

SMALLPOX SURVEILLANCE
SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

SMALLPOX SURVEILLANCE

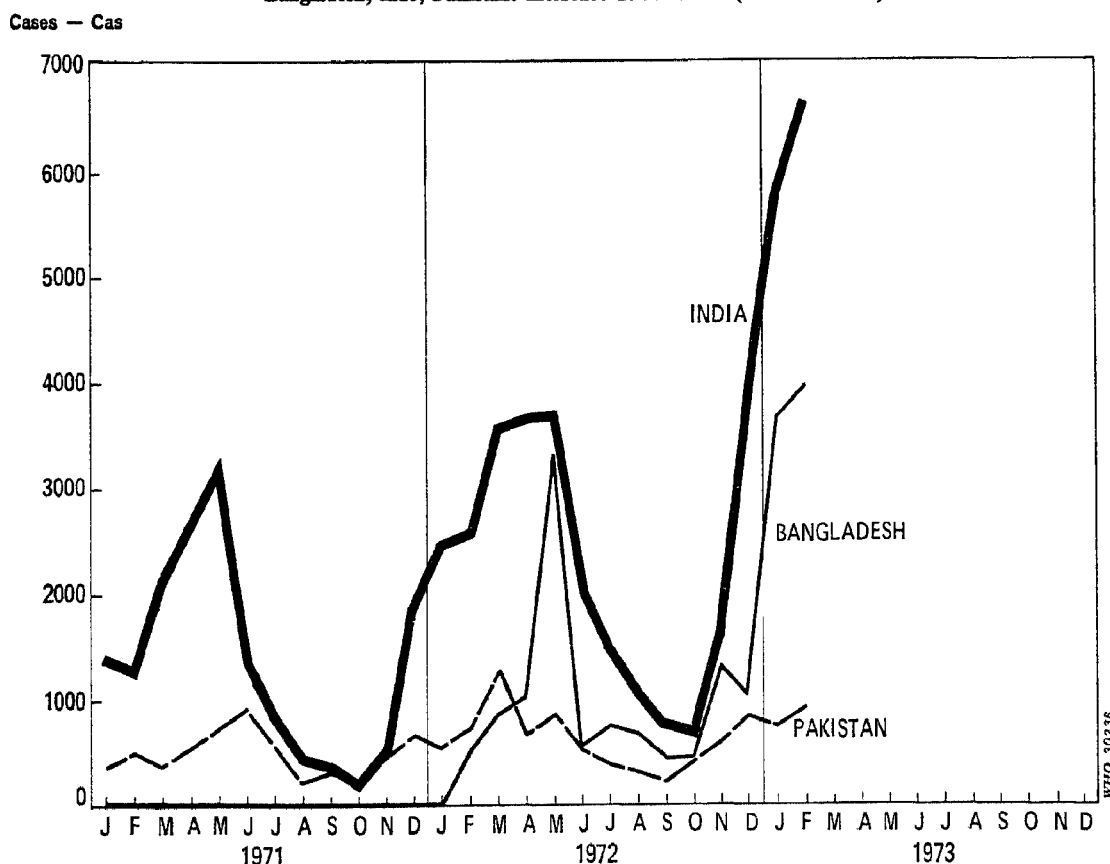
As of 10 April, 35 097 cases of smallpox have been reported to the Organization, an increase of 62% over the 21 622 cases recorded at this time last year (Table 1). Widespread epidemics in northern India and Bangladesh account entirely for this increase, all other countries reporting comparable or lower numbers of cases this year as compared to last. At present, the epidemics in northern India and Bangladesh show no sign of subsiding and numerous additional foci are now appearing, presumably following importations from these areas. The trend of incidence in Pakistan is more encouraging (Fig. 1). Since December, smallpox incidence has tended to remain more or less constant during the time when a seasonal increase in cases is expected and at a time when a much more intensive surveillance programme has been gaining momentum in the most endemic province: Sind. In the Provinces of Baluchistan, Punjab and North West Frontier which constitute 80% of the population of Pakistan, smallpox incidence has declined to the extent that in March a total of only 46 cases were reported from these provinces. With a continued, sustained effort throughout Pakistan, the interruption of transmission within the year would seem a feasible goal.

SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

Au 10 avril 1973, l'Organisation avait reçu notification de 35 097 cas de variole, soit 62% de plus que les 21 622 cas enregistrés l'année dernière à la même époque (Tableau 1). Cet accroissement est entièrement dû aux importantes épidémies qui se produisent en ce moment dans le Nord de l'Inde et au Bangladesh; en effet, dans tous les autres pays, le nombre des notifications est égal ou inférieur à ce qu'il était en 1972. Les épidémies du Nord de l'Inde et du Bangladesh ne donnent aucun signe de régression et de nombreux foyers nouveaux font leur apparition, sans doute par suite de l'importation de cas à partir de ces régions. Au Pakistan, la tendance est plus encourageante (Fig. 1): depuis décembre, l'incidence de la maladie est restée plus ou moins constante, alors qu'il y a normalement une augmentation saisonnière à cette époque de l'année et qu'un programme de surveillance beaucoup plus intensif bat maintenant son plein dans la province où l'endémicité est la plus forte: celle de Sind. Dans les provinces du Baluchistan, du Pendjab et de la Frontière du Nord-Ouest, où sont concentrés 80% de la population pakistanaise, l'incidence de la variole a tant diminué qu'en mars on n'y a signalé que 46 cas au total. Un effort soutenu et constant sur l'ensemble du territoire pakistanaise devrait permettre d'interrompre la transmission avant la fin de l'année.

Fig. 1

Bangladesh, India, Pakistan: Smallpox Incidence (as of 3 April 1973)
Bangladesh, Inde, Pakistan: Incidence de la variole (au 3 avril 1973)



SMALLPOX SURVEILLANCE — 1973 — SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

Table 1. Provisional Number of Cases by Week (including suspected and imported cases) — Reports received by 10 April 1973
 Tableau 1. Nombre provisoire de cas par semaine (y compris cas suspects et importés) — Rapports reçus jusqu'au 10 avril 1973

COUNTRY — PAYS	Popu- lation 1973 (Mil- lions)	1973										TOTAL to date à ce jour	1972	
		Jan. Jan.	February Février				March Mars				April Avril		TOTAL same period même période	TOTAL for year pour l'année
			1-5	6	7	8	9	10	11	12				
AFRICA — AFRIQUE												1 939	8 534	18 825
Botswana	.7	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	3	50	1 057
Ethiopia — Ethiopie												1 936	7 991	16 935
<i>Begemdi</i>	1.5	70	4	30	3	4	11	—	15	3	42	182	973	2 170
<i>Gojam</i>	1.8	93	6	2	2	—	7	5	—	—	171	286	739	2 403
<i>Harar</i>	3.7	184	45	23	65	23	5	56	26	22	103	552	337	1 942
<i>Shoa</i>	4.5	216	134	68	58	3	10	45	22	6	25	587	470	1 023
<i>Sidamo</i>	1.7	25	15	—	—	—	—	—	81	2	2	125	1 520	2 530
<i>Wollo</i>	3.8	21	—	12	29	2	—	2	57	9	20	152	440	1 150
<i>Other provinces — Autres provinces</i>	11.2	24	9	10	4	—	—	5	—	—	—	52	3 512	5 717
Sudan — Soudan	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	492	827
Other countries — Autres pays												—	1	6
ASIA — ASIE												33 137	12 504	45 919
Bangladesh												11 064	1 298	10 754
<i>Chittagong Division</i>	21.7	340	97	165	47	73	62	63	83	123	—	1 053	1	170
<i>Dacca Division</i>	24.3	1 164	301	451	462	250	473	471	600	484	—	4 656	277	2 667
<i>Khulna Division</i>	16.0	1 114	315	334	556	543	183	183	416	376	—	4 020	713	6 666
<i>Rajshahi Division</i>	18.9	433	137	27	65	120	96	94	155	208	—	1 335	307	1 251
India — Inde												19 645	8 457	27 748
East — Est														
<i>Arunachal Pradesh</i>	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
<i>Assam</i>	15.7	—	—	—	1	—	—	—	—	21	—	22	8	8
<i>Manipur</i>	1.1	—	—	—	—	—	1	10	—	—	—	11	—	—
<i>Meghalaya</i>	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Nagaland</i>	.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Tripura</i>	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
West — Ouest														
<i>Chandigarh</i>	.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Delhi</i>	4.4	17	6	6	2	3	6	5	2	8	—	55	57	149
<i>Gujarat</i>	28.1	1	—	2	1	1	—	—	—	—	—	5	18	39
<i>Haryana</i>	10.5	34	13	4	1	5	3	3	—	2	—	65	782	1 539
<i>Himachal Pradesh</i>	3.6	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
<i>Jammu and Kashmir*</i>	4.9	20	7	—	5	—	—	—	—	—	—	32	—	272
<i>Punjab</i>	14.1	6	1	23	3	5	3	1	3	—	—	45	16	139
<i>Rajasthan</i>	27.1	123	84	6	54	73	44	39	11	57	—	491	452	1 970
Central — Centrale														
<i>Bihar</i>	59.0	304	97	418	238	55	346	—	—	—	—	1 458	479	4 153
<i>Madhya Pradesh</i>	43.7	376	53	115	141	226	123	63	149	97	—	1 343	297	2 057
<i>Uttar Pradesh</i>	92.3	2 784	568	405	410	661	895	972	875	891	—	8 461	4 789	10 734
<i>West Bengal</i>	46.8	2 130	726	354	665	1 018	733	836	613	—	—	7 075	766	4 753
South — Sud														
<i>Andhra Pradesh</i>	45.7	77	9	5	13	2	2	18	7	2	—	135	109	405
<i>Goa</i>	.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Kerala</i>	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Maharashtra</i>	53.0	1	—	1	17	9	2	4	—	—	—	34	93	215
<i>Mysore</i>	30.7	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	7	586	1 299
<i>Orissa</i>	23.0	27	52	22	24	23	31	60	89	75	—	403	4	5
<i>Tamil Nadu</i>	43.1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2	1	1
Pakistan												2 428	2 567	7 053
<i>Baluchistan</i>	1.6	131	24	42	11	5	9	2	5	20	—	249	167	559
<i>N.W.F.P.</i>	10.8	112	—	23	8	25	8	—	3	1	—	180	760	1 338
<i>Punjab</i>	33.5	22	6	30	10	8	2	—	1	5	—	84	552	1 495
<i>Sind</i>	11.1	454	98	126	238	215	223	212	174	175	—	1 915	1 088	3 661
Other countries — Autres pays												—	182	364
NON-ENDEMIC COUNTRIES														
PAYS DE NON ENDEMICITÉ														
Importations — Cas importés												21	584 ^b	684 ^a
Fr. Terr. of the Afars and the Issas — Terr. fr. des Afars et des Issas	.1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	92	93
Japan — Japon	106.5	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
Nepal — Népal	11.8	3	—	—	1	1	—	—	8	—	—	13	315	399
Uganda — Ouganda	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	11	16
United Kingdom — Royaume-Uni	56.1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	4	—	—
TOTAL		10 307		12 000			12 427					35 097	21 622	65 428

* Data concerning the Indian held part of Jammu and Kashmir, the final status of which has not yet been determined.
 * Données concernant la partie indienne et le Jammu et le Cachemire, le statut définitif de laquelle n'a pas encore été déterminé.

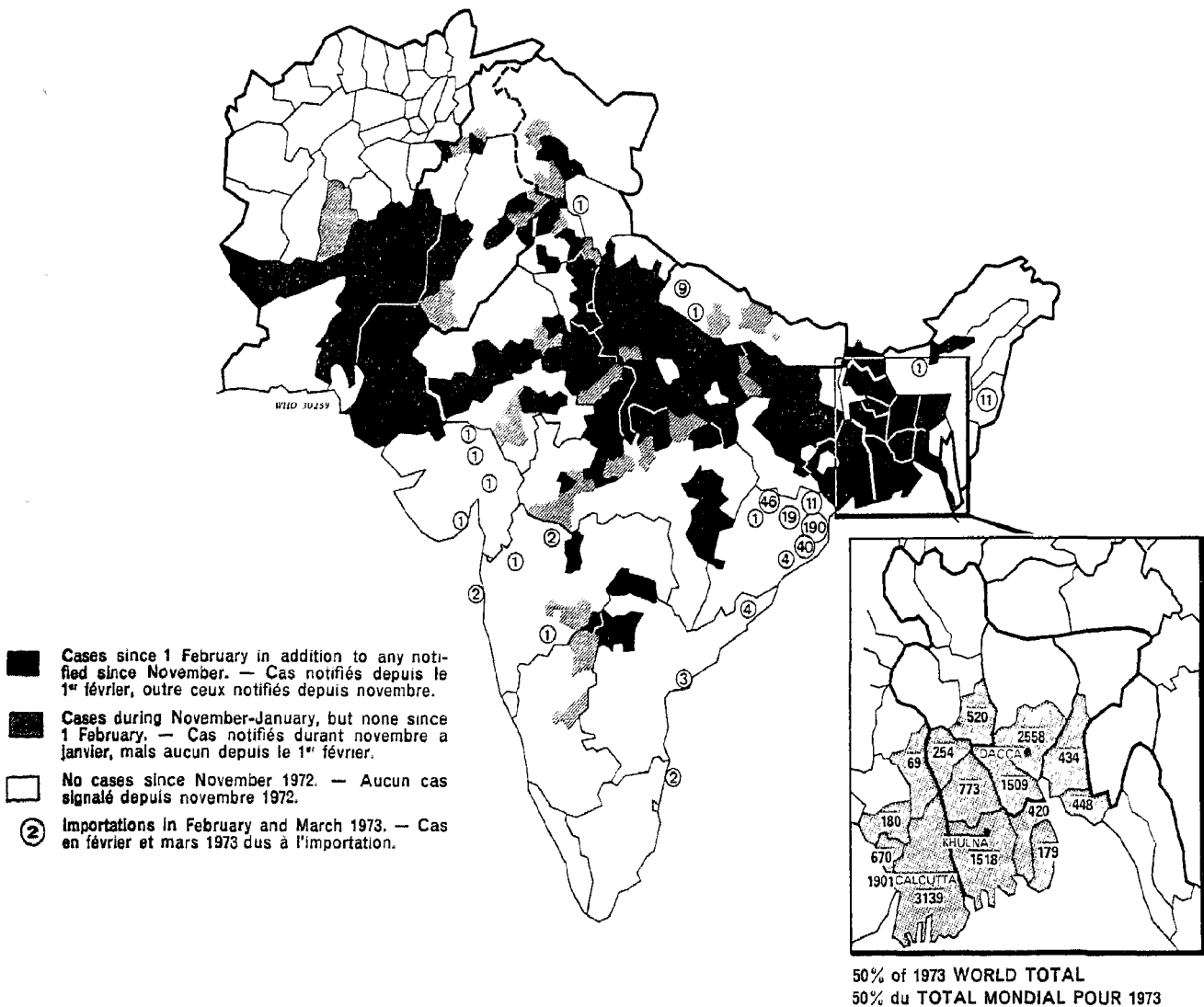
The world's most heavily endemic areas now lie primarily within the shaded portions shown in the map inset (Fig. 2). This area of approximately 32 000 square miles (97 000 km²) accounts for almost 50% of the world's reported cases this year. At the centres of these epidemics are the cities of Calcutta, Dacca and Khulna, each of which is experiencing its most severe epidemics in years. Thus far, one case has been imported into the United Kingdom from Calcutta and one case into Japan from Dacca. Numerous cases in surrounding districts have also originated in Calcutta and Dacca. Emergency measures have been undertaken both in Bangladesh and West Bengal, but it is too early as yet to assess the relative efficacy of these efforts. While a decrease in incidence should normally occur with the advent of the monsoons in the May-June period, many residual foci will undoubtedly persist during the monsoon season which could presage even more serious epidemics during the 1973-1974 season. However, if intensive efforts can be sustained throughout the remainder of the year, effective control of the epidemics might be achieved.

It should be noted, as in previous reports, that health authorities throughout the world should be especially careful to insure that all travellers to India and Bangladesh are successfully vaccinated.

Actuellement, les principales zones d'endémicité se trouvent essentiellement dans les parties hachurées de la carte en médaillon (Fig. 2). Cet ensemble d'environ 97 000 km² compte à lui seul pour près de 50% de tous les cas notifiés cette année dans le monde. La maladie se propage à partir de centres constitués par les villes de Calcutta, Dacca et Khulna où les épidémies en cours sont les plus graves qui aient été enregistrées depuis des années. Jusqu'ici un cas a été importé de Calcutta au Royaume-Uni, et un cas de Dacca au Japon. Ces deux villes sont aussi à l'origine de nombreux cas observés dans les districts avoisinants. Des mesures d'urgence ont été prises tant au Bangladesh qu'au Bengale occidental, mais il est encore trop tôt pour pouvoir évaluer leur efficacité. L'arrivée des moussons, en mai-juin, devrait normalement s'accompagner d'une baisse de l'incidence, mais de nombreux foyers résiduels persisteront certainement pendant toute leur durée, auquel cas il y aurait risque d'épidémies encore plus graves pendant la saison 1973-1974. Néanmoins, les épidémies pourraient être efficacement maîtrisées au prix d'efforts intensifs et soutenus jusqu'à la fin de l'année.

Comme dans les communications précédentes, il est recommandé aux autorités sanitaires de tous les pays de veiller spécialement à ce que les voyageurs se rendant en Inde et au Bangladesh aient été vaccinés avec succès.

Fig. 2
Asian Sub-continent: Areas Reporting Smallpox Cases since November 1972 (as of 3 April 1973)
Sous-continent asiatien: Zones où des cas de variole ont été signalés depuis novembre 1972 (au 3 avril 1973)



NOTE: Barisal District has 920 cases, not 420. — Le district de Barisal compte 920 cas et non 420.

Botswana

After almost five months during which no cases of smallpox could be detected in Botswana, a typical case was found in a 23-year-old unvaccinated resident of Gaborone. Intensive investigation has now revealed an additional three cases with onsets of illness in November, January and March. All patients live in the South-East District and belong to a religious sect who avoid vaccination and do not report cases of smallpox. An extensive, area-wide, house-to-house search is in progress to detect additional cases and to vaccinate.

EDITORIAL NOTE: The importance of continuing surveillance in areas believed free of the disease is well-illustrated by this outbreak. Similar persistent, residual foci were detected in Brazil, Indonesia and Nigeria between five and eight months after the last known case had occurred. In each instance, a continuing chain of infection could be identified leading to previously known, infected areas.

Uganda

Investigations at the end of March in follow-up of rumours of smallpox cases in northern Uganda revealed two clinically suspect cases in **Atiak**, 25 miles south of the Uganda-Sudan border. Laboratory investigations and containment measures are in progress. This is the **general area** where cases occurred both in 1971 and 1972 as a **result of importations** from Sudan. Further epidemiological information as to the source of infection and extent of the infected area is **awaited**.

Botswana

Après près de cinq mois pendant lesquels aucun cas de variole n'a été décelé au Botswana, un cas typique a été découvert chez un résident de Gaborone, âgé de 23 ans, qui n'était pas vacciné. Des recherches intensives ont conduit à la découverte de trois autres cas qui se sont déclarés respectivement en novembre, janvier et mars. Tous les sujets atteints sont des habitants du District Sud-Est et appartiennent à une secte religieuse qui s'oppose à la vaccination et ne notifie pas les cas de variole. Dans tout le district, les habitations sont actuellement visitées une à une pour dépister d'autres cas et procéder à des vaccinations.

NOTE DE LA RÉDACTION: Cette poussée de variole montre bien qu'il est indispensable de maintenir la surveillance dans les régions tenues pour exemptes. Des foyers résiduels persistants ont été également découverts au Brésil, en Indonésie et au Nigéria, cinq à huit mois après l'enregistrement du dernier cas connu. Chaque fois, on a pu remonter une chaîne continue d'infection conduisant à des zones infectées connues.

Uganda

A la suite de rumeurs selon lesquelles la variole était présente dans le Nord du pays, des enquêtes effectuées à la fin de mars ont permis de découvrir deux cas suspects à l'examen clinique à Atiak, à 40 km environ au sud de la frontière ougandano-soudanaise. Les examens de laboratoire nécessaires et des opérations d'endigement sont en cours. En gros, la région en cause est celle où des cas s'étaient déjà produits en 1971 et 1972 à la suite d'importations de la maladie à partir du Soudan. Des renseignements épidémiologiques complémentaires sur la source d'infection et l'étendue de la zone infectée sont attendus.

SMALLPOX

JAPAN. — On 2 April, a case of smallpox in a 33-year-old Japanese man was reported by Japan. The patient, who is reported to have been vaccinated on 9 January 1973, was in Dacca, Bangladesh, from 8 February to 16 March and returned to Tokyo on 18 March. He developed fever and rash on 23 March and was hospitalized on 26 March. On 31 March, he was isolated in an infectious diseases hospital. The case was confirmed virologically on 1 April. Contacts have been identified, vaccinated and placed under surveillance.

EDITORIAL NOTE: As previously reported, the cities of Dacca, Bangladesh and Calcutta, India as well as the surrounding areas are experiencing extensive epidemics this year. This is the second case to be imported into smallpox-free countries from this area. In early March, smallpox was introduced into the United Kingdom by a traveller returning home from Calcutta. Health administrations are advised to take special precautions to insure that travellers, to and from Bangladesh and India especially, have been successfully vaccinated.

UNITED KINGDOM. — Two cases of smallpox in a 34-year-old man and his 29-year-old wife, contacts of the technician infected originally in the laboratory, have been notified by the Ministry of Health. Their onsets were, respectively, 29 and 30 March. They were admitted to isolation on 2 April and confirmed as smallpox by electron microscopy and agar gel diffusion on 4 April. Both had visited a patient on the hospital ward where the technician had been hospitalized prior to diagnosis of her illness as smallpox. All contacts have been vaccinated and placed under observation.

¹ See No. 13, p. 146.

VARIOLE

JAPON. — Le 2 avril a été notifié un cas de variole chez un Japonais de 33 ans. Cet homme, qui aurait été vacciné le 9 janvier 1973, était rentré à Tokyo le 18 mars, après avoir séjourné à Dacca (Bangladesh) du 8 février au 16 mars. Ayant présenté le 23 mars de la fièvre, accompagnée d'une éruption, il fut hospitalisé le 26 mars. Le 31 mars, on l'isola dans un hôpital pour contagieux. La confirmation virologique du diagnostic a été obtenue le 1^{er} avril. Les personnes avec lesquelles il a été en contact ont été retrouvées, vaccinées et placées sous surveillance.

NOTE DE LA RÉDACTION: Comme l'annonçaient de précédents communiqués, la ville de Dacca (Bangladesh) et celle de Calcutta (Inde), ainsi que leurs environs, connaissent cette année des épidémies étendues. Avec ce cas japonais, c'est la deuxième fois que la variole est importée, à partir de cette région, dans un pays exempt. On se rappellera, en effet, qu'au début de mars un cas avait été découvert au Royaume-Uni chez un voyageur rentrant de Calcutta. Il est recommandé aux administrations sanitaires de prendre des précautions spéciales pour s'assurer que les voyageurs, en particulier ceux à destination ou en provenance du Bangladesh et de l'Inde, ont été vaccinés avec succès.

ROYAUME-UNI. — Deux cas de variole, chez un homme de 34 ans et sa femme de 29 ans, qui avaient eu des contacts avec la technicienne infectée il y a quelque temps dans un laboratoire, ont été notifiés par le Ministère de la Santé. Chez ces deux sujets, la maladie s'est déclarée respectivement les 29 et 30 mars. Isolés le 2 avril, le diagnostic de variole a été confirmé le 4 avril par examen au microscope électronique et épreuve de diffusion en milieu gélosé. Ces personnes avaient visité un malade dans la salle d'hôpital où la technicienne avait été admise avant que le diagnostic de variole ne soit posé chez elle. Tous les sujets contacts ont été vaccinés et mis en observation.

¹ Voir N° 13, p. 146.

INDIA: SMALLPOX INCIDENCE 1972-73 (as of 10 April 1973)

Month Weeks	1972 TOTAL	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	Mar. 10-13	
SOUTH												
Andhra Pradesh	405	285	17	49	13	16	19	6	77	29	29	135
Adilabad	—	—	—	—	—	—	—	—	16	14	5	35
Hyderabad	350	233	15	48	13	16	19	6	34	5	—	39
Krishna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3
Mahbubnagar	50	48	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medak	3	3	—	—	—	—	—	—	27	10	17	54
Nalgonda	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Srikakulam	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4
Visakhapatnam	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Goa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kerala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maharashtra	215	196	14	—	—	—	2	3	1	27	6	34
Buldhana	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	4	27
Greater Bombay	10	8	—	—	—	—	—	2	1	1	1	3
Jalgaon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Nasik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Osmanabad	3	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Sholapur	3	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
Thana	130	116	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Other districts	69	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mysore	1 299	1 268	23	3	—	2	2	1	—	—	7	7
Bellary	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Bidar	25	21	2	2	—	—	—	—	—	—	7	7
Gulbarga	1 174	1 149	20	1	—	2	2	—	—	—	—	—
North Kanara	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Other districts	98	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Orissa	5	4	—	—	—	—	—	1	27	121	255	403
Balasore	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92	116	208
Cuttack	5	4	—	—	—	—	—	1	3	14	48	65
Keonjhar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	21
Mayurbhanj	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	5	7
Puri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Sambalpur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8
Sundergarh	—	—	—	—	—	—	—	—	23	14	56	93
Tamil Nadu	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2
Madras	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2
WEST												
Chandigarh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Delhi	149	104	5	8	—	—	16	16	17	17	21	55
Gujarat	39	39	—	—	—	—	—	—	1	4	—	5
Banas Kantha	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Bhavnagar	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2
Kaira	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Mehsana	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Other districts	38	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haryana	1 539	1 461	32	5	17	—	1	23	34	23	8	65
Ambala	6	4	—	—	—	—	1	1	7	—	—	7
Gurgaon	415	394	9	—	12	—	—	—	20	11	6	37
Hissar	872	857	10	—	5	—	—	—	—	—	—	—
Jind	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Karnal	60	36	1	4	—	—	—	—	7	9	2	18
Mohindergarh	40	28	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rohtak	144	140	—	1	—	—	—	—	3	3	—	3
Other districts	(3)	(3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Himachal Pradesh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jammu and Kashmir	272	—	1	3	—	49	186	33	20	12	—	32
Anantnag	142	—	—	—	—	29	103	10	4	3	—	7
Baramulla	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	8
Doda	23	—	—	—	—	—	21	2	—	—	—	—
Jammu	38	—	—	3	—	18	14	3	—	—	—	—
Kathua	5	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
Punch	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Srinagar	54	—	—	—	—	2	42	10	8	8	—	16
Udhampur	9	—	—	—	—	—	6	3	—	1	—	1
Punjab	139	38	2	—	—	—	57	42	6	32	7	45
Amritsar	14	1	—	—	—	—	7	6	—	—	3	3
Bhatinda	8	8	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3
Ferozepur	4	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gurdaspur	14	—	—	—	—	8	—	6	—	—	2	2
Jullundur	19	—	—	—	—	—	—	19	3	—	—	3
Kapurthala	6	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—
Ludhiana	48	1	—	—	—	—	38	9	2	2	—	4
Patiala	6	6	—	—	—	—	—	1	28	—	—	30
Other districts	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Rajasthan	1 970	1 356	59	209	34	83	104	125	123	217	151	491
Ajmer	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Alwar	312	252	13	11	—	18	31	7	—	36	1	37
Banswara	133	97	13	18	5	—	—	—	—	—	—	—
Barmer	244	120	—	—	26	36	37	25	19	33	64	116
Bharatpur	483	277	2	162	—	1	4	37	14	15	20	49
Bhilwara	—	—	—	—	—	—	—	—	9	11	9	29
Bundi	23	23	—	—	—	—	—	—	—	4	—	6
Churu	67	62	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ganganagar	34	30	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Jaipur	405	297	20	3	—	25	18	42	62	70	30	162
Jhunjhunu	25	25	—	—	—	—	—	—	3	6	17	26
Jodhpur	6	—	—	6	—	—	—	—	—	2	—	2
Nagaur	4	3	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2
Sawai Madhopur	70	40	4	3	3	3	13	4	13	39	6	58
Sikar	29	28	—	—	—	—	—	—	3	—	—	3
Udaipur	82	69	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Other districts	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EAST												
Arunachal Pradesh	4	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Assam	8	8	—	—	—	—	—	—	—	1	21	22
Darrang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	15
Goalpara	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kamrup	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Lakhimpur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Nowgong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5
Manipur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Meghalaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	11
Nagaland	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tripura	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Smallpox incidence as of 10 April 1973

BANGLADESH

District	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. 49-52	Jan. 1-5	Feb. 6-9	Mar. 10-13	TOTAL
Chittagong Division	170	17	3	13	3	9	33	92	340	382	331	1 053
Chittagong	6	6	—	—	—	—	—	—	—	18	26	44
Chittagong Hill Tracts	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Comilla	73	1	—	1	—	8	17	46	154	163	169	486
Noakhali	90	9	3	12	3	1	16	46	174	199	131	504
Sylhet	1	1	—	—	—	—	—	—	12	2	5	19
Dacca Division	2 667	1 279	139	237	189	81	508	234	1 164	1 464	2 028	4 656
Dacca	561	31	2	20	1	33	348	126	752	846	1 146	2 744
Faridpur	2 106	1 248	137	217	188	48	160	108	400	539	850	1 789
Mymensingh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	32	72
Tangail	—	—	—	—	—	—	—	—	12	39	—	51
Khulna Division	6 666	4 175	544	400	189	308	504	546	1 114	1 748	1 158	4 020
Barisal	2 203	1 510	327	118	30	25	56	137	386	388	231	1 005
Jessore	390	61	95	35	26	78	40	55	215	357	344	916
Khulna	3 800	2 463	109	205	99	168	407	349	449	813	307	1 569
Kushtia	123	75	—	32	14	1	—	—	30	124	192	346
Patuakhali	150	66	13	10	20	36	—	5	34	66	84	184
Rajshahi Division	1 251	673	64	27	58	10	272	147	433	349	553	1 335
Bogra	11	3	4	—	—	—	4	—	11	89	103	203
Dinajpur	—	—	—	—	—	—	—	—	39	59	135	233
Pabna	302	—	—	15	37	—	173	77	243	139	138	520
Rajshahi	149	57	—	—	—	6	86	—	23	3	28	54
Rangpur	789	613	60	12	21	4	9	70	117	59	149	325
TOTAL	10 754	6 144	750	677	439	408	1 317	1 019	3 051	3 943	4 070	11 064

PAKISTAN

District	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. 49-52	Jan. 1-5	Feb. 6-9	Mar. 10-13	TOTAL
Baluchistan	559	229	21	40	33	132	37	67	131	82	36	249
Chagai	2	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2
Kachhi	28	2	5	4	1	—	6	10	80	54	19	153
Kalat	44	1	—	22	6	4	—	11	10	6	1	17
Kharan	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lasbela	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Loralai	8	8	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2
Makran	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quetta	183	118	14	11	4	7	18	11	1	6	5	12
Sibi	261	66	2	3	22	121	12	35	40	8	9	57
Zhob	19	18	—	—	—	—	1	—	—	6	—	6
Northwest Frontier	1 338	1 062	72	63	41	23	27	50	112	56	12	180
Bannu	119	70	2	36	11	—	—	—	—	—	—	—
Dera Ismail Khan	96	83	3	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Huzara	19	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Khyber	29	29	—	—	—	—	—	—	51	—	—	51
Kohat	20	15	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kurram	—	—	—	—	—	—	—	—	49	1	—	50
Mardan	62	60	—	—	—	—	2	—	2	—	—	2
North Waziristan	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Peshawar	963	756	62	17	30	23	25	50	10	55	12	77
South Waziristan	17	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Swat	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Punjab	1 495	1 002	104	124	41	91	47	86	22	54	8	84
Bahawalnagar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Bahawalpur	22	21	1	—	—	—	—	—	—	—	2	2
Campbellpur	57	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dera Ghazi Khan	81	17	—	—	—	—	—	64	4	9	—	13
Gujranwala	192	185	6	—	—	—	—	1	4	—	1	5
Jhang	26	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jhelum	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lahore	418	283	19	26	8	25	40	17	6	36	2	44
Lyallpur	84	71	—	9	2	—	1	—	7	—	2	9
Multan	30	6	2	4	—	18	—	—	—	—	—	—
Muzaffargarh	151	51	42	16	3	36	3	—	4	2	—	6
Rahim Yar Khan	273	138	28	65	28	12	2	—	3	—	—	3
Sahiwal	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sargodha	59	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sheikhupura	23	20	—	—	—	—	—	3	1	—	—	1
Stalkot	68	57	6	4	—	—	1	—	—	—	—	—
Sind	3 661	2 170	150	55	87	142	458	599	454	677	784	1 915
Dadu	108	3	—	22	23	—	—	60	5	17	4	26
Hyderabad	31	1	—	—	11	—	11	8	37	72	46	155
Jacobabad	314	252	7	3	2	9	—	30	22	39	130	191
Karachi	369	338	5	—	17	—	1	8	20	45	43	108
Khairpur	625	307	46	—	20	20	129	103	46	96	82	224
Larkana	538	265	22	24	7	35	70	115	64	170	99	333
Nawabshah	404	130	—	—	—	—	166	108	98	56	63	217
Sanghar	101	11	—	—	—	42	9	39	37	50	111	198
Sukkur	1081	863	70	6	—	16	34	92	103	54	118	275
Tharparkar	89	—	—	—	7	20	27	35	19	78	84	181
Thatta	1	—	—	—	—	—	—	1	3	—	4	7
TOTAL	7 053	4 463	347	282	202	388	569	802	719	869	840	2 428