

ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ
 GENÈVE



WORLD HEALTH ORGANIZATION
 GENEVA

RELEVÉ ÉPIDÉMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD

Notifications et informations se rapportant à l'application
 du Règlement sanitaire international et notes relatives à la
 fréquence de certaines maladies

Service de la Quarantaine internationale
 Adresse télégraphique: EPIDNATIONS GENÈVE
 Télex 22335

Notifications under and information on the application of the
 International Sanitary Regulations and notes on current incidence
 of certain diseases

International Quarantine Service
 Telegraphic Address: EPIDNATIONS GENEVA
 Telex 22335

26 JANVIER 1968

43^e ANNÉE — 43rd YEAR

26 JANUARY 1968

MALADIES QUARANTENAIRES — QUARANTINABLE DISEASES

Territoires infectés au 25 janvier 1968 — Infected areas as on 25 January 1968

Notifications reçues aux termes du Règlement sanitaire international
 concernant les circonscriptions infectées ou les territoires où la présence
 de maladies quaranténaires a été signalée (voir page 41).

x = Nouveaux territoires signalés.

■ = Circonscriptions ou territoires notifiés aux termes de l'article 3 à la
 date donnée.

Pour les autres territoires, la présence de maladies quaranténaires a été
 notifiée aux termes des articles 4, 5 et 9 a) pour la période se terminant à la
 date indiquée.

Notifications received under the International Sanitary Regulations relating
 to infected local areas and to areas in which the presence of quarantinable
 diseases was reported (see page 41).

x = Newly reported areas.

■ = Areas notified under Article 3 on the date indicated.

For the other areas, the presence of quarantinable diseases was notified
 under Articles 4, 5 and 9 (a) for the period ending on the date indicated.

PESTE — PLAGUE		BIRMANIE — BURMA		CHOLÉRA — CHOLERA		Maharashtra, State	
Afrique — Africa		Asie — Asia		Asie — Asia		Abmednagar, District . . . ■ 6.VII.67	
CONGO, RÉP. DÉM./DEM. REP.		BIRMANIE — BURMA		INDE — INDIA		Jalgaon, District . . . ■ 13.V.67	
Kivu, Province . . . ■ 18.XI.67		Mandalay, Division		Calcutta (PA) (excl. A) . . ■ 17.III.56		Nagpur, District . . . ■ 17.IV.67	
Orientale, Province . . 18.I		Mandalay, District . . . ■ 16.IX.67		Madras (PA) (excl. A) . . ■ 12.VI.65		Sangli, District . . . ■ 21.V.66	
MADAGASCAR		Mingyan, District . . . ■ 4.XI.67		Andhra Pradesh, State		x Satara, District . . . ■ 23.XII.67	
Tananarive, Province		Yamethin, District . . . ■ 28.II.67		Anantapur, District . . . ■ 29.IV.67		Thana, District . . . ■ 21.X.67	
Betafo, S. Préf.		Sagaing, Division		Chittoor, District . . . ■ 3.IX.66		Mysore, State	
x Mandritsara, Canton . . ■ 14.I		Shwebo, District . . . ■ 31.III.67		Krishna, District . . . ■ 9.IX.67		Bangalore, District . . . ■ 3.VI.67	
Tritriva, Canton . . . ■ 24.XII.67		INDE — INDIA		Srikakulam, District . . ■ 29.VII.67		Belgaum, District . . . ■ 29.VII.67	
Amérique — America		Madras, State		Bihar, State		Bellary, District . . . ■ 27.V.67	
BRÉSIL — BRAZIL		South Arcot, District . . ■ 30.XII		Bhagalpur, District . . . ■ 29.VII.67		Bijapur, District . . . ■ 3.VI.67	
Bahia, State		NÉPAL — NEPAL		Darbhanga, District . . ■ 29.IV.67		Chikmagalur, District . ■ 28.X.67	
x Conceição do Coité, Mun. . 31.VIII.67		Seti, Zone		Gaya, District . . . ■ 15.VII.67		Chitradurga, District . ■ 4.III.67	
Ceara, State		Bajhang, District . . . ■ 7.XII.67		Hazaribagh, District . . ■ 29.IV.67		Dharwar, District . . . ■ 22.VII.67	
Guaraciaba do Norte,		VIET-NAM, REP.		Monghyr, District . . . ■ 22.IV.67		Gulbarga, District . . . ■ 5.V.67	
Mun. ■ 31.VIII.67		Dalat (A) ■ 30.XII		Muzaffarpur, District . ■ 22.IV.67		Hassan, District . . . ■ 27.VI.67	
Ipu, Mun. ■ 31.VIII.67		Danang (P) ■ 20.I		Santal Parganas, District ■ 29.IV.67		Kolar, District . . . ■ 18.II.67	
Ipuéiras, Mun. ■ 31.VIII.67		Saigon (excl. PA) . . . ■ 20.I		Singbhum, District . . . ■ 22.IV.67		Mysore, District . . . ■ 11.IV.67	
Jardim, Mun. ■ 31.VIII.67				Gujarat, State		Raichur, District . . . ■ 18.III.67	
Porteiras, Mun. ■ 31.VIII.67				x Baroda, District . . . ■ 6.I		Shimoga, District . . . ■ 2.XII.67	
EQUATEUR — ECUADOR				Kerala, State		Tumkur, District . . . ■ 27.V.67	
Manabi, Province				Alleppey, District . . . ■ 28.X.67		Orissa, State	
Sucre, Canton ■ 11.XI.67				Cannanore, District . . ■ 29.VII.67		Balasore, District . . . ■ 12.VIII.67	
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE				Ernakulam, District . . ■ 2.IX.67		Cuttack, District . . . ■ 29.VII.67	
UNITED STATES OF AMERICA				Kottayam, District . . . ■ 25.XI.67		Kalahandi, District . . ■ 22.IV.67	
Arizona, State				Kozhikode, District . . ■ 5.VIII.67		Koraput, District . . . ■ 9.IX.67	
Coconino, County . . . ■ 27.VI.67						Mayurbhanj, District . . ■ 12.VIII.67	
Navajo, County ■ 18.VII.66							
California, State							
Fresno, County ■ 10.VI.66							
Kern, County ■ 10.VI.66							

Puri, District	■ 24.VI.67
Sundergarh, District	■ 16.XII.67
<i>Uttar Pradesh, State</i>	
Bulandshahr, District	■ 28.X.67
<i>West Bengal, State</i>	
Burdwan, District	■ 25.XI
Hooghly, District	■ 19.VIII.67
Howrah, District	■ 25.II.67
Midnapur, District	■ 30.IX.67
24-Parganas, District	■ 25.II.67
INDONÉSIE — INDONESIA	
<i>Sumatera-Utara, Province</i>	
Tapanuli-Utara, Regency ■	3.VIII.67
PAKISTAN	
<i>East Pakistan</i>	
<i>Chittagong, Division</i>	
Chittagong, District	■ 18.XI
<i>Dacca, Division</i>	
Dacca, District (excl. Dacca (A))	■ 4.XI
<i>Khulna, Division</i>	
Khulna, District (excl. Chalna (P))	■ 28.X
<i>Rajshahi, Division</i>	
× Pabna, District	■ 21.X
PHILIPPINES	
Manila (PA) (excl. A)	■ 11.VII.63
<i>Luzon, Group</i>	
Pasay	■ 1.VII.67
Quezon	■ 31.XII.65
Bulacan, Province	■ 27.V.67
Cavite, Prov. (excl. Sangley Point (P))	■ 9.IX.67
Laguna, Province	■ 23.IX.67
Rizal, Prov. (excl. Manila airport)	■ 1.VII.67
Rizal, Prov.: Caloocan	■ 12.II.66
<i>Mindanao, Group</i>	
Agusan, Prov.: Butuan	■ 9.IX.67
<i>Visayas, Group</i>	
Negros occidental, Prov. ■	2.XII.67
Negros occid., Prov.: Bacolod	■ 26.VIII.67
Negros occid., Prov.: Silay	■ 9.XII.67
THAÏLANDE — THAILAND	
Bangkok (excl. PA)	■ 13.I
<i>Ayuthaya, Province</i>	
× Ayuthaya, District	■ 13.I
<i>Samut Prakan, Province</i>	
Bangbo, District	■ 23.XII
Bangphli, District	■ 23.XII
Phrapradaeng, District	■ 23.XII
Samut Prakan, District	■ 13.I
<i>Samut Sakhon, Province</i>	
Banphraeo, District	■ 6.I
Krathumbaen, District	■ 2.XII
Samut Sakhon, District	■ 6.I
<i>Thonburi, Province</i>	
Thonburi	■ 23.XII
VIET-NAM, REP.	
Saigon (PA) (excl. A)	■ 20.I
<i>Binh-Dinh, Province</i>	
Quinhon, District	■ 20.I
<i>Thua-Thien, Province</i>	
Hué	■ 6.I
Huongthuy, District	■ 6.I
Huongtra, District	■ 6.I
Phuvang, District	■ 6.I
Quangdien, District	■ 6.I
Vinhloc, District	■ 6.I

FIÈVRE JAUNE — YELLOW FEVER	
Afrique — Africa	
ANGOLA	■ 27.V.59
CONGO, RÉP. DÉM./DEM. REP.	
Territoire situé au nord du 10° S. — Territory North of 10° S.	
	■ 11.XII.56
GHANA	■ 1.X.56
LIBÉRIA — LIBERIA	
Lofa, County	■ 20.V.67
NIGÉRIA — NIGERIA ■	1.X.56
SIERRA LEONE	■ 1.X.56
SOUDAN — SUDAN	
Territoire situé au sud du 12° N. — Territory South of 12° N.	
	■ 17.XII.56
Amérique — America	
BRÉSIL — BRAZIL	
<i>Para, State</i>	
Tomé-Açu, Mun.	■ 25.VI.67
<i>Roraima, Terr.</i>	
Boa Vista, Mun.	■ 22.IX.67
COLOMBIE — COLOMBIA	
<i>Boyaca, Dep.</i>	
Puerto Boyaca, Mun.	■ 21.VI.67
<i>Norte de Santander, Dep.</i>	
Sarare, Mun.	■ 15.IV.67
PÉROU — PERU	
<i>Loreto, Dep.</i>	
Loreto, Province	■ 27.X.67
VARIOLE — SMALLPOX	
Afrique — Africa	
AFRIQUE DU SUD ¹ SOUTH AFRICA ¹	
<i>Natal, Province</i>	
Ingwavuma, District	■ 7.V.65
<i>Transvaal, Province</i>	
Barbeton, District	■ 7.VI.65
Johannesburg, District	■ 26.IV.65
Letaba, District	■ 3.V.65
Nelspruit, District	■ 7.VI.65
Pilgrim's Rest, District	■ 7.VI.65
Warmbaths, District	■ 4.VI.65
Zoutpansberg, District	■ 4.VI.65
¹ Aucune information reçue depuis le/ No information received since: 7.VI.65.	
BURUNDI	
<i>Bujumbura, Prov. (excl. Bujumbura (PA))</i>	
	■ 9.XII.67
<i>Ruyigi, Province</i>	
Ruyigi, Sect. méd.	■ 9.XII.67
CONGO (Brazzaville)	
Brazzaville (PA)	■ 5.IX.65
Pointe-Noire (PA)	■ 26.IX.62

<i>Bouenza-Louesse, Préf.</i>	
Sibiti	■ 1.VIII.65
<i>Léfini, Préf.</i>	
Djambala	■ 5.XII.65
<i>Likouala, Préf.</i>	
	■ 16.X.62
<i>Mossaka, Préf.</i>	
Loukolela, S. Préf.	■ 21.III.65
Mossaka, S. Préf.	■ 13.VII.62
<i>Niari, Préf.</i>	
Kibangou, S. Préf.	■ 5.X.62
Kimongo, S. Préf.	■ 5.IX.65
<i>Niari-Bouenza, Préf.</i>	
Madingou	■ 7.II.65
<i>N'Kéni, Préf.</i>	
Abala, S. Préf.	■ 18.X.64
Gamboma, S. Préf.	■ 3.IX.66
<i>Pool, Préf.</i>	
Mindouli, S. Préf.	■ 13.VII.62
CONGO, RÉP. DÉM./DEM. REP.	
Kinshasa (PA)	■ 28.X.65
Kisangani (A)	■ 1.VII.67
Lubumbashi (A)	■ 4.II.66
Luluabourg (A)	■ 4.II.66
<i>Bandundu, Province</i>	
	■ 18.VIII.62
<i>Equateur, Province</i>	
	■ 6.II.65
<i>Kasai occidental, Prov.</i>	
	■ 6.X.62
<i>Kasai oriental, Prov.</i>	
	■ 6.X.62
<i>Katanga, Province</i>	
	■ 12.XII.67
<i>Kivu, Province</i>	
	■ 29.VII.67
<i>Kongo central, Prov.</i>	
	■ 18.VIII.62
<i>Orientale, Province</i>	
	■ 23.IX.67
DAHOMEY	
<i>Centre, Dép.</i>	
Abomey, S. Préf.	■ 26.XII.67
<i>Sud-Ouest, Dép.</i>	
× Adjohon, S. Préf.	■ 26.XII.67
ÉTHIOPIE — ETHIOPIA ■ 21.V.57	
GUINÉE — GUINEA	
× Forécariah, Région	■ 6.I
HAUTE-VOLTA — UPPER VOLTA	
Dori, Cercle	■ 24.X.67
KENYA	
Kisumu (PA) (excl. A)	■ 19.I
<i>Nyanza, Province</i>	
Kisii, County	■ 30.XII
LIBÉRIA — LIBERIA ■ 15.III.58	
MALAWI	
Southern Province	■ 20.I
MOZAMBIQUE	
<i>Niassa, District</i>	
Vila Cabral, Deleg. S.	■ 30.XII
<i>Tete, District</i>	
Tete, Deleg. S.	■ 13.I
NIGER	
<i>Gouré, Cercle</i>	
Gouré, Cerc.	■ 15.I
<i>Niamey, Cercle</i>	
Niamey, Cerc.	■ 15.I

<i>Tillabéry, Cercle</i>	
Ouallam, Cerc.	■ 8.I
NIGÉRIA — NIGERIA ■ 6.II.59	
OUGANDA — UGANDA	
<i>Eastern Province</i>	
Busoga, District (excl. Jinja (A))	■ 30.XII
Teso, District	■ 9.XII
<i>Northern Province</i>	
Karamoja, District	■ 30.XII
Lango, District	■ 25.XI
RHODÉSIE DU SUD SOUTHERN RHODESIA	
<i>Mashonaland</i>	
Bindura, District	■ 30.XI
<i>Victoria, Province</i>	
Bikita, District	■ 22.XII
Nuanetsi, District	■ 1.XII
SIERRA LEONE	
<i>Freetown (PA) (excl. A) Western Area (excl. Bonthe (P))</i>	
	■ 15.IV
<i>Eastern Province</i>	
	■ 22.IV
<i>Northern Province (excl. Freetown airport)</i>	
	■ 15.XII
<i>Southern Province</i>	
	■ 15.IV
SWAZILAND	
Lubombo, District	■ 13.XI
TANZANIE, RÉP. UNIE DE TANZANIA, UNITED REP. OF	
<i>Tanganyika</i>	
Iringa, Region	■ 4.XI
Kigoma, Region	■ 9.XII
Kilimanjaro, Region	■ 2.XII
Morogoro, Region	■ 11.XI
Mtwara, Region	■ 2.XII
Mwanza, Region	■ 9.XII
Ruvuma, Region	■ 11.XI
Singida, Region	■ 4.XI
West Lake, Region	■ 9.XII
TOGO	
Lomé (PA)	■ 3.XII
<i>Région centrale</i>	
Niamtougou, Cerc. & Subdiv. san.	■ 3.XII
× Sokodé, Cerc. & Subdiv. san.	■ 17.XII
<i>Région maritime</i>	
Tsévié, Cerc. & Subdiv. san.	■ 19.XI
<i>Région des Plateaux</i>	
Atakpamé, Cerc. & Subdiv. san.	■ 24.XII
Nuatja, Cerc. & Subdiv. san.	■ 31.XII
× Palimé, Cerc. & Subdiv. san.	■ 24.XII
ZAMBIE — ZAMBIA	
Lusaka (A)	■ 30.XII
<i>Luapula, Province</i>	
Fort Rosebery, District	■ 13.I
Kawambwa, District	■ 20.I
<i>Western Province</i>	
× Chingola, D.: Chingola	■ 20.I

Amérique — America

ARGENTINE — ARGENTINA

Misiones, Province
Leandro Alem, Dep. 12.XII.67

BRESIL — BRAZIL

Florianopolis (P) 30.IX.67
Rio de Janeiro (PA) 11.XI.67
Salvador (P) 16.XII.67
Sao Paulo (A) 9.XII.67
Vitoria (P) 16.XII.67

Alagoas, State
Sao José da Laje, Mun. 16.XII
Amapa, Terr. 31.XII.66

Bahia, State
Irecê, Mun. 9.XII
Itajuipé, Mun. 9.XII
Juazeiro, Mun. 9.XII
Lcínio Almeida, Mun. 25.XI
Teodoro Sampaio, Mun. 9.XII
Vitoria da Conquista, Mun. 18.XI

Ceara, State
Assaré, Mun. 9.XII
Juazeiro do Norte, Mun. 16.XII
Potengi, Mun. 9.XII

Distrito Federal 23.XII
Espírito Santo, State
Cariacica, Mun. 9.XII
Vila Velha, Mun. 25.XI

Goiás, State
Cristalina, Mun. 23.XII
Luziânia, Mun. 16.XII

Maranhão, State
Vitoria do Mearim, Mun. 28.X

Mato Grosso, State
Alto Paraguai, Mun. 31.X
Ladário, Mun. 31.X

Minas Gerais, State
Belo Horizonte, Mun. 30.X
Cataguases, Mun. 30.X
Mutum, Mun. 30.X
Sao Domingos do Prata, Mun. 30.X
Sêro, Mun. 30.X

Paraíba, State
Nova Floresta, Mun. 30.XII

Parana, State
Cornélio Procopio, Mun. 23.XII
Curitiba, Mun. 9.XII

Rio de Janeiro, State
Bom Jesus do Itabapoana, Mun. 2.XII
Cachoeiras de Macacu, Mun. 9.XII
Macaé, Mun. 2.XII
Magé, Mun. 9.XII
Mangaratiba, Mun. 2.XII
Nat. do Carangola, Mun. 16.XII
Resende, Mun. 2.XII

Santa Catarina, State
Concordia, Mun. 30.XI
Porto União, Mun. 30.XI
Rodeio, Mun. 30.XI

Sao Paulo, State 23.XII

PÉROU — PERU

Cajamarca, Dep.
Cajamarca, Province 30.XII

Asie — Asia

AFGHANISTAN

Kabul (A) 12.I
Kandahar (A) 29.XII
Badghis, Province 29.XII
Balkh, Province 5.I
Chakansor, Province 12.I

Farah, Province 20.I
Jauzjan, Province 12.I
Kandahar, Province 12.I
Kapisa, Province 12.I
Kunduz, Province 29.XII
Orozgan, Province 12.I
Paktia, Province 29.XII
Zabul, Province 5.I

INDE — INDIA

× Ahmedabad (A) 20.I
Bombay (PA) (excl. A) 18.I.64
Calcutta (PA) (excl. A) 17.XII.66
Delhi (excl. A) 28.XI.62
Hyderabad (A) 20.I
Kanpur (A) 25.XI.67
Lucknow (A) 18.XI.67
Nagpur (A) 30.XII.67
× Visakhapatnam (P) 13.I

Andhra Pradesh, State
Anantapur, District 11.XI
Chittoor, District 18.XI
Cuddappah, District 2.XII
East Godavari, District 9.III.64
Guntur, District 13.XII.59
Hyderabad, District 6.V.67
Karimnagar, District 4.III.67
× Khammam, District 25.XI.67
Krishna, District 3.VII.60
Kurnool, District 2.XII.67
Mahbubnagar, District 4.XI
Medak, District 28.I.67
Nalgonda, District 16.X.65
Nellore, District 19.VIII.67
Srikakulam, District 4.III.67
Visakhapatnam, District 25.IV.64
Warangal, District 16.XII
West Godavari, District 16.XII.67

Assam, State
Darrang, District 8.I.66
Goalpara, District 19.VIII.67
Kamrup, District 24.VII.65
Nowong, District 11.II.67
Sibsagar, District 19.VIII.67

Bihar, State
Bhagalpur, District 5.VIII
Champaran, District 18.I.65
Darbhanga, District 3.IV.65
Dhanbad, District 2.II.63
Gaya, District 6.VIII.66
Hazariabagh, District 11.IX.61
Muzaffarpur, District 8.I.66
Muzaffarpur, District 4.XII.65
Palamau, District 3.XII.66
Patna, District 19.III.66
Purnea, District 22.IV.67
Ranchi, District 6.XI.65
Saharsa, District 12.XII.64
Santal Parganas, District 29.VII
Saran, District 11.II.67
Shahabad, District 22.VII
Singhbhum, District 28.VII.66
Chandigarh, Terr. 15.IV.67
Delhi, Territory 10.VIII.63

Gujarat, State
Ahmedabad, District 9.XII.67
Amreli, District 29.I.66
Baroda, District 21.I.67
Bhavnagar, District 5.II.66
Jamnagar, District 26.II.66
Kaira, District 16.XII.67
Mehsana, District 10.VI.67
Panch Mahals, District 9.XII.67
Surat, District 30.XII.67

Haryana, State
Gurgaon, District 9.XII.66
Hissar, District 5.II.66
Mohindergarh, District 2.XI.67
Rohtak, District 5.II.66

Himachal Pradesh, Terr.
Kangra, District 27.V.67

Kerala, State
Cannanore, District 9.VIII.63
Kozhikode, District 17.VII.65
Palghat, District 26.XII.65

Madhya Pradesh, State
Bhind, District 10.XI.67
Bilaspur, District 8.IV.65
Chhindwara, District 24.X.67
Datia, District 2.XII.67
Dewas, District 3.VI.67
Drug, District 7.I.67
East-Nimar (Khandwa), D. 29.IV.67
Guna, District 13.I.67
Gwalior, District 2.XII.67

Indore, District 22.VII
Jhabua, District 16.XII
Mandsaur, District 3.I
Narsinghpur, District 10.IX.66
Raigarh, District 16.II.67
Raipur, District 12.XI.66
Rajgarh, District 25.XI.67
Sagar, District 16.XII
Satna, District 19.XI.67
Sehore, D.: Bhopal
Shahdol, District 2.XII.67
Shajapur, District 12.XI.66
Shivpuri, District 6.III.67
Sidhi, District 22.I
Surguja, District 15.V.67
Ujjain, District 30.IX
West Nimar (Khargon), D. 16.XII

Madras, State
Chingleput, District 23.IX.67
Nilgiris, District 9.XII.67
Salem, District 8.I.61
Tiruchirapalli, District 7.X
Tirunelveli, District 9.IX.67

Maharashtra, State
Ahmednagar, District 2.XII.67
Akola, District 7.II.66
Amravati, District 9.XII.67
Aurangabad, District 28.I.67
Bhandara, District 9.XII.65
Buldhana, District 29.XII.65
Dhulia, District 16.XII.64
Jalgaon, District 26.VIII.67
Kolhapur, District 16.XII
Nagpur, District 1.I.66
Nanded, District 4.III.67
Osmanabad, District 7.V.66
Parbhani, District 30.XII.67
Poonja, District 1.II.65
Sangli, District 25.XI.67
Sholapur, District 7.X.64
Thana, District 13.I
Wardha, District 25.XII.65
Yeotmal, District 31.X.64

Manipur, Territory 28.IX.67

Mysore, State
Bangalore, District 23.I.65
Belgaum, District 25.X.67
Bellary, District 30.XI.63
× Chikmagalur, District 20.I
Chitradurga, District 9.IX
Dharwar, District 9.IX.67
Hassan, District 30.IX.67
Kolar, District 18.XI
Mandya, District 10.VII.65
Mysore, District 5.II.66
North Kanara, District 1.III.66
Tumkur, District 13.XI.65

Nagaland, State
Kohima, District 8.VII.67

Orissa, State
Balasore, District 9.XII.67
Bolangir, District 26.VIII.67
Cuttack, District 2.IX.67
Ganjam, District 26.VIII.67
Kalabandi, District 9.IX.67
Koraput, District 9.IX.67
Mayurbhanj, District 2.IX.67
Puri, District 24.VI.67
Sambalpur, District 4.III.67
Sundergarh, District 9.XII.67

Punjab, State
Amritsar, District 10.IX.66
Bhatinda, District 12.XII.67
Gurdaspur, District 23.I.67
× Jullundur, District 26.XII.67
Kapurthala, District 15.I
Patiala, District 16.XII.65

Rajasthan, State
Alwar, District 16.XII.67
Banswara, District 25.XI.67
Bharatpur, District 25.XI.67
Bhilwara, District 25.XI.67
Bikaner, District 23.XII.67
Ganganagar, District 18.XI.67
Jaipur, District 4.XI.67
Jalore, District 23.IX.67
Jhalawar, District 4.XI.67
Jhunjhunu, District 9.XII.67
Kota, District 9.XII.67
Pali, District 2.XII
Sikar, District 25.XI.67
Sirohi, District 25.XI.67
Udaipur, District 13.XI.65

Tripura, Territory 9.XII.67
Uttar Pradesh, State
Agra, District 19.III.66
Aligarh, District 9.XII.67

Allahabad, District 27.XII.67
Almora, District 16.XII
Azamgarh, District 9.XII.67
Bairahich, District 9.XII.67
Ballia, District 16.XII
Banda, District 14.X.67
Bareilly, District 11.XI.67
Bijnor, District 16.XII.67
Budaun, District 23.XII.67
Deoria, District 1.V.65
Etah, District 9.XII.67
Etawah, District 21.X.67
Faizabad, District 18.XII.65
Gorakhpur, District 16.XII.67
Hardoi, District 30.XII.67
Jalaun, District 16.XII.67
Jaunpur, District 13.XII.67
Jhansi, District 25.XI.67
Kanpur, District 9.XII
Kheri, District 9.XII.67
Lucknow, District 18.XI
Mathura, District 16.XII.67
Mirzapur, District 18.XI
Moradabad, District 16.XII.67
Nainital, District 30.XII.67
× Pratapgarh, District 30.XII.67
Rae Bareilly, District 16.XII.67
Saharanpur, District 4.XI.67
Shahjahanpur, District 23.XII.67
Shatapur, District 9.XII.67
Unnao, District 16.XII
Varanasi, District 16.XII.67

West Bengal, State
Burdwan, District 15.V.65
Cooch Behar, District 7.IV.66
Hooghly, District 26.I.65
Howrah, District 20.I.56
Midnapur, District 23.XII.62
Murshidabad, District 23.XII.58
Nadia, District 6.IV.67
Purulia, District 11.VI.65

INDONÉSIE — INDONESIA

Djakarta-Raya (PA) 18.XI.67
Djakarta port 14.IX.66
Djakarta airport 14.IX.66
Djakarta-Barat (West),
Regency 14.IX.66
Djakarta-Selatan
(South), Regency 31.VII.67
Djakarta-Pusat (ex-
Tengah) (Central),
Regency 31.VII.67
Djakarta-Timur (East),
Regency 31.VII.67
Djakarta-Utara
(North), Regency 14.IX.66
Palembang (P) 1.VII.61

Djawa-Barat, Province
Bandung, Regency 13.X.62
Bogor, Regency 6.IX.67
Indramaju, Regency 12.XI.62
Krawang, Regency 22.VI.67
Purwakarta, Regency 12.XI.62
Sukabumi, Regency 11.VIII.67
Tangerang, Regency 14.XI.62
Tasikmalaja, Regency 12.XI.62
Tjiamis, Regency 12.XI.62
Tjiandjur, Regency 10.VIII.67

Djawa-Tengah, Province
Kendal, Regency 29.V.67
Semarang, Regency (excl.
Semarang (P)) 8.VI.67
Tegal, Regency (excl.
Tegal (P)) 14.IX.67

Djawa-Timur, Province
Banjuwangi, Regency 9.II.67

Sulawesi-Selatan Tenggara,
Province
Bone, Regency 24.VII.67
Soppeng, Regency 24.VII.67
Wadjo, Regency 24.VII.67

Sumatera-Barat, Province
Pasaman, Regency 11.VI.66

Sumatera-Selatan, Province
Ogan Komering Ilir,
Regency 1.VII.61

Sumatera-Utara, Province
Pematangsiantar, M. 14.VIII.67
Simelungun, Regency 14.VIII.67

NÉPAL — NEPAL (excl.
Biratnagar (A) & Kat-
mandu (A)) 10.VII
Katmandu (A) 22.V.63

CHOLÉRA (suite) — CHOLERA (contd.)

Asie (suite) — Asia (continued)

	C	D
PHILIPPINES ¹ (suite — continued)	24-31.XII	
<i>LUZON, GROUP (suite — contd.)</i>		
<i>Provinces</i>		
Bulacan	1s	0
Cavite (excl. Sangley Point (P))	1s	0
Rizal (excl. Manila airport)	2s	0
<i>MINDANAO, GROUP</i>		
Agusan, Prov.: Butuan	10s	0
<i>VISAYAS, GROUP</i>		
Negros occid., Prov.: Bacolod	2	0
<i>THAÏLANDE¹ — THAILAND¹</i>		
Bangkok, M. (excl. PA): Phyathai, D.	1	0
Yannawa, D.	1	0
<i>Ayuthaya, Province</i>		
Ayuthaya, D.	1	0
<i>Samut Prakan, Province</i>		
Samut Prakan, D.	2	0
<i>VIET-NAM, REP.¹</i>		
Saigon (PA) (excl. A).	29s	0
	C D	C D
<i>Binh-Dinh, Province</i>	7-13.I	14-20.I
Quinhon, D.	2s 0	5s 0

¹ Cholera El Tor.

VARIOLE — SMALLPOX

Afrique — Africa

	C	D
DAHOMEY	20-26.XII	
<i>Centre, Dép.</i>		
Abomey, S. Préf.	7	5
<i>Sud-Ouest, Dép.</i>		
Adjohon, S. Préf.	1	0
<i>GUINÉE — GUINEA</i>		
Forécariah, Région	1	0
<i>KENYA</i>		
Kisumu (PA) (excl. A)	1	0
<i>MALAWI</i>		
Southern Province	7	1
<i>MOZAMBIQUE</i>		
<i>Tete, District</i>		
Tete, Deleg. S.	1	1
<i>NIGER</i>		
<i>Gouré, Cercle</i>		
Gouré, Circ.	102	4
<i>Niamey, Cercle</i>		
Niamey, Circ.	1	0
<i>NIGÉRIA — NIGERIA</i>		
Kano, Urban Area (excl. A).	1	1

*NIGÉRIA (suite)
NIGERIA (contd.)*

	C	D	C	D
<i>Northern Region</i>				
<i>Provinces</i>				
Adamawa	3	0		
Bornu (excl. Maiduguri (A))	15	3		
Kabba	1	0		
Kano (excl. Kano (A))	16	1		
Katsina	2	0		
Sardauna	4	2		
Sokoto	18	3		
Zaria	3	0		
<i>Western Region</i>				
<i>Provinces</i>				
Abeokuta	3	0		
Ibadan	1	0		
Ondo	1	0		
<i>RWANDA</i>				
	6-12.XI		13.XI-10.XII	
Bushenge, Secteur	1	0	0	0
<i>SIERRA LEONE</i>				
	26.XI-2.XII		3-9.XII	
Freetown (PA) (excl. A)	1	0	0	0
Eastern Province	0	0	2	1
<i>TANZANIE, RÉP. UNIE DE</i>				
<i>TANZANIA, UNITED REP. OF</i>				
<i>TANGANYIKA</i>				
<i>Regions</i>				
Kigoma	22	5	3	0
Kilimanjaro	1	0
Mtwara	2	0
Mwanza	1	0	1	0
West Lake	8	0	2	0
<i>TOGO</i>				
<i>Région centrale</i>				
Sokodé, Circ. & Sub-div. san.	11-17.XII		1	0

VARIOLE (suite) — SMALLPOX (contd.)

Afrique (suite) — Africa (contd.)

TOGO (suite — continued)

Région des Plateaux

Circ. & Subdiv. san.

Atakpamé	11-24.XII	5	0
Nuatja	18-31.XII	2	0
Palimé	18-24.XII	4	1

ZAMBIE — ZAMBIA 14-20.I

Luapula, Province

Kawambwa, D.		3	0
----------------------	--	---	---

Western Province

Chingola, D.: Chingola		1	0
------------------------	--	---	---

Amérique — America

BRÉSIL — BRAZIL

Florianópolis (P)	1-30.IX	1	
Salvador (P)	10-16.XII	2	
Sao Paulo (A)	19-25.XI	11	
	26.XI-2.XII	5	
	3-9.XII	7	

Alagoas, State

Sao José da Laje, Mun.	10-16.XII	1	
------------------------	-----------	---	--

Bahia, State

Municipios

Irecê	3-9.XII	1	
Itajuípe	3-9.XII	10	
Juazeiro	3-9.XII	1	
Teodoro Sampaio	3-9.XII	1	

Ceara, State

Juazeiro do Norte, Mun.	10-16.XII	1	
-------------------------	-----------	---	--

Distrito Federal	17-23.XII	1s	
----------------------------	-----------	----	--

BRÉSIL (suite) — BRAZIL (contd.)

Goiás, State

Cristalina, Mun.	10-23.XII	6	
Luziânia, Mun.	10-16.XII	1	

Minas Gerais, State

Municipios

Belo Horizonte	1-30.X	2	
Cataguases	1-30.X	2	
Mutum	1-30.X	2	
Sao Domingos do Prata	1-30.X	1	
Sérro	1-30.X	5	

Paraíba, State

Nova Floresta, Mun.	24-30.XII	5	
---------------------	-----------	---	--

Parana, State

Cornélio Procopio, Mun.	17-23.XII	7	
---------------------------------	-----------	---	--

Santa Catarina, State

Municipios

Concordia	1.IX-30.XI	5	
Pôrto Uniao	1.IX-30.XI	28	
Rodeio	1.IX-30.XI	12	
Sao Bento do Sul	1-31.X	6	
Seara	1-30.IX	3	
Timbo	1-30.IX	3	

Sao Paulo, State

Municipios

Adamantina	22-28.X	8	
Agudos	22-28.X	1	
Amparo	8-14.X	9	
Anhumas	26.XI-2.XII	1	
Aparecida	5-11.XI	2	
Araçatuba	12-18.XI	4	
Araraquara	8.X-25.XI	5	
Aruja	10-16.XII	2	
Assis	8.X-18.XI	6	
Bananal	10-16.XII	1	
Barbosa	15-21.X	1	
Barretos	19-25.XI	1	
Barueri	15.X-23.XII	10	
Bauru	8.X-18.XI	33	
Bebedouro	8-14.X	2	
Boituva	10-16.XII	1	
Bragança Paulista	15.X-16.XII	3	
Cabralia Paulista	12-18.XI	1	
Cafelândia	8-14.X	1	
Campinas	8.X-2.XII	27	
Cândido Mota	5-11.XI	1	
Capao Bonito	19-25.XI	1	
Capela do Alto	3-9.XII	1	
Capivari	8.X-18.XI	6	
Carapicuíba	15.X-16.XII	16	
Colina	8-14.X	3	
Corumbatai	15-21.X	1	
Chavantes	10-23.XII	2	
Fartura	8-14.X	1	

BRÉSIL (suite) — BRAZIL (contd.)

Sao Paulo, State (suite — contd.)

Municipios

Fernando Prestes	19-25.XI	1	
Florida Paulista	12-18.XI	1	
Gália	5-11.XI	1	
Guaraçai	22-28.X	5	
Guaratingueta	8.X-16.XII	8	
Guarulhos	5-25.XI	11	
Guataporanga	5-11.XI	1	
Itapeccerica da Serra	15-21.X	3	
Itapetinga	8.X-25.XI	2	
Itapeva	26.XI-2.XII	4	
Itapevi	19.XI-2.XII	8	
Itapira	8.X-16.XII	8	
Itapui	19-25.XI	1	
Itaquaquecetuba	5-11.XI	1	
Itu	3-9.XII	2	
Jacarei	22-28.X	1	
Jau	26.XI-2.XII	1	
Jundiá	15.X-2.XII	9	
Junqueiropolis	22-28.X	1	
Juquitiba	15-21.X	2	
Laranjal Paulista	15-21.X	1	
Lavinia	22.X-18.XI	32	
Limeira	15.X-2.XII	10	
Lucelia	22-28.X	4	
Marília	5-18.XI	14	
Martinópolis	5-18.XI	2	
Maua	12.XI-2.XII	3	
Mirandópolis	22.X-23.XII	6	
Mogi das Cruzes	5.XI-23.XII	17	
Mogi-Guaçu	8-14.X	1	
Monte Mor	8-28.X	3	
Ocaúçu	5-11.XI	2	
Olimpia	8.X-25.XI	12	
Oriente	12-18.XI	1	
Osasco	15.X-16.XII	21	
Oscar Bressane	12-18.XI	1	
Oswaldo Cruz	22-28.X	2	
Ourinhos	17-23.XII	1	
Ouro Verde	12-18.XI	1	
Pacaembu	5-11.XI	1	
Palmital	8-14.X	2	
Panorama	26.XI-2.XII	2	
Paracuiça	10-16.XII	1	
Parapua	26.XI-2.XII	1	
Pereira Barreto	12-18.XI	1	
Pinhal	8-14.X	2	
Piracicaba	15.X-18.XI	16	
Pirapora do Bom Jesus	10-16.XII	1	
Pirassununga	8.X-11.XI	2	
Piratininga	8-28.X	4	
Poa	15.X-23.XII	11	
Presidente Bernardes	5-18.XI	11	
Presidente Prudente	5.XI-2.XII	4	
Promissao	22.X-2.XII	6	
Ribeirao do Sul	5.XI-16.XII	7	
Ribeirao Preto	15.X-25.XI	6	
Rio Claro	15.X-18.XI	39	
Salesópolis	12-18.XI	1	
Salto	15-21.X	2	
Salto Grande	5-25.XI	5	
Santa Barbara d'Oeste	22-28.X	4	
Santa Cruz do Rio Pardo	5-11.XI	10	
Santa Isabel	5-11.XI	2	
Santo André	15.X-16.XII	13	
Sao Bernardo do Campo	15-21.X	1	
Sao Caetano do Sul	10-23.XII	6	
Sao Carlos	22.X-25.XI	4	
Sao José dos Campos	12.XI-16.XII	3	

VARIOLE (suite) — SMALLPOX (contd.)

Amérique (suite) — America (contd.)

BRÉSIL (suite) — BRAZIL (contd.)

<i>Sao Paulo, State (suite — contd.)</i>			
<i>Municipios</i>			
Sao Pedro do Turvo	8-14.X	1	
Sao Roque	15.X-16.XII	5	
Sorocaba	22.X-16.XII	12	
Taiacu	8-14.X	1	
Tatui	22.X-9.XII	3	
Taubaté	15.X-23.XII	11	
Torrinha	15-21.X	1	
Tremembé	15-21.X	4	
Tupi Paulista	22-28.X	1	
Urupês	5-11.XI	1	
Valinhos	8-14.X	1	
Varsea Paulista	15-21.X	1	
Vila Falcao	8.X-18.XI	39	
Votorantim	15-23.XII	3	

Asie — Asia

AFGHANISTAN

Farah, Province

Farah	63	14
-----------------	----	----

INDE — INDIA

	7-13.I		14-20.I
Ahmedabad (A) ■ 20.I	0	0	1 0
Bombay (PA) (excl. A) 2 ¹	0	0	6 1
Calcutta (PA) (excl. A) 3	1	0	0 0
Delhi (excl. A)	1	0
Hyderabad (A)	1 3
Nagpur (A)	2	0	0 0
Visakhapatnam (P) ■ 13.I			

¹ Transférés de/Transferred from: Thana, D. (Mahashttra).

INDE (suite) — INDIA (continued)

Andhra Pradesh, State

Khammam, D. ■ 25.XI

Haryana, State

Ambala, D. □ 15.I

Madhya Pradesh, State

Mandla, D. □ 6.I
Sidhi, D. ■ 22.I

Mysore, State

Chikmagalur, D. ■ 20.I

Punjab, State

Jullundur, D. ■ 26.XII

Uttar Pradesh, State

Pratapgarh, D. ■ 30.XII

PAKISTAN

Chalna (P)	6	0
Chittagong (PA) (excl. A)	62	50
Dacca (excl. A)	94	57
	31.XII-6.I	
Karachi (PA) (excl. A)	5	3
	12-18.XI	
Quetta (A)	0	1

PAKISTAN (suite — continued)

WEST PAKISTAN

Kalat, Division

Kachhi, D.	3	0
--------------------	---	---

Quetta, Division

Sibi, D.	1	0
------------------	---	---

Sargodha, Division

Jhang, D.	3	0
-------------------	---	---

5-18.XI

Khairpur, Division

Nawabshah, D.	4	0
-----------------------	---	---

**TYPHUS À POUX
LOUSE-BORNE TYPHUS FEVER**

Afrique — Africa

RWANDA	4-10.XII
---------------	----------

Kibungo, Secteur	1
----------------------------	---

Europe

YOUGOSLAVIE — YUGOSLAVIA	1-10.XII
---------------------------------	----------

BOSNIE & HERZÉGOVINE

Tuzla, D.	1
-------------------	---

Explication des symboles — Explanation of symbols

- Circonscription notifiée aux termes de l'article 3 du Règlement sanitaire international comme infectée à la date donnée. ... Chiffres non encore disponibles — Figures not yet received
- Circonscription notifiée aux termes de l'article 6 du Règlement sanitaire international comme indemne à la date donnée. (A) Aéroport — Airport
- (P) Port
- i Cas importés — Imported cases
- p Chiffres préliminaires — Preliminary figures
- r Chiffres révisés — Revised figures
- s Cas suspects — Suspected cases

Ville X (A)	Ville X et l'aéroport de cette ville.
City X (A)	City X and the airport of that city.
Ville Y (P)	Ville Y et le port de cette ville.
City Y (P)	City Y and the port of that city.

} Ex.:	Rangoon (PA)	signifie la ville de Rangoon avec son port et son aéroport.
	Rangoon (PA)	means the city of Rangoon with its port and its airport.
	Karachi (PA) (excl. A)	signifie la ville de Karachi avec son port (mais sans son aéroport).
	Karachi (PA) (excl. A)	means the city of Karachi with its port (but without its airport).

ÉPIDÉMIE PARMIS LE PERSONNEL DE LABORATOIRE TRAVAILLANT SUR DES SINGES *CERCOPITHECUS* EN PROVENANCE D'AFRIQUE ORIENTALE¹

Europe

Un précédent rapport, qui traitait surtout les aspects épidémiologiques de la maladie observée parmi des travailleurs de laboratoire manipulant des singes *Cercopithecus* en République fédérale d'Allemagne et en Yougoslavie, est paru dans le *Relevé* N° 42 du 20 octobre 1967. Le présent rapport résume des renseignements récemment parvenus de la République fédérale d'Allemagne et du Royaume-Uni au sujet de l'étiologie de cette maladie.

Animaux-hôtes

L'agent étiologique a été isolé chez des cobayes. Ces animaux, auxquels on a inoculé le sang total ou certains tissus de malades, ont présenté, après une période d'incubation de 4 à 8 jours, une réaction fébrile qui a duré 6 jours environ. Quand on a prélevé du sang sur ces animaux pendant la période fébrile et qu'on l'a inoculé à d'autres cobayes par voie intrapéritonéale ou intracérébrale, la période d'incubation s'est réduite à 3 jours environ et plusieurs animaux sont morts 13 à 15 jours après l'inoculation. Au huitième passage, tous les cobayes mouraient régulièrement entre 8 ou 9 jours.

Les singes *Cercopithecus* et *Rhesus* auxquels on a inoculé par voie intrapéritonéale du matériel prélevé sur des cobayes, sont morts sans exception 6 à 8 jours après l'inoculation. Des singes *Cercopithecus* non infectés, gardés dans la même cage qu'un singe inoculé, mais séparés par un grillage métallique, sont aussi tombés malades et sont morts 2 à 4 jours après les animaux inoculés. Des singes gardés dans la même pièce, mais dans d'autres cages que ceux qui avaient été inoculés ou dans la même cage, mais séparés par un cloison pleine, n'ont pas contracté la maladie.

Hamsters

On a inoculé des hamsters à la mamelle par voies intrapéritonéale et intracérébrale. On a obtenu quatre passages successifs.

Souris

Des souris adultes et des souriceaux ont été inoculés sans résultats.

Oeufs embryonnés

Les oeufs embryonnés ne semblent pas permettre la multiplication de l'agent.

Cultures cellulaires

Diverses sortes de cultures cellulaires ont été inoculées. Certaines, comme celles de reins de *Cercopithecus* et une lignée de cellules rénales de hamster nouveau-né, peuvent être infectés et permettre la reproduction de l'agent ainsi que l'a révélé l'inoculation à des cobayes de liquide de cultures tissulaires à hautes dilutions. On a signalé jusqu'ici aucun effet cytopathogène sur les cultures de cellules rénales de *Cercopithecus*. Des effets cytopathogènes tardifs ont été signalés sur la lignée de cellules rénales de hamster nouveau-né.

Examen au microscope électronique

L'agent semble être une particule en forme de bâtonnet ayant 600-1000 m μ de longueur, ou même plus, 60-70 m μ de diamètre, avec un axe de 20 m μ et un pas hélicoïdal de 62 m μ . On a trouvé cet agent dans du matériel prélevé sur des sujets infectés ou sur des animaux inoculés, mais jamais sur des personnes non infectées ou sur des animaux témoins.

¹ Note du Service des Maladies à Virus.

OUTBREAK IN LABORATORY PERSONNEL WORKING WITH *CERCOPITHECUS* MONKEYS FROM EAST AFRICA¹

Europe

A previous report covering mainly the epidemiological aspects of the outbreak in laboratory personnel working with *Cercopithecus* monkeys in the Federal Republic of Germany and in Yugoslavia appeared in *Record* No. 42 of 20 October 1967.

This report will summarize restricted information recently received from German and British workers regarding investigations on the aetiology of the disease.

Host animals

The aetiological agent has been isolated in guinea pigs. These animals inoculated with whole blood or certain tissues from patients showed after an incubation period of 4-8 days a febrile reaction which lasted for about 6 days. When blood taken from these animals during the febrile period was inoculated to other guinea pigs by the intraperitoneal or intracerebral routes, the incubation period dropped to about 3 days and several animals died 13-15 days after inoculation. By the eighth passage, all guinea-pigs died regularly in 8 or 9 days.

Cercopithecus and *Rhesus* monkeys inoculated intraperitoneally with guinea pig material died regularly 6-8 days after inoculation. Non-inoculated *Cercopithecus* monkeys held in the same cage as an inoculated monkey but separated by a wire mesh also became sick and died 2-4 days after the inoculated animals. Monkeys kept in the same room but in different cages than inoculated ones or in the same cage but separated by solid partitions did not become infected.

Hamsters

Suckling hamsters have been inoculated by intraperitoneal and intracerebral routes. Four successive passages have been obtained.

Mice

Adult and baby mice have been inoculated, with negative results.

Embryonated eggs

Embryonated eggs do not seem to support the multiplication of the agent.

Cell cultures

A variety of cell cultures have been inoculated. Some, like *Cercopithecus* kidney and a baby hamster kidney line, can be infected and reproduce the agent as proved by inoculation of tissue culture fluid in high dilutions to guinea pigs. No cytopathic effects have been reported so far in *Cercopithecus* kidney cell cultures. Late cytopathic effects have been reported in the baby hamster kidney cell line.

Electronmicroscopy

The agent appeared to be a rod shaped particle of a length of 600-1000 m μ or even more, a diameter of 60-70 m μ , an axis of 20 m μ and a helical period of 62 m μ . This agent has been found in materials from infected persons and inoculated animals but never in non-infected persons or control animals.

¹ Note from Virus Diseases Unit.

Filtration

L'agent passe à travers des membranes « gradocol » ayant des pores de 620 m μ de diamètre, mais est arrêté par les membranes à pores de 370 m μ de diamètre.

Thermostabilité

L'agent a été conservé pendant des semaines et des mois par congélation à -70°C et -20°C . On a constaté qu'il survivait au moins une semaine dans le surnageant d'une culture tissulaire à la température de la pièce et au moins 24 heures dans un sang coagulé de singe à 27°C .

Sérologie

On a préparé des antigènes fixant le complément à partir de foie et de rate de cobaye et à partir de foie de singe vervet. Des anticorps ont été mis en évidence dans des sérums de convalescents et de cobayes infectés survivants. Les titres sont assez bas. On a aussi mis en évidence des anticorps neutralisants dans les sérums de convalescents.

Des sérums de cobayes immuns ont été essayés sans résultat avec des agents très divers, notamment des arbovirus, des rickettsies, des toxoplasmes, des *Bedsonia*, le virus de la rougeole et les poxvirus.

Une technique employant des anticorps fluorescents a été mise au point. Cette technique a permis de déceler des inclusions intracytoplasmiques dans les frottis d'organes de cobayes infectés et dans des cultures de tissus infectés.

Identification

Cet agent, récemment isolé, semble être sans précédent. On poursuit les études en vue de l'identifier et de le classer.

Filtration

The agent has been found to pass through gradocol membranes of 620 m μ pore size but not through membranes of 370 m μ pore size.

Thermo-stability

The agent has been preserved for weeks and months by freezing at -70°C and -20°C . It has been shown to survive at least a week in a tissue culture supernatant at room temperature and for at least 24 hours in clotted monkey blood at 27°C .

Serology

Complement fixing antigens have been prepared from guinea pig liver and spleen and from vervet monkey liver. Antibodies have been demonstrated in the sera of convalescents and surviving infected guinea pigs. Titres are rather low. Neutralizing antibodies have also been demonstrated in the sera of convalescents.

Immune guinea pig sera have been tested against a large variety of agents, including arboviruses, rickettsiosis, toxoplasma, *Bedsonias*, measles, and pox viruses, with negative results.

An immunofluorescent antibody technique has been developed. This technique has been useful in detecting intracytoplasmic inclusions in smears from organs of infected guinea pigs and in infected tissue cultures.

Identification

This newly-isolated agent appears to be different from all previously known. Studies are continued for its identification and classification.

FIÈVRE JAUNE — YELLOW FEVER

CENTRES DE VACCINATION HABILITÉS

Amendements à la publication de 1966

Insérer:

Brunéi

Brunei Town: General Hospital

Etats-Unis d'Amérique

Sous II. Centres de vaccinations privés, municipaux et d'un état, *insérer:*

Houston, Texas: 251 — City Health Department
Enid, Okla.: 252 — Garfield County Health Department

DESIGNATED VACCINATING CENTRES

Amendments to 1966 publication

Insert:

Brunei

United States of America

Under II. Private, local and State health department centres, *insert:*

MESURES SANITAIRES — SANITARY MEASURES

CERTIFICATS DE VACCINATION EXIGÉS
DANS LES VOYAGES INTERNATIONAUX

Amendements à la publication de 1968

VACCINATION CERTIFICATE REQUIREMENTS
FOR INTERNATIONAL TRAVEL

Amendments to 1968 publication

Etats-Unis d'Amérique
United States of America

Dans la note concernant la variole, *insérer*: Mexique.

In the note concerning smallpox, *insert*: Mexico.

INFORMATIONS ÉPIDÉMIOLOGIQUES

GRIPPE¹

Europe

Finlande (information en date du 20 janvier). —² Des cas épars d'affections d'allure grippale se produisent actuellement à Helsinki. Une souche de virus A2 a été isolée.

France (information en date du 18 janvier). — Pendant la saison actuelle, on n'a observé jusqu'ici aucun indice d'une augmentation de l'incidence grippale à Lyon et dans diverses villes de la moitié sud de la France.

Norvège (information en date du 18 janvier). —³ Après avoir été rapportée à Oslo le 9 janvier, la grippe est maintenant répandue en Norvège orientale.

Plusieurs souches de virus A2 ont été isolées.

République fédérale d'Allemagne (information en date du 19 janvier). — En Basse Saxe, on observe depuis une dizaine de jours une augmentation de l'incidence des affections d'allure grippale chez les enfants et les adultes. Dans quelques villes, des épidémies ont été rapportées dans des communautés de jeunes gens de 18 à 25 ans. Quatre souches de virus A2 ont été isolées.

Dans la région de Francfort-sur-le-Main, il n'y a aucune indication d'une augmentation de l'incidence grippale.

Suède (information en date du 15 janvier). —⁴ Une légère augmentation de l'incidence des affections d'allure grippale a été rapportée dans les villes de Hälsingborg, Malmö et Göteborg, sur la côte occidentale.

Dans ces trois villes ainsi qu'à Eskilstuna, l'infection à virus A2 a été mise en évidence par les examens sérologiques dans 20 cas environ.

Océanie

Fidji. — Dix souches de virus grippal B ont été isolées entre le 5 octobre et le 28 octobre 1967 chez des malades qui présentaient des symptômes de grippe clinique.

¹ Information du Service des Maladies à Virus et du Service de la Surveillance épidémiologique.

² Voir N° 2, p. 32.

³ Voir N° 3, p. 49.

⁴ Voir N° 2, p. 32.

EPIDEMIOLOGICAL NOTES

INFLUENZA¹

Europe

Finland (information dated 20 January). —² Scattered cases of influenza-like illness are occurring in Helsinki. One strain of virus A2 has been isolated.

France (information dated 18 January). — So far, there has been no sign of an increase in influenza incidence in Lyons and various towns of the southern half of France during the present season.

Norway (information dated 18 January). —³ After having been reported in Oslo on 9 January, influenza is now widespread in East Norway.

Several strains of virus A2 have been isolated.

Federal Republic of Germany (information dated 19 January). — In Niedersachsen, there has been, in the past 10 days, an increase in incidence of influenza-like illness in children and adults. In some cities, epidemics have been reported in communities of young men of 18-25 years of age. Four strains of virus A2 have been isolated.

In Frankfurt-am-Main area, there is no sign of an increase in influenza incidence.

Sweden (information dated 15 January). —⁴ A slight increase in the incidence of influenza-like illness has been reported from the cities of Hälsingborg, Malmö and Göteborg, on the west coast.

In these three cities and in Eskilstuna, serological evidence of infection with virus A2 has been obtained in about 20 cases.

Oceania

Fiji. — Ten strains of influenza virus B were isolated between 5 and 28 October 1967 from patients with symptoms of clinical influenza.

¹ Notes from Virus and Epidemiological Units.

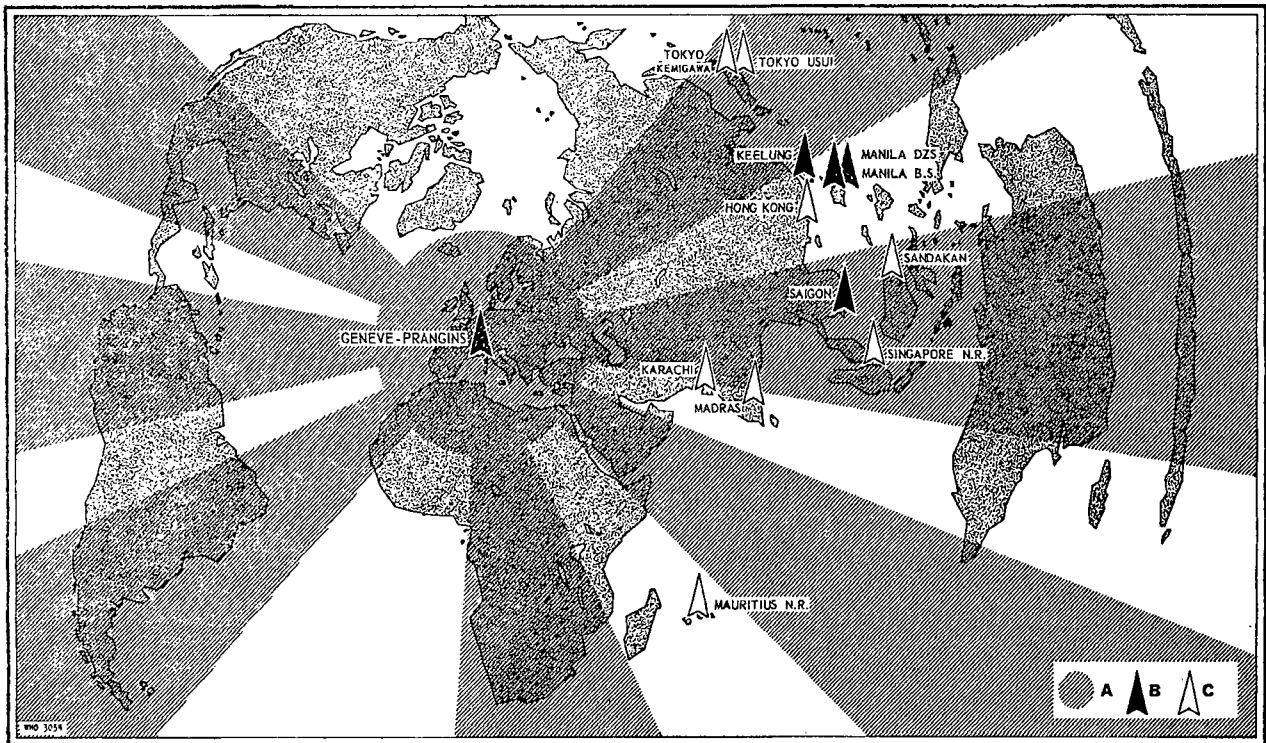
² See No. 2, p. 32.

³ See No. 3, p. 49.

⁴ See No. 2, p. 32.

STATIONS TRANSMETTANT LES BULLETINS ÉPIDÉMIOLOGIQUES RADIOTÉLÉGRAPHIQUES QUOTIDIENS DE L'OMS

WIRELESS STATIONS TRANSMITTING DAILY EPIDEMIOLOGICAL RADIOTELEGRAPHIC BULLETINS OF WHO



A = Régions desservies par les stations de Genève-Prangins. — Areas reached by Geneva-Prangins Station.
 B = Stations avec émissions quotidiennes. — Stations transmitting daily.
 C = Stations émettant une ou deux fois par semaine. — Stations transmitting once or twice a week.

NOTE SUR LES UNITÉS GÉOGRAPHIQUES — NOTE ON GEOGRAPHIC AREAS

Il ne faudrait pas conclure de la présentation adoptée dans le *Relevé épidémiologique hebdomadaire* que l'Organisation mondiale de la Santé admet ou reconnaît officiellement le statut ou les limites des territoires mentionnés. Ce mode de présentation n'a d'autre objet que de donner un cadre géographique aux renseignements publiés. La même réserve vaut également pour toutes les notes et explications relatives aux pays et territoires qui figurent dans les tableaux. Les « circonscriptions » (voir définition de ce terme dans le Règlement sanitaire international) sont présentées suivant les notifications reçues des administrations sanitaires.

The form of presentation in the *Weekly Epidemiological Record* does not imply official endorsement or acceptance by the World Health Organization of the status or boundaries of the territories as listed or described. It has been adopted solely for the purpose of providing a convenient geographic basis for the information herein. The same qualification applies to all notes and explanations concerning the geographic units for which data are provided. Local areas under the International Sanitary Regulations are presented as designated by health administrations.

Prix du *Relevé épidémiologique hebdomadaire*

Par numéro	Fr. s. 1.—	\$0.30
Abonnement annuel	Fr. s. 45.—	\$15.00

Price of the *Weekly Epidemiological Record*

2/-	Per single copy
£4.10.0	Annual subscription