

病毒的分类与命名

国际病毒分类委员会第四次报告

〔新西兰〕 R. E. F. 马修斯 编著

科学出版社

病毒的分类与命名

国际病毒分类委员会第四次报告

〔新西兰〕 R. E. F. 马修斯 编著

廖延雄 赵纯墉 殷 震
沈斌元 张思敏 方永祥 译
黄德淑 项光华 吴 润

科 学 出 版 社

1987

内 容 简 介

本书根据国际病毒分类委员会第四次报告《病毒的分类与命名》译出,它反映了国际病毒分类与命名的最近进展概况。病毒的分类首先是依据核酸类型与股数、有无囊膜,然后考虑其复制方式、粒子的形态、大小、结构以及对称形式和感染宿主的类型。本书介绍了54个科或组和109个属(群或亚组)的名称、名称来源、主要特征及所属成员,列举了尚未分类的病毒或类似病毒的生物体。此外,还介绍了新近的“国际病毒命名规则”。

可供从事病毒工作的科技人员以及有关教学人员参考。

R. E. F. Matthews

CLASSIFICATION AND NOMENCLATURE OF VIRUSES

*Fourth Report of the International Committee on Taxonomy
of Viruses*

S. Karger 1982

病毒的分类与命名

国际病毒分类委员会第四次报告

〔新西兰〕R. E. F. 马修斯 编著

廖延雄 等 译

责任编辑 王惠君

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1987年5月第一版 开本:787×1092 1/32

1987年5月第一次印刷 印张:12 1/8

印数:0001—3,200 字数:275,000

统一书号:13031·3493

本社书号:5119·13—9

定 价:2.85 元

译 者 说 明

近年来,病毒学进展迅速,这也反映到病毒的分类与命名上来。为此,我们曾将国际病毒分类委员会所发表的《病毒的分类与命名》1971年及1976年的版本译出过,分别于1974年及1980年由科学出版社出版。1979年的国际病毒分类委员会发表的第三次报告《病毒的分类与命名》,由于内容变动不大,未译。

此书第四版,国外于1982年发行,现再将它译出。与第一、第二版比较,这一版有几个特点:(1)分类的首要依据是核酸类型及股数,而不是寄主类型;(2)第一、第二版所采用的病毒密码,现已不用;(3)增加了许多科、属、组及新发现的病毒;(4)公布了新通过的命名法规;(5)更新了参考文献,以便于读者进一步查阅。

本书所用的专门名词及名称,一如既往,尽量采用科学出版社出版的《英汉微生物学词汇》、《拉汉微生物名称》、《英汉昆虫学辞典》、《英汉细胞学遗传学词汇》、《病毒名称》及人民卫生出版社出版的《英汉医学词汇》等书中的译名;人名主要按商务印书馆出版的《英语姓名译名手册》译出;地名采用商务印书馆的《世界地名译名手册》中的译名,较小地名按发音试译;少数名词或名称由于资料短缺,暂用原文。过去第一版、第二版中的译名,有个别的错译,在获得复核资料后,已在这次加以改正。共同参与翻译的,除殷震教授属陆军兽医大学外,余均为甘肃农业大学兽医微生物教研组的同志。

书中所列病毒,包括噬菌体、植物病毒、无脊椎动物病毒

及脊椎动物病毒，范围极广，专业词汇多，译者业务和外文水平有限，错误和不妥处，请批评指正。

廖 延 雄

江西省科学院

1985年1月15日

• 封 •

序

本报告的主要篇幅,综合地介绍了 1981 年在法国斯特拉斯堡 (Strasbourg) 召开国际病毒分类委员会(简称 ICTV¹⁾) 全体会议之后,有哪些病毒的分类与命名被通过予以承认。现予以承认的病毒科(或组)有 54 个。此外,还列有 5 个建议的或可能的科(或组)。关于各病毒的资料、病毒的名录、参考文献,均为新近的。许多病毒科(或组)的“主要特征”一栏内的资料,实质上已扩充。为了查阅方便起见,在统一的顺序下,用一系列的标题,将资料列出。为了使读者对各病毒科(或组)的主要形态特点能有个一目了然的检索,特登载了四页的线条图。

今后三年,ICTV 对新病毒命名的提案的动议及法定程序的进行,概括为新的一节,列于书内。希此节对于小组委员会或研究组的新成员将有裨益。

我要感谢执行委员会所有成员的帮助与支持,特别是:两位秘书 J. Maurin 博士和 V. Valenta 博士,以及各小组委员会的主席们, H. W. Ackermann 博士、J. G. Atherton 博士、R. I. B. Francki 博士、H. Hollings 博士、F. A. Murphy 博士、T. W. Tinsley 博士及 J. F. Longworth 博士。没有他们的热心,没有他们在病毒及病毒学²⁾方面的学识,ICTV 工作的进展是不可能的。

各病毒的描述,来自研究组许多成员及其同事们的研究

1) ICTV, 系 International Committee on Taxonomy of Viruses 的缩写。

——译者注

2) 原文为病毒学家。——译者注

工作,人数太多,以致不能一一列举,对他们给予 ICTV 工作的协助与支持,我予以最衷心的感谢。

对参与 ICTV 执行委员会的各位成员的财力资助,要感谢下列机构:美国米苏里大学(A. Eisenstark)、澳大利亚昆士兰大学及 Cliva 与 Vera Ramaciotti 基金委员会(J. G. Atherton)、英国伦敦皇家学会(K. W. Buck)、法国巴黎国家科学研究中心(M. Bergoin)、新西兰皇家学会及科学与工业研究部(J. F. Longworth)、澳大利亚阿德莱德(Adelaide)大学(R. I. B. Francki)、荷兰瓦赫宁根(Wageningen)的农业大学(J. P. H. van der Want)、捷克斯洛伐克布拉迪斯拉发(Bratislava)的斯洛伐克科学院(V. Vateňta)、新西兰皇家学会及奥克兰大学研究会会员会(R. E. F. Matthews)、国际微生物学会病毒部(F. A. Murphy)及瑞典斯德哥尔摩的卡罗林斯卡学院病毒系(E. Norrby)。此外,还感谢伦敦皇家学会,因为在1980年,给执行委员会中期会议提供了房舍便利。

我还要感谢澳大利亚的 Cliva 与 Vera Ramaciotti 基金委员会,因为它捐赠了23,000澳元给 J. G. Atherton 博士,以有助于发展以电子计算机为基础的病毒资料储存及检索系统。还要感谢加拿大的自然科学工程与研究协会,因为它捐赠了每年23,000加元,连续三年,以建立噬菌体咨询中心。顺之,这些资助将对 ICTV 活动起相当的帮助作用。

《国际病毒学》杂志是国际微生物学会病毒部的杂志,根据过去的办法,这一报告作为《国际病毒学》杂志的一期发行。我感谢在发行此刊时给予协助的主编 J. L. Melnick 教授。

R. E. F. 马修斯

于新西兰奥克兰大学 1981年

目 录

序.....	iii
国际病毒分类委员会的官员与成员名单.....	1
主席报告.....	8
新分类建议的提出与工作程序.....	22
病毒命名法规.....	27
病毒.....	31
引言	31
用于描述病毒的某些缩写字与病毒学名词的词汇	34
病毒简图	47
参考文献	47
病毒的科与组.....	49
某些未分类的病毒和类病毒体	326
病毒名称索引.....	327

国际病毒分类委员会的 官员与成员名单

终身会员

Christopher Andrews 爵士

F. J. Fenner

F. O. Holmes

A. Lwoff

R. E. F. Matthews

H. G. Pereira

P. Wildy

V. M. Zhdanov

执行委员会	1978—1981	1981—1984
主席	R. E. F. Matthews	F. Brown
副主席	H. G. Pereira	J. P. H. van der Want
秘书	J. Maurin	J. Maurin
	V. Valenta	V. Valenta
选出成员	M. Bergoin	M. Bergoin
	F. Brown	T. H. Graf
	A. Eisenstark	D. C. Kelly
	H. Fraenkel-Corrat	M. B. Korolev
	W. K. Joklik	S. Matsumoto
	J. F. Longworth	J. A. Mayo
	E. Norrby	A. F. Murrant

J.P.H.van der Want L. van Vloten-Doting
及各小组委员会的主席

国家会员

埃及	M. Ouf
阿根廷	M. Weissenbacher
澳大利亚	P. Cooper
奥地利	W. Frisch-Niggemeyer
巴西	O. A. de Carvalho Pereira
保加利亚	P. Andonov
加拿大	M. Chernesky
智利	G. Contreras
捷克斯洛伐克	B. Korych
德意志民主共和国	H. J. Eggers
芬兰	E. Tapio
法国	A. Kirn
希腊	A. Tsotsos
匈牙利	I. Nász
印度	N. P. Gupta-until 1979 K. Banerjee-since 1979
以色列	Y. Becker
意大利	M. La Placa
日本	
日本病毒学会	H. Uetake
日本植物病理学会	C. Matsui
日本兽医学会	S. Konishi
南朝鲜	Y. T. Yang
墨西哥	C. Fernández-Tomás

摩洛哥	A. Chabaud
荷兰	J. van der Veen-until 1981
	M. C. Horzinek-since 1981
新西兰	A. R. Bellamy
几内亚	A. Fabiyi
挪威	G. Haukenes
秘鲁	R. Mendes
菲律宾	R. Bozeman Rodriguez
波兰	M. Morzycka
南非	D. W. Verwoerd
罗马尼亚	N. Cajal
西班牙	R. Nájera
瑞典	E. Norrby
土耳其	E. T. Cetin
英国	
普通微生物学会	H. G. Pereira-until 1980
	B. D. Harrison-since 1980
应用生物学者协会	M. Hollings-until 1981
	A. A. Brunt-since 1981
乌拉圭	R. Somma-Moreira
美国	H. S. Ginsberg
苏联	S. Ya. Gaidamovich
委内瑞拉	J. Esparza
南斯拉夫	D. Sutić

细菌病毒小组委员会	1978—1981	1981—1984
主席	H. W. Ackermann	A. Eisenstark
副主席	A. Eisenstark	H.W.Ackermann

L. Berthiaume	C. M. Calberg-Bacq
F. Grmont	J. N. Coetzee
L. A. Jones	F. Grimont
A. Liss	J. Maniloff
J. Maniloff	J. A Mayo
J. A. Mayo	K. Mise
D. C. Reanney	E. Nagy
R. Safferman	R. Schäfer
T. Sozzi	J.-F. Vicu
J.-F. Vicu	

真菌病毒小组委员会	1978—1981	1981—1984
主席	M. Hollings	K. W. Buck
	H. W. Ackermann	H.-W. Ackermann
	R. F. Bozarth	R. F. Bozarth
	K. W. Buck	J. Bruenn
	R. M. Lister	Y. Koltin
	C. J. Rawlinson	C. J. Rawlinson
	R. Ushiyama	R. Ushiyama
	H. A. Wood	H. A. Wood

无脊椎动物病毒小组委员会

	1978—1981	1981—1984
主席	T. W. Tinsliey	J. F. Longworth
	M. Bergoin	M. Bergoin
	S. M. Gershenon	P. Faulkner
	R. R. Granados	R. R. Granados
	C. Ignoffo	C. Ignoffo

D. C. Kelly	D. C. Kelly
E. Kurstak	D. L. Knudson
J. F. Longworth	E. Kurstak
C. C. Payne	N. Moore
M. D. Summers	C. C. Payne
G. Vago	M. D. Summers

植物病毒小组委员会 主席	1978—1981	1981—1984
	R. I. B. Francki	R. I. Hamilton
	K. R. Bock	M. Bar Joseph
	A. A. Brunt	A. A. Brunt
	J. R. Edwardson	J. R. Edwardson
	R. I. Hamiton	R. M. Goodman
	H. T. Hsu	H. T. Hsu
	R. Hull	R. Hull
	R. Koenig	R. Koenig
	O. Lovisolo	G. P. Martelli
	G. P. Martelli	R. G. Milne
	G. Matsui	A. F. Murrant
	A. F. Murrant	J. W. Randles
	W. F. Rochon	M. H. V. van Regenmortel
	A. Varma	E. Shikata
	V. Veeristty	J. H. Tremaine L. van Vloten- Doting

脊椎动物病毒小组委员会

	1978—1981	1981—1984
主席	F. A. Murphy	D. W. Kingsbury
副主席	F. Brown	D. H. L. Bishop
	Sir Christopher Andrewes	S. Gardner
	P. Brès	A. P. Kendal
	J. Casals	J. Maurin
	J. H. Gillespie	W. E. Rawls
	I. H. Holmes	B. Roizman
	M. C. Horzinek	R. R. Rueckert
	W. K. Joklik	F. L. Schaffer
	R. Kono	S. Siddell
	J. Maurin	H. E. Varmus
	J. L. Melnick	G. Wadell
	P. K. Vogt	E. G. Westaway
	V. M. Zhdanov	

密码与资料小组委员会

	1978—1981	1981—1984
(从 1981 年 8 月以后,称病毒资料常务委员会)		
主席	J. G. Atherton	P. Bachmann
	H.-W. Ackermann	H.-W. Ackermann
	P. Bachmann	J. G. Atherton
	A. Eisenstark	A. J. Gibbs
	R. I. B. Francki	N. Karabatos
	F. A. Murphy	D. Knudson
	C. Vago	

协调小组委员会

主席

1978—1981

R. E. F. Matthews

H.-W. Ackermann

J. G. Atherton

R. I. B. Francki

M. Hollings

F. A. Murphy

T. W. Tinsley

1981—1984

F. Brown

D. Baxby

P. Bachmann

K. W. Buck

P. Dobos

A. Eisenstark

R. I. Hamiton

W. K. Joklik

D. W. Kingsbury

J. F. Longworth

P. Scotti

R. E. Shope

G. Siegl

D. Willis

主席报告

内容

- I. 前言
- II. 国际病毒分类委员会及其执行委员会的组成
 - A. 国际病毒分类委员会的国家委员
 - B. 小组委员会主席
 - C. 选出的执行委员会成员
 - D. 当然委员
 - E. 国际病毒分类委员会的终身委员
 - F. 国际病毒分类委员会成员现状
- III. 第三次报告的翻译
- IV. 国际病毒分类委员会的小组委员会工作
 - A. 细菌病毒小组委员会
 - B. 真菌病毒小组委员会
 - C. 无脊椎动物病毒小组委员会
 - D. 植物病毒小组委员会
 - E. 脊椎动物病毒小组委员会
 - F. 协调小组委员会
 - G. 病毒资料常设小组委员会
- V. 对新分离的病毒株的充分描述
- VI. 用于病毒学名词的标准化

I. 前 言

国际公认的病毒分类学的发展，详见于国际病毒分类委

员及其前身国际病毒命名委员会的前三次报告 (Wildy, 1971; Fenner, 1976; Mathews, 1979)。本报告有 51 个新的分类项建议, 且为 1981 年在法国斯特拉斯堡 (Strasbourg) 召开的第五届国际病毒学大会所承认。此外, 承认了的各病毒科或病毒组的资料, 均反映新近成就, 其中包括病毒的主要特征、该类病毒的主要成员及参考文献。本报告中的参考文献, 像这样的篇幅页数, 不可能广泛地列举, 只选择这些方面: (i) 新近论文; (ii) 重要的综述; (iii) 少数难以查出的文献。本报告总的内容编排仿照上次的 (即第三次的) 报告。

在第三次报告中, 我花了些篇幅来讨论病毒分类中的“种”的问题。过去三年, 国际病毒分类委员会工作的重点涉及到这一问题, 委员会给予澄清了, 并将关于病毒命名问题的规则予以增补充实 (见第 27 页), 还列出指导性条目以利于病毒学家或研究小组描绘或命名病毒种 (见第 29 页)。第一个病毒种及其名称, 在斯特拉斯堡会议暂时予以承认; 这个种在腺病毒科 (见第 89 页)。

II. 国际病毒委员会及其执行委员会的组成

A. 国际病毒分类委员会的国家委员

国际微生物学会联合会 (IUMS, 全文为 International Union of Microbiological Society) 的规划, 允许参加了 IUMS 的各国微生物学会, 能推荐一名委员到国际病毒委员会。1978—1981 年任期的国家委员见第 2 页。前几年, 从某些国家的微生物学会推荐国家委员曾有过一定的困难。为了保证国际病毒委员会的决定能公正地反映出国际舆论, 对各国微生物学会的负责人来说, 最重要的事是使用其权力以下列方式来参加国际病毒委员会的工作: (i) 推荐一人作为委员; (ii) 若该