

N° 87

16 March — mars 1973

SMALLPOX SURVEILLANCE
SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

SMALLPOX SURVEILLANCE

As of 13 March, 19 631 cases of smallpox have been reported to the Organization, a substantial increase over the 13 957 cases recorded at this time last year (Table 1). Major epidemics in two states of India, Uttar Pradesh (4 828 cases) and West Bengal (3 880 cases), as well as in Bangladesh (6 003 cases) account for 75% of all cases recorded to date. In addition to India and Bangladesh, only five countries have so far reported cases in 1973. Cases in Nepal (5) and the French Territory of the Afars and the Issas (1) represent importations from India and Ethiopia respectively. The United Kingdom has reported an imported case whose source of infection was Calcutta. The overall incidence in Pakistan is similar to last year as increased numbers of cases reported from Sind and Baluchistan Provinces are balanced by a decreased incidence in Punjab and North West Frontier Provinces. Especially gratifying is the continuing sharp decline in incidence in Ethiopia where, despite a more intensive surveillance programme, only 1 230 cases have been detected this year compared to 5 839 cases at this time last year.

Asian subcontinent

Areas reporting cases on the Asian subcontinent are depicted in Figure 1. Afghanistan and Nepal now appear to have interrupted transmission as only well documented and rapidly contained importations have been reported for the past 12 and 8 months respectively. Both countries are continuing active programmes of maintenance vaccination and surveillance.

SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

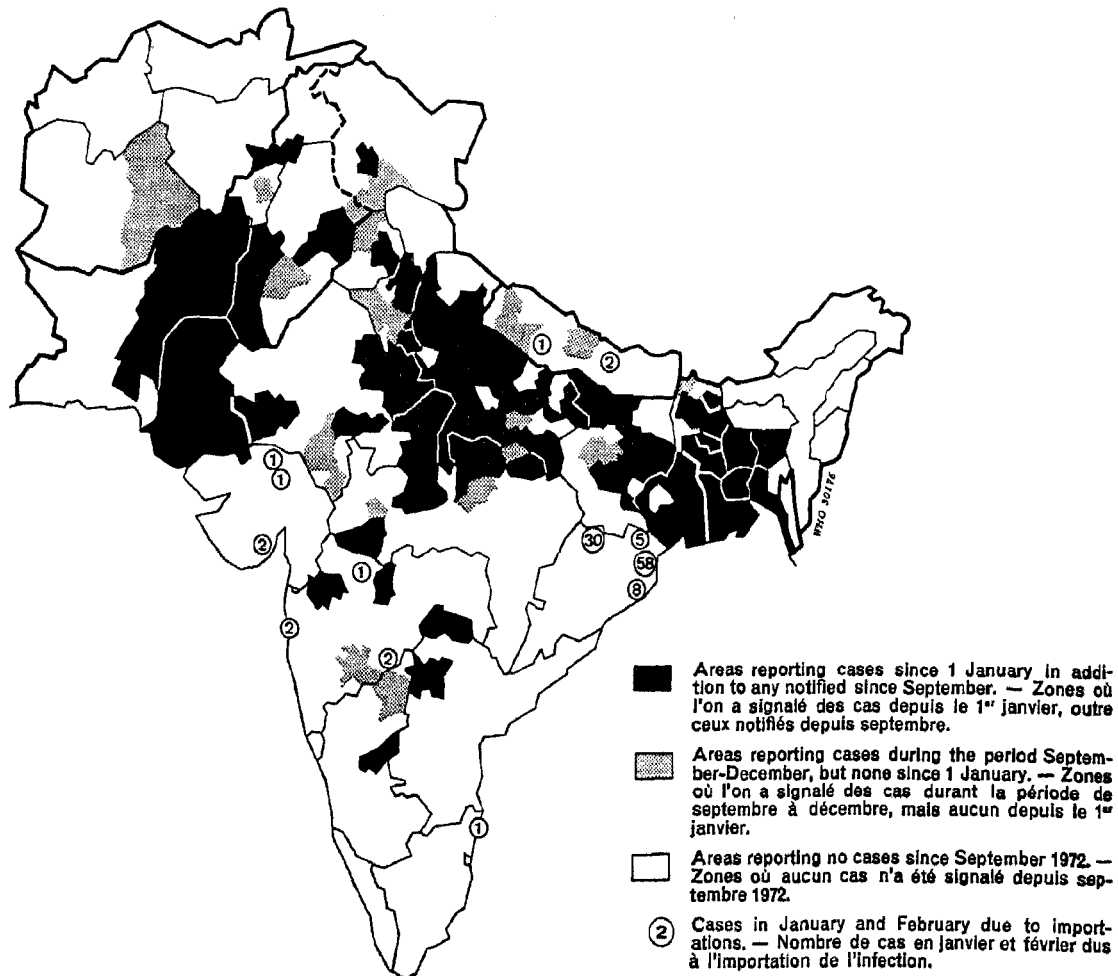
Au 13 mars, 19 631 cas de variole avaient été notifiés à l'Organisation, ce qui représente une augmentation considérable par rapport aux 13 957 cas enregistrés l'an dernier à la même époque (Tableau 1). Soixante-quinze pour cent de tous les cas déclarés à ce jour sont le fait d'importantes épidémies qui ont frappé deux Etats de l'Inde, l'Uttar Pradesh (4 828 cas) et le Bengale occidental (3 880 cas), ainsi que le Bangladesh (6 003 cas). A part l'Inde et le Bangladesh, cinq pays seulement ont signalé des cas depuis le début de l'année. Pour le Népal (5 cas) et dans le Territoire français des Afars et des Issas (1), il s'agissait de cas importés respectivement de l'Inde et de l'Ethiopie. Le Royaume-Uni a déclaré un cas importé dont l'origine était Calcutta. Pour ce qui est du Pakistan, l'incidence globale est comparable à celle de l'an dernier puisque l'accroissement constaté dans les provinces du Sind et du Balouchistan est contrebalancé par une diminution de l'incidence dans le Pendjab et dans la province de la Frontière du Nord-Ouest. Particulièrement encourageante est la forte baisse qui continue d'être observée en Ethiopie où, malgré une intensification du programme de surveillance, il n'a été décelé que 1 230 cas contre 5 839 l'an dernier à la même époque.

Sous-continent asiatique

La Figure 1 indique les régions du sous-continent asiatique où des cas ont été signalés. L'Afghanistan et le Népal semblent avoir interrompu la transmission puisque, au cours des 12 et 8 derniers mois respectivement, il n'y a été signalé que des cas importés bien circonscrits qui ont pu être rapidement maîtrisés. Ces deux pays poursuivent activement leurs programmes de vaccination d'entretien et de surveillance.

Fig. 1

Asian Sub-continent: Areas Reporting Smallpox Cases since September 1972 (as of 6 March 1973)
Sous-continent asiatique: Zones où des cas de variole ont été signalés depuis septembre 1972 (au 6 mars 1973)



SMALLPOX SURVEILLANCE — 1973 — SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

Table 1. Provisional Number of Cases by Week (including suspected and imported cases) — Reports received by 13 March 1973

Tableau 1. Nombre provisoire de cas par semaine (y compris cas suspects et importés) — Rapports reçus jusqu'au 13 mars 1973

COUNTRY — PAYS	Popu- lation 1973 (Mil- lions)	1973										TOTAL to date à ce jour	1972	
		January Janvier					February Février				March Mars		TOTAL same period même période	TOTAL for year pour l'année
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
AFRICA — AFRIQUE												1 230	6 147	18 840
Ethiopia — Ethiopie												1 230	5 839	16 935
Begemdir	1.4	—	8	6	55	9	6	29	3	4	11	131	812	2 170
Gojan	1.7	23	21	16	1	32	6	2	2	—	7	110	491	2 403
Harar	3.4	58	70	34	25	1	45	19	23	69	5	349	239	1 942
Shoa	4.4	45	88	11	45	27	134	67	44	18	10	489	299	1 023
Wollo	2.5	—	—	10	8	3	—	12	21	10	—	64	360	1 150
Other provinces — Autres provinces	12.0	11	8	—	13	17	24	—	—	14	—	87	3 638	8 247
Sudan — Soudan	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	290	827
Other countries — Autres pays		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	1 078
ASIA — ASIE												18 394	7 367	45 500
Bangladesh												6 003	472	10 754
Chittagong Div.	21.7	81	72	40	63	84	97	165	47	—	—	649	—	170
Dacca Div.	24.3	254	67	189	267	387	301	451	462	—	—	2 378	59	2 667
Khulna Div.	16.0	98	259	86	229	442	315	334	556	—	—	2 319	165	6 666
Rajshahi Div.	18.9	121	61	73	139	39	137	22	65	—	—	657	248	1 251
India — Inde												10 803	5 232	27 324
East — Est														
Arunachal Pradesh	.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Assam	15.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8
Manipur	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Meghalaya	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nagaland	.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tripura	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
West — Ouest														
Chandigarh	.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Delhi	4.4	1	6	4	3	4	6	6	2	3	—	35	41	149
Gujarat	28.1	—	—	—	1	—	—	2	1	1	—	5	12	39
Haryana	10.5	—	1	17	7	9	13	—	—	—	—	47	396	1 542
Himachal Pradesh	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jammu and Kashmir*	4.9	—	—	4	4	12	7	—	—	—	—	27	—	272
Punjab	14.1	4	1	1	1	—	1	23	—	—	—	31	9	136
Rajasthan	27.1	10	15	31	38	29	84	—	—	—	—	207	263	1 912
Central — Centrale														
Bihar	59.0	44	46	35	99	80	97	418	238	—	—	1 057	355	4 151
Madhya Pradesh	43.7	55	69	89	76	—	78	62	—	—	—	429	97	2 004
Uttar Pradesh	92.3	560	583	530	534	577	568	405	410	661	—	4 828	3 251	10 407
West Bengal	46.8	319	279	503	287	742	724	361	665	—	—	3 880	332	4 753
South — Sud														
Andhra Pradesh	45.7	—	8	5	25	39	9	5	13	2	—	106	59	405
Goa	.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kerala	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maharashtra	53.0	—	—	—	—	1	—	1	17	—	—	19	71	215
Mysore	30.7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	336	1 315
Orissa	23.0	—	—	7	9	11	52	22	29	—	—	130	2	5
Tamil Nadu	43.1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1
Pakistan												1 588	1 538	7 053
Baluchistan	1.6	3	30	12	67	19	24	42	11	5	—	213	83	559
N.W.F.P.	9.9	11	32	—	69	—	—	23	8	24	—	167	529	1 338
Punjab	33.5	5	10	1	2	4	6	28	11	10	—	77	390	1 495
Sind	11.1	62	83	41	175	93	98	126	238	215	—	1 131	536	3 661
Other countries — Autres pays		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	369
NON-ENDEMIC COUNTRIES PAYS DE NON ENDEMICITÉ														
Importations — Cas importés												7	443 ^b	668 ^a
Fr. Terr. of the Afars and the Issas— Terr. fr. des Afars et des Issas	.1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	84	93
Nepal — Népal	11.7	—	3	—	—	—	—	—	1	1	—	5	293	399
United Kingdom — Royaume-Uni	56.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
TOTAL												19 631	13 957	65 008

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

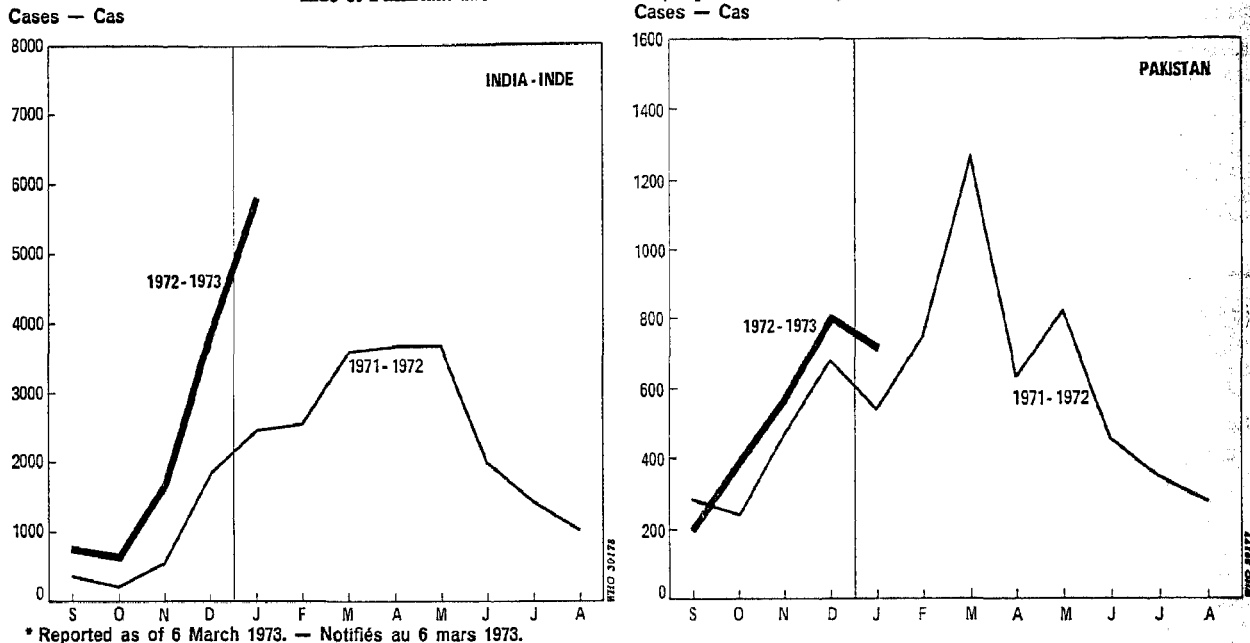
^b Includes 176 cases in Europe. — Y compris 176 cas en Europe. ... Data not received — Données non reçues.

^c Includes 66 cases in Europe. — Y compris 66 cas en Europe.

In Pakistan (Fig. 2), 74% of the cases are now being reported from Sind Province and the neighbouring Districts of Sibi and Kachhi in Baluchistan Province where epidemics are widespread. In North West Frontier Province and Punjab Province, endemic areas have been sharply delineated and are being rapidly contained. Illustrative of this is the report that of 86 cases in Punjab Province in December, 64 were secondary cases due to importations from Sind and the remainder were traced to foci in Lahore District.

Au Pakistan (Fig. 2), 74% des cas intéressent la province du Sind et les districts avoisinants de Sibi et de Kachhi dans la province du Balouchistan où sévissent des épidémies étendues. Dans les provinces de la Frontière du Nord-Ouest et du Pendjab, les régions d'endémie sont maintenant bien délimitées et la maladie y est rapidement endiguée. La preuve en est que, sur les 86 cas enregistrés dans le Pendjab en décembre, 64 étaient consécutifs à des cas importés du Sind et les autres avaient leur origine dans des foyers situés dans le district de Lahore.

Fig. 2
India and Pakistan: Smallpox Incidence, September 1971 - January 1973 *
Inde et Pakistan: Incidence de la variole, septembre 1971 - janvier 1973 *



In Bangladesh, despite efforts to limit the disease to the four south-western districts, smallpox has spread to all but one of the country's 18 districts. An unusually dry monsoon season and food shortages have resulted in a considerable increase in population movement, and with it a spread of smallpox beyond the immediate capabilities of the available surveillance teams. Emergency measures have been instituted to achieve control and eventually eradication.

Au Bangladesh, la variole s'est étendue à 17 des 18 districts du pays malgré les efforts déployés pour limiter la maladie aux quatre districts du sud-ouest. Une saison de la mousson exceptionnellement sèche et la disette ont considérablement accru les mouvements de population, si bien que la variole a pris une extension devant laquelle les équipes de surveillance disponibles se sont trouvées débordées. Des mesures d'urgence ont été prises pour maîtriser la maladie en vue de son éradication.

India has continued to report a dramatic increase in cases this year (Fig. 2). Three major problem areas have been identified: (1) West Bengal State, (2) Uttar Pradesh State and bordering areas of Madhya Pradesh State, and (3) Jammu and Kashmir State. Calcutta in West Bengal State is experiencing its largest epidemic in over a decade and numerous importations into Bihar and Orissa States are occurring as a result. Uttar Pradesh experienced an alarming spread of disease throughout the September-December period and now over 80% of the 54 districts are reporting cases. Outbreaks in Jammu and Kashmir which began in the spring of 1972 are continuing and are believed to be substantially greater than presently incomplete reports might suggest. Emergency programmes have begun in each of these principal foci but in India, as well as in Pakistan and Bangladesh, formidable problems remain which will require an even greater effort than at present if transmission is to be interrupted.

L'Inde a continué à signaler cette année un accroissement spectaculaire du nombre des cas (Fig. 2). La situation est particulièrement préoccupante dans trois régions: 1) le Bengale occidental, 2) l'Uttar Pradesh et les régions avoisinantes de l'Etat de Mandhya Pradesh et, enfin, 3) l'Etat de Jammu et Cachemire. Dans le Bengale occidental, Calcutta subit actuellement la plus grave épidémie enregistrée depuis plus de dix ans et il en résulte l'importation de nombreux cas dans les Etats de Bihar et d'Orissa. L'Uttar Pradesh a connu une inquiétante extension de la maladie tout au long de la période septembre-décembre et plus de 80% des 54 districts notifient actuellement des cas. Les poussées qui se sont déclarées dans l'Etat de Jammu et Cachemire au printemps 1972 progressent et seraient, pense-t-on, beaucoup plus importantes que les rapports encore fragmentaires le laisseraient supposer. Des programmes d'urgence ont été lancés dans chacun de ces principaux foyers mais en Inde, comme au Pakistan et au Bangladesh, les problèmes sont d'une ampleur telle que des efforts encore plus considérables que ceux qui sont déjà déployés seront nécessaires pour interrompre la transmission.

United Kingdom — Importation from Calcutta

Royaume-Uni — Cas importé de Calcutta

On 11 March, the United Kingdom reported a case of smallpox in a 60-year-old Indian man now employed in London. He had returned to London on 24 February after a two-week holiday in Calcutta. On 28 February, he complained of not feeling well and remained essentially confined thereafter with few contacts until a rash was noticed on 8 March. Smallpox was suspected and he was promptly isolated. The diagnosis was confirmed by electron microscopy and virus isolation. He had been vaccinated early in life and was said to have been revaccinated in September 1971 but whether successfully or not is uncertain.

Le 11 mars, le Royaume-Uni a notifié un cas de variole chez un Indien de 60 ans travaillant à Londres, où il était rentré le 24 février après un congé de deux semaines passé à Calcutta. Tombé malade le 28 février, cet homme est resté pratiquement confiné à son domicile sans beaucoup de contacts avec l'extérieur jusqu'au 8 mars, date à laquelle une éruption fut constatée. La variole étant soupçonnée, il fut immédiatement isolé. Le diagnostic a été depuis confirmé par examen au microscope électronique et isolement du virus. Le sujet avait été vacciné dans son enfance et l'on croit savoir qu'il a été revacciné en septembre 1971, mais on ignore si le vaccin avait pris.

EDITORIAL NOTE: Major epidemics are now occurring in Calcutta as well as in other parts of India and Bangladesh. The epidemics are the largest which have occurred in the past decade. Travellers to these areas are at high risk of acquiring smallpox and thus special measures should be taken to insure successful vaccination before visiting these countries.

NOTE DE LA RÉDACTION: D'importantes épidémies éclatent en ce moment à Calcutta, ainsi que dans d'autres régions de l'Inde et au Bangladesh. Ce sont les plus étendues qu'on ait enregistrées au cours des dix dernières années. Les voyageurs se rendant dans ces régions courent donc un grand risque de contracter la variole et des mesures spéciales doivent être prises pour s'assurer, avant le départ, qu'ils ont été vaccinés avec succès.

INDIA: SMALLPOX INCIDENCE 1972-73 (as of 13 March 1973)

Month Weeks	1972	1972							1973		1973
	TOTAL	Jan-Jun 1-26	July 27-30	Aug. 31-35	Sept. 36-39	Oct. 40-43	Nov. 44-48	Dec. 48-52	Jan. 1-5	Feb. 6-9	TOTAL
SOUTH											
Andhra Pradesh	405	285	17	49	13	16	19	6	77	29	106
Adilabad	—	—	—	—	—	—	—	—	16	14	30
Hyderabad	350	233	15	48	13	16	19	6	34	5	39
Mahbubnagar	50	48	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Medak	3	3	—	—	—	—	—	—	27	10	37
Nalgonda	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Visakhapatnam	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Goa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kerala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maharashtra	215	196	14	—	—	—	2	3	1	18	19
Buldhana	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	15
Greater Bombay	10	8	—	—	—	—	—	2	1	1	2
Jalgaon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Nasik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Osmanabad	3	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Sholapur	3	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Thana	130	116	14	—	—	—	—	—	—	—	—
Other districts	69	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mysore	1 315	1 284	23	3	—	2	2	1	1	—	1
Bellary	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1
Bidar	25	21	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Gulbarga	1 174	1 149	20	1	—	2	2	—	—	—	—
North Kanara	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Other districts	114	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Orissa	5	4	—	—	—	—	—	1	27	103	130
Balasore	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	78
Cuttack	5	4	—	—	—	—	—	1	3	16	19
Mayurbhanj	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2
Sundergarh	—	—	—	—	—	—	—	—	23	8	31
Tamil Nadu	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Madras	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
WEST											
Chandigarh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Delhi	149	104	5	8	—	—	16	16	18	17	35
Gujarat	39	39	—	—	—	—	—	—	1	4	5
Banas Kantha	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Bhavnagar	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	2
Katra	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Mehsana	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Other districts	38	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haryana	1 542	1 464	32	5	17	—	1	23	34	13	47
Ambala	6	4	—	—	—	—	1	1	7	—	7
Gurgaon	415	394	9	—	12	—	—	—	20	8	28
Hissar	872	857	10	—	5	—	—	—	—	—	—
Jind	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Karnal	60	36	1	4	—	—	—	19	7	5	12
Mohindergarh	40	28	12	—	—	—	—	—	—	—	—
Rohtak	144	140	—	1	—	—	—	3	—	—	—
Himachal Pradesh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jammu and Kashmir	272	—	1	3	—	49	186	33	20	7	27
Anantnag	142	—	—	—	—	29	103	10	4	3	7
Baranmula	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8
Doda	23	—	—	—	—	—	21	2	—	—	—
Jammu	38	—	—	3	—	18	14	3	—	—	—
Kathua	5	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—
Punch	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Srinagar	54	—	—	—	—	2	42	10	8	4	12
Udhampur	9	—	—	—	—	—	6	3	—	—	—
Punjab	136	35	2	—	—	—	57	42	7	24	31
Amritsar	14	1	—	—	—	—	7	6	—	—	—
Ferozepur	4	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Gurdaspur	14	—	—	—	—	—	8	6	—	—	—
Jullundur	19	—	—	—	—	—	—	19	3	—	3
Kapurthala	6	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—
Ludhiana	48	1	—	—	—	—	38	9	2	2	4
Patalia	6	6	—	—	—	—	—	—	2	22	24
Other districts	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rajasthan	1 912	1 356	59	209	34	83	90	81	123	84	207
Alwar	292	232	13	11	—	18	17	1	—	19	19
Banswara	133	97	13	18	5	—	—	—	—	—	—
Barmer	223	120	—	—	26	36	37	4	19	1	20
Bharatpur	471	277	2	162	—	1	4	25	14	4	18
Bhilwara	—	—	—	—	—	—	—	—	9	7	16
Bundi	23	23	—	—	—	—	—	—	—	2	2
Churu	67	62	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Ganganagar	34	30	—	4	—	—	—	—	—	—	—
Jaipur	406	297	20	3	—	25	18	43	62	30	92
Jhunjhunu	25	25	—	—	—	—	—	—	3	1	4
Jodhpur	6	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—
Sawai Madhopur	66	40	4	3	3	3	13	—	13	20	33
Sikar	29	28	—	—	—	—	1	—	3	—	3
Udaipur	81	69	2	2	—	—	—	—	8	—	—
Other districts	56	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EAST											
Arunachal Pradesh	4	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—
Assam	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Manipur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Meghalaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nagaland	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tripura	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Month Weeks	1972	1972							1973		1972 TOTAL
	TOTAL	Jan-Jun 1-26	July 27-30	Aug. 31-35	Sept. 36-39	Oct. 40-43	Nov. 44-48	Dec. 49-52	Jan. 1-5	Feb. 6-9	
CENTRAL											
Bihar	4 151	3 213	558	196	56	16	14	98	304	753	1 057
Bhagalpur	237	92	37	—	17	—	—	91	73	52	125
Champanan	16	16	—	—	—	—	—	—	12	5	17
Darbhanga	110	72	17	15	6	—	—	—	48	15	63
Gaya	69	11	7	50	1	—	—	—	—	—	—
Hazaribagh	22	22	—	—	—	—	—	—	—	30	30
Monghyr	93	31	42	2	—	8	10	—	13	352	365
Muzaffarpur	189	150	3	—	32	—	4	—	24	24	48
Patna	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saharsa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	13
Santal Parganas	3 358	2 791	452	100	—	8	—	7	129	250	379
Saran	49	20	—	29	—	—	—	—	5	12	17
Madhya Pradesh	2 004	983	79	42	44	117	391	348	289	140	429
Balaghat	5	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Bhilsa	28	8	—	20	—	—	—	—	4	14	18
Bhind	168	112	—	—	—	18	27	11	99	60	159
Chhatarpur	265	37	7	—	—	—	135	86	28	—	28
Damoh	13	—	—	—	—	—	—	13	7	—	7
Datia	120	11	—	—	13	4	55	37	5	29	34
Guna	79	64	—	—	—	—	15	—	12	—	12
Gwalior	276	112	—	8	13	5	78	60	25	20	45
Indore	9	—	—	8	—	—	—	1	—	—	—
Jabalpur	86	41	40	—	5	—	—	—	—	—	—
Morena	431	361	15	5	13	1	—	36	1	—	1
Nimar, West	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	6
Panna	74	33	—	—	—	—	—	41	41	5	46
Raisen	1	1	—	—	—	—	—	—	3	—	3
Rewa	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Satna	9	—	—	—	—	—	—	—	9	4	4
Sehore	114	11	—	—	—	23	47	33	28	5	33
Shivpuri	51	36	—	—	—	9	6	—	—	3	3
Sidhi	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	7
Tikamgarh	130	8	17	—	—	57	27	21	21	2	23
Other districts	140	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uttar Pradesh	10 407	6 940	215	72	333	229	595	2 023	2 784	2 044	4 828
Agra	279	211	7	7	—	—	14	40	72	19	91
Allahabad	92	90	—	—	—	—	1	1	23	15	38
Almora	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	5
Azamgarh	—	—	—	—	—	—	—	—	13	3	16
Babraich	247	27	49	18	28	—	—	125	123	74	197
Ballia	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5
Banda	574	201	—	—	—	—	130	243	212	36	248
Bara Banki	198	128	—	—	—	—	17	53	24	42	66
Bareilly	404	239	25	3	3	32	2	100	165	32	197
Basti	21	—	—	1	—	1	18	2	1	35	36
Bijnor	13	12	—	—	—	—	—	—	8	24	32
Budaun	996	932	30	7	8	—	—	19	20	4	24
Bulandshahr	772	645	—	—	8	12	41	66	97	28	125
Dehra Dun	24	24	—	—	—	—	—	—	2	1	3
Deoria	59	45	7	7	—	—	—	—	5	—	5
Etah	130	130	—	—	—	—	—	—	41	20	61
Etawah	138	117	—	1	20	—	—	—	4	—	4
Faizabad	21	19	1	—	1	—	—	—	1	10	11
Farrukhabad	116	67	—	—	15	—	13	21	23	4	27
Fatehpur	419	91	5	18	13	9	8	275	175	59	234
Ghazipur	8	8	—	—	—	—	—	—	—	3	3
Hamirpur	815	607	—	—	162	46	—	—	160	54	214
Hardoi	413	330	—	—	—	—	71	12	17	1	18
Jalaun	15	—	—	—	—	—	—	15	151	100	251
Jhansi	273	22	—	—	—	38	38	175	254	292	546
Kanpur	159	46	36	—	4	16	23	34	72	27	99
Kheri	114	95	12	7	—	—	—	—	5	24	29
Lucknow	34	28	—	—	—	—	4	2	20	2	22
Mainpuri	315	269	14	—	—	—	—	32	2	—	2
Mathura	154	125	3	—	—	—	—	26	5	—	5
Meerut	516	394	—	—	—	1	4	117	73	267	340
Mirzapur	94	—	—	—	—	—	—	94	44	41	85
Moradabad	550	403	6	—	9	—	6	126	174	27	201
Muzaffarnagar	446	—	—	—	62	67	161	156	440	641	1 081
Nainital	117	117	—	—	—	—	—	—	37	4	41
Pilibhit	12	12	—	—	—	—	—	—	24	9	33
Pratapgarh	35	19	—	—	—	—	—	16	—	—	—
Rae Bareilly	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8
Rampur	133	62	—	3	—	—	8	60	52	8	60
Saharanpur	84	60	—	—	—	—	7	17	21	12	33
Shahjahanpur	1 116	1 002	20	—	—	—	15	79	62	18	80
Sitapur	289	218	—	—	—	—	—	71	91	71	162
Sultanpur	67	—	—	—	—	—	21	46	55	27	82
Varanasi	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1	8
Other districts	145	145	—	—	—	—	—	—	—	—	—
West Bengal	4 753	1 974	432	449	259	137	305	1 197	2 130	1 750	3 880
Birbhum	186	31	10	28	—	—	28	89	14	41	55
Burdwan	90	85	3	—	1	—	—	1	62	27	89
Calcutta Corp.	635	175	63	124	104	16	16	137	653	477	1 130
Cooch Behar	341	270	24	26	—	—	20	1	12	8	20
Darjeeling	2	1	—	—	—	—	—	1	—	1	1
Hooghly	182	37	56	7	6	12	7	57	77	44	121
Howrah	259	40	24	44	51	38	37	25	326	111	437
Midnapur	145	85	8	—	—	—	2	50	29	37	66
Murshidabad	7	5	—	2	—	—	—	—	—	6	6
Nadia	11	10	—	—	—	—	—	1	14	7	21
24 - Parganas	2 877	1 220	244	218	97	71	194	833	938	986	1 924
Purulia	7	4	—	—	—	—	1	2	5	5	10
Other districts	11	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
INDIA TOTAL	27 324	17 892	1 437	1 040	756	649	1 678	3 872	5 816	4 987	10 803

Smallpox incidence as of 13 March 1973
BANGLADESH

District	1972										1972 TOTAL	1973		1973 TOTAL
	Mar. 9-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	July 27-30	Aug. 31-35	Sept. 36-39	Oct. 40-43	Nov. 44-48	Dec. 49-52		Jan. 1-5	Feb. 6-9	
Barisal	418	309	484	204	327	118	30	25	56	137	2 203	386	285	671
Bogra	—	—	—	3	4	—	—	—	4	—	11	11	34	45
Chittagong	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	3	3
Comilla	1	—	—	—	—	1	—	8	17	46	73	154	133	287
Dacca	2	5	23	—	2	20	1	—	33	348	561	752	807	1 559
Dinajpur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	75
Faridpur	216	542	359	73	137	217	188	48	160	108	2 106	400	361	761
Jessore	11	26	23	—	95	35	26	78	40	55	390	215	216	431
Khulna	112	95	2 019	168	109	205	99	168	407	349	3 800	449	598	1 047
Kushtia	—	—	7	68	—	32	14	1	1	—	123	30	83	113
Mymensingh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	13
Noakhali	—	8	—	1	3	12	3	1	16	46	90	174	172	346
Pabna	—	—	—	—	15	37	—	173	77	—	302	243	115	358
Patuakhali	7	7	41	11	13	10	20	36	—	5	150	34	23	57
Rajshahi	—	—	57	—	—	—	—	6	86	—	149	23	1	24
Rangpur	59	20	286	—	60	12	21	4	9	70	789	117	38	155
Sylhet	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12	1	13
Tangail	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	33	45
TOTAL	826	1 019	3 299	528	750	677	439	408	1 317	1 019	10 754	3 051	2 952	6 003

PAKISTAN

	1972										1972 TOTAL	1973		1973 TOTAL
	Mar. 9-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	July 27-30	Aug. 31-35	Sept. 36-39	Oct. 40-43	Nov. 44-48	Dec. 49-52		Jan. 1-5	Feb. 6-9	
Baluchistan	105	15	20	27	21	40	33	132	37	67	559	131	82	213
Chagai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	1
Kachhi	—	—	—	2	5	4	1	—	6	10	28	80	54	134
Kalat	—	—	—	—	—	22	6	4	—	11	44	10	6	16
Kharan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
Lasbela	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—
Loralai	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	8	—	1	1
Makran	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Quetta	45	10	19	20	14	11	4	7	18	11	183	1	6	7
Sibi	48	5	1	—	2	3	22	121	12	35	261	40	8	48
Zhob	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	19	—	6	6
Northwest Frontier	265	74	155	92	72	63	41	23	27	50	1 338	112	55	167
Bannu	22	10	2	6	2	36	11	—	—	—	119	—	—	—
Dera Ismail Khan	33	—	—	12	3	10	—	—	—	—	96	—	—	—
Huzara	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	19	—	—	—
Khyber	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	29	51	—	51
Kohat	—	3	—	1	5	—	—	—	—	—	20	—	—	—
Kurram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	1	50
Mardan	13	5	1	—	—	—	—	—	2	—	62	2	—	2
North Waziristan	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
Peshawar	175	51	144	72	62	17	30	23	25	50	963	10	54	64
South Waziristan	13	4	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—
Swat	7	1	2	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—
Punjab	202	91	218	141	104	124	41	91	47	86	1 495	22	55	77
Bahawalpur	—	19	—	—	1	—	—	—	—	—	22	—	—	—
Campbellpur	40	3	—	—	—	—	—	—	—	—	57	—	—	—
Dera Ghazi Khan	5	—	12	—	—	—	—	—	—	64	81	4	9	13
Gujranwala	7	20	8	29	6	—	—	—	—	1	192	4	—	4
Jhang	24	—	2	—	—	—	—	—	—	—	26	—	—	—
Jhelum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
Lahore	57	31	72	85	19	26	8	25	40	17	418	6	37	43
Lyallpur	—	—	1	1	—	9	2	—	1	1	84	—	7	7
Multan	3	—	—	—	2	4	—	18	—	—	30	—	—	—
Muzaffargarh	5	1	—	—	42	16	3	36	3	—	151	4	2	6
Rahim Yar Khan	11	9	87	25	28	65	28	12	2	—	273	3	—	3
Sahiwal	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—
Sargodha	16	—	1	—	—	—	—	—	—	—	59	—	—	—
Sheikhpura	—	2	17	—	—	—	—	—	—	3	23	1	—	1
Sialkot	34	6	10	—	6	4	—	—	1	—	68	—	—	—
Sind	690	451	430	201	150	55	87	142	458	599	3 661	454	677	1 131
Dadu	1	—	—	—	—	22	23	—	—	60	108	5	17	22
Hyderabad	—	1	—	—	—	—	11	—	11	8	31	37	72	109
Jacobabad	66	53	28	38	7	3	2	9	11	30	314	22	39	61
Karachi	70	45	62	9	5	—	17	—	1	8	369	20	45	65
Khairpur	93	81	59	58	46	—	20	20	129	103	625	46	96	142
Larkana	60	22	82	69	22	24	7	35	70	115	538	64	170	234
Nawabshah	28	12	4	7	—	—	—	—	166	108	404	98	56	154
Sanghar	—	11	—	—	—	—	—	42	9	39	101	37	50	87
Sukkur	372	226	195	20	70	6	—	16	34	92	1081	103	54	157
Tharparkar	—	—	—	—	—	—	7	20	27	35	89	19	78	97
Thatta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	—	3
TOTAL	1 262	631	823	461	347	282	202	388	569	802	7 053	719	869	1 588