10	16	21	3	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—
Panch Mahals	—	—	5	8	1	—	—	—	—	—	—	—	14	—
Surat	—	—	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—
Haryana	139	280	426	270	651	336	141	20	20	13	78	118	2 492	9
Ambala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—
Gurgaon	72	183	321	208	525	221	102	9	—	—	69	34	1 744	5
Hissar	59	46	57	29	41	40	18	8	15	13	9	65	400	—
Jind	—	3	—	6	13	14	—	—	—	—	—	—	27	—
Karnal	2	3	2	6	25	21	—	1	5	—	—	—	65	4
Mohindergarh	6	44	38	13	8	33	13	1	—	—	—	—	156	—
Narnaul	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Rohtak	—	4	6	14	39	7	8	1	—	—	—	—	87	—
Himachal Pradesh	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	4	—
Jammu and Kashmir	—	—	—	2	7	—	—	—	—	—	—	—	9	—
Punjab	27	19	4	11	15	2	—	—	5	6	—	—	97	—
Amritsar	1	—	1	2	13	2	—	—	—	—	—	—	19	—
Bhatinda	25	19	3	8	—	—	—	—	—	—	—	—	55	—
Ferozepur	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Hoshiarpur	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	9	—
Patiala	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Ropar	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Sangrur	—	—	—	—	—	—	—	—	5	6	—	—	11	—
Rajasthan	545	383	917	943	786	482	65	60	34	8	54	144	4 421	—
Ajmer	3	3	8	—	—	1	—	—	—	—	—	—	40	55
Alwar	89	53	92	104	96	67	7	—	—	—	4	—	528	—
Banswara	5	7	8	9	12	8	1	—	—	—	—	—	18	68
Bharatpur	44	7	—	51	3	51	8	5	—	—	5	—	174	—
Bhilwara	27	30	49	18	6	2	—	—	—	—	—	—	132	—
Bikaner	—	2	—	—	6	—	1	—	—	—	—	—	9	—
Bundi	—	—	1	11	—	22	—	—	4	—	—	8	46	—
Chittorgarh	10	5	—	2	2	24	1	—	—	—	—	—	44	—
Churu	—	16	47	78	6	59	—	—	—	—	—	6	212	—
Dungarpur	—	—	9	—	1	—	10	—	—	—	—	—	20	—
Ganganagar	26	28	70	73	77	2	—	4	—	—	—	—	280	—
Jalpur	147	74	336	127	45	5	4	—	—	—	28	1	767	—
Jaisalmer	—	—	—	49	7	—	—	—	—	—	—	—	56	—
Jhalawar	—	1	14	36	6	—	—	—	—	—	—	—	57	—
Jhunjhunu	18	2	113	58	17	14	—	20	—	—	—	—	244	—
Jodhpur	98	28	25	63	15	19	—	—	—	—	—	—	248	—
Kotah	—	—	—	30	26	20	3	—	—	—	—	—	81	—
Nagaur	12	90	109	100	145	44	—	13	—	—	—	—	519	—
Pali	3	13	16	—	6	—	—	—	—	—	—	—	38	—
Sawai Madhopur	39	—	—	30	21	4	3	—	—	—	—	39	144	—
Sikar	1	10	2	—	—	24	8	—	—	—	—	—	45	—
Sirohi	10	—	—	71	—	24	5	—	—	—	—	—	121	—
Tonk	2	—	5	7	30	29	5	—	—	—	—	—	78	—
Udaipur	11	14	13	26	259	63	9	18	19	—	9	14	455	—

Month Weeks	1971												1972	
	Jan. 1-4	Feb. 5-8	Mar. 9-13	Apr. 14-17	May 18-21	June 22-26	July 27-30	Aug. 31-34	Sept. 35-39	Oct. 40-43	Nov. 44-47	Dec. 48-52	TOTAL	Jan. 1-4
CENTRAL														
Bihar	22	33	336	179	109	77	97	121	186	65	72	47	1 344	18
<i>Champaran</i>	—	—	7	33	28	73	—	—	52	—	—	—	193	—
<i>Darbhanga</i>	—	33	169	—	—	—	—	87	134	—	—	—	423	—
<i>Dhandad</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	2	9	—
<i>Gaya</i>	—	—	—	59	—	—	—	—	2	—	—	—	61	—
<i>Hazaribagh</i>	—	—	—	—	—	—	25	3	8	—	—	—	36	—
<i>Muzaffarpur</i>	21	—	48	19	—	—	19	18	—	—	—	—	125	18
<i>Santal Parganas</i>	1	—	112	54	81	—	53	13	—	41	72	45	472	—
<i>Shahabad</i>	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—
<i>Singhbhum</i>	—	—	—	—	—	4	—	—	—	7	—	—	11	—
Delhi	2	7	70	86	89	34	12	8	3	—	2	11	324	...
Madhya Pradesh	100	82	59	171	123	56	127	20	127	34	13	99	1 011	29
<i>Betul</i>	—	—	—	—	—	29	21	—	5	—	—	—	55	—
<i>Bhilsa</i>	—	11	14	28	—	—	—	—	—	—	—	49	102	—
<i>Bhind</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
<i>Chhatarpur</i>	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
<i>Chhindwara</i>	—	—	—	—	70	—	51	—	—	—	—	—	121	—
<i>Datta</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
<i>Dewas</i>	—	—	4	—	11	—	—	—	—	—	—	—	15	—
<i>Dhar</i>	—	1	—	—	—	—	17	2	—	—	—	—	20	—
<i>Guna</i>	—	—	2	62	8	2	3	16	122	34	11	21	281	14
<i>Gwalior</i>	—	—	—	12	7	—	—	2	—	—	—	1	22	7
<i>Hoshangabad</i>	12	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—
<i>Indore</i>	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—
<i>Jhabua</i>	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—
<i>Mandsaur</i>	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—
<i>Morena</i>	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Narsinghpur</i>	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	24	32	1
<i>Nimar, East</i>	44	12	30	3	—	—	—	—	—	—	—	—	89	—
<i>Nimar, West</i>	—	—	—	8	12	1	4	—	—	—	—	—	25	—
<i>Ratlam</i>	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—
<i>Shivpuri</i>	—	9	9	11	—	20	31	—	—	—	—	—	80	—
<i>Ujjain</i>	8	4	—	38	10	4	—	—	—	—	2	4	70	—
Orissa	1	1	3	2	4	2	—	—	—	—	—	—	13	—
<i>Balasure</i>	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	4	—
<i>Cuttack</i>	—	—	2	—	4	—	—	—	—	—	—	—	6	—
<i>Kalahandi</i>	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
<i>Puri</i>	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Uttar Pradesh	275	347	544	895	506	271	153	84	45	13	167	1 036	4 336	134
<i>Agra</i>	7	26	19	60	61	17	9	—	—	1	1	64	265	—
<i>Aligarh</i>	21	19	54	71	82	28	3	—	—	—	—	—	278	—
<i>Balita</i>	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—
<i>Banda</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<i>Bareilly</i>	—	—	3	81	42	4	—	—	—	—	4	14	148	—
<i>Bijnor</i>	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	4	—
<i>Budaun</i>	11	9	61	129	22	3	7	1	26	—	10	224	503	—
<i>Bulandshahr</i>	8	25	63	327	144	5	—	—	5	13	156	—	746	11
<i>Dehra Dun</i>	—	—	—	—	2	2	—	5	—	—	—	—	9	—
<i>Etah</i>	72	34	14	16	33	33	2	—	—	1	—	—	205	—
<i>Etawah</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	109	185	—	294	—
<i>Ghazipur</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	17	—
<i>Hamirpur</i>	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—
<i>Hardoi</i>	133	214	227	135	14	14	1	7	—	—	—	—	745	—
<i>Jalaun</i>	—	—	—	—	9	10	13	6	—	—	—	—	52	9
<i>Kanpur</i>	—	—	—	1	—	2	1	—	—	4	143	—	151	3
<i>Lucknow</i>	—	—	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	4	—
<i>Mainpuri</i>	—	—	32	4	54	120	62	—	3	—	23	77	375	—
<i>Mathura</i>	12	4	34	15	19	7	3	5	1	1	—	—	101	—
<i>Meerut</i>	10	10	35	29	14	19	8	1	—	—	—	5	131	91
<i>Moradabad</i>	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	8	12	—
<i>Muzaffarnagar</i>	—	6	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	8	—
<i>Nainital</i>	—	—	—	—	—	7	41	16	—	—	—	—	64	19
<i>Pilibhit</i>	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
<i>Rampur</i>	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	3	9	—
<i>Saharanpur</i>	—	—	—	1	2	—	—	—	8	5	3	—	21	—
<i>Shahjahanpur</i>	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	—	6	—
<i>Sitapur</i>	—	—	—	—	—	—	—	35	1	—	—	100	136	—
<i>Sultanpur</i>	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	6	—
West Bengal	4	40	102	49	38	20	9	—	1	—	—	4	267	—
<i>Burdwan</i>	—	15	27	17	5	8	—	—	—	—	—	1	73	—
<i>Calcutta Corp.</i>	4	7	7	—	2	6	1	—	1	—	—	—	28	—
<i>Hooghly</i>	—	1	15	7	2	—	—	—	—	—	—	—	25	—
<i>Howrah</i>	—	7	32	13	29	6	3	—	—	—	—	—	90	—
<i>Jalpaiguri</i>	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
<i>24 - Parganas</i>	—	10	18	5	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—
<i>Purulia</i>	—	—	2	7	—	—	5	—	—	—	—	—	14	—
EAST														
Assam	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—
<i>Goalpara</i>	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—
Manipur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nagaland	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N.E.F.A.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tripura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
INDIA TOTAL	1 302	1 353	2 667	2 687	2 361	1 349	672	352	444	160	386	1 473	15 206	190