



WORLD HEALTH ORGANIZATION  
ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTE

DISTR. : LIMITED  
DISTR. : LIMITEE

WHO/RABIES/93.209  
Original: ANGLAIS

45965

ENQUETE MONDIALE SUR LA RAGE 27

(pour l'année 1991)

par

Service de la Santé publique vétérinaire  
Division des Maladies transmissibles  
Organisation mondiale de la Santé  
Genève, Suisse

L'enquête mondiale sur la rage 27 - 1991 (WHO/RABIES/93.209) est distribuée aux administrations centrales de la santé publique des ministères de la santé et aux directeurs des services vétérinaires qui veilleront à ce que les départements intéressés dont ils sont responsables soient informés de l'existence de ce document.

This document is not issued to the general public, and all rights are reserved by the World Health Organization (WHO). The document may not be reviewed, abstracted, quoted, reproduced or translated, in part or in whole, without the prior written permission of WHO. No part of this document may be stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means - electronic, mechanical or other - without the prior written permission of WHO.

The views expressed in documents by named authors are solely the responsibility of those authors.

Ce document n'est pas destiné à être distribué au grand public et tous les droits y afférents sont réservés par l'Organisation mondiale de la Santé (OMS). Il ne peut être commenté, résumé, cité, reproduit ou traduit, partiellement ou en totalité, sans une autorisation préalable écrite de l'OMS. Aucune partie ne doit être chargée dans un système de recherche documentaire ou diffusée sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit - électronique, mécanique, ou autre - sans une autorisation préalable écrite de l'OMS.

Les opinions exprimées dans les documents par des auteurs cités nommément n'engagent que lesdits auteurs.

Table des matières

	<u>Pages</u>
1. INTRODUCTION .....	3
2. RESUME DES REPONSES RECUES .....	3
2.1 Tendances de la rage en 1991 .....	3
2.1.1 Présence ou absence de la rage, par pays .....	3
2.1.2 Elimination ou introduction de la rage .....	5
2.1.3 Principal schéma épidémiologique de la rage .....	5
2.1.4 Répartition géographique et tendances dans chaque pays .....	6
2.2 Production et importations de vaccins .....	6
2.2.1 Production et importation des vaccins contre la rage humaine .....	6
2.2.2 Production et importation des vaccins à usage vétérinaire .....	6
2.3 Traitement antirabique après exposition .....	7
2.4 Vaccination des animaux .....	7
2.5 Techniques utilisées au laboratoire pour le diagnostic de la rage humaine et animale .....	7
3. Tableaux 1-4 .....	8
Tableau 1 .....	10
Tableau 2 .....	15
Tableau 3 .....	20
Tableau 4 .....	25
Annexe 1 .....	30
Annexe 2 .....	32
Annexe 3 .....	36
Annexe 4 .....	37

## 1. INTRODUCTION

La vingt-septième enquête mondiale sur la rage, qui porte sur 1991, s'appuie sur les données fournies par 106 pays et 11 territoires sur les 169 pays auxquels le questionnaire avait été envoyé. D'autres sources officielles<sup>1-3</sup> ont en outre été utilisées, ce qui a permis d'étendre la couverture à 120 pays et 11 territoires (voir la note à la fin des Listes A et B). Les dernières données reçues ont été traitées en priorité mais il convient de noter que la 26<sup>e</sup> enquête mondiale sur la rage, pour 1990, est en préparation et sera diffusée prochainement.

L'enquête porte sur cinq grands sujets (Tableaux 1-4) : nombre des cas de rage humaine et animale; nombre des personnes traitées contre la rage; production et importation de vaccins contre la rage humaine et animale. Les cartes indiquent la distribution géographique de la rage et le champ couvert par l'enquête. Le texte précise le principal schéma épidémiologique de la rage, la distribution géographique et la tendance pour chaque pays. La vaccination des animaux et les techniques diagnostiques de laboratoire utilisées chez l'homme et l'animal ont aussi été évaluées et sont présentées ci-après.

L'informatisation des données a facilité leur analyse ainsi que la préparation des tableaux et des résumés.

La publication de la prochaine enquête mondiale sur la rage en 1992 est prévue pour la fin de 1993. Les rédacteurs remercient tous ceux qui ont participé à son élaboration (principalement les instituts de diagnostic au niveau national et les ministères de la santé et de l'agriculture) et ils comptent sur leur appui pour la préparation des enquêtes à venir.

Santé publique vétérinaire  
Division des Maladies transmissibles

## 2. RESUME DES REPONSES RECUES

### 2.1 Tendances de la rage en 1991

#### 2.1.1 Présence ou absence de la rage, par pays

Les listes A et B donnent le nom des pays et des territoires selon la situation de la rage en 1991. La carte N° 1 indique où des cas de rage ont, ou n'ont pas, été signalés en 1991 et les pays non inclus dans cette enquête.

#### LISTE A : PAYS OU AUCUN CAS DE RAGE N'A ETE SIGNALE EN 1991

CONTINENT	PAYS	CONTINENT	PAYS
<u>Afrique</u>	Guinée équatoriale Jamahiriya arabe libyenne Maurice	<u>Asie</u>	Bahreïn Brunei Darussalam Japon Malaisie (Insulaire) Malaisie (Péninsule) Maldives
<u>Amériques</u>	Antigua-et-Barbuda Bahamas Les îles Vierges britanniques Sainte-Lucie Uruguay Vanuatu		Qatar Singapour Tonga

CONTINENT	PAYS	CONTINENT	PAYS
<u>Europe</u>	Chypre Danemark Finlande Gibraltar (Royaume- Uni) Grèce Islande <u>Irlande</u> Malte Portugal Royaume-Uni Suède	<u>Océanie</u>	Australie Hong Kong Nouvelle-Calédonie Nouvelle-Zélande L'île Nioué (Nouvelle-Zélande) Papouasie-Nouvelle- Guinée Polynésie française <u>République des</u> <u>Seychelles</u>

## LISTE B : PAYS OU DES CAS DE RAGE ONT ETE SIGNALES EN 1993

CONTINENT	PAYS	CONTINENT	PAYS
<u>Afrique</u>	Afrique du Sud Algérie Botswana Burkina Faso Cameroun Côte d'Ivoire Égypte Ethiopie <u>Gambie</u> Ghana Guinée Madagascar Malawi Mauritanie Maroc Mozambique Namibie Niger <u>Nigéria</u> République centrafricaine Sénégal <u>Sierra Leone</u> Soudan Tanzanie Tunisie Zaïre Zimbabwe	<u>Amériques</u> (suite)	Equateur Etats-Unis d'Amérique <u>Grenade</u> Guatemala <u>Haïti</u> Honduras Mexique <u>Nicaragua</u> Panama Paraguay <u>Pérou</u> République dominicaine Trinité-et- Tobago Venezuela
<u>Amériques</u>	<u>Argentine</u> Bélize Bolivie Brésil Canada <u>Chili</u> Colombie Costa Rica <u>Cuba</u> El Salvador	<u>Asie</u>	<u>Arabie saoudite</u> Bhoutan Cambodge Emirats arabes unis Inde (Himachal Pradesh) Inde (Kerala) Indonésie (Java- ouest) Iran Israël Jordanie Mongolie Népal Oman Pakistan Sri Lanka Syrie Thaïlande Viet Nam

CONTINENT	PAYS	CONTINENT	PAYS
<u>Europe</u>	Allemagne Autriche Belgique <u>Bulgarie</u> Croatie Espagne France Géorgie Hongrie Italie Lettonie Lituanie Luxembourg	<u>Europe</u> (suite)	Norvège Pays-Bas Pologne République de Moldava Roumanie Russie Slovénie Suisse Turquie Yougoslavie
		<u>Océanie</u>	Philippines

Les pays soulignés sont ceux où les données proviennent d'autres sources officielles.

#### 2.1.2 Elimination ou introduction de la rage

La rage s'est introduite dans deux pays (Bulgarie et Emirats arabes unis) depuis 1990. Aucun pays n'a signalé l'élimination de la rage (c'est-à-dire absence de cas en 1990 et en 1991).

#### 2.1.3 Principal schéma épidémiologique de la rage

La rage canine a été signalée comme la plus importante dans 63 % des pays, la rage des animaux sauvages dans 28 % et la rage des chauves-souris dans 2 % des pays. Les pays restants (7, soit 7 %) n'ont pas répondu à la question.

- Afrique** 93 % des pays ont indiqué que la rage canine était le type dominant dans le pays. La rage des animaux sauvages a aussi été signalée dans 44 % de ces pays et elle est le problème principal au Botswana.
- Amériques** La rage des animaux sauvages reste en première position au Canada, à Cuba et aux Etats-Unis d'Amérique. Dans 15 pays (63 %) des Amériques, la rage canine est le type le plus répandu. Aux Etats-Unis d'Amérique, la rage des chauves-souris (insectivores) occupe toujours la deuxième place après la rage des animaux sauvages. La rage des chauves-souris est le seul type signalé au Panama et à Trinité-et-Tobago.
- Asie** La rage canine est signalée comme le type principal de la maladie dans 13 des 18 pays concernés (72 %). La rage des animaux sauvages vient en deuxième position dans les pays suivants : Bhoutan, Inde, Iran, Israël, Népal, Pakistan et Sri Lanka. Dans trois pays voisins (Arabie saoudite, Emirats arabes unis et Oman), la rage des animaux sauvages est le type principal. Aucune information n'a été fournie concernant la situation en Chine. Les données pour l'Inde ne concernent que deux régions (Himachal Pradesh et Kerala).
- Europe** Dans 18 des 24 pays, la rage des animaux sauvages est le type principal, dans 11 d'entre eux, elle est le seul type (Autriche, Belgique, Bulgarie, Croatie, Italie, Luxembourg, Norvège (Ile de Svalbard), Slovénie, Suisse, Tchécoslovaquie, Yougoslavie). La rage canine vient en première position dans les pays suivants : Espagne non continentale, Géorgie, Lituanie, Russie et Turquie et en

deuxième position dans les pays suivants : Hongrie, Lettonie, République de Moldova, Pologne et Roumanie. La rage des chauves-souris insectivores est le seul type signalé aux Pays-Bas.

Océanie La rage canine est le type principal aux Philippines.

#### 2.1.4 Répartition géographique et tendances dans chaque pays

L'annexe 1, de même que les cartes 1 et 2, donnent des informations sur la distribution de la maladie dans un pays donné (présence de la rage sur tout le territoire ou dans certaines zones ou franges seulement) et sur la tendance de la maladie (stable, en augmentation, en diminution). Augmentation ou diminution, selon le questionnaire, signifie un écart d'au moins 10 % par rapport au nombre des cas de rage signalés l'année précédente.

#### 2.2 Production et importations de vaccins

Les données fournies par chaque pays sont présentées au Tableau 4 intitulé "Vaccins à usage médical et vétérinaire produits sur place ou importés en 1991". Les données sur les vaccins à usage vétérinaire présentées dans ce tableau ont été traitées en préparation de l'annexe 2 : Vaccination antirabique des chiens.

##### 2.2.1 Production et importation des vaccins contre la rage humaine

En réponse au questionnaire, 28 des 131 pays et territoires ont indiqué qu'ils avaient produit des vaccins à usage médical en 1991. Vingt-trois pays ont fabriqué uniquement des vaccins préparés sur tissu cérébral (voir au Tableau 4 les types et quantités des vaccins utilisés). Quatre pays (Japon, France, Pays-Bas et Etats-Unis d'Amérique) n'ont fabriqué que des vaccins antirabiques sur cultures de cellules. Près de 90 % de tous les vaccins à usage médical fabriqués dans les 28 pays concernés ont été préparés sur tissu nerveux.

Quarante-neuf pays ont indiqué qu'ils importaient les vaccins à usage humain (voir au tableau 4 les types et quantités), dont 75 % préparés sur cultures de cellules et 24 % sur tissu cérébral. Un pour cent seulement environ des vaccins importés ont été fabriqués sur oeuf embryonné. Les vaccins antirabiques à usage médical préparés sur cultures de cellules sont importés dans 20 % des pays d'Afrique, 17 % des pays d'Amérique et 26 % des pays d'Asie, 56 % des pays d'Europe et dans environ la moitié des pays d'Océanie ayant répondu au questionnaire.

##### 2.2.2 Production et importation des vaccins à usage vétérinaire

Trente des 131 pays et territoires produisent les vaccins antirabiques à usage vétérinaire. Quarante-trois pour cent n'ont fabriqué que des vaccins préparés sur tissu cérébral, 13 % seulement sur oeuf embryonné et 20 % seulement sur cultures de cellules. Les pays restants ont fabriqué plus d'un type de vaccin. Plus de 70 % de tous les vaccins antirabiques à usage vétérinaire sont préparés sur cultures de cellules, 28 % sur tissu nerveux et moins de 1 % sur oeuf embryonné.

Quarante-neuf pays et territoires ont signalé qu'ils importaient les vaccins antirabiques à usage vétérinaire. Plus de 93 % de ces vaccins étaient préparés sur cultures de cellules (voir les quantités au Tableau 4). En Afrique, 33 % des pays ont importé les vaccins à usage vétérinaire préparés sur cultures de cellules alors que ce pourcentage était de 20 dans les Amériques, de 41 en Asie, de 35 en Europe et de 44 en Océanie.

### 2.3 Traitement antirabique après exposition

Le nombre des personnes traitées et les espèces animales responsables sont indiqués au Tableau 3.

### 2.4 Vaccination des animaux (voir aussi l'annexe 2)

La vaccination antirabique des chiens est obligatoire dans 50 % (15) des pays d'Afrique, 37 % (11) des pays des Amériques, 27 % (6) des pays d'Asie, 59 % (20) des pays d'Europe et 22 % (2) des pays et territoires d'Océanie. Dans les pays où la rage est limitée aux îles (par exemple les îles Svalbard en Norvège), la vaccination des chiens est interdite sur le continent et obligatoire sur les îles. Certains des pays exempts de rage qui ont une frontière commune avec des pays infectés (comme la Finlande et la Grèce) peuvent imposer la vaccination dans les zones frontalières, celle-ci restant facultative sur le reste du territoire.

Le nombre des chiens vaccinés en 1991 et la couverture vaccinale estimative (en %) sont donnés à l'annexe 2. La couverture dépasse rarement 25 % en Afrique (16,5 % en moyenne) même dans les pays où la vaccination des chiens est obligatoire (comme le Maroc, la Namibie et la Tunisie). La couverture moyenne par la vaccination canine est de 44 % pour les Amériques, 50 % pour l'Asie (en l'absence de données pour l'Inde et la Chine) et de 72 % pour l'Europe. L'ampleur de la population canine est vraisemblablement sous-estimée dans la plupart des cas.

### 2.5 Techniques utilisées au laboratoire pour le diagnostic de la rage humaine et animale

Quatre-vingt-dix pays ont fait rapport sur les techniques de diagnostic utilisées dans les laboratoires vétérinaires et 44 pays sur les techniques utilisées pour la rage humaine.

L'immunofluorescence est la technique la plus répandue pour le diagnostic de la rage humaine (36 sur 44 laboratoires). Quarante-huit pour cent (21 sur 44) des laboratoires assurant le diagnostic de la rage humaine ont utilisé l'épreuve d'inoculation à la souris, 42 % des techniques histologiques et 14 % d'autres techniques. Sept pour cent des pays ont répondu qu'ils n'utilisaient l'épreuve d'inoculation à la souris et les techniques histologiques en 1991 que pour confirmer la maladie chez l'homme. Neuf des 131 pays et territoires (Côte d'Ivoire, Egypte, Ethiopie, Guinée, Niger, Népal, Syrie, Géorgie, Viet Nam) ont diagnostiqué la rage humaine en se penchant uniquement sur un examen clinique (618 cas).

Soixante-dix-huit des 90 laboratoires vétérinaires qui ont indiqué quelles techniques de diagnostic ils utilisaient recouraient à l'immunofluorescence. Environ 46 % de ces laboratoires ont simultanément utilisé l'épreuve d'inoculation à la souris, 35 % les techniques histologiques et 7 % d'autres techniques. L'épreuve d'inoculation à la souris et/ou l'histologie pour le diagnostic de la rage n'ont été utilisées exclusivement que dans 8 % (7) des laboratoires vétérinaires dans les pays infectés par la rage et dans deux pays indemnes.

## 3. TABLEAUX 1-4

Tableau 1 : Nombre des cas de rage humaine, par espèce d'animal responsable et par méthode de confirmation, 1991

<u>Afrique</u>	La plupart des cas de rage humaine (72 %) ont été diagnostiqués d'après les seuls symptômes cliniques. Quatre-vingt pour cent des cas étaient consécutifs à des morsures de chiens présumés enragés. Rares sont les cas imputables à des animaux sauvages. La source d'exposition était inconnue pour 16 % (55) environ des cas.
<u>Amériques</u>	Environ 72 % des cas de rage humaine ont été confirmés au laboratoire. Les chiens étaient les principaux responsables (64 %). Pour 33 % des cas, l'espèce animale responsable était inconnue.
<u>Asie</u>	Le diagnostic de la rage a été essentiellement (96 %) posé sur la base des seuls symptômes cliniques. Le chien est la principale espèce en cause.
<u>Europe</u>	Dix sur 41 cas humains ont été confirmés sur la base d'un examen clinique en 1991. Cinquante-six pour cent de ces cas étaient imputables à des chiens et 12 % des chats. Près du quart de tous les cas de rage humaine faisaient suite à une morsure de renard, principale espèce réservoir dans cette partie du monde.
<u>Océanie</u>	Aucune information n'est disponible sur le nombre des cas de rage humaine ni sur la source d'exposition aux Philippines, seul pays de cette région ayant avoir signalé des cas de rage.

Tableau 2 : Nombre des cas de rage animale par espèce et par méthode de confirmation, 1991

<u>Afrique</u>	Les trois quarts de tous les cas de rage animale signalés ont été confirmés au laboratoire pour les espèces ou groupes d'espèces suivants : chiens (59 %), autres animaux domestiques (30 %) et animaux sauvages (11 %).
<u>Amériques</u>	Au total, 24 219 cas de rage animale ont été diagnostiqués (64 % au laboratoire). Ce chiffre représente la moitié environ de tous les cas de rage animale signalés dans cette enquête. Le tiers (34 %) de tous les cas confirmés au laboratoire ont été diagnostiqués chez des chiens. Au Canada et aux Etats-Unis d'Amérique, la rage a été signalée presque exclusivement chez des animaux sauvages.
<u>Asie</u>	La plupart des cas de rage animale ont été diagnostiqués d'après les seuls symptômes cliniques (91 %). Le chien est la principale espèce en cause (88 %). Les cas observés parmi le bétail représentent 4 % du nombre total des cas confirmés au laboratoire.
<u>Europe</u>	L'écrasante majorité des cas (96 %) a été confirmée par les techniques de laboratoire. Environ 9200 cas ont été diagnostiqués chez des renards (67 %). Dans 12 % des cas, les victimes étaient du bétail, dans moins de 7 % du nombre total des chiens, suivis des chats (5 %).

Tableau 3 : Nombre des personnes traitées contre la rage, par espèce animale responsable et par type de traitement, 1911\*

Des chiens étaient incriminés dans 93 % des traitements médicaux après exposition administrés en Afrique, 94 % dans les Amériques, 92 % en Asie et 79 % en Europe où les animaux sauvages étaient responsables de 5 % des cas traités.

Au Viet Nam seulement, un traitement a été administré à 135 010 personnes mordues par des chiens, ce qui représente 35 % de tous les traitements consécutifs à un contact avec un chien suspect, selon cette enquête.

La vaccination seule était le principal traitement antirabique après exposition (99 % en Afrique, 87 % dans les Amériques, 95 % en Asie, 95 % en Europe). Dans les pays suivants : Burkina Faso, Canada, Bahreïn, Indonésie, Iran, Israël, Syrie, Belgique, Danemark, Lituanie, Suisse, Royaume-Uni et Yougoslavie, un sérum et un vaccin ont été administrés simultanément dans plus de 30 % des traitements.

Autres sources officielles utilisées

1. Rapport du premier séminaire sur la lutte antirabique dans les pays anglophones d'Afrique occidentale, Etat de Kaduna, Nigéria, 28-30 avril 1992 (document OMS : WHO/Rab.Res/93.39)
2. Surveillance épidémiologique de la rage pour les Amériques, 1991. OPS, Programme de santé publique vétérinaire, Centre panaméricain de lutte contre les zoonoses, Vol. 13, N° 1-12, le 30 juin 1992
3. Première consultation sur la rage des animaux sauvages dans la Péninsule arabique, Al-Ain, Emirats arabes unis, 18-19 octobre 1992 (document rédigé par le Bureau régional de l'OMS pour la Méditerranée orientale)
4. Informations sanitaires, OIE, 24 janvier 1992, Vol. 5, N° 3
5. Bulletin européen sur la rage, Vol. 15, N° 4, 1991
6. Bureau régional de l'OMS pour le Pacifique occidental, memo - le 5 juin 1992
7. Ministère de la Santé, Mauritanie, télex à l'OIE, 27 octobre 1992
8. Communication du Ministère de l'Agriculture, République des Seychelles, 10 février 1993

A notre grand regret, il n'a pas été possible d'assurer la traduction en français des libellés des différentes colonnes et rangées des tableaux annexés à ce document. Il est important de noter que l'ordre d'apparition des pays suit l'ordre alphabétique de leurs noms en anglais (par exemple, Arable Saoudite apparaît sous Saudi Arabia et Etats-Unis d'Amérique sous USA).

\* Les écarts numériques possibles entre le nombre des personnes traitées après exposition (animaux domestiques et sauvages) et le nombre des types de traitement particuliers (vaccin/vaccin + sérum/sérum) tiennent à la source des données.

TABLE 1. NUMBER OF HUMAN RABIES CASES BY SOURCE OF ANIMAL EXPOSURE AND METHOD OF CONFIRMATION, 1991

Continent: Africa	Method of Diagnosis			Reported exposure to Domestic Animals					Reported Exposure to Wild Animals					Unknown
	Laboratory	Clinical	Total	Dog	Cat	Other	Fox	Skunk	Raccoon	Mongoose	Bat	Other		
Country			Total											
Algeria		20	20	9								3		8
Botswana	2	0	2	1								1		
Burkina Faso														
Cameroon														
Central African Republic														
Côte d'Ivoire	0	2	2	2										
Egypt		104	104	104										
Equatorial Guinea	0	0	0											
Ethiopia	0	31	31	30	1									
Gambia														
Ghana	3		3											3
Guinea		8	8	8										
Libyan Arab Jamahiriya														
Madagascar	2	3	5	5										
Malawi	15	29	44	44										
Mauritania														
Mauritius	0	0	0											18
Morocco	6	16	22	17	2									
Mozambique	18		18											
Namibia														10
Niger		10	10											
Nigeria														
Senegal	4	4	8	8										
Sierra Leone														
South Africa	21		21	21										10
Sudan	3	10	13	3										
Tanzania	8		8	8										3
Tunisia	11		11	6	2									
Zaire														3
Zimbabwe	2	3	5	2										
Total for Africa	95	240	335	268	5	3	0	0	0	0	0	4		55



TABLE 1. NUMBER OF HUMAN RABIES CASES BY SOURCE OF ANIMAL EXPOSURE AND METHOD OF CONFIRMATION; 1991

Continent: Asia	Method of Diagnosis			Reported exposure to Domestic Animals					Reported Exposure to Wild Animals				
	Laboratory	Clinical	Total	Dog	Cat	Other	Fox	Skunk	Raccoon	Mongoose	Bat	Other	Unknown
Bahrain													
Bhutan													4
Brunei Darussalam													
Cambodia	4	32	34	34									
India (Himachal Pradesh)	2												
India (Kerala)	3	0	3	3									
Indonesia	3	6	9	6		1				2			
Iran													
Israel													
Japan													
Jordan													
Malaysia (Island)													
Malaysia (Peninsula)													
Maldives													
Mongolia		23	23	20						1		2	1
Nepal	1	0	1										
Oman													
Pakistan													
Qatar													
Saudi Arabia	0		0										
Singapore		124	134	131	1					1		1	
Sri Lanka	10	10	10	10									
Syria	6	153	159	155	1							2	1
Thailand													
Tonga													
United Arab Emirates	0	0	0	413	12								
Viet Nam	0	425	425										
<b>Total for Asia</b>	<b>29</b>	<b>773</b>	<b>802</b>	<b>772</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

TABLE 1. NUMBER OF HUMAN RABIES CASES BY SOURCE OF ANIMAL EXPOSURE AND METHOD OF CONFIRMATION, 1991

Continent: Europe	Method of Diagnosis			Reported exposure to						Unknown			
	Laboratory	Clinical	Total	Domestic Animals			Wild Animals						
Country				Dog	Cat	Other	Fox	Skunk	Raccoon	Mongoose	Bat	Other	
Austria	0	0	0										
Belgium													
Bulgaria	0	0	0										
Croatia	0	0	0										
Cyprus	0	0	0										
Czechoslovakia	0	0	0										
Denmark	0	0	0										
Finland	0	0	0										
France	1	0	1		1								
Georgia	0	5	5		5								
Germany	0	0	0										
Gibraltar, (GB)	0	0	0										
Greece	1	0	1			1							
Hungary													
Iceland													
Ireland													
Italy													
Latvia													
Lithuania													
Luxembourg	0	0	0										
Malta	0	0	0										
Moldova													
Netherlands	0	0	0										
Norway													
Poland													
Portugal	9	0	9		2			5				1	
Romania	16	0	16		2			4				2	
Russia	0	0	0										5
Slovenia													
Spain	0	0	0										
Sweden	4	5	9										
Switzerland	0	0	0										
Turkey													
United Kingdom													
Yugoslavia													
<b>Total for Europe</b>	<b>31</b>	<b>10</b>	<b>41</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>

TABLE 1. NUMBER OF HUMAN RABIES CASES BY SOURCE OF ANIMAL EXPOSURE AND METHOD OF CONFIRMATION, 1991

Continent: Oceania	Method of Diagnosis			Reported exposure to Domestic Animals			Reported Exposure to Wild Animals						
	Laboratory	Clinical	Total	Dog	Cat	Other	Fox	Skunk	Raccoon	Mongoose	Bat	Other	Unknown
Australia													
French Polynesia													
Hong Kong	0	0	0										
New Caledonia	0	0	0										
New Zealand													
Niue Island (New Zealand)	0	0	0										
Papua New Guinea													
Philippines													
Total for Oceania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total World</b>	<b>201</b>	<b>1 085</b>	<b>1 526</b>	<b>1 152</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>116</b>

TABLE 2. NUMBER OF ANIMAL RABIES CASES BY SPECIES AND METHOD OF CONFIRMATION, 1991

Continent: Africa	Method of Diagnosis				Laboratory Confirmed Cases in Domestic Animals							Laboratory Confirmed Cases in Wild Animals				
	Laboratory	Clinical	Total		Dog	Cat	Ruminant	Equine	Other	Fox	Skunk	Raccoon	Mongoose	Bat	Other	
Algeria																
Botswana	198	37	235		18	0	140	8	0	0			6	0	26	
Buffina Faso	49		49		48	1	0	0	0	0						
Cameroon	8		8		7	1										
Central African Republic	34		34		34				0							
Côte d'Ivoire	82		82		74	1	7		0							
Egypt	2	2	4		2											
Equatorial Guinea																
Ethiopia	191		191		172	11	8								2	
Gambia																
Ghana	42		42		42	0										
Guinea		82	82													
Libyan Arab Jamahiriya																
Madagascar	55	215	270		55	0										
Malawi	186	155	341		153	3	17	0		1					12	
Mali	7		7		7											
Mauritania			0													
Mauritius	310	77	387		111	14	138	47		1					1	
Morocco	13		13		10	1			1						1	
Mozambique	107	89	196		22	3	54	0		7			0		21	
Namibia	13	4	17		13											
Niger																
Nigeria																
Senegal	14		14		12	1			1							
Sierra Leone																
South Africa	524		524		340	10	63	2	0	16			75	0	18	
Sudan	46	206	252		44	1	1	0								
Tanzania	6	15	21		6											
Tunisia	495		495		361	24	96	10		0					2	
Zaire	10	144	154		7	2			1							
Zimbabwe	600		600		219	12	189	9	0	1			3		157	
Total for Africa	2892	1026	4018		1757	65	721	76	3	25	1	0	84	0	240	

TABLE 2. NUMBER OF ANIMAL RABIES CASES BY SPECIES AND METHOD OF CONFIRMATION, 1991

Continent: Americas	Method of Diagnosis			Laboratory Confirmed Cases in Domestic Animals							Laboratory Confirmed Cases in Wild Animals				
	Laboratory	Clinical	Total	Dog	Cat	Ruminant	Equine	Other	Fox	Skunk	Raccoon	Mongoose	Bat	Other	
Country															
Antigua/Barbados	101		101	34	68									1	
Argentina															
Bahamas	2		2	0	0	0	0		2						
Belize	170	957	1127	170					9				24	2	
Bolivia	1958	1405	3361	863	87	903	84	4							
British Virgin Islands															
Canada	1580	97	1677	111	72	268	15	6	455	515	25		65	47	
Chile	3		3						7					0	
Colombia	278		278	207	9	45	10								
Costa Rica	3		3	0		3									
Cuba	118		118	19	12	8						78	1		
Dominican Republic	31	31	62	16	1	4	1	1				6		0	
Ecuador	468		468	418	18	25	1	6					0	0	
El Salvador	113		113	94	2	15	2	0					0	0	
Grenada	8	5	14			5		4							
Guatemala	106		106	75	2	26	3								
Haiti	41		41	40	1									0	
Honduras	50	256	306	45	0	5		0					0	0	
Meiboo	2554	5979	8533	2362	82			107					3		
Nicaragua	7		7	5	1	1									
Panama	4	42	46	0	0	4	0	0					0	0	
Paraguay	285		285	212	3	63	3	4					0		
Peru	478		478	425	21	18		7						5	
Saint Lucia															
Trinidad and Tobago															
Uruguay				0	0	227	44	0				54	0	0	
USA	6372		6972	155	189	227	44	3	318	2073	3079		690	140	
Vanuatu				77	5	35	3								
Venezuela															
Total for Americas	15447	8772	24219	5326	574	1956	146	142	791	2588	3104	140	783	195	

TABLE 2. NUMBER OF ANIMAL RABIES CASES BY SPECIES AND METHOD OF CONFIRMATION, 1991

Continent: Asia	Method of Diagnosis		Laboratory Confirmed Cases in Domestic Animals							Laboratory Confirmed Cases in Wild Animals				
	Laboratory	Clinical	Total	Dog	Cat	Ruminant	Equine	Other	Fox	Skunk	Raccoon	Mongoose	Bat	Other
Bahrain	36	15	51	19	3	12	0	2						
Bhutan														
Brunei Darussalam														
Cambodia	156	78	234	115	6	18	1	0				10		6
India (Himachal Pradesh)	1		1	1	0			0						
India (Kerala)	78	32	111	78	0			1						
Indonesia	285		285	109	4	113	17	2	5	0			0	35
Iran	45		45	30	0	3	3	0	8			0	0	0
Israel														
Japan														
Jordan	6		6	6	0	0		0	0					0
Malaysia (Island)														
Malaysia (Peninsular)														
Maldives														
Mongolia														
Nepal	17	531	548	8		1						8		
Oman	128		128	2		21	1		101			1		2
Pakistan	18	25	44	11	1	5	2							
Qatar														
Saudi Arabia	33		33	5	7			2	18					3
Singapore				0										0
Sri Lanka	819		819	758	39	10						5		7
Syria	17		17	15		2								
Thailand	5260		5260	4972	208	55	1	8	0			1	1	14
Tonga														
United Arab Emirates									3					
Viet Nam	28		28			25								
<b>Total for Asia</b>	<b>6929</b>	<b>681</b>	<b>7610</b>	<b>6128</b>	<b>268</b>	<b>285</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>87</b>

TABLE 2. NUMBER OF ANIMAL RABIES CASES BY SPECIES AND METHOD OF CONFIRMATION, 1981

Continent: Europe	Method of Diagnosis			Laboratory Confirmed Cases in Domestic Animals							Laboratory Confirmed Cases in Wild Animals				
	Country	Laboratory	Clinical	Total	Dog	Cat	Ruminant	Equine	Other	Fox	Skunk	Raccoon	Mongoose	Bat	Other
	Austria	2'485		2'485	8	26	81	3	0	1'967				0	370
	Belgium	30		30	0	1	8	3	0	18					1
	Bulgaria														
	Croatia	404		404	12	1	8		2	376					4
	Cyprus														
	Czechoslovakia	1'359		1'359	23	48	16		5	1'207				0	60
	Denmark				0	0	0			0				0	0
	Finland				0	0				0				0	0
	France	2'165		2'165	38	83	243	25		1'683				0	83
	Georgia	21	4	25	16	0	5		0	0				0	0
	Germany	3'594		3'594	153	184	258	22	2	2'666		1		3	305
	Gibraltar, (GB)														
	Greece	943		943	0	0	0		0	0				0	0
	Hungary				56	96	48	3	0	728		2		9	9
	Iceland														
	Ireland														
	Italy	5		5						5					
	Latvia	283		283	42	34	35	0	1	113					58
	Lithuania	82		82	18	5	29		1	4		5		0	0
	Luxembourg	16		16	0	0	7	1		8				0	0
	Malta														
	Moldova	13		13	0	1	7	0		4				12	1
	Netherlands	12		12	0	0	0			0				0	0
	Norway				0	0				0				0	
	Poland														
	Portugal				0	0									
	Romania	61		61	8	12	19	3	2	13					4
	Russia	1'285	222	1'517	197	130	669	15	11	260					273
	Slovenia	289		289	2	13	2	0		0					12
	Spain	8		8	8	0		0		0					
	Sweden				0	0				0				0	0
	Switzerland	105		105	0	1	1	0	0	85				0	6
	Turkey	473	532	1'005	300	42	83	31	17	0				0	0
	United Kingdom				0	0				0				0	0
	Yugoslavia	85		85	5	4	9	1		60					6
	<b>Total for Europe</b>	<b>13'688</b>	<b>758</b>	<b>14'446</b>	<b>888</b>	<b>681</b>	<b>1'537</b>	<b>107</b>	<b>41</b>	<b>8'209</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>1'204</b>

TABLE 2. NUMBER OF ANIMAL RABIES CASES BY SPECIES AND METHOD OF CONFIRMATION, 1991

Continent: Oceania	Method of Diagnosis		Laboratory Confirmed Cases in Domestic Animals						Laboratory Confirmed Cases in Wild Animals							
	Laboratory	Clinical	Total	Dog	Cat	Ruminant	Equine	Other	0	0	0	0	0	0	0	0
Australia			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
French Polynesia			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hong Kong																
New Caledonia																
New Zealand																
Niue Island (New Zealand)																
Papua New Guinea																
Philippines	604		604	602	2			0								
Total for Oceania	604	0	604	602	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total World	3960	(1723)	5683	14703	1510	177	264	261	10156	256	760	1706				

TABLE 3. NUMBER OF PERSONS TREATED AGAINST RABIES BY SOURCE OF ANIMAL EXPOSURE AND TYPE OF TREATMENT; 1981\*

Continent: Africa	Persons Treated for Exposure to Domestic Animals				Persons treated for Exposure to Wild Animals				Persons Receiving			
	Dog	Cat	Others	Total	Fox	Rodent	Bat	Others	Total	Vaccine Alone	Vaccine & serum	Serum
Algeria										545	727	182
Botswana										1'136	52	0
Burkina Faso	1'097	38	7	1'142		2	1	23	26	481	0	0
Cameroon										4'623	88	1
Central African Republic	4'629	72	8	4'709						220'748		
Cote d'Ivoire												
Egypt												
Equatorial Guinea	2'228	98	131	2'457		1		12	13	2'263	203	4
Ethiopia												
Gambia												
Ghana												
Guinea												
Libyan Arab Jamahiriya												
Madagascar	1'573	59	4	1'636		34		16	50	1'608	78	
Malawi									0	124		
Mauritania												
Mauritius												
Morocco												
Mozambique												
Namibia												
Niger										350		
Nigeria										261		
Senegal										1'843		
Sierra Leone												
South Africa	29'000	800	200	30'000						30'000		
Sudan												
Tanzania	25'245	1'863	1'700	28'808		238		77	316	30'255	155	
Turketa												
Zaire												
Zimbabwe										2'858	12	
Total for Africa	63'772	29'330	2'050	68'752	0	276	1	128	405	287'095	1'315	187

\* Possible numeric differences between number of treatments for exposure (domestic and wild animals) and number of particular treatment schemes (vaccine/vaccine + serum/serum) are due to the data sources.

TABLE 3. NUMBER OF PERSONS TREATED AGAINST RABIES BY SOURCE OF ANIMAL EXPOSURE AND TYPE OF TREATMENT, 1991\*

Continent: Americas	Persons Treated for Exposure to Domestic Animals					Persons treated for Exposure to Wild Animals					Persons Receiving		
	Dog	Cat	Others	Total		Fox	Rodent	Bat	Others	Total	Vaccine Admin	Vaccine & serum	Serum
Antigua/Barbados													
Argentina													
Bahamas													
Belize	3	1		4		1		1		2	6	0	0
Bolivia	2671			2671							2884	20	
Brazil													
British Virgin Islands												2500	
Canada													
Chile													
Colombia													
Costa Rica													
Cuba							488			488	4062	861	0
Dominican Republic													
Ecuador													
El Salvador	7024			7411							862	87	
Grenada													
Guatemala													
Haiti													
Honduras	605	10		615							616		
Mexico	28257	846	1118	30221							27063	3158	
Nicaragua													
Panama													
Paraguay													
Peru											3500	20	
Saint Lucia													
Trinidad and Tobago													
Uruguay	158	21		179							0	0	0
USA													
Vanuatu													
Venezuela													
Total for Americas	42856	1757	1143	45556		1	468	1	0	470	61506	8800	601

\* Possible numeric differences between number of treatments for exposure (domestic and wild animals) and number of particular treatment schemes (vaccine/vaccine + serum/serum) are due to the data sources.

TABLE 3. NUMBER OF PERSONS TREATED AGAINST RABIES BY SOURCE OF ANIMAL EXPOSURE AND TYPE OF TREATMENT, 1991\*

Continent: Asia	Persons Treated for Exposure to Domestic Animals				Persons treated for Exposure to Wild Animals				Persons Receiving			
	Dog	Cat	Others	Total	Fox	Rodent	Bat	Others	Total	Vaccine Alone	Vaccine & serum	Serum
Bahrain	2			2						1		
Bhutan	2'000		333	2'333						2'333		
Brunei Darussalam												
Cambodia												
India (Himachal Pradesh)	4'430	118	5	4'553			2	34	36	3'416	1'188	
India (Kerala)	2'212	103	7	2'322			1	3	4	1'918	408	0
Indonesia	2'72	72	29	3'73						253	106	17
Iran	28'178	1'507	4'019	33'702	118			1'896	2'014	26'819	8'880	
Israel	1'883	232	46	2'161	81	20		12	117	1'362	812	4
Japan												
Jordan	608	38	45	693		1	125	1	127	692	128	0
Malaysia (Island)												
Malaysia (Peninsula)												
Maldives												
Mongolia	18'081	131	1'869	18'221	206	235		569	804	18'958	27	
Nepal	310	154	63	527		21		29	258			
Oman												
Pakistan												
Qatar	42	48	30	120		37			37	157		
Saudi Arabia												
Singapore												
Sri Lanka												
Syria												
Thailand												
Tonga												
United Arab Emirates	136'010	8'682		144'692						142'591	2'101	0
Viet Nam	192'037	11'086	6'576	209'699			132	2'546	3'397	320'573	17'015	21
Total for Asia					405	314	132	2'546	3'397			

\* Possible numeric differences between number of treatments for exposure (domestic and wild animals) and number of particular treatment schemes (vaccine/vaccine + serum/serum) are due to the data sources.

TABLE 3. NUMBER OF PERSONS TREATED AGAINST RABIES BY SOURCE OF ANIMAL EXPOSURE AND TYPE OF TREATMENT, 1981\*

Continent: Europe	Persons Treated for Exposure to Domestic Animals					Persons treated for Exposure to Wild Animals					Persons Receiving		
	Dog	Cat	Others	Total		Fox	Rodent	Bat	Others	Total	Vaccine Alone	Vaccine & serum	Serum
Austria	533	373	226	1'132		122	88	1	138	347	1'384	115	
Belgium	46	34	35	115		18	19	2	3	40	82	81	
Bulgaria	1'130	138	65	1'333		128	53		16	197	1'409	121	0
Croatia											0	0	0
Cyprus	1'249	580	293	2'122		310	12		155	477	2'039	552	8
Czechoslovakia	15			15		3		10	5	18	10	21	
Denmark	25	10	3	38				10	6	16	50	5	
Finland	5'023	2'501	894	8'418		552	353	23	172	1'100	9'014	615	24
France	6'637	180		6'827		20			3	23	6'850		
Germany	2			2								2	
Gibraltar, (GB)	4'700			4'700							4'100	135	
Greece	1'151	531	236	1'918		265	21	1	1'881	2'178	4'086	0	0
Hungary													
Iceland													
Ireland													
Italy													
Latvia													
Lithuania	1'896	242	148	2'286		27	25		48	100	4'801	1'175	
Luxembourg	39	24	27	90		6			10	16	1'306	1'080	
Malta											106		
Moldova	2'345	26		2'371		320				320	0	0	0
Netherlands	3			3		1		21	1	23	2'691	455	
Norway	1			1								1	
Poland	2'365	712	388	3'465		546	183	3	426	1'158	4'596	24	0
Portugal	63	2		65							85	0	0
Romania											10'087	9	
Russia	488	141	29	668		38	25			63	731		
Slovenia	672	35	16	723		2	10	2	4	18	393	45	6
Spain											200	45	0
Sweden	8	14		22		2			1	3	9	16	0
Switzerland	61'848	14'570	1'917	78'435							88'372	1'553	0
Turkey	275	65	6	346		1	4	7	65	77	285	148	0
United Kingdom	1'144	160	19	1'323		42			3	45	1'111	732	28
Yugoslavia													
<b>Total for Europe</b>	<b>91'789</b>	<b>20'348</b>	<b>4'302</b>	<b>116'438</b>		<b>2'481</b>	<b>793</b>	<b>80</b>	<b>2'945</b>	<b>6'219</b>	<b>149'870</b>	<b>6'930</b>	<b>64</b>

\* Possible numeric differences between number of treatments for exposure (domestic and wild animals) and number of particular treatment schemes (vaccine/vaccine + serum/serum) are due to the data sources.

TABLE 3. NUMBER OF PERSONS TREATED AGAINST RABIES BY SOURCE OF ANIMAL EXPOSURE AND TYPE OF TREATMENT, 1991\*

Continent/Oceania Country	Persons Treated for Exposure to Domestic Animals				Persons Treated for Exposure to Wild Animals				Persons Receiving			
	Dog	Cat	Others	Total	Fox	Rodent	Bat	Others	Total	Vaccine Alone	Vaccine & serum	Serum
Australia	1			1						1	0	0
French Polynesia	2564	268	32	2864		389	3	102	494	3312	46	0
Hong Kong										0	0	0
New Caledonia										0	0	0
New Zealand										0	0	0
Niue Island (New Zealand)										0	0	0
Papua New Guinea												
Philippines												
Total for Oceania	2565	268	32	2865	0	389	3	102	494	3313	46	0
Total World	352790	35399	14100	402289	7807	27240	217	57721	103885	1219237	345109	673

\* Possible numeric differences between number of treatments for exposure (domestic and wild animals) and number of particular treatment schemes (vaccine/vaccine + serum/serum) are due to the data sources.

TABLE 4. HUMAN AND ANIMAL RABIES VACCINES PRODUCED DOMESTICALLY AND IMPORTED, 1981

Continent: Africa	Animal rabies vaccines (in doses)						Human rabies vaccines (in doses)					
	produced			imported			produced			imported		
	NTD	TCO	EEO	NTD	TCO	EEO	NTD	TCO	EEO	NTD	TCO	EEO
Country												
Algeria												
Botswana												
Burkina Faso					8'850					8'400		
Cameroon												2'408
Central African Republic												
Côte d'Ivoire			26'795									
Egypt							2'220'748					
Equatorial Guinea												
Ethiopia	13'160						86'800					
Gambia												
Ghana					200'000							
Guinea					6'000							
Libyan Arab Jamahiriya										21'000		
Madagascar												
Malawi					145'320							
Mauritania												
Mauritius												
Morocco												
Mozambique			60'000									3'000
Namibia												
Niger					20'000							
Nigeria												
Senegal					2'500					7'780		350
Sierra Leone												
South Africa					645'000							
Sudan					3'481					2'400'000		50'000
Tanzania					150'000							
Tunisia	18'400									212'880		794
Zaire		1'800										
Zimbabwe												
Total for Africa	197'160	1'800	91'795	0	221'4271	0	4'998'328	0	0	25'400	68'052	0

TABLE 4. HUMAN AND ANIMAL RABIES VACCINES PRODUCED DOMESTICALLY AND IMPORTED, 1991

Continent: Americas	Animal rabies vaccines (in doses)				Human rabies vaccines (in doses)			
	produced		imported		produced		imported	
	NTD	EEO	NTD	EEO	NTD	EEO	NTD	EEO
Country								
Antigua/Barbados								
Argentina								
Bahamas								
Belize			15'000					
Bolivia	170'000		60'000		40'000			
Brazil			225					
British Virgin Islands								
Canada								
Chile					42'000			100
Colombia	250'000	3'200'000		30'000				
Costa Rica								
Cuba								
Dominican Republic	543'450				64'176			
Ecuador	300'000		500'000		280'000			
El Salvador			140'000				100'000	
Grenada								
Guatemala	440'000				240'000			
Haiti								
Honduras	500'000				10'000			5'390
Mexico	758'900	7'000'000			428'960			150
Nicaragua								
Panama								
Paraguay							30'000	
Peru				15'000				500
Saint Lucia								
Trinidad and Tobago								
Uruguay	20'000				3'000			
USA		38'561'527				1'460		135'200
Vanuatu	1000'000				200'000			
Venezuela								
Total for Americas	3'980'350	48'761'527	0	240'000	970'225	0	1'308'136	141'340
							130'000	0

TABLE 4. HUMAN AND ANIMAL RABIES VACCINES PRODUCED DOMESTICALLY AND IMPORTED; 1981

Continent: Asia	Animal rabies vaccines (in doses)						Human rabies vaccines (in doses)					
	produced			imported			produced			imported		
	NTO	TCO	EEO	NTO	TCO	EEO	NTO	TCO	EEO	NTO	TCO	EEO
Bahrain					1200					140'000	1'500	40
Bhutan					10'000							
Brunei Darussalam												
Cambodia												
India (Himachal Pradesh)	382											
India (Kerala)	962											
Indonesia	544										183	
Iran												
Israel					150'000							
Japan												
Jordan					4'800				13'143		5'828	
Malaysia (Island)												
Malaysia (Peninsula)					4'400							
Maldives												
Mongolia	24'000	481'000										
Nepal	249'200				1'900					110'000	2'080	7'550
Oman					3'000						3'000	
Pakistan:												
Qatar	6'538		2'577		500							
Saudi Arabia												
Singapore					2'000							
Sri Lanka					600'000							
Syria												
Thailand		205'415			1'800'000					15'450	47'823	
Tonga												
United Arab Emirates												
Viet Nam									89'000			
<b>Total for Asia</b>	<b>281'646</b>	<b>866'415</b>	<b>2'577</b>	<b>0</b>	<b>2'577'900</b>	<b>0</b>	<b>7'911'991</b>	<b>13'143</b>	<b>0</b>	<b>285'450</b>	<b>597'773</b>	<b>7'590</b>



TABLE 4. HUMAN AND ANIMAL RABIES VACCINES PRODUCED DOMESTICALLY AND IMPORTED, 1991

Continent: Oceania	Animal rabies vaccines (in doses)						Human rabies vaccines (in doses)					
	produced			imported			produced			imported		
	NTO	EEO	TCO	NTO	EEO	TCO	NTO	EEO	TCO	NTO	EEO	TCO
Australia												
French Polynesia						400						1'580
Hong Kong						36'000						14'086
New Caledonia						500						300
New Zealand												
Niue Island (New Zealand)												
Papua New Guinea									483'760			30'000
Philippines									483'760			45'946
Total for Oceania	0	0	0	0	0	11'312'100	0	0	0	0	0	16'000
Total for the World	21'067'40	502'662	54'110'949	12'07'900	0	19'431'873	0	15'513'630	1'763'155	47'2'950	1'368'001	23'590

ANNEX 1

RABIES TRENDS BY COUNTRY AND CONTINENT\*

Continent	Country	Geographical distribution	Trend
<u>Africa</u>	Botswana	most parts	stable
	Burkina Faso	most parts	stable
	Cameroon	most parts	no information
	Central African Republic	most parts	increase
	Côte d'Ivoire	most parts	increase
	Egypt	limited areas	stable
	Ethiopia	most parts	stable
	Gambia	most parts	no information
	Ghana	most parts	increase
	Guinea	most parts	increase
	Madagascar	most parts	increase
	Malawi	most parts	no information
	Mauritania	no information	no information
	Morocco	most parts	stable
	Mozambique	most parts	increase
	Namibia	most parts	stable
	Niger	most parts	stable
	Nigeria	no information	no information
	Senegal	most parts	increase
	Sierra Leone	most parts	no information
	South Africa	most parts	increase
	Sudan	most parts	increase
	Tanzania	most parts	increase
Tunisia	most parts	increase	
Zaire	most parts	increase	
Zimbabwe	most parts	increase	
<u>Americas</u>	Argentina	no information	no information
	Belize	border areas	decrease
	Bolivia	most parts	increase
	Brazil	most parts	stable
	Canada	most parts	increase
	Chile	no information	no information
	Colombia	limited areas	decrease
	Costa Rica	no information	no information
	Cuba	no information	no information
	Dominican Republic	most parts	increase
	Ecuador	most parts	increase
	El Salvador	most parts	increase
	Grenada	no information	no information
	Guatemala	most parts	decrease
	Haiti	no information	no information
	Honduras	limited areas	decrease
	Mexico	limited areas	decrease
	Nicaragua	no information	no information
	Panama	most parts	decrease
Paraguay	most parts	increase	
Peru	no information	no information	

\* Data on trends received from 93 out of 131 countries and territories

## ANNEX 1

## RABIES TRENDS BY COUNTRY AND CONTINENT

Continent	Country	Geographical distribution	Trend
<u>Americas</u> (Cont'd)	Trinidad and Tobago	most parts	stable
	USA	most parts	increase
	Venezuela	no information	decrease
<u>Asia</u>	Bhutan	most parts	stable
	Cambodia	no information	no information
	India	most parts	stable
	India (South)	most parts	stable
	Indonesia	most parts	decrease
	Iran	most parts	increase
	Israel	most parts	stable
	Jordan	most parts	stable
	Mongolia	most parts	decrease
	Nepal	most parts	increase
	Oman	most parts	increase
	Pakistan	most parts	increase
	Saudi Arabia	most parts	no information
	Sri Lanka	most parts	increase
	Syria	most parts	increase
Thailand	most parts	decrease	
United Arab Emirates	limited areas	no information	
<u>Europe</u>	Austria	most parts	stable
	Belgium	border areas	decrease
	Bulgaria	limited areas	no information
	Croatia	most parts	decrease
	Czechoslovakia	most parts	no information
	France	limited areas	decrease
	Georgia	limited areas	increase
	Germany	most parts	stable
	Hungary	most parts	decrease
	Italy	border areas	stable
	Latvia	limited areas	stable
	Lithuania	most parts	decrease
	Luxembourg	limited areas	decrease
	Moldova	limited areas	increase
	Netherlands	most parts	stable
	Norway	limited areas	no information
	Poland	most parts	increase
	Romania	limited areas	stable
	Russia	limited areas	stable
	Slovenia	most parts	decrease
Spain	most parts	decrease	
Switzerland	border areas	increase	
Turkey	most parts	increase	
Yugoslavia	limited areas	no information	
<u>Oceania</u>	Philippines	most parts	stable

ANNEX 2

VETERINARY VACCINE APPLICATION TO DOGS

Continent	Country	Status*	Number of dogs immunized	Coverage (in %)	% vaccinated priv. public	
<u>Africa</u>	Algeria					
	Botswana	comp.	414700			
	Burkina Faso	comp.	5625			
	Cameroon					
	Central African Republic	comp.				
	Côte d'Ivoire	comp./opt.	12062	25	21	79
	Egypt	opt.	16920	5		100
	Equatorial Guinea	comp.	20			
	Ethiopia	opt.	13000	1		
	Gambia					
	Ghana	comp.	9320737	2	98	
	Guinea	opt.	3134			
	Libyan Arab Jamahiriya	comp.				
	Madagascar	comp.				
	Malawi	opt.	36070	5	100	
	Mauritania					
	Mauritius	forbidden				
	Morocco	comp.	3527	40		100
	Mozambique	comp.	29211	5		
	Namibia	comp.	17684	23	12	88
	Niger	opt.	515	1		100
	Nigeria					
	Senegal	comp.	1920		66	33
	Sierra Leone					
	South Africa	comp./opt.	580366	20	80	
	Sudan	opt.	3331	1		100
	Tanzania	opt.	15524	2		100
Tunisia	comp.	144591	16	4	96	
Zaire						
Zimbabwe	comp.	637951	35	14	80	
	<b>Total</b>		<b>2029358</b>	<b>16.5</b>		
<u>Americas</u>	Antigua/Barbados	forbidden	37			
	Argentina					
	Bahamas	opt.			100	
	Belize	opt.	6391	80	2	98
	Bolivia	comp.	271970	54		100
	Brazil	opt.				
	British Virgin Islands		180	55	100	
	Canada	opt.			100	
	Chile					
	Colombia	comp.	3100000	76	1	76
	Costa Rica	opt.	30000	10	50	50

\* Status - compt. - compulsory, and opt. - optional

ANNEX 2 (Continued)

VETERINARY VACCINE APPLICATION TO DOGS

Continent	Country	Status*	Number of dogs immunized	Coverage (in %)	% vaccinated priv. public	
<u>Americas</u> (Cont'd)	Cuba					
	Dominican Republic	comp./opt.	7436			
	Ecuador	comp.	558430	37		99
	El Salvador	opt.	168000	22	1	21
	Grenada					
	Guatemala	comp.	309380	31	1	30
	Haiti					
	Honduras	comp.	342722	72		56
	Mexico	opt.	7479407	67		100
	Nicaragua					
	Panama	comp./opt.	10174	5		100
	Paraguay	comp.	80201	20		20
	Peru					
	Saint Lucia					
	Trinidad and Tobago	comp.	163		1	
	Uruguay	opt.	8987		10	90
	USA	comp./opt.				
	Vanuatu	forbidden				
	Venezuela	comp.	600000		15	65
	<b>Total</b>		<b>12973441</b>	<b>44.1</b>		
<u>Asia</u>	Bahrain	opt.	1045	60	40	60
	Bhutan	comp./opt.	10000	90		75
	Brunei Darussalam					
	Cambodia					
	India (Himachal Pradesh)	opt.				
	India (Kerala)					
	Indonesia	comp.				
	Iran	opt.		5	2	3
	Israel		133169	60	60	40
	Japan	comp.	3888926	99	100	
	Jordan	comp.	288	10	80	20
	Malaysia (Island)	forbidden				
	Malaysia (Peninsula)	comp.	4626			
	Maldives					
	Mongolia					
	Nepal	comp./opt.	25860	1	6	94
	Oman	opt.	1612	1	10	
	Pakistan	opt.	2577	10		
	Qatar		262	32		100
	Saudi Arabia					
	Singapore	forbidden				

\* Status - comp. = compulsory, and opt. = optional

ANNEX 2 (Continued)

VETERINARY VACCINE APPLICATION TO DOGS

Continent	Country	Status*	Number of dogs immunized	Coverage (in %)	% vaccinated	
					priv.	public
Asia (Cont'd)	Sri Lanka	opt.	336053	18	9	91
	Syria					
	Thailand	opt.	1435116	20	35	65
	Tonga	opt.				
	United Arab Emirates	opt.				
	Viet Nam					
	Total			5839534	50.1	
Europe	Austria	opt.	100844		100	
	Belgium	comp./opt.				
	Bulgaria					
	Croatia					
	Cyprus	opt.	100		100	
	Czechoslovakia	comp.	920683	85		100
	Denmark	opt.	33748	7	100	
	Finland	comp./opt.	104560	40	100	
	France	comp./opt.	2600000	30	100	
	Georgia	comp./opt.	257290	85		85
	Germany					
	Gibraltar, (GB)	comp.	1800	99	100	
	Greece	comp./opt.	70000	15	70	30
	Hungary	comp.	1651556	99		100
	Iceland	forbidden				
	Ireland					
	Italy	comp./opt.				
	Latvia	comp.	123400	70	100	
	Lithuania		150000	72	10	90
	Luxembourg	comp.	19600	80	100	
	Malta					
	Moldova	comp.	588617	92		100
	Netherlands	opt.				100
	Norway	comp./forbidden	418		50	50
	Poland					
	Portugal	comp.	629066			6
	Roumania	comp.	1449700	92		100
	Russia	comp.	2159000			100
Slovenia	comp.	121348	95		100	
Spain	comp.	834876	77	59	41	
Sweden	forbidden					
Switzerland	comp.	450000	95	100		
Turkey	comp.	303431				
United Kingdom	forbidden				100	
Yugoslavia	comp.	552947	85		100	
Total			13122984	71.6		

\* Status - comp. = compulsory, and opt. = optional

## ANNEX 2 (Continued)

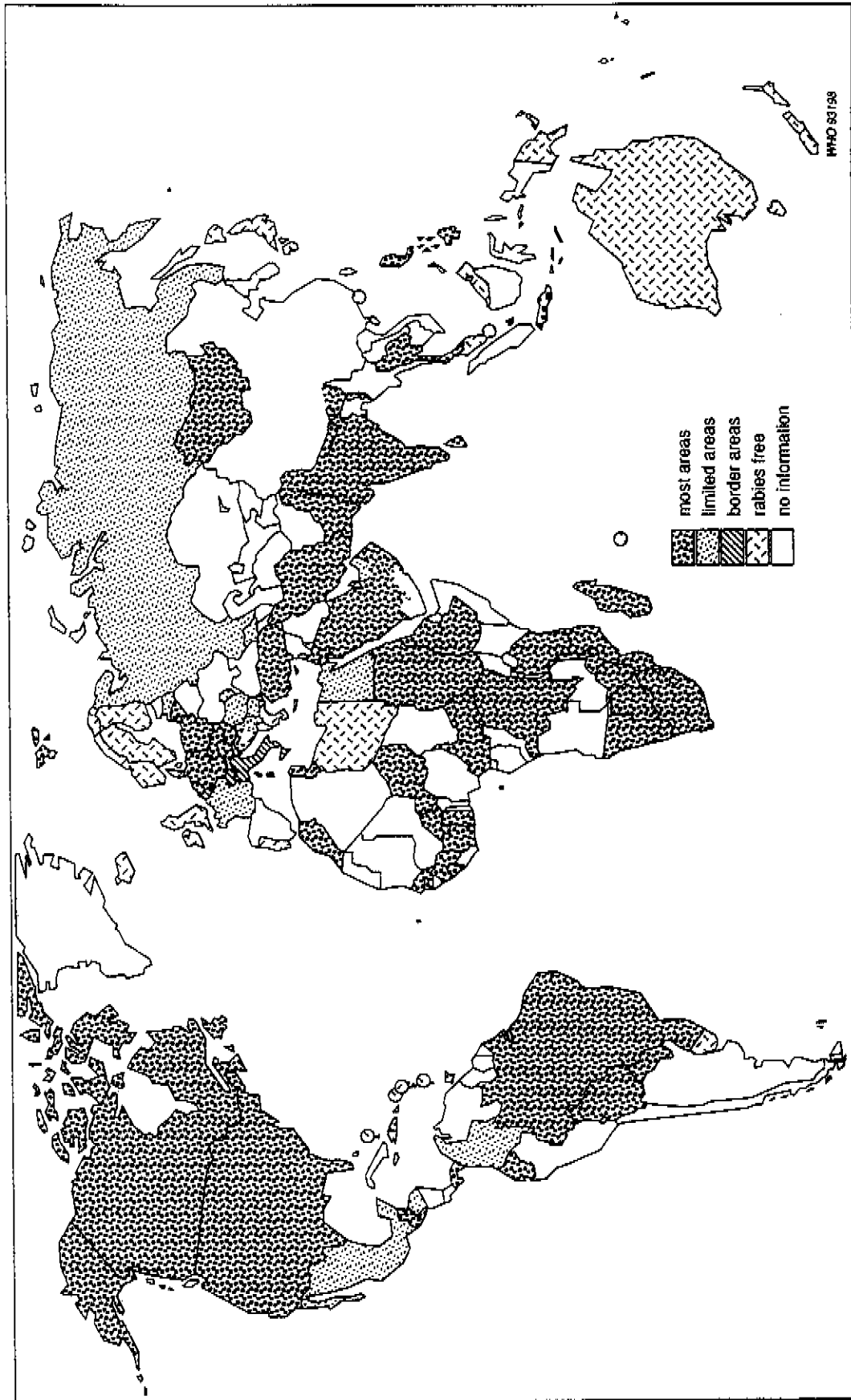
## VETERINARY VACCINE APPLICATION TO DOGS

Continent	Country	Status*	Number of dogs immunized	Coverage (in %)	% vaccinated priv. public	
<u>Oceania</u>	Australia	forbidden				
	French Polynesia	comp./opt.			100	
	Hong Kong	comp.	36966	60	30	70
	New Caledonia	opt.		100		
	New Zealand					
	Niue Island (New Zealand)					
	Papua New Guinea	forbidden				
	Philippines	opt.				50
	Total			36966	80	

---

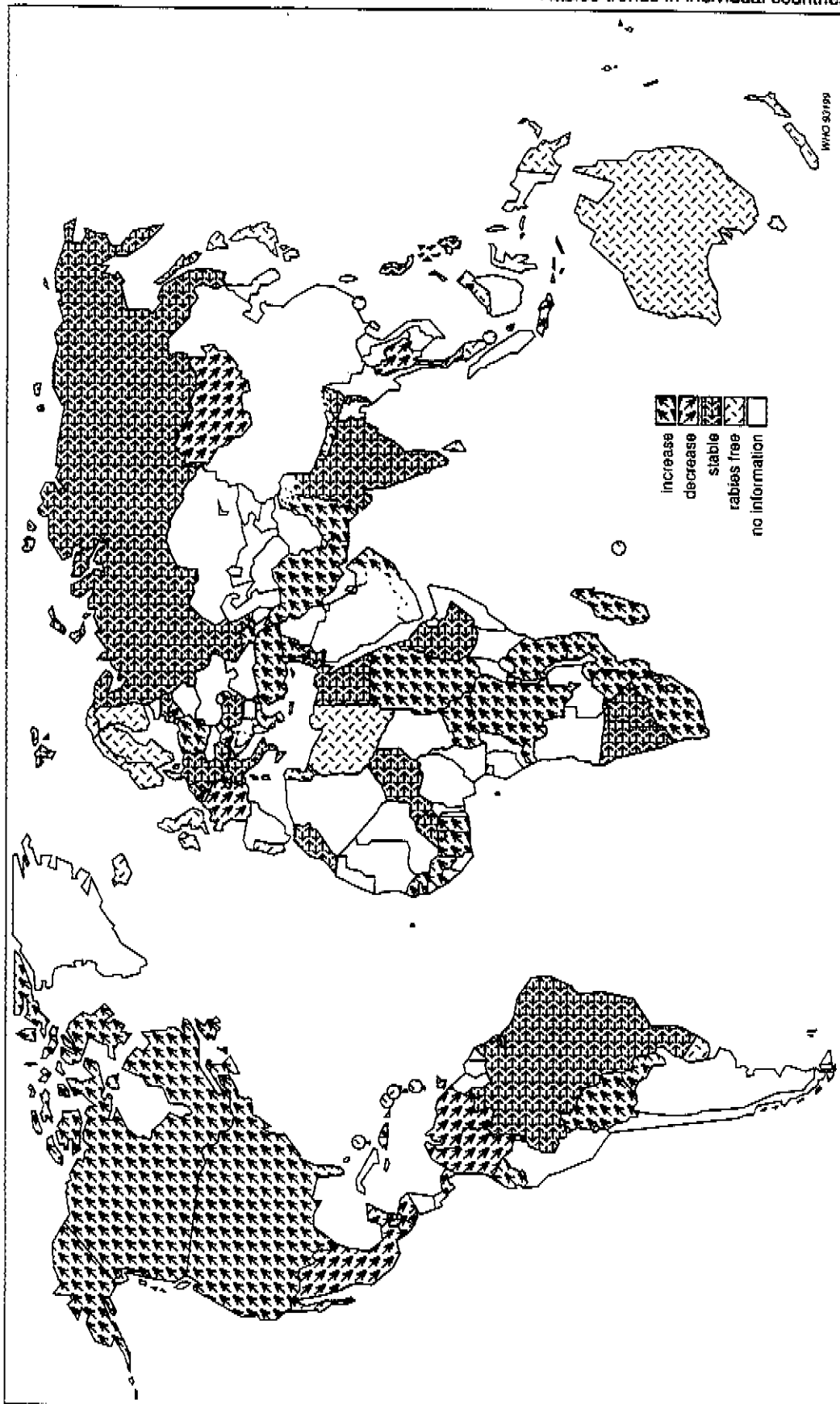
\* Status - comp. - compulsory, and opt. - optional

Annex 3  
Geographical distribution of rabies in individual countries



The designations employed and the presentation of material in this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or its boundaries, or concerning the delimitation of its territory or boundaries. Dotted lines represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Rabies trends in individual countries



The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or its authorities, or concerning the delimitation of its borders or boundaries. Dotted lines represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.