



WORLD HEALTH ORGANIZATION
GENEVA

ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ
GENÈVE

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD

RELEVÉ ÉPIDÉMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

Epidemiological Surveillance of Communicable Diseases
Telegraphic Address: EPIDNATIONS GENEVA Telex 27821

Service de la Surveillance épidémiologique des Maladies transmissibles
Adresse télégraphique: EPIDNATIONS GENÈVE Telex 27821

Automatic Telex Reply Service Telex 28150 Geneva with ZCZC and ENGL for a reply in English	Service automatique de réponse Télex 28150 Genève suivi de ZCZC et FRAN pour une réponse en français
---	---

18 JUNE 1976

51st YEAR — 51^e ANNÉE

18 JUIN 1976

MEASLES

KUWAIT. — In 1975, a total of 1 882 cases of measles with 58 deaths were reported from all health centres of the country. The distribution of cases by age is shown in *Table 1*.

ROUGEOLE

Koweït. — En 1975, les centres de santé ont notifié pour l'ensemble du pays un total de 1 882 cas de rougeole, dont 58 mortels. La répartition de ces cas selon l'âge est indiquée au *Tableau 1*.

Table 1. Distribution of Measles Cases by Age, Kuwait, 1975
Tableau 1. Répartition des cas de rougeole selon l'âge, Koweït, 1975

Age in Years — Age en années	Number of Cases Nombre de cas	
< 1	472	(25.1%)
1-4	1 092	(58.0%)
5-14	243	(13.9%)
> 15	75	(4.0%)
Total	1 882	(100%)

The total number of live births in Kuwait in 1975 was 44 150.

The case-fatality rate of 3.1% in 1975 is the same as that for 1973, which is almost twice the figure of the 1.7% recorded in 1974. As would be expected the case-fatality rate was highest in the lower age groups; in those less than one year of age, it was 5.7%, in those one to four, 2.7% and 0.3% in those over five years of age. Furthermore it varied considerably between health centres in different parts of the country, although in some of these the low numbers involved would not allow meaningful comparison. There were in 1975, 666 hospitalized cases with 16 deaths, a ratio of one death for each 41.6 cases admitted. In outpatient clinics a ratio of one death for every 31.3 cases of measles was recorded. This ratio is believed to provide a measure of comparison for the present system of notification and an evaluation of the reliability of the reports received.

During 1975, 24 416 doses of measles vaccine were given.

Le nombre total de naissances vivantes à Koweït s'est établi à 44 150 pour 1975.

En 1975, le taux de létalité (3.1%) a été le même qu'en 1973, soit près du double de ce qu'il avait été en 1974 (1.7%). Comme on pouvait s'y attendre, ce taux a été maximal dans les groupes d'âge inférieurs; chez les enfants de moins d'un an, il a atteint 5,7%, contre 2,7% chez ceux de un à quatre ans, et 0,3% chez ceux de plus de cinq ans. En outre, on a constaté des variations considérables entre les différentes parties du pays, mais les basses valeurs enregistrées dans certains centres de santé ne permettent sans doute pas de comparaisons valables. Pendant l'année, 666 cas de rougeole ont été hospitalisés dont 16 ont eu une issue fatale, ce qui donne un rapport de 1 décès pour 41,6 cas admis. Dans les consultations externes, le rapport a été de 1 décès pour 31,3 cas. On considère qu'il y a là un élément de comparaison pour l'évaluation de la fiabilité du système actuel de notification.

En 1975, il a été administré dans le pays 24 416 doses de vaccin antirougeoleux.

(Based on/D'après: *Monthly Epidemiological Report*, No. 2, February/février 1976, Ministry of Public Health, Kuwait.)

Epidemiological notes contained in this number:

Acute Hepatitis B, Diarrhoeal Disease Surveillance, Influenza, International Health Regulations, Measles, Smallpox Surveillance.

List of Infected Areas, p. 207.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro:

Grippe, hépatite aiguë de type B, règlement sanitaire international, rougeole, surveillance de la variole, surveillance des maladies diarrhéiques.

Liste des zones infectées, p. 207.

SMALLPOX SURVEILLANCE

SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

Through 16 June, 792 cases of smallpox have been reported to the Organization (Table 1), less than 6% of the total recorded during this same period last year. Ethiopia, now the world's only endemic country, has reported 787 cases and Somalia has recorded five cases, all of whom were Somali nomads who had been infected in Ethiopia. No cases have been detected in Asia since the last case occurred in Bangladesh on 16 October 1975.

Au 16 juin, 792 cas de variole avaient été notifiés à l'Organisation (Tableau 1), ce qui représente moins de 6% du total enregistré l'année dernière pendant la même période. L'Éthiopie, qui reste actuellement le seul pays d'endémie, a signalé 787 cas; la Somalie en a signalé cinq chez des nomades qui avaient contracté l'infection en Éthiopie. Aucun cas n'a été dépisté en Asie depuis le 16 octobre 1975, date où le dernier cas s'est produit au Bangladesh.

TABLE 1. PROVISIONAL NUMBER OF CASES BY WEEK (INCLUDING SUSPECTED AND IMPORTED CASES) REPORTS RECEIVED BY 12 JUNE 1976
TABLEAU 1. NOMBRE PROVISOIRE DE CAS PAR SEMAINE (Y COMPRIS CAS SUSPECTS ET IMPORTÉS) RAPPORTS REÇUS JUSQU'AU 12 JUIN 1976

COUNTRY — PAYS	Popu- lation 1976 (Mil- lions)	1976													1975			
		Jan.			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	9-13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
ETHIOPIA — ÉTHIOPIE .																787	1 596	3 935
Arusi	0.9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	23	54
Bale	0.7	—	3	—	—	—	—	6	7	—	—	—	—	—	—	16	3	6
Begemdir	1.7	135	70	31	12	22	15	13	63	32	19	29	27	8	476	162	175	
Gojam	1.7	39	39	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	650	2 222	
Hararge	2.5	24	40	36	28	11	2	8	5	12	12	1	16	6	201	94	465	
Illubabor	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
Shoa	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	327	524	
Wollo	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	336	488	
Other provinces — Autres provinces	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SOMALIA — SOMALIE . .	3.3	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	10	14	
TOTAL		209	155	73	41	33	17	21	74	51	31	30	43	14	792	1 686	3 949	

In Ethiopia, the steady decrease during March and April both in numbers of cases detected and numbers of infected villages was abruptly reversed in May (Fig. 1). New foci were discovered in a northern highland area of Begemdir Province and among settled

En Éthiopie, où l'on avait noté en mars et avril une diminution constante tant du nombre des cas dépistés que du nombre de villages infectés, la tendance a été brusquement inversée en mai (Fig. 1). De nouveaux foyers ont été découverts dans une région

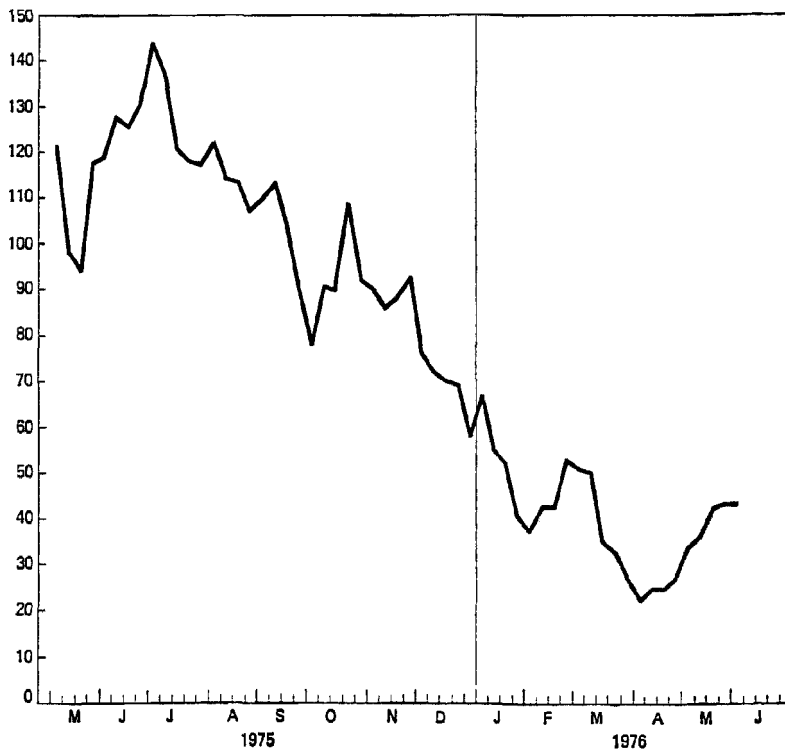


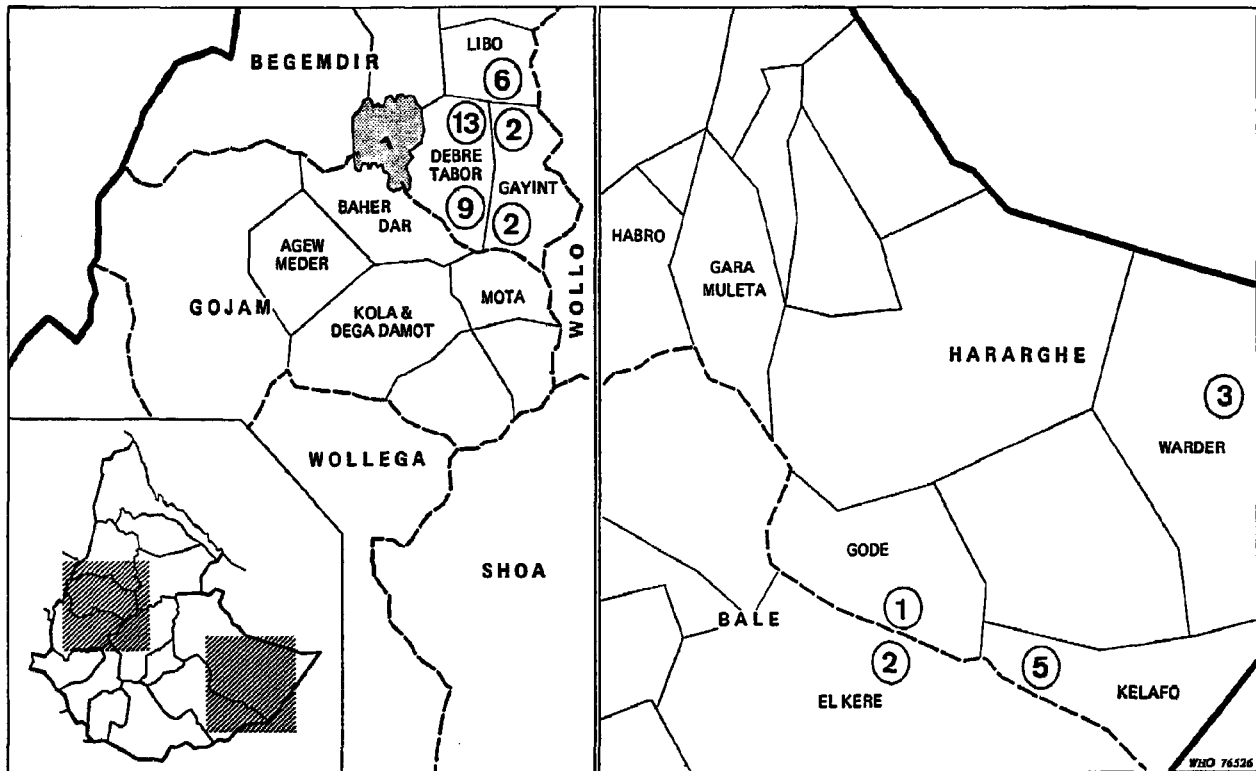
FIG. 1
NUMBER OF VILLAGES WITH SMALLPOX BY WEEK, MAY 1975 - 5 JUNE 1976
NOMBRE DE VILLAGES AVEC CAS DE VARIOLE PAR SEMAINE, MAI 1975 - 5 JUIN 1976

WHO 76327

and nomadic populations encamped along the Wabi Shebale River in the south-eastern Ogaden desert (Fig. 2). Previously, the northern endemic areas had been confined to the central "awrajas" (districts) of Gojam Province and to adjacent areas in and near the Blue Nile gorge in Begemdir Province. In these areas only 11 infected villages remained as of 5 June but active cases were present in only three. Extensive search throughout the rest of Gojam Province and the western "awrajas" of Wollo Province has revealed no additional foci. However, many of the adjacent areas of Begemdir Province remained inaccessible until very recently. With the extension of search activities to the north, an endemic focus about 40 km in diameter was found in Begemdir some 120 km north of the Blue Nile gorge. As of 5 June 140 cases in 24 infected villages have been discovered in adjacent areas of Debre Tabor, Libo and Gayint "awrajas". The chain of transmission can be traced back to early December when a minstrel with three infected children travelled from Gojam. The residents of this new focus, in contrast to many in the highlands, are receptive to vaccination. Thus, containment and discovery of the outbreaks has been greatly facilitated and rapid control in the problem area has been possible. As of 5 June, there remained 36 active cases in 21 infected villages.

de hauts plateaux au nord de la Province de Begemdir, et parmi des populations sédentaires et nomades dont les campements sont situés le long du Wabi Chebeli dans le désert d'Ogaden, au sud-est du pays (Fig. 2). Précédemment, les régions d'endémie septentrionales étaient circonscrites aux « awrajas » (districts) centraux de la Province de Gojam et aux régions contiguës situées à proximité des gorges du Nil Bleu dans la Province de Begemdir. Dans ces régions, il ne subsistait au 5 juin que 11 villages infectés et, dans trois d'entre eux seulement, il y avait des cas évolutifs. Les investigations menées dans tout le reste de la Province de Gojam et dans les « awrajas » occidentaux de la Province de Wollo n'ont pas révélé de foyers supplémentaires. Il faut cependant ajouter qu'un grand nombre des régions contiguës à la Province de Begemdir ne sont devenues accessibles que tout récemment. L'extension des recherches vers le nord a permis de trouver un foyer d'endémie d'environ 40 km de diamètre dans la Province de Begemdir à quelque 120 km au nord des gorges du Nil Bleu. Au 5 juin, 140 cas répartis entre 24 villages infectés ont été découverts dans les régions des « awrajas » de Debre Tabor, Libo et Gayint. La chaîne de transmission a pu être remontée jusqu'au début de décembre, époque à laquelle était passé un ménestrel avec trois enfants infectés arrivant du Gojam. Contrairement à de nombreux habitants des hauts plateaux, les habitants de ce nouveau foyer acceptent facilement la vaccination, ce qui a grandement facilité l'endigement et la découverte des poussées et a permis de maîtriser rapidement la situation dans la région. Au 5 juin, il restait 36 cas dans 21 villages infectés.

FIG. 2
ETHIOPIA: SMALLPOX ENDEMIC AREAS AND NUMBER OF INFECTED VILLAGES AS OF 5 JUNE 1976
ETHIOPIE: ZONES D'ENDEMICITÉ VARIOLIQUE ET NOMBRE DE VILLAGES INFECTÉS AU 5 JUIN 1976



In the Ogaden, severe floods occurred during May on the Wabi Shebale River. Many roads were washed out and some air strips were submerged. Transport of teams became very difficult and only limited supplies of petrol for the helicopter could be brought in. With flooding of the area and increased growth of pasture grass, nomadic movement toward the river increased and nine outbreaks of smallpox occurred, of which eight villages remained infected as of 5 June. Problems of petrol supply and transport have now been solved and search in the entire area is now complete.

Dans la Province d'Ogaden, il y a eu au mois de mai plusieurs crues importantes du Wabi Chebeli. De nombreuses routes ont été coupées et un certain nombre de pistes d'atterrissage submergées. Le transport des équipes est devenu très difficile et le ravitaillement de l'hélicoptère en essence a posé des problèmes. En outre, les déplacements de nomades en direction du fleuve ont augmenté du fait des inondations et de la croissance accrue de l'herbe et neuf poussées de variole se sont produites; huit villages étaient encore infectés au 5 juin. Les problèmes de ravitaillement en essence et de transport ont maintenant été résolus et les investigations dans toute la région sont terminées.

Again, as in early May, the epidemiological situation appears to be encouraging. However, with the difficulties of surveillance due to transport and communication problems in Ethiopia, it is likely that some additional undetected foci of infection remain. Accordingly, an intensive continuing search must and will be continued.

La situation épidémiologique semble redevenue encourageante comme c'était le cas au début de mai. Cependant, étant donné les difficultés de surveillance dues aux problèmes de transport et de communication en Ethiopie, il est possible qu'il subsiste encore certains foyers non détectés. C'est pourquoi des recherches intensives se poursuivront.

SMALLPOX: COUNT DOWN

► The global programme of smallpox eradication has reached the point that progress is now monitored in terms of the number of "infected villages" in each area. A village is considered infected until six weeks have elapsed since onset of rash of the last case and until a special search is made to confirm that no further cases have occurred. Current data are presented below with a comparison of the situation four weeks previously:

Ethiopia — Ethiopie

Begemdir
Hararghe
Bale

TOTAL

	15 May — mai	12 June — juin
	26	34
	8	11
	2	2
TOTAL	36	47

VARIOLE: LE COMPTE À REBOURS

► Le programme mondial d'éradication de la variole a maintenant atteint le stade où les progrès sont exprimés par le nombre de « villages infectés » dans chaque zone. On considère qu'un village est infecté pendant les six semaines qui suivent l'apparition des éruptions et tant qu'une enquête n'a pas établi l'absence de tout nouveau cas. Le Tableau ci-dessus donne les informations les plus récentes avec, en regard, les chiffres enregistrés quatre semaines auparavant.

ACUTE HEPATITIS B

UNITED KINGDOM. — Acute hepatitis B is an uncommon disease among children in the United Kingdom. In the three-year period from July 1972 to June 1975, 2 056 patients with HB_eAg associated hepatitis were reported from England and Wales. Of these only 62 (3%) were children of less than 15 years. Five were less than one year of age, seven were one to four years and 50 were five to 14 years.

Males outnumbered females by 2 to 1, a similar distribution to that observed in older age groups. Of the five infants of less than one year of age, one had a history of blood transfusion and two acquired the infection from their mothers, one with acute hepatitis before her infant was born, the other a symptomless HB_eAg carrier. Epidemiological information was not available for the other two infants. Of the 57 older children, 11 were patients in institutions for the mentally subnormal, four were haemophiliacs, two were siblings in a "problem family" and two had been in contact with other jaundiced children. The following histories were reported for another six children: leukaemia; heart surgery; transfusion; a period in hospital after a serious accident; a HB_eAg carrier mother; a mother—with jaundice two months before the child's illness—who was probably infected by her husband, a drug abuser and HB_eAg carrier. Epidemiological information was not supplied for the remaining 32 patients.

Two children died, the infant of three months whose mother was an HB_eAg carrier, and a boy of seven years.

(Based on/D'après: *Communicable Disease Report*, No. 11, 1976; *Public Health Laboratory Service*.)

HÉPATITE AIGUË DE TYPE B

ROYAUME-UNI. — L'hépatite aiguë de type B est une maladie peu répandue chez les enfants du Royaume-Uni. Au cours de la période de trois ans allant de juillet 1972 à juin 1975, 2 056 cas d'hépatite associée à l'antigène HB_e ont été signalés en Angleterre et au Pays de Galles. Sur ce total, on n'a compté que 62 enfants de moins de 15 ans (3%): cinq avaient moins d'un an, sept étaient âgés d'un an à quatre ans et 50 âgés de cinq à 14 ans.

Chez les enfants, les cas masculins ont été deux fois plus nombreux que les cas féminins, comme dans les groupes d'âge plus avancé. Sur les cinq cas de moins d'un an, un sujet avait reçu une transfusion sanguine et deux avaient contracté l'infection de leur mère, à savoir une femme atteinte d'hépatite aiguë avant l'accouchement et une femme porteuse asymptomatique de l'antigène HB_e. Aucune donnée épidémiologique n'a été obtenue pour les deux autres nourrissons atteints. Parmi les 57 enfants plus âgés, 11 étaient des pensionnaires d'établissements pour déficients mentaux, quatre des hémophiles, deux les enfants d'une « famille à problèmes » et deux avaient eu des contacts avec d'autres enfants atteints de jaunisse. Pour six autres enfants, l'anamnèse a révélé les associations suivantes: une leucémie; une opération cardiaque; une transfusion; une période d'hospitalisation après un accident grave; une mère porteuse de l'antigène HB_e; une mère atteinte de jaunisse deux mois avant la maladie de l'enfant et qui avait été probablement infectée par son mari, un toxicomane porteur de l'antigène HB_e. Il n'a pas été fourni de renseignements épidémiologiques pour les 32 enfants restants.

Deux des enfants infectés sont décédés: un nourrisson de trois mois dont la mère était porteuse de l'antigène HB_e et un garçonnet de sept ans.

DIARRHOEAL DISEASE SURVEILLANCE

SRI LANKA. — An outbreak of diarrhoea reported from Jaffna in March 1976 was at first considered to be due to *Entamoeba histolytica*. Subsequently *Shigella dysenteriae*, type I, was isolated from stool specimens of three of the affected persons. The organism was sensitive to ampicillin, nalidixic acid but resistant to tetracycline and partially resistant to chloramphenicol.

(Based on/D'après: *Weekly Epidemiological Report*, Sri Lanka, No. 18, 1976.)

EDITORIAL NOTE: It is not unusual for individuals in outbreaks of diarrhoeal disease due to *Shigella dysenteriae* to be considered clinically as cases of amoebic dysentery.

SURVEILLANCE DES MALADIES DIARRHÉIQUES

SRI LANKA. — Une poussée épidémique de diarrhée signalée à Jaffna en mars 1976 avait initialement été considérée comme due à *Entamoeba histolytica*. Par la suite, on a isolé d'échantillons de selles de trois malades *Shigella dysenteriae*, type I. Le micro-organisme était sensible à l'ampicilline et à l'acide nalidixique, mais résistant à la tétracycline et partiellement résistant au chloramphénicol.

NOTE DE LA RÉDACTION: Il n'est pas rare que, lors d'épidémies de maladies diarrhéiques causées par *Shigella dysenteriae*, des malades soient, à l'examen clinique, jugés atteints de dysenterie amibienne.

INFLUENZA

CHILE (23 May 1976). —¹ In all regions of the country, a high number of cases of influenza-like illness has been reported during the first half of May. The Santiago epidemic started to decline after a peak during the week 3-9 May. In Valparaiso, an outbreak has now been reported in the general population and the peak has not yet been reached (a localized outbreak among navy recruits had started early May and not early April as previously reported).

All isolates are antigenically close to A/Victoria/3/75.

URUGUAY (29 May 1976). — Influenza activity began to increase in April and reached a peak about the third week of May. Three strains of virus A have been isolated in cases which occurred during the second week of May.

¹ See No. 21, p. 166.

Serological Tests for Swine Influenza-Like Infections in Man

ARGENTINA. — The following table shows the results obtained from tests for haemagglutination-inhibition (HI) antibodies to A/Mayo Clinic/103/74 (H_{sw1}N₁)¹ performed on human sera collected in Cordoba:

Age Group Groupe d'âge	No. of Sera Nombre de sérums	Cumulative Percentage of Sera with HI titres Pourcentage cumulatif de sérums avec des titres IH							Geometric Mean Moyenne géométrique
		>10	>20	>40	>80	>160	>320	>640	
<40 years — ans	48	4	4	0	0	0	0	0	5.2
40-49	25	24	20	4	0	0	0	0	6.9
50-59	25	72	48	32	20	4	0	0	16.9
60 +	50	88	76	52	24	12	4	2	29.8

AUSTRALIA. — Positive cases from the serological survey for antibodies to A/Mayo Clinic/103/74¹ have been titrated at the Fairfield Hospital and the results are as follows:

Age	No. Positive Nombre de cas positifs	HI Titre — Titre HI
10-19	1	10
20-29	2	40, 80
30-39	6	10, 20 × 3, 80, >320
40-49	20	10 × 11, 20 × 7, 40, 160

Titration was not performed on the over 50 age group because of the high proportion of positive cases. It was not possible to obtain adequate epidemiological information on 29 patients less than 50 years of age who have detectable antibody to A/Mayo Clinic/103/74. However, swine influenza virus was included in all Australian influenza vaccines until 1962. Several of these patients claim to have been immunized between 1960 and 1964.

TUNISIA. — A preliminary serological survey for haemagglutination-inhibition (HI) antibodies to A/Mayo Clinic/103/74¹ has been carried out by the Bacterio-Immuno-Virology Laboratory, Tunis, with the following results:

Age	No. of Sera Nombre de sérums	No. of Sera with HI Titres Nombre de sérums avec les titres IH suivants								Total >10 (%)
		<10	10	20	40	80	160	320	>640	
<30	21	20	0	1	0	0	0	0	0	5
50-55	22	4	2	2	1	3	4	3	3	82
>70	22	3	0	1	2	3	5	3	5	86

¹ Antigenically close to the A/Swine antigen.

GRIPPE

CHILI (23 mai 1976). —¹ Dans toutes les régions du pays, on a signalé un nombre élevé de cas d'affections d'allure grippale pendant la première quinzaine de mai. Dans l'épidémie de Santiago, le déclin a commencé, après un sommet pendant la semaine du 3 au 9 mai. A Valparaiso, une poussée est maintenant signalée dans l'ensemble de la population et le sommet n'a pas encore été atteint (une poussée localisée parmi des recrues de la marine avait commencé début mai et non début avril comme on l'a indiqué précédemment).

Tous les isolats sont proches au point de vue antigénique de A/Victoria/3/75.

URUGUAY (29 mai (1976). — L'activité grippale a commencé à augmenter en avril et a atteint son sommet vers la troisième semaine de mai. On a isolé trois souches de virus A dans des cas qui se produisirent pendant la deuxième semaine de mai.

¹ Voir N° 21, p. 166.

Epreuves sérologiques relatives aux infections humaines apparentées à la grippe porcine

ARGENTINE. — Le tableau suivant montre les résultats d'épreuves de recherche d'anticorps inhibant l'hémagglutination (IH) vis-à-vis de A/Mayo Clinic/103/74 (H_{sw1}N₁)¹ effectuées sur des sérums humains collectés à Cordoba:

AUSTRALIE. — Les cas positifs résultant de l'enquête sérologique de recherche d'anticorps A/Mayo Clinic/103/74¹ ont été titrés au Fairfield Hospital avec les résultats suivants:

Il n'a pas été opéré de titrage chez les sujets de plus de 50 ans à cause de la proportion élevée de cas positifs dans ce groupe. Il n'a pas été possible d'obtenir des renseignements épidémiologiques adéquats sur 29 sujets de moins de 50 ans qui accusent des niveaux décelables d'anticorps anti A/Mayo Clinic/103/74. Cependant, jusqu'en 1962 tous les vaccins australiens contre la grippe ont compris le virus A/Swine et plusieurs des sujets en question ont déclaré avoir été vaccinés entre 1960 et 1964.

TUNISIE. — Une enquête sérologique préliminaire pour la recherche d'anticorps inhibant l'hémagglutination (IH) vis-à-vis de A/Mayo Clinic/103/74¹ a été opérée par le laboratoire de bactériologie-immuno-virologie de Tunis avec les résultats suivants:

¹ Antigéniquement proches de l'antigène A/Swine.

CORRIGENDUM

INFLUENZA

Test of Influenza Vaccine

With reference to the note on this subject in No. 22, p. 170, of 26 May 1976, it was incorrectly stated that the study had been carried out by the Medical Research Council, United Kingdom. The report related to work done in the Netherlands.

INTERNATIONAL HEALTH REGULATIONS¹

Papua New Guinea is not bound by the International Health Regulations (1969) and the International Sanitary Regulations (1951) as from 29 April 1976.

Surinam is bound by the International Health Regulations (1969) as from 16 June 1976.

¹ See No. 1, p. 2 and Second Annotated Edition of the International Health Regulations (1969), Annex I, p. 59.

RECTIFICATIF

GRIPPE

Etude d'un vaccin antigrippal

Dans la note parue à la page 170 du N° 22 du 26 mai 1976, il a été indiqué par erreur que l'étude avait été effectuée par le *Medical Research Council* du Royaume-Uni. Il s'agissait en fait d'un travail effectué aux Pays-Bas.

RÈGLEMENT SANITAIRE INTERNATIONAL¹

La Papouasie-Nouvelle-Guinée n'est pas liée par le Règlement sanitaire international de 1969 et de 1951 à partir du 29 avril 1976.

Le Surinam est lié par le Règlement sanitaire international de 1969 depuis le 16 juin 1976.

¹ Voir N° 1, p. 3 et Deuxième Edition annotée du Règlement sanitaire international de 1969, Annexe I, p. 63.

YELLOW-FEVER VACCINATING CENTRES FOR INTERNATIONAL TRAVEL

Amendments to 1976 publication

Iceland

Insert:

Akureyri: District Medical Officer
Keflavik: District Medical Officer
Reykjavik: District Medical Officer

United Kingdom

Insert:

London: Gulf Oil Company, Eastern Hemisphere, Medical Department, Yellow Fever Vaccination

CENTRES DE VACCINATION CONTRE LA FIÈVRE JAUNE POUR LES VOYAGES INTERNATIONAUX

Amendements à la publication de 1976

Islande

Insérer:

Royaume-Uni

Insérer:

VACCINATION CERTIFICATE REQUIREMENTS FOR INTERNATIONAL TRAVEL

Amendment to 1976 publication

Afghanistan

Insert — Insérer:

Cholera — Choléra: ☉ *

CERTIFICATS DE VACCINATION EXIGÉS DANS LES VOYAGES INTERNATIONAUX

Amendement à la publication de 1976

DISEASES SUBJECT TO THE REGULATIONS — MALADIES SOUMISES AU RÈGLEMENT

Notifications Received from 11 to 17 June 1976 — Notifications reçues du 11 au 17 juin 1976

<i>C</i> Cases — Cas	... Figures not yet received — Chiffres non encore disponibles
<i>D</i> Deaths — Décès	<i>i</i> Imported cases — Cas importés
<i>P</i> Port	<i>r</i> Revised figures — Chiffres révisés
<i>A</i> Airport — Aéroport	<i>s</i> Suspected cases — Cas suspects

PLAGUE — PESTE		GHANA (contd — suite)		INDONESIA — INDONÉSIE	
Asia — Asie				9-15.V	
<i>C</i>	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
BURMA — BIRMANIE	30.V-5.VI	16-22.XI	6 0	652	46
<i>Mandalay Division</i>		19-25.X	1 0	30.V-5.VI	
Mandalay District	3 0	5-11.X	2 0	16	0
CHOLERA — CHOLÉRA				SMALLPOX — VARIOLE	
Africa — Afrique		Asia — Asie		Africa — Afrique	
GHANA	7-13.XII	BURMA — BIRMANIE	30.V-5.VI	ETHIOPIA — ÉTHIOPIE	6-12.VI
.....	1 0	2 1	<i>Provinces</i>	
.....	23-29.XI		Begemdir	8 ...
.....	7 0		Harar	14 ...

Areas Removed from the Infected Area List between 11 and 17 June 1976
Zones supprimées de la liste des zones infectées entre les 11 et 17 juin 1976

For criteria used in compiling this list, see No. 9, page 76 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 9, à la page 76.

PLAGUE — PESTE	CHOLERA — CHOLÉRA	Shan State	YELLOW FEVER — FIÈVRE JAUNE
Africa — Afrique	Asia — Asie	Taunggyi District	America — Amérique
MADAGASCAR	BURMA — BIRMANIE	INDIA — INDE	BOLIVIA — BOLIVIE
<i>Fianarantsoa Province</i>	<i>Pegu Division</i>	<i>Tamil Nadu State</i>	<i>Chuquisaca Department</i>
<i>Fianarantsoa S. Préf.</i>	Promé District	Nalgiris District	Luis Calvo Province
Ambondrona Canton		North Arcot District	

Infected Areas as on 17 June 1976 — Zones infectées au 17 juin 1976

For criteria used in compiling this list, see No. 9, page 76 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 9, à la page 76.

× Newly reported areas — Nouvelles zones signalées.

<p>PLAGUE — PESTE</p> <p>Africa — Afrique</p> <p>LESOTHO Mothale's Hoek District</p> <p>MADAGASCAR <i>Fianarantsoa Province</i> Ambositra S. Préf. Sandradahy Canton <i>Majunga Province</i> Analalava S. Préf. Matsondakana Canton</p> <p>ZAIRE — ZAÏRE <i>Kivu Province</i> Beni Territory Lubero Territory</p>	<p><i>Piauí State</i> Fronteiras Município Padre Marcos Município Simões Município</p> <p>ECUADOR — ÉQUATEUR <i>Chimborazo Province</i> Alausi Canton</p> <p>UNITED STATES OF AMERICA ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE <i>Arizona State</i> Coconino County <i>California State</i> Kern County <i>Colorado State</i> Fremont County <i>New Mexico State</i> Bernalillo County Sandoval County</p>	<p>LIBERIA — LIBÉRIA Montserrado County</p> <p>MALAWI <i>Central Region</i> Dowa District Lilongwe District Ncheu District Nkota Kota District <i>Northern Region</i> Karonga District Nkhata Bay District <i>Southern Region</i> Blantyre District Chikwawa District Chiradzulu District Mangochi District Mwanza District Thyolo District Zomba District</p> <p>NIGERIA — NIGÉRIA <i>Anabara State</i> Abakaliki Prov.: Ishiagu <i>Bendel State</i> Ughelli Province <i>Kaduna State</i> Katsina Province Katsina Prov.: Funtua Zaria Province <i>Oyo State</i> Ibadan Province Oyo Prov.: Ikire <i>Sokoto State</i> Sokoto Prov.: Yelwa</p>	<p><i>Rajshahi Division</i> Bogra District Dinajpur District Pabna District Rajshahi District Rangpur District</p> <p>BURMA — BIRMANIE Moulmein (P) Rangoon (excl. PA) <i>Irrawaddy Division</i> Pyapôn D.: Pyapôn <i>Magwe Division</i> Magwe District <i>Pegu Division</i> Promé D.: Promé <i>Tenasserim Division</i> Moulmein District</p>
<p>America — Amérique</p> <p>BOLIVIA — BOLIVIE <i>La Paz Department</i> Franz Tamayo Province Larecaja Province</p> <p>BRAZIL — BRÉSIL <i>Bahia State</i> Anguera Município Antônio Cardoso Município Araci Município Barra do Mendes Município Biritinga Município Caldeirão Grande Município Central Município Feira de Santana Município Ibipêba Município Itaquara Município Ituba Município Jussara Município Palmeiras Município Retiroândia Município Santa Bárbara Município Serraíba Município Serrolândia Município Teofilândia Município Valente Município <i>Ceará State</i> Araripe Município Barbalha Município Crato Município Guaraciaba do Norte Município Ipu Município Ipueiras Município Jardim Município Nova Russas Município Potengi Município Rariutaba Município São Benedito Município Tangará Município <i>Paraíba State</i> Solânea Município <i>Pernambuco State</i> Araripina Município Bodocó Município Exu Município Granito Município Ipubi Município Salgueiro Município Serrita Município Tandá Município</p>	<p>Asia — Asie</p> <p>BURMA — BIRMANIE Akyab (PA) <i>Arakan Division</i> Akyab District <i>Mandalay Division</i> × Mandalay District <i>Pegu Division</i> Pegu D.: Pegu <i>Sagaing Division</i> Shwebo District</p>	<p>SOUTHERN RHODESIA RHODÉSIE DU SUD <i>Victoria Province</i> Bikita District Chibi District Ndanga District Victoria District</p> <p>Asia — Asie</p> <p>BANGLADESH <i>Chittagong Division</i> Chittagong District Chittagong Hill Tract District Comilla (Tippera) District Sylhet District <i>Dacca Division</i> Dacca District Faridpur District Mymensingh District Tangail District <i>Khulna Division</i> Bakerganj (Barisal) District Jessore District Khulna District Kushtia District Patuakhali District</p>	<p>INDIA — INDE Calcutta (P) (excl. A) Lucknow (A) Madras (P) (excl. A) <i>Andhra Pradesh State</i> Anantapur District Cuddappah District East Godavari District Guntur District Hyderabad District Krishna District Mahbubnagar District Nellore District Nizamabad District Srikakulam D.: Prakasam Visakhapatnam District West Godavari District <i>Gujarat State</i> Ahmedabad District Baroda District Broach District Bulsar District × Junagadh District <i>Maharashtra State</i> Amravati District Kolhapur District Nanded District Sangli District <i>Orissa State</i> Ganjam District <i>Rajasthan State</i> Jaipur District Udaipur District <i>Tamil Nadu State</i> Madurai District Ramanathapuram District Salem District South Arcot District Tiruchirappalli District × Tirunelveli District</p>
	<p>CHOLERA — CHOLÉRA</p> <p>Africa — Afrique</p> <p>BENIN — BÉNIN Atlantique Département</p> <p>CAMEROON, UNITED REP. OF CAMEROUN, RÉP.-UNIE DU <i>Cameroun Occidental</i> <i>Kumba Division</i> <i>Victoria Division</i> Fako Department <i>Cameroun Oriental</i> Wouri Département</p> <p>GHANA Central Region × Eastern Region × Greater Accra (excl. PA) Region Western Region</p> <p>KENYA <i>Nyanza Province</i> Central Nyanza County South Nyanza County <i>Western Province</i> Busia County</p>		<p>INDONESIA — INDONÉSIE <i>Jakarta Raya (Jawa) Province</i> Jakarta Barat (West) Municipality Jakarta Pusat (Central) Municipality (excl. Kemayoran airport) Jakarta Selatan (South) Municipality (excl. emergency quarantine station)</p>

Jakarta Timur (East) Municipality (excl. Halim Perdana Kusuma international airport)
 Jakarta Utara (North) Municipality (excl. seaports of Tanjungpriok, Sundakelapa & Kalibaru)

Aceh (Sumatera) Province

Aceh Barat Regency
 Aceh Besar Regency
 Aceh Tenggara Regency
 Aceh Timur Regency
 Aceh Utara (P) Regency
 Banda Aceh Municipality
 Pidie Regency
 Sabang (P) Municipality

Bali Province

Badung Regency (excl. Benoa seaport & Ngurah Rai airport)
 Bangli Regency
 Buleleng Regency (excl. Buleleng seaport)
 Gianyar Regency
 Jembrana Regency
 Karangasam Regency
 Klungkung (P) Regency
 Tabanan Regency

Jambi (Sumatera) Province

Bungo Tebo Regency
 Kerinci Regency
 Tanjung Jabung Regency

Jawa Barat Province

Bandung Municipality
 Bandung Regency
 Bekasi Regency
 Bogor Municipality
 Bogor Regency
 Ciamis Regency
 Cianjur Regency
 Cirebon Municipality (excl. Cirebon seaport)
 Cirebon Regency
 Garut Regency
 Indramayu Regency
 Krawang Regency
 Kuningan Regency
 Lebak Regency
 Majalengka Regency
 Pandeglang Regency
 Purwakarta Regency
 Serang Regency
 Subang Regency
 Sukabumi Municipality
 Sukabumi Regency
 Sumedang Regency
 Tangerang Regency
 Tasikmalaya Regency

Jawa Tengah Province

Banyumas Regency
 Batang Regency
 Biora Regency
 Boyolali Regency
 Brebes Regency
 Cilacap (P) Regency
 Demak Regency
 Grobogan Regency
 Jepara Regency
 Karanganyar Regency
 Kebumen Regency
 Kendal Regency
 Klaten Regency
 Kudus Regency
 Magelang Regency
 Pati Regency
 Pekalongan (P) Municipality
 Pekalongan Regency
 Pemalang Regency
 Purbolonggo Regency
 Purworejo Regency
 Rembang Regency
 Salatiga Municipality
 Semarang Municipality (excl. Semarang seaport)

Semarang Regency
 Sragen Regency
 Sukoharjo Regency
 Surakarta Municipality
 Tegal (P) Municipality
 Tegal Regency
 Temanggung Regency
 Wonogiri Regency
 Wonosobo Regency

Jawa Timur Province

Bangkalan Regency
 Banyuwangi (P) Regency
 Blitar Regency
 Bojonegoro Regency
 Bondowoso Regency
 Gresik Regency
 Jember Regency
 Jombang Regency
 Kediri Municipality
 Kediri Regency
 Lamongan Regency
 Lumajang Regency
 Madiun Municipality
 Madiun Regency
 Magetan Regency
 Mojokerto Municipality
 Mojokerto Regency
 Nganjuk Regency
 Ngawi Regency
 Pamekasan Regency
 Pasuruan (P) Municipality
 Pasuruan (P) Regency
 Ponorogo Regency
 Probolinggo (P) Municipality
 Probolinggo Regency
 Sampang Regency
 Sidoarjo Regency (excl. Juanda airport)
 Situbondo Regency
 Sumenep Regency
 Surabaya Municipality (excl. Tanjung Perak seaport)
 Trenggalek Regency
 Tuban Regency
 Tulungagung Regency

Maluku Province

Maluku Tengah Regency
 Halmahera Tengah Regency

Nusatenggara Barat Province

Bima Regency
 Lombok Barat (P) Regency
 Lombok Tengah Regency
 Lombok Timur Regency

Riau (Sumatera) Province

Bengkalis Regency (excl. Dumai seaport)
 Indragiri Hulu Regency

Sulawest Selatan Province

Baru Regency
 Bone Regency
 Bulukumba Regency
 Gowa Regency
 Jeneponto Regency
 Maros Regency (excl. Hasanudin airport)
 Pangkajene Regency
 Pare Pare Municipality
 Polewali Regency
 Selayar Regency
 Sidenreng/Rappang Regency
 Sinjai Regency
 Soppeng Regency
 Takalar Regency
 Ujung Pandang (P) Municipality (excl. Ujung Pandang airport)
 Wajo Regency

Sulawesi Tengah Province

Buol/Tolitoli Regency
 Donggala (P) Regency
 Poso (P) Regency

Sulawesi Utara Province

Bitung Municipality (excl. Bitung seaport)
 Gorontalo (P) Municipality
 Gorontalo Regency
 Manado Municipality (excl. Manado seaport)

Sumatera Barat Province

Padang Municipality (excl. Teluk Bayur seaport)
 Padang Panjang Municipality
 Pasaman Regency
 Payakumbuh Municipality
 Pesisir Selatan Regency
 Sawahlunto Municipality
 Sawahlunto Regency
 Solok Municipality

Sumatera Selatan Province

Musi Banyuasin Regency
 Palembang Municipality (excl. Palembang seaport and Talangbetutu airport)

Sumatera Utara Province

Asahan Regency
 Dairi Regency
 Deli Serdang (P) Regency
 Labuhanbatu Regency
 Langkat Regency
 Medan Municipality (excl. Polonia airport)
 Nias (P) Regency
 Tanjung Balai Municipality
 Tapanuli Selatan Regency
 Tapanuli Utara Regency
 Tebing Tinggi Municipality

Yogyakarta (Jawa) Province

Bantul (A) Regency

MALAYSIA — MALAISIE

Sarawak

Simanggang Division

Simanggang District

West Malaysia

Perak State

Kuala Kangsar Health District
 x Upper Perak Health District

PHILIPPINES

Manila (P) (excl. A)

Luzon Group

Bulacan Province
 Rizal Prov. (excl. Manila airport)

Mindanao Group

Cotabato Prov.: Cotabato

Visayas Group

Cebu Province

SRI LANKA

Colombo City
 Anuradhapura Health Division
 Colombo Health Division
 Jaffna Health Division

YELLOW FEVER — FIÈVRE JAUNE

Africa — Afrique

ANGOLA

**CAMEROON, UNITED REP. OF
 CAMEROUN, REP-UNIE DU**

Cameroon Oriental
 Haut-Nyong Département

GHANA

NIGERIA — NIGÉRIA

SIERRA LEONE

SUDAN — SOUDAN

Territory South of 12° N.
 Territoire situé au sud du 12° N.

ZAIRE — ZAÏRE

Territory North of 10° S.
 Territoire situé au nord du 10° S.

America — Amérique

BOLIVIA — BOLIVIE

Beni Department
 General Ballivian Province

Cochabamba Department
 Chapare Province

La Paz Department

Franz Tamayo Province
 Larecaya Province
 Nor Yungas Province
 Sud Yungas Province

Santa Cruz Department

Cordillera Province
 Gutierrez Province

Tarifa Department
 Gran Chaco Province

BRAZIL — BRÉSIL

Amazonas State
 Manacapuru Municipio

COLOMBIA — COLOMBIE

Caldas Department
 Victoria Municipio

Caquetá Intendencia

San Vicente de Caguán Municipio

Santander Department

San Vicente de Chucuri Municipio

SMALLPOX — VARIOLE

Africa — Afrique

ETHIOPIA — ÉTHIOPIE

Bale Province
 Begemdir Province
 Harar Province

Price of the *Weekly Epidemiological Record*
 Prix du *Relevé épidémiologique hebdomadaire*

Per single copy — Par numéro Fr. s. 2.—

Annual subscription — Abonnement annuel Fr. s. 90.— \$36.00

6,500 V1.76

PRINTED IN SWITZERLAND