

INFORMATIONS ÉPIDÉMIOLOGIQUES

EPIDEMIOLOGICAL NOTES

VARIOLE EN 1961¹ — SMALLPOX IN 1961¹

245 978 cas de variole ont été enregistrés dans le monde en 1958, 81 169 en 1959, 58 271 en 1960 et 79 349 en 1961.

Pour l'Inde et le Pakistan, les chiffres correspondants ont été: 220 713 en 1958, 55 492 en 1959, 33 050 en 1960 et 47 937 en 1961, et pour le reste du monde: 25 265 en 1958, 25 677 en 1959, 25 221 en 1960 et 31 412 en 1961.

Il est donc clair que la tendance mondiale au cours des quatre dernières années reflète surtout la tendance de l'Inde et du Pakistan. Il est clair également qu'une tendance à la hausse s'est manifestée en 1961 par rapport à 1960, et que cette tendance a intéressé non seulement l'Inde et le Pakistan mais aussi d'autres pays du monde.

A. La carte de la page 310 et le tableau des pages 308 et 309 montrent que les continents où des cas ont été rapportés en 1961 sont: l'Afrique, l'Amérique du Sud, l'Asie et l'Europe.

Afrique

1. 24 182 cas ont été notifiés en 1961 contre 15 860 cas en 1960.

2. Parmi les pays qui ont notifié plus de 500 cas en 1961 (mis à part le Libéria, dont les chiffres de 1960 ne sont pas disponibles pour comparaison), on note par rapport à 1960 une *hausse* dans les pays suivants: Cameroun, Congo (Léopoldville), Côte d'Ivoire, Ethiopie, Haute-Volta, Mali, Nyassaland.

3. Parmi les pays qui ont notifié plus de 500 cas en 1960, on note en 1961 une *baisse* dans les pays suivants: Dahomey, Niger, Nigéria, Ouganda, Tanganyika.

4. La variole a *disparu* en 1961 des notifications reçues des pays suivants: République centrafricaine, Guinée espagnole, Somalie; elle fut absente pour la deuxième année consécutive des notifications de l'Angola, de la République arabe unie² et de la Côte française des Somalis et, pour la troisième année consécutive, de celles de Zanzibar, où elle figurait en 1958.

5. La variole a *reparu* en 1961 sur les notifications du Basutoland et du Cameroun (dans les deux cas après une année sans variole), ainsi que sur celles du Congo (Brazzaville) (après deux années sans variole); elle n'a été notifiée par aucun des pays dont elle était absente depuis plus de deux ans.

Amérique du Sud

1. 1 923 cas ont été notifiés en 1961 contre 3 126 cas en 1960.

2. Les 2 pays qui ont rapporté le plus grand nombre de cas sont, de loin, le Brésil (où les notifications concernant Rio de Janeiro sont seules disponibles) et l'Equateur.

3. Sur les 5 pays qui ont rapporté des cas de variole en 1961, seul le Brésil (Rio de Janeiro) a notifié des chiffres *en hausse* par rapport à ceux de 1960; les autres pays ont notifié des chiffres *en baisse*.

4. La variole a *disparu* en 1961 des notifications reçues de Bolivie, de Paraguay et d'Uruguay³ mais, depuis 1959, aucun pays d'Amérique du Sud n'a rapporté une disparition qui ait duré deux ou trois années consécutives.

5. La variole n'a *reparu* en 1961 sur les notifications d'aucun des pays dont elle était absente en 1960.

Asie

1. 53 217 cas ont été notifiés en 1961 contre 39 237 en 1960.

2. Les pays qui ont rapporté le plus grand nombre de cas en 1961 sont, de loin, l'Inde, l'Indonésie et le Pakistan.

¹ Voir N° 16, 1961, p. 174: Variole en 1960.

² Excepté pour 7 cas importés en 1960 et 1 cas importé en 1961.

³ Excepté pour 1 cas importé en 1961.

245 978 cases of smallpox were recorded throughout the world in 1958, 81 169 in 1959, 58 271 in 1960, and 79 349 in 1961.

The corresponding figures for India and Pakistan were: 220 713 in 1958, 55 492 in 1959, 33 050 in 1960, and 47 937 in 1961; and for the rest of the world: 25 265 in 1958, 25 677 in 1959, 25 221 in 1960, and 31 412 in 1961.

It is clear therefore that the world trend over the last four years has reflected primarily the trend in India and in Pakistan. It is also clear that there was a tendency towards an increase in 1961 as compared with 1960, and that this trend concerned not only India and Pakistan but also other countries.

A. The map on page 310 and the table on pages 308 and 309 show that cases were reported in 1961 from the following continents: Africa, South America, Asia and Europe.

Africa

1. 24 182 cases were notified in 1961 as against 15 860 cases in 1960.

2. Among the countries which notified more than 500 cases in 1961 (apart from Liberia, where no figures are available for 1960 for purposes of comparison), an *increase* can be seen in the following countries as compared with 1960: Cameroun, Congo (Leopoldville), Ethiopia, Ivory Coast, Mali, Nyassaland, Upper Volta.

3. Among the countries which notified more than 500 cases in 1960, a *decrease* in 1961 is apparent in the following countries: Dahomey, Niger, Nigeria, Tanganyika, Uganda.

4. Smallpox *disappeared* in 1961 from the notifications received from the following countries: Central African Republic, Somalia, Spanish Guinea; it was absent for the second consecutive year from notifications received from Angola, French Somaliland and the United Arab Republic,² and for the third consecutive year from notifications received from Zanzibar, where it was present in 1958.

5. Smallpox *reappeared* in 1961 in the notifications from Basutoland and Cameroun (in both cases, following a year without smallpox) as well as in those from the Congo (Brazzaville) (after two years without smallpox); it was not notified by any country where it had been absent for more than two years.

South America

1. 1 923 cases were notified in 1961 as against 3 126 in 1960.

2. The 2 countries which reported by far the greatest numbers of cases were Brazil (where the notifications for Rio de Janeiro are the only ones available) and Ecuador.

3. Out of 5 countries which reported smallpox cases in 1961, only Brazil (Rio de Janeiro) notified figures showing an *increase* over those of 1960; the other countries notified figures showing a *decrease*.

4. Smallpox *disappeared* in 1961 from the notifications received from Bolivia, Paraguay and Uruguay³ but, since 1959, no South American country has reported a disappearance which continued for two or three consecutive years.

5. Smallpox *did not reappear* in 1961 in the notifications from any country where it was absent in 1960.

Asia

1. 53 217 cases were notified in 1961 as against 39 237 in 1960.

2. The countries which reported by far the largest numbers of cases in 1961 were India, Indonesia and Pakistan.

¹ See No. 16, 1961, p. 174: Smallpox in 1960.

² Apart from 7 cases imported in 1960 and 1 case imported in 1961.

³ Apart from 1 case imported in 1961.

3. Alors que les chiffres définitifs de l'Indonésie pour 1961 seront probablement du même ordre de grandeur que ceux de 1960, les chiffres de l'Inde et du Pakistan pour 1961 sont nettement en hausse par rapport à ceux de 1960.

4. En Inde, cette hausse est surtout due aux hausses des chiffres notifiés dans l'Etat de Madras, dans l'ancien Etat de Bombay (Maharashtra, Gujarat), dans la vallée supérieure du Gange (Uttar Pradesh) et dans les Etats du nord-ouest (Pendjab, Rajasthan); des baisses sont cependant notées dans la vallée moyenne et inférieure du Gange (Bihar, Bengale occidentale), et, sur la côte est, en Orissa.

5. Au Pakistan, la hausse notée en 1961 est due à la hausse des chiffres notifiés au Pakistan occidental, en particulier à Karachi, alors que les chiffres notifiés au Pakistan oriental baissent à nouveau, après avoir baissé chaque année depuis 1959.

6. On note en 1961 une baisse importante des chiffres notifiés en Birmanie et en Iran; chacun de ces pays avait notifié près de 400 cas en 1960.

7. La variole a disparu en 1961 des notifications reçues d'Aden,¹ de Jordanie et de Malaisie; elle est absente pour la deuxième année consécutive des notifications reçues d'Irak, de Katar,¹ de Koweït, de Mascate et Oman, de Singapour et du Viet-Nam, mais aucune des disparitions notées en 1959 n'a duré trois années consécutives.

8. La variole a reparu en 1961 sur les notifications reçues du Cambodge et de la partie asiatique de l'URSS (dans les deux cas après une année sans variole), de Ceylan (après deux années sans variole); elle n'a été notifiée par aucun des pays dont elle était absente depuis plus de deux ans.

Europe

1. 27 cas ont été enregistrés en 1961. Ils ont atteint 5 pays différents, et ont été répartis entre les 7 foyers suivants, dus chacun à un cas importé d'Asie ou d'Afrique:

- Madrid (Espagne): 17 cas, dont un en provenance de Bombay, importé le 27 janvier, via Rome;
- Ansbach (République fédérale d'Allemagne): 5 cas, dont un en provenance de l'Inde, importé le 11 mars par l'aérodrome de Francfort;
- Moscou (URSS): 1 cas isolé en provenance de Delhi, importé le 6 avril;
- Bruxelles (Belgique): 1 cas isolé en provenance de Léopoldville (Congo), importé le 12 octobre, via Rome;
- Bradford (Yorkshire, Royaume-Uni): 1 cas en provenance de Karachi, importé le 17 décembre par l'aéroport de Londres, via Beyrouth et Francfort, qui donna 9 cas secondaires en janvier 1962;
- West Bromwich (près de Birmingham, Royaume-Uni): 1 cas en provenance de Karachi, importé le 19 décembre par l'aéroport de Londres, via Téhéran, Beyrouth, Rome, qui donna, en janvier 1962, un cas secondaire à Tipton (près de West Bromwich);
- Londres (Royaume-Uni): 1 cas isolé en provenance de Karachi, importé le 25 décembre, via Téhéran, Rome, Paris.

2. On note que 7 cas ont été importés par voie aérienne en 1961 contre 2 seulement en 1960; on note également que 4 d'entre eux ont provoqué des cas secondaires en 1961, contre 1 en 1960.

Il s'agit là d'un fait particulièrement important. Il est à rapprocher de l'accroissement du nombre des passagers aériens: en effet, en raison de la brève durée des voyages par avion, il peut arriver qu'un voyageur, infecté dans les jours qui précèdent son départ, parvienne à destination avant l'apparition des premiers symptômes et contamine alors son entourage.

3. On note enfin l'absence de cas secondaires provoqués par contamination survenue soit dans les avions, soit dans les aéroports d'escale.

¹ Excepté pour 1 cas importé en 1961.

3. Whereas the final 1961 figures for Indonesia will probably be of the same order as those for 1960, the 1961 figures for India and Pakistan show a clear increase over those for 1960.

4. In India, this increase is due in particular to increases in the figures notified in Madras State, in the former State of Bombay (Maharashtra, Gujarat), in the Upper Ganges Valley (Uttar Pradesh) and in the north-west States (Punjab, Rajasthan); nevertheless, decreases occurred in the middle and lower Ganges Valley (Bihar, West Bengal) and in Orissa, on the east coast.

5. In Pakistan, the increased incidence in 1961 is due to an increase in the figures notified in West Pakistan—particularly in Karachi—whereas the figures notified in East Pakistan again decreased, after declining every year since 1959.

6. A considerable decrease in the figures notified in Burma and in Iran was noted in 1961; each of these countries reported nearly 400 cases in 1960.

7. Smallpox disappeared in 1961 from the notifications received from Aden,¹ Jordan and Malaya; it was absent for the second consecutive year from the notifications received from Iraq, Kuwait, Muscat and Oman, Qatar,¹ Singapore and Viet-Nam, but none of the disappearances of the disease noted in 1959 has continued for three consecutive years.

8. Smallpox reappeared in 1961 in the notifications from Cambodia and the Asian part of USSR (in both cases after one year without smallpox), and from Ceylan (after two years without smallpox); it was not notified by any country where it had been absent for more than two years.

Europe

1. 27 cases were recorded in 1961. They occurred in 5 countries and were distributed between the 7 following foci, each arising from a case imported from Asia or Africa:

- Madrid (Spain): 17 cases, including one case imported from Bombay via Rome on 27 January;
- Ansbach (Federal Republic of Germany): 5 cases, including one case imported from India through the Frankfurt Airport on 11 March;
- Moscow (USSR): a single case imported from Delhi on 6 April;
- Brussels (Belgium): a single case imported from Leopoldville (Congo), via Rome, on 12 October;
- Bradford (Yorkshire, UK): 1 case coming from Karachi, imported on 17 December through London Airport, via Beirut and Frankfurt; this case gave rise to 9 secondary cases in January 1962;
- West Bromwich (near Birmingham, UK): 1 case coming from Karachi, imported on 19 December through London Airport, via Teheran, Beirut and Rome; this case gave rise in January 1962 to a secondary case at Tipton (near West Bromwich);
- London (UK): a single case coming from Karachi, imported on 25 December via Teheran, Rome and Paris.

2. It will be noted that 7 cases were imported by air in 1961, as against only 2 in 1960; it can also be seen that 4 of them gave rise to secondary cases in 1961, as against 1 in 1960.

This is an especially important fact, which might be related to the increase in the number of air passengers. The brevity of journeys by air makes it possible for a traveller who became infected in the days preceding immediately his departure to arrive at his destination before the appearance of the first symptoms and thus infect his contacts.

3. Finally, the absence of secondary cases caused by infection either in aircraft or in transit airports, should be noted.

¹ Apart from 1 case imported in 1961.

B. La carte de la page 311 montre les cas notifiés en 1961 dans les villes voisines d'un port ou d'un aéroport, ainsi que les voies par lesquelles des cas ont été transportés par avion ou par bateau.

Les chiffres les plus élevés sont notés:

- en Afrique: à Léopoldville et Dar-es-Salaam;
- en Amérique du Sud: à Rio de Janeiro;
- en Asie: à Bombay, Madras, Delhi, Ahmadabad et Lucknow pour l'Inde; à Makassar et Palembang pour l'Indonésie; à Karachi pour le Pakistan.

Voici d'autre part la liste des cas enregistrés à bord de bateaux:

- un cas débarqué à Cochin (Inde) le 20 janvier, en provenance de Calcutta (Inde) via Trincomalee (Ceylan);
- un cas débarqué à Aden le 18 février, en provenance de Bombay (Inde);
- un cas débarqué à Chittagong (Pakistan oriental) le 12 mars, en provenance de Karachi (Pakistan occidental);
- un cas débarqué à Suez (RAU) le 25 mars, en provenance de Bombay (Inde), via Aden;
- deux cas débarqués à Balikpapan (Bornéo, Indonésie) le 23 septembre, en provenance de Makassar (Célèbes, Indonésie);
- un cas débarqué à Umm Said (Katar) le 4 décembre, en provenance de Gwadar (Pakistan occidental).

Tous ces cas furent débarqués sans causer de cas secondaires, ce qui contraste avec les faits relatés ci-dessus dans le paragraphe « Europe » au sujet des cas importés par avion.

* * *

En conclusion, les deux points à souligner pour 1961 sont:

- l'augmentation, par rapport à 1960, du nombre de cas notifiés en Inde, au Pakistan occidental et en Afrique, sans que l'on puisse parler de chiffres alarmants puisque l'on ne dépasse pas le chiffre total de 1959 pour le monde;
- l'augmentation du nombre de foyers européens secondaires à des cas importés par avion.

Afrique — Africa

	Cas — Cases		
	1959	1960	1961
Afrique du Sud — South Africa	—	65	8
Algérie — Algeria	11	7	8
Angola	7	—	—
Basutoland	1	—	83
Bechuanaland	5	21	16
Cameroun	17	—	1 345
République centrafricaine — Central African Republic	—	1	—
Congo (cap. Léopoldville)	3 036	605	2 251*
Congo (cap. Brazzaville)	—	—	22
Côte d'Ivoire — Ivory Coast	784	1 634*	4 656
Dahomey	1 708	768	119
Ethiopie — Ethiopia	362	293	761
Gambie — Gambia	3	7	12
Ghana	105	139	75
Guinée — Guinea	441	176	96
Guinée espagnole — Spanish Guinea	—	1	—
Guinée portugaise — Portuguese Guinea	24	1	7
Haute-Volta — Upper Volta	368	126	2 360
Kenya	316	151	289
Libéria — Liberia	591	+	1 119
Mali	772	1 212	1 706
Mauritanie — Mauritania	32	44	12
Mozambique	37	81	51
Niger	1 149	2 408	1 740
Nigeria	1 599	4 140	3 538
Ouganda — Uganda	334	707	398

B. The map on page 311 shows cases notified in 1961 in towns adjacent to a port or an airport, as well as the routes followed by aircrafts and ships on board of which cases were carried.

The highest figures were recorded:

- in Africa: at Leopoldville and Dar-es-Salaam;
- in South America: at Rio de Janeiro;
- in Asia: at Bombay, Madras, Delhi, Ahmadabad and Lucknow, in India; at Makassar and Palembang, in Indonesia; and at Karachi, in Pakistan.

The list of cases reported on board ship in 1961 is as follows:

- one case disembarked at Cochin (India) on 20 January, coming from Calcutta (India) via Trincomalee (Ceylon);
- one case disembarked at Aden on 18 February, coming from Bombay (India);
- one case disembarked at Chittagong (East Pakistan) on 12 March, coming from Karachi (West Pakistan);
- one case disembarked at Suez (UAR) on 25 March, coming from Bombay (India) via Aden;
- two cases disembarked at Balikpapan (Borneo, Indonesia) on 23 September, coming from Makassar (Celebes, Indonesia);
- one case disembarked at Umm Said (Qatar) on 4 December, coming from Gwadar (West Pakistan).

All these cases were disembarked without causing secondary cases—in contrast to the facts related above, under the heading "Europe", regarding the cases imported by aircraft.

* * *

In conclusion, the two outstanding features of smallpox in 1961 were:

- the increase, in comparison with 1960, of the number of cases notified in India, West Pakistan and Africa, although the figures cannot be regarded as alarming, since the 1959 total for the whole world was not exceeded;
- the increase in the number of European foci caused by cases imported by air.

Cas — Cases

	1959	1960	1961
	République arabe unie — United Arab Republic	30	7 ⁱ
Rhodésie & Nyassaland, Féd. de: Rhodesia & Nyasaland, Fed. of:			
Nyassaland — Nyasaland	559	795	1 465
Rhodésie du Nord — Northern Rhodesia	178	350	233
Rhodésie du Sud — Southern Rhodesia	133	12	3
Ruanda-Urundi	77	19	18*
Sénégal — Senegal	487	6	201
Sierra Leone	96	12	6
Somalie — Somalia	94*	2	—
Somalis, Côte française des — French Somaliland	110	—	—
Soudan — Sudan	517	135	104
Tanganyika	1 442	1 584	925
Tchad — Chad	15	4	273
Togo	66	347	281
Zanzibar	—	—	—
Amérique — America			
Argentine — Argentina	36	65	4
Bolivie — Bolivia	7	1	—
Brésil — Brazil	2 804*	650*	1 411*
Chili — Chile	1 ⁱ	—	—
Colombie — Colombia	867	171	16
Equateur — Ecuador	1 184	2 185	491
Paraguay	—	35	—
Uruguay	—	19	1 ⁱ

Asie — Asia

	Cas — Cases		
	1959	1960	1961
Aden, Colonie — Colony	8 ⁸ⁱ	8	1 ⁱ
Aden, Protectorat — Protectorate	62 ¹⁰ⁱ	5	—
Afghanistan	441	111	174
Arabie saoudite — Saudi Arabia	115	32	17
Birmanie — Burma	1 533	392	88
Cambodge — Cambodia	4	—	1
Ceylan — Ceylon	—	—	34
Corée, Rép. de — Korea, Rep. of	—	2	1*
Inde — India	45 939	31 052	45 195
<i>dont — of which:</i>			
Andhra Pradesh	4 533	2 196	2 910
Assam	301	1 179	301
Bengale occidentale — West Bengal	5 251	1 208	507
Bihar	1 389	711	156
Bombay ¹	3 146	1 363	—
Delhi	406	1 018	914
Gujarat ¹	—	338	4 308
Himachal Pradesh	26	10	118
Kerala	2 479	744	641
Madhya Pradesh	4 158	2 360	3 618
Madras	6 699	4 850	8 383
Maharashtra ¹	—	2 379	8 542
Manipur	4	—	18
Mysore	2 916	2 929	2 651
Orissa	8 034	1 603	292
Pendjab — Punjab	189	326	1 488
Pondichéry — Pondicherry	296	713	475
Rajasthan	2 581	2 453	4 068
Tripura	2	5	16
Uttar Pradesh	3 529	4 667	5 789
Inde portugaise — Portuguese India	3	13	124
Indonésie — Indonesia	1 129	5 196	4 677*
Irak — Iraq	23	—	—
Iran	311	378	123
Jordanie — Jordan	—	3*	—
Katar — Qatar	1	—	1 ⁱ
Koweït — Kuwait	10	—	—

Cas — Cases

	1959	1960	1961
Malaisie; Féd. de — Malaya, Fed. of	38	15	—
Mascate & Oman — Muscat & Oman	8	—	—
Nepal	...	+ ²	5
Pakistan	9 553	1 998	2 742
<i>dont — of which:</i>			
Karachi	150	132	925 ⁷ⁱ
Pakistan occidental — West Pakistan	3 111	780	1 396
Pakistan oriental — East Pakistan	6 292	1 086	421 ¹ⁱ
Singapour — Singapore	10	—	—
Thaïlande — Thailand	1 548	32	33
URSS (partie asiatique) — USSR (Asiatic part)	1	—	1
Viet-Nam, Rép. du — Rep. of	12	—	—

Europe

Allemagne, Rép. démocratique — Germany, Democratic Rep.	1 ⁱ	—	—
Allemagne, Rép. fédérale — Germany, Federal Rep.	13	—	5 ¹ⁱ
Belgique — Belgium	—	—	1 ⁱ
Espagne — Spain	—	—	17 ¹ⁱ
Royaume-Uni — United Kingdom	1	1 ⁱ	3 ⁱ
URSS (Moscou) — USSR (Moscow)	—	46 ¹ⁱ	1 ⁱ

Océanie — Oceania

Niue	—	1 ⁱ	—
------	---	----------------	---

... Donnée non disponible — data not available

— Zéro — Nil

* Chiffres incomplets — Figures not complete

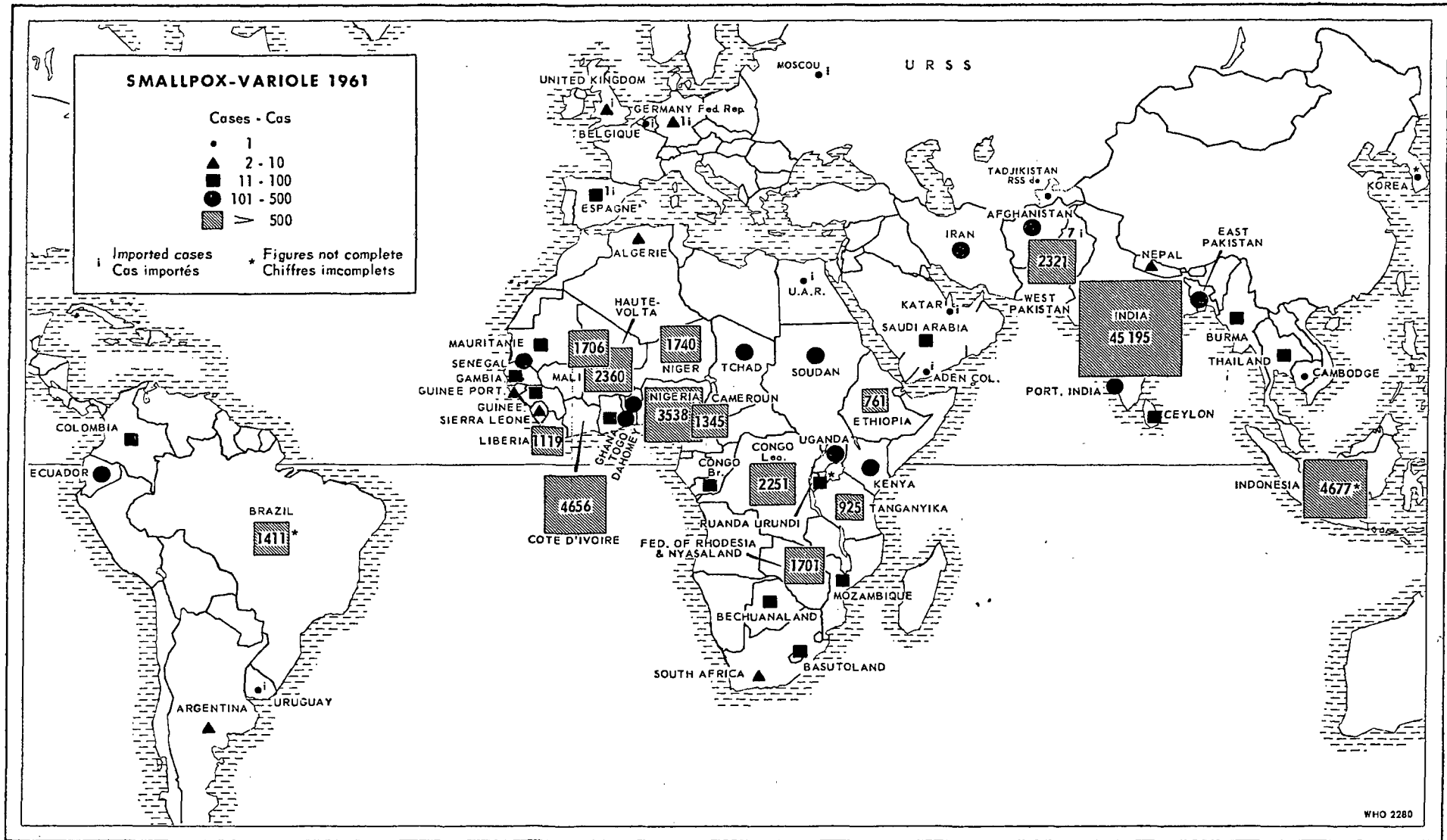
ⁱ Cas importés (ex.: 8ⁱ signifie 8 cas dont 6 importés) — Imported cases (ex.: 8ⁱ means 8 cases 6 of which imported)

+ Donnée non encore disponible — Data not yet available

¹ Le 1er mai 1960, l'Etat de Bombay a été partagé pour former les Etats de Gujarat et Maharashtra — On 1 May 1960, Bombay State was partitioned to form the new Gujarat and Maharashtra States.

² Cas sporadiques — Sporadic cases.

Cas notifiés dans divers pays et territoires — Cases notified in various countries and territories



Cas notifiés dans les villes voisines d'un port ou d'un aéroport — Voies de transmission par mer et par air
 Cases notified in towns adjacent to a port or an airport — Ways of transmission by sea and air

