

Nº 59

25 June — juin 1971

SMALLPOX SURVEILLANCE

SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

SMALLPOX SURVEILLANCE — 1971 — SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

Table I. Provisional Number of Cases by Week (including suspected and imported cases) — Reports received by 22 June 1971
Tableau I. Nombre provisoire de cas par semaine (y compris cas suspects et importés) — Rapports reçus jusqu'au 22 juin 1971

COUNTRY — PAYS	Population 1971 (Mil- lions)	1971																				1970			
		Jan Janv.		March — Mars					April — Avril					May — Mai					June - Juin				TOTAL to date à ce jour	TOTAL same period même période	TOTAL for year pour l'année
		1-4	5-8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
AFRICA — AFRIQUE																									
Congo, Dem Rep — Rép dém	23.6	25	12	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 167	1 776	3 175	
Ethiopia — Ethiopie	25.2	317	1 178	697	414	627	443	1 128	—	692	462	898	1 055	550	408	650	590	282	496	729	—	60	492	716	
South Africa — Afrique du Sud	20.1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 616	195	722	
Sudan — Soudan	16.1	33	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	46	118	
Other countries — Autres pays	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	573	1 069	
SOUTH AMERICA — AMÉRIQUE DU SUD																						—	428	550	
Brazil — Brésil	98.1	8	7	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	1 217	
ASIA — ASIE																						19	1 217	1 795	
Afghanistan	13.9	100	155	17	10	12	16	33	6	11	13	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 771	15 045	
Nepal — Népal	12.4	1	5	2	15	2	5	3	7	9	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	399	1 044	
Pakistan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92	67		
East Pakistan — Pakistan oriental	77.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 403	1 473	
Baluchistan	1.6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	54	
N W F P	9.5	139	139	21	36	25	33	8	16	12	2	—	20	98	196	108	52	178	—	—	—	1 083	245		
Punjab	32.1	200	258	17	23	41	59	7	87	103	123	36	35	18	66	45	30	101	—	—	—	1 249	793		
Sind	10.6	36	67	19	10	19	17	21	35	66	45	15	27	14	2	—	—	—	—	—	—	393	973		
Indonesia — Indonésie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 508	7 133		
Sulawesi	9.2	149	155	118	62	94	72	57	35	86	64	35	25	9	76	1	20	32	3	—	—	1 092	862		
Sumatra	20.4	114	135	33	3	2	—	14	1	9	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350	2 220		
West Java — Java occidentale	26.2	13	24	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	4 023		
Other Provinces — Autres provinces	68.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	28		
India — Inde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 013	4 089		
East — Est	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	62		
Assam	16.0	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Manipur	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Nagaland	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
N E F A	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Tripura	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
West — Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Chandigarh	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9		
Gujarat	27.2	7	39	10	5	6	12	2	5	3	13	6	101	208	170	3	—	—	—	—	—	128	569		
Haryana	9.5	139	280	118	77	75	135	21	31	41	97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 493	771		
Himachal Pradesh	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1		
Jammu and Kashmir	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Punjab	13.6	28	19	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	86		
Rajasthan	26.9	540	381	113	131	104	98	259	185	79	423	152	103	145	57	81	—	—	—	—	—	2 851	1 274		
Central	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	268		
Bihar	59.3	6	7	7	12	7	15	29	15	25	27	19	20	33	18	18	12	4	—	—	270	85			
Delhi	4.2	2	7	5	19	3	13	—	1	103	8	7	2	3	—	—	—	—	—	—	281	562			
Madhya Pradesh	41.8	72	45	5	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 018			
Orissa	22.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	20		
Uttar Pradesh	93.4	28	86	7	13	26	16	1	11	15	172	190	28	37	26	15	76	—	—	—	—	754	325		
West Bengal	46.0	3	1	5	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	172		
South — Sud	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	87		
Andhra Pradesh	44.6	—	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	359		
Goa	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1		
Kerala	21.9	40	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	28		
Maharashtra	51.3	1	—	1	—	4	—	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	108		
Mysore	30.1	—	15	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	34		
Tamil Nadu	40.8	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
NON-ENDEMIC COUNTRIES - Importations																						98	34		
PAYS DE NON ENDÉMICITÉ - Importations																						54	54		
Iran	29.5	9	—	—	12	24	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—		
Kenya	11.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—		
Saudi Arabia — Arabie Saoudite	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	12		
Trucial Sheikdoms — Cheikhats s r de traité	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	18		
Uganda — Ouganda	8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	2		
Europe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	22		
TOTAL		2 056	3 053	—	5 869	—	—	—	—	5 904	—	—	—	—	—	—	—	—	4 136	—	—	2 037	—		
																						23 055	18 072		
																						31 318	—		

■ Includes Argentina (24 cases) — Comprend l'Argentine (24 cas)

Data not available
Données non disponibles

— Nil
— Zero

SMALLPOX SURVEILLANCE — SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

Through 22 June, 23 055 cases of smallpox have been reported to WHO, an increase of 28% over the 18 072 cases recorded at this time last year (*Table 1*). Principally responsible for this increase is Ethiopia, which to date has reported 11 616 cases compared to 195 cases at this time last year. The development during 1971 of the surveillance programme in this country as well as in West Pakistan and some states of India is now expected to increase the total of smallpox cases recorded this year to at least 25% more than the number recorded during 1970.

East Pakistan

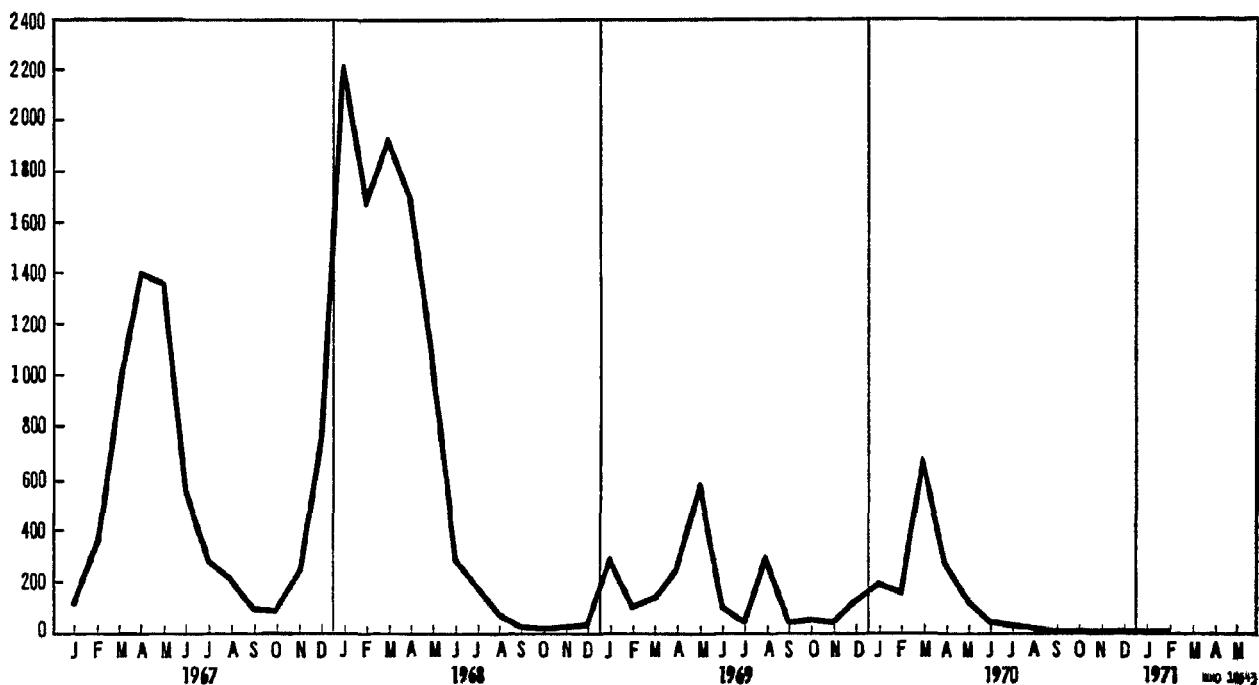
The key role of surveillance-containment activities in interrupting smallpox transmission has now been well-documented in many previously endemic areas, but in none more clearly than in East Pakistan. In this province of 78 million persons, smallpox incidence continued at a moderately high incidence from the inception of the eradication programme late in 1967 until mid 1970 (*Fig. 1*). However, since September 1970, no cases of smallpox have been detected despite a continuing active search by surveillance teams throughout the period September 1970 through February 1971. As December through February is normally a period of high seasonal incidence, the absence of detected cases during these months is of particular significance.

Au 22 juin, 23 055 cas de variole avaient été notifiés à l'OMS, ce qui représente une augmentation de 28% par rapport aux 18 072 cas enregistrés à même époque l'année dernière (*Tableau 1*). Cette augmentation est due principalement à la situation en Ethiopie, qui a signalé 11 816 cas, contre 195 à la même date en 1970. Il est probable que le développement du programme de surveillance dans ce pays ainsi qu'au Pakistan occidental et dans quelques états de l'Inde aura pour effet d'augmenter le total des notifications pour 1971 d'au moins 25% par rapport à 1970.

Pakistan oriental

Le rôle essentiel des activités de surveillance et d'endiguement dans l'interruption de la transmission est maintenant bien établi dans beaucoup de régions où la maladie était naguère endémique, mais nulle part aussi nettement qu'au Pakistan oriental. Dans cette province peuplée de 78 millions d'habitants, l'incidence de la variole s'est maintenue à un niveau modérément élevé depuis le lancement du programme d'éradication (fin 1967) jusqu'au milieu de 1970 (*Fig. 1*), mais depuis septembre 1970, aucun cas de variole n'a plus été découvert malgré les recherches que les équipes de surveillance ont effectuées sans relâche de septembre 1970 à février 1971. Comme la période de décembre à février est normalement une saison de forte incidence, le fait qu'aucun cas n'a été découvert est particulièrement significatif.

Fig. 1
Smallpox Incidence in East Pakistan, by Month, 1967-1971
Incidence de la variole au Pakistan oriental, par mois, 1967-1971



From the beginning of the eradication programme in East Pakistan, surveillance activities had been emphasized and, in fact, special containment teams had been created in each of the 19 districts. Progress was slow, however, as reporting procedures were complicated, notifications were greatly delayed and supervision of the large number of surveillance teams proved difficult. During 1969, the reporting system was streamlined, malaria workers were asked to report cases which they detected, the publication of a monthly surveillance report was begun to keep all informed regarding the status of the programme and, finally, late that year, the concept of district containment teams was abandoned in favour of five provincial surveillance teams. One team was based in each of the four divisions and one at the national level. Each team consisted of one sanitarian and four vaccinators and was supervised directly by the provincial smallpox directorate.

Dès le début du programme d'éradication au Pakistan oriental, l'accent avait été mis sur les activités de surveillance et des équipes spéciales d'endiguement avaient été créées dans chacun des 19 districts. Cependant, les progrès ont été lents car les procédures de déclaration étaient compliquées, les notifications fortement retardées et le contrôle des nombreuses équipes de surveillance difficile. En 1969, le système de notification a été simplifié. Les agents du paludisme ont été chargés de signaler les cas qu'ils découvraient, on a commencé à publier un rapport mensuel de surveillance pour tenir tous les intéressés au courant de l'avancement du programme et, vers la fin de l'année, les équipes d'endiguement à l'échelon du district ont été remplacées par cinq équipes provinciales de surveillance. Quatre d'entre elles sont rattachées aux quatre divisions et la cinquième à l'échelon central. Composée d'un hygiéniste et de quatre vaccinateurs, chaque équipe est placée sous l'autorité immédiate de la direction provinciale des services antivarioliques.

During 1969, the number of recorded cases declined from 9 229, which had been reported for 1968, to 2 041. However, of the 2 041 cases, 1 034 were detected by surveillance teams during investigation. For each case investigated, an average of 9.8 additional cases were found. In 1970, 1 473 cases were recorded of which 665 were discovered by the investigation teams. Improvement in reporting was evident as an average of only 4.4 cases were discovered on investigation of a reported case. In addition, 21 reports of outbreaks received during this period were found to be other than smallpox, including chickenpox (17), measles (1), secondarily infected scabies (1) and two reports which proved to be false.

With this change in the strategy of the programme, transmission was interrupted throughout central and southern East Pakistan during 1969 and in the remaining northern districts in 1970. Following the occurrence of the last known cases in August 1970, the surveillance teams continued to move throughout suspect areas in the province on a village by village basis in an effort to discover unreported foci. None were found.

En 1969, l'incidence de la maladie avait fortement diminué, passant à 2 041 cas contre 9 229 en 1968. Sur ces 2 041 cas, 1 034 avaient été découverts par les équipes de surveillance au cours de leurs enquêtes. Chaque enquête autour d'un cas avait permis de dépister en moyenne 9,8 cas supplémentaires. En 1970, 1 473 cas ont été enregistrés, dont 665 découverts par les équipes d'enquête. De toute évidence, le taux de notification s'est amélioré puisque le nombre moyen de cas découverts à l'occasion d'une enquête autour d'un cas notifié est tombé à 4,4. En outre, dans 21 des poussées signalées au cours de cette période, la maladie s'est révélée autre que la variole : 17 étaient des poussées de varicelle, une de rougeole, une de gale compliquée d'infection secondaire et deux étaient en réalité inexistantes.

Depuis que le programme suit la nouvelle stratégie, la transmission a été interrompue dans la totalité des régions centrale et méridionale du Pakistan oriental au cours de l'année 1969 et dans les districts du nord en 1970. Après août 1970, date des derniers cas connus, les équipes de surveillance ont continué de se déplacer de village en village dans les zones suspectes de la province à la recherche de foyers qui n'auraient pas été déclarés. Il n'en a été découvert aucun.

Table 2 Status of Investigated Cases, East Pakistan, 1969-1970
Tableau 2 Age et état vaccinal des varioleux, Pakistan oriental, 1969-1970

Age	Total no. of cases Nombre total de cas	Unvaccinated Non vaccinés	% Unvaccinated % de non vaccinés
0-4	293	267	91
5-14	476	370	78
15+	356	201	56
	1 125	838	74

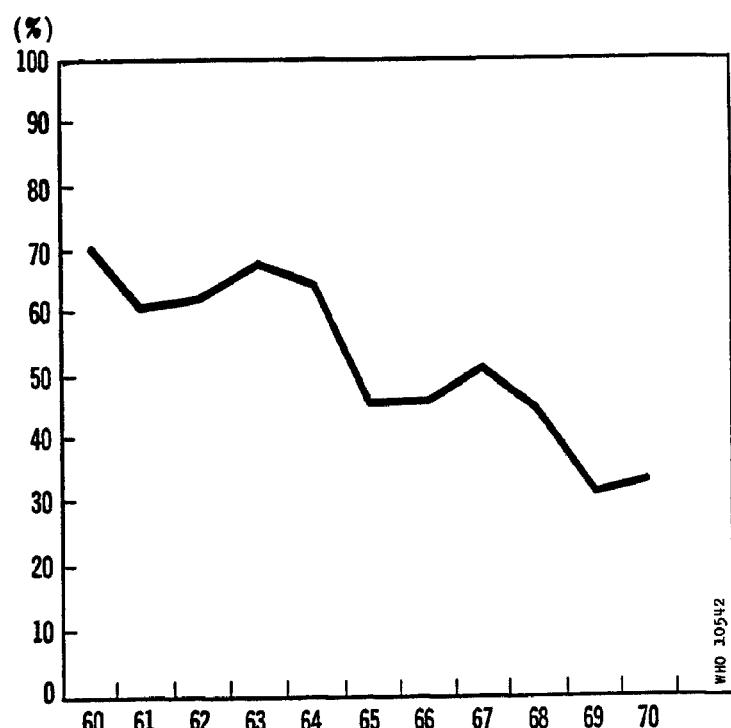
Information regarding the age and vaccination status of 1 125 cases investigated by the teams is presented in *Table 2*.

Over two-thirds of all cases were less than 15 years of age and in this group 83% had no vaccination scar or, in the case of those who died, no history of vaccination.

Les renseignements concernant l'âge et l'état vaccinal de 1 125 cas étudiés par les équipes sont donnés au *Tableau 2*.

Plus des deux tiers de tous les cas se sont produits chez des enfants de moins de 15 ans et, dans ce groupe, 83% des sujets ne portaient aucune cicatrice vaccinale, ceux qui ont succombé à la maladie n'avaient jamais été vaccinés.

Fig. 2
Smallpox Fatality Rate in East Pakistan, 1960-1970
Taux de mortalité de la variole au Pakistan oriental, 1960-1970



During 1969-1970, the overall case-fatality rate was found to be 32%. Almost half (49%) of the unvaccinated pre-school age children who contracted smallpox, died. Case fatality rates recorded during 1969-1970 are substantially lower than those recorded in previous years (*Fig. 2*), a decrease which is believed to reflect progressively more complete reporting.

The immunization levels during this period varied from as high as 90% in urban Dacca to less than 80% in some rural areas. Estimates based on scar surveys conducted in 1967 and 1968 are presented in *Table 3*. During 1969 and 1970, there was undoubtedly some improvement in the immunity level as a result of the vaccination programme but it is doubtful that this was substantial as more than 90% of all vaccinations performed represented revaccinations rather than primary vaccinations.

Pour la période 1969-1970, le taux de letalité global s'établit à 32%. Pres de la moitié (49%) des enfants d'âge préscolaire qui ont contracté la variole sont décédés. La très nette baisse du taux de letalité par rapport à ceux des années précédentes (*Fig. 2*) semble être due à l'amélioration progressive de la notification.

Les pourcentages de sujets vaccinés au cours de cette période varient de 90%, dans la zone urbaine de Dacca, à moins de 80% pour certaines zones rurales. On trouvera au *Tableau 3* des estimations fondées sur les résultats d'enquêtes (recherche des cicatrices vaccinales) faites en 1967 et 1968. En 1969 et 1970, l'état immunitaire de la population s'est sans aucun doute amélioré grâce au programme de vaccination, mais il est douteux que cette amélioration ait été très marquée car plus de 90% des vaccinations pratiquées ont été des revaccinations et non des primovaccinations.

Table 3 Scar Survey Comparison, East Pakistan, 1967-1968
Tableau 3. Recherche des cicatrices vaccinales, Pakistan oriental, 1967-1968

Area	Total no examined Nombre total de sujets examinés	% with vaccination scar % de sujets présentant une cicatrice vaccinale			
		0-4	5-14	15+	Total
Rural (Matlab)	103 471	35	85	95	81
Rural (5 districts)	7 605	60	76	90	78
Urban — Urban (Dacca)	5 033	77	93	98	90

EDITORIAL NOTE In less than a year after definitive steps were taken to improve routine notification of cases and to initiate effective surveillance-containment measures, transmission of smallpox appears to have been interrupted in East Pakistan. Similar observations have been made in Africa, South America and Indonesia. When similar measures are adopted in other highly endemic areas such as India and West Pakistan, where immunity levels, in general, tend to be higher, smallpox eradication could well be a reality in a comparatively short time.

NOTE DE LA REDACTION En moins d'un an à compter de l'adoption des mesures qui ont amélioré la notification systématique des cas et rendu les opérations de surveillance et d'endiguement plus efficaces, la transmission de la variole semble avoir été interrompue dans le Pakistan oriental. Des observations analogues ont été faites en Afrique, en Amérique du Sud et en Indonésie. Si des mesures identiques étaient prises dans d'autres pays de forte endémicité comme l'Inde et le Pakistan occidental, où les niveaux d'immunité sont en général plus élevés, l'éradication de la variole pourrait probablement être assurée dans des délais relativement brefs.

INDIA: SMALLPOX INCIDENCE 1970-1971

Data reported to WHO as of 22 June 1971 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	1970					1971							TOTAL	
		Aug. 31-34	Sept. 35-39	Oct. 40-43	Nov. 44-47	Dec. 48-52	TOTAL for year	Jan. 1-4	Feb. 5-8	Mar. 9-13	Apr. 14-17	May 18-21	June 22-26	July 2-30	
CENTRAL															
Bihar	—	—	—	—	14	2	268	6a	...	...	...	...	—	—	6a
Dahiband	—	—	—	—	4	2	—	—	...	...	...	...	—	—	—
Gaya	—	—	—	—	10	—	—	—	...	...	...	...	—	—	—
Patna	—	—	—	—	—	—	252	—	...	...	...	...	—	—	—
Other districts . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	...	...	—	—	—
Delhi	1	—	—	—	—	—	97	2	7	70	86	89	—	16	270a
Madhya Pradesh	3	14	10	2	77	1 018	—	72	45	40	112	12	—	—	281
Bhilas	—	—	1	—	—	—	—	—	2	11	31	1	—	—	45
Chhattarpur	3	—	—	—	—	—	—	—	—	9	7	—	—	—	16
Guna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—
Gwalior	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
Hoshangabad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Jhabua	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
Mandsaur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
Morena	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89
Nimar, East	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
Nimar, West	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Ratlam	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
Sagar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
Shajapur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
Shivpuri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
Ujjain	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32
Other Districts	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Orissa	4	9	40	15	—	—	105	—	—	1	4	—	—	—	9
Cuttack	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
Kalahandi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Puri	4	3	14	15	—	—	52	—	—	1	—	—	—	—	1
Other Districts	—	6	26	—	—	—	53	—	—	—	—	—	—	—	—
Uttar Pradesh	2	11	3	13	47	476	—	28	86	81	405	154	—	—	754
Agra	2	—	—	4	4	56	—	6	26	18	41	22	—	—	113
Aligarh	—	—	—	—	12	12	—	7	—	6	16	16	—	—	45
Allahabad	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
Bahraich	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	2	48	—	—	50
Bareilly	—	—	—	—	—	2	16	—	—	2	54	—	—	—	56
Budaun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	166	72	—	—	238
Bulandshahr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Etah	—	—	—	—	—	—	—	10	17	2	—	—	—	—	29
Hamirpur	—	—	—	—	5	11	—	5	36	29	35	9	—	—	6
Hardoi	—	—	—	3	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	114
Jalaun	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	2
Lucknow	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	—	—	18
Mainpuri	—	—	—	—	—	7	—	13	6	4	4	4	—	—	14
Mathura	—	—	—	1	—	—	—	1	1	17	18	7	—	—	43
Meerut	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4
Moradabad	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pilibhit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rampur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	6
Saharnpur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2
Shahjahanpur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	5
Sultanpur	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2
Other Districts	—	—	—	—	—	—	—	138	—	—	—	—	—	—	—
West Bengal	—	—	—	—	15	16	172	3	—	1	24	—	—	—	30
Burdwan	—	—	—	—	—	2	—	12	—	—	—	2	—	—	12
Calcutta Corp.	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	10	—	—	—	6
Howrah	—	—	—	—	—	4	—	4	—	1	—	—	—	—	11
24 Parganas	—	—	—	—	—	14	—	14	—	1	—	—	—	—	1
Purulia	—	—	—	—	—	31	—	31	—	—	—	—	—	—	—
Other Districts	—	—	—	—	—	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SOUTH															
Andhra Pradesh	8	—	—	—	—	—	—	359	—	3	2	—	—	—	5
Srikakulam	8	—	—	—	—	—	—	269	—	3	2	—	—	—	5
Visakhapatnam	—	—	—	—	—	—	—	26	—	—	—	—	—	—	—
Other Districts	—	—	—	—	—	—	—	64	—	—	—	—	—	—	—
Goa	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Kerala	1	2	—	4	7	28a	—	40	—	2	—	—	—	15a	57a
Alleppey	—	—	—	—	1	—	—	1	10	—	—	—	—	—	12
Kottayam	—	—	—	—	1	—	—	1	3	—	—	—	—	—	3
Kozhikode	—	—	—	—	—	—	—	9	14	—	—	—	—	—	14
Palghat	—	—	—	—	—	—	—	1	12	—	—	—	—	—	12
Quilon	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1
Other Districts	1	2	—	3	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maharashtra	—	—	—	—	—	2	108	—	1	—	12	2	—	—	15
Jalgaon	—	—	—	—	—	2	21	—	1	—	11	2	—	—	13
Poona	—	—	—	—	—	3	84	—	1	—	—	1	—	—	1
Satara	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Other Districts	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mysore	—	12	8	9	27	126	—	15	10	3	2	—	—	—	20
Belgaum	—	—	—	6	11	—	—	4	—	—	2	—	—	—	12
Bijapur	7	8	—	6	11	59	—	—	—	—	—	2	—	—	4
Dharwar	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	2
Mandyda	—	5	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—
Raichur	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Shimoga	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
South Kanara	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1
Tumkur	—	—	—	2	14	36	—	—	—	—	5	—	—	—	1
Other Districts	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	5
Tamil Nadu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	5
Chingleput	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	5
INDIA TOTAL	254	316	143	584	1 155	1 0 426	—	901	877	1 413	1 743	1 063	16	—	6 013

a Includes some cases not distributed by district or month.

— Nil ... Data not available