ICTV 第八次报告的最新病毒分类系统

洪 健,周雪平

(浙江大学生物技术研究所,杭州310029)

The Universal System of Virus Taxonomy in the 8th ICTV Report

HONG Jian, ZHOU Xue-ping

(Institute of Biotechnology, Zhejiang University, Hangzhou 310029, China)

关键词:病毒;分类学;国际病毒分类委员会

中图分类号: Q939.4 S852.65 文献标识码: A 文章编号: 1003-5153 (2005) 01-0084-13

国际病毒分类委员会 (International Committee on Taxonomy of Viruses, ICTV)于2005年7月发 表了最新的病毒分类第八次报告[1]。在这个长达 1259 页的报告中,将目前 ICTV 所承认的 5450 多 个病毒归属为3个目、73个科、11个亚科、289个 属、1950多个种。在亚病毒感染因子下设类病毒、 卫星和朊毒,其中类病毒有2个科、7个属;卫星 病毒有2个亚组,卫星核酸有3个亚组;朊毒分为 哺乳动物朊毒和真菌朊毒。第八次报告是在前几个 病毒分类报告的基础上,汇集了自 2000 年以来所 有得到批准的病毒分类新建议,包括 1999 年悉尼 第11届国际病毒学大会、2002年巴黎第12届国际 病毒学大会以及 2001 年、2002 年、2003 年 ICTV 各次中期会议上批准的分类建议[2~7]。与第七次报 告相比[8],实际新增加了9个科、2个亚科、56个 属,约400个病毒种。第八次报告的最大特点是进 一步明确了"种"作为病毒分类系统中的最小分类 阶元,在每一个确定种下面列出了至少一个、至多 几十个不同的分离物以及它们在 GenBank 上的登 录号,增加了许多反映病毒基因序列同源性关系的 系统树图,并将原子分辨率的粒子三维结构插入到 相应的科或属中,使读者对病毒粒子空间结构有更 详细的了解。

我国病毒学工作者对国际病毒分类系统一直十分关注^[9-12],早期曾有单独的病毒分类报告中译本出版,但随着逐次报告内容的增加,要全文翻译出版篇幅很大的分类报告已比较困难。从国内的学术期刊、专著等文献可以看出,有关病毒分类的中

文名称比较混乱,病毒的目、科、属、种中文译名存在不够统一的问题,既影响了同行之间的交流,也导致电子化期刊数据库检索的不便。此外,国内使用的病毒分类标准也往往落后于 ICTV 标准,甚至在新的分类报告发布数年后,发表的文章仍在沿用旧分类标准。为此,有学者呼吁应由权威组织采取适当方式,统一协调和规范病毒分类的中文名称翻译,使之形成一个公认的标准^[12]。

21 (1): 84-96

2006

January

现将 ICTV 第八次报告病毒分类的主要变化归纳如下。对于新增的科、属、种名主要依据原报告中的词源以及宿主名或地名翻译,以求尽可能地规范。对于原有各分类阶元和代表种的中文名称进行了仔细核准,有一些过去翻译不够统一或明显有误的,依据报告原文并参考国内相关文献提出了我们的译名建议,力求给出一个比较准确的中文名称,在此提请国内的病毒学家核实确定。

1 脊椎动物病毒分类的主要变化

1.1 新增的亚科

第八次报告中未增设新的科,但在逆转录病毒科 Retroviridae 中新划分两个亚科,将 逆转录病毒属 Alpharetrovirus、 逆转录病毒属 Betaretrovirus,

逆转录病毒属 Gammaretrovirus , 逆转录病毒属 Deltaretrovirus , 逆转录病毒属 Epsilonaretrovirus 和慢病毒属 Lentivirus 等 6 个属归于正逆转录病毒亚科 Orthoretrovirinae , 将泡沫病毒属 Spumavirus 归于泡沫病毒亚科 Spumaretrovirinae。

1.2 科内新增的属

收稿日期:2005-10-09

作者简介:洪健(1957-),男,浙江宁波籍,教授,研究方向为分子病毒学。 Corresponding author. Tel: 0571-86971179, E-mail: jhong@zju.edu.cn 在虹彩病毒科 Iridoviridae 中新增细胞肥大病毒属 Megalocytivirus。在腺病毒科 Adenoviridae 中新增富 AT 腺病毒属 Atadenovirus 和唾液酸酶腺病毒属 Siadenovirus。在乳头瘤病毒科 Papillomaviridae 中将原乳头瘤病毒属改为 乳头瘤病毒属 Kappapapillomavirus,新增 乳头瘤病毒属、 乳头瘤病毒属、

乳头瘤病毒属、 乳头瘤病毒属、 乳头瘤病毒 乳头瘤病毒属、 乳头瘤病毒属、 乳头瘤 属、 病毒属、 乳头瘤病毒属、 乳头瘤病毒属、 μ 乳 头瘤病毒属、 乳头瘤病毒属、 乳头瘤病毒属、 乳头瘤病毒属、 乳头瘤病毒属等 15 个新属,属名 书写格式是希腊字母+papillomavirus。在圆环病毒科 Circoviridae 中新增鸡贫血病毒属 Gyrovirus,将原归 属于圆环病毒属的鸡贫血病毒 Chick anemia virus 划归到新属作为代表种,圆环病毒属的新代表种为 猪圆环病毒-1型 Porcine circovirus-1。在细小病毒 科 Parvoviridae 中新增阿留申水貂病毒属 Amdovirus 和牛犬细小病毒属 Bocavirus。在呼肠孤病毒科 Reoviridae 中新增东南亚十二 RNA 病毒属 Seadornavirus。在副粘病毒科 Paramyxoviridae 中新 增禽腮腺炎病毒属 Avulavirus 和亨德拉尼巴病毒属 Henipavirus。在正粘病毒科 Orthomyxoviridae 中新 增传染性鲑鱼贫血症病毒属 Isavirus。在小 RNA 病 毒科 Picornaviridae 中新增马鼻炎 B 病毒属 Erbovirus、关节样病毒属 Kobuvirus 和特斯秦病病毒 属 Teschovirus 三个新属。在星状病毒科 Astroviridae 中新增鸟类星状病毒属 Avastrovirus 和哺乳类星状 病毒属 Mamastrovirus,撤销星状病毒属 Astrovirus。 1.3 未归入科的新属

在 dsDNA 病毒中新增拟菌病毒属 Mimivirus, 代表种是多噬棘阿米巴病毒 Acanthamoeba polyphaga mimivirus,宿主为变形虫,有证据表明 可以感染人类,该属暂不归任何科。在 ssDNA 病 毒中增设细项圈病毒属 Anellovirus,代表种是细项 圈病毒 Torque teno virus,暂不归入任何科。

1.4 修改属名

在庖疹病毒科 Herpesviridae 中将原暂定属名的马立克氏病病毒属定为 Mardivirus,传染性喉气管炎病毒属定为 Iltovirus,鮰鱼泡疹病毒属定为 Ictalurivirus。在丝状病毒科 Filoviridae 中将马尔堡病毒属定为 Marburgvirus,埃博拉病毒属定为 Ebolavirus。在布尼亚病毒科 Bunyaviridae 中将布尼亚病毒属 Bunyavirus 改名为正布尼亚病毒属 Orthobunyavirus。在杯状病毒科 Caliciviridae 中将诺瓦克病毒属定为 Norovirus,札幌病毒属定为

Sapovirus。在(+)ssRNA 病毒中将未归入科的戊型 肝炎病毒属定为 Hepevirus。

2 无脊椎动物病毒分类的主要变化

2.1 新增的科

第八次报告中增设三个新科,在 dsDNA 病毒中新增细尾病毒科 *Nimaviridae* ,下设白斑综合症病毒属 *Whispovirus*。在(+)ssRNA 病毒中新增双顺反子病毒科 *Dicistroviridae* ,其中蟋蟀麻痹病毒属名改为 *Cripavirus* ; 在套病毒目 *Nidovirales* 中增设杆状套病毒科 *Roniviridae* ,下设淋巴病毒属 *Okavirus*。

2.2 其他新增的属

在细小病毒科 Parvoviridae 浓核症病毒亚科 Densovirinae 中新增烟色大蠊浓核症病毒属 Pefudensovirus。在转座病毒科 Metaviridae 中新增远缘病毒属 Semotivirus。在呼肠孤病毒科 Reoviridae 中新增昆虫非包裹呼肠孤病毒属 Idnoreovirus。在 (+)ssRNA 病毒中新增未归入科的传染性软化病病毒属 Iflavirus。

2.3 无脊椎动物与脊椎动物、植物的共患病毒

有一些病毒主要侵染脊椎动物或植物,还能在节肢动物主要是昆虫体内复制增殖,进行传播,这类病毒分别归属于非洲猪瘟病毒科 Asfarviridae、呼肠孤病毒科 Reoviridae、弹状病毒科 Rhabdoviridae、正粘病毒科 Orthomyxoviridae、布尼亚病毒科 Bunyaviridae、小RNA 病毒科 Picornaviridae、黄病毒科 Flaviviridae、披膜病毒科 Togaviridae、芜菁黄花叶病毒科 Tymoviridae、纤细病毒属 Tenuivirus 等科及相关属。

3 噬菌体分类的主要变化

3.1 新增的科

第八次报告中新增设 dsDNA 的微滴形噬菌体科 Guttaviridae、微滴形噬菌体属 Guttavirus。

3.2 其他新增的属

在长尾噬菌体科 Siphoviridae 中新增 C31 样 噬菌体属 "C31-like viruses"和 N15 样噬菌体属 "N15-like viruses"。在短尾噬菌体科 Podoviridae 中新增 N4 样噬菌体属"N4-like viruses"。在脂毛噬菌体科 Lipothrixviridae 中将脂毛噬菌体属改名为脂毛噬菌体属 Alphalipothrixvirus,新增 脂毛噬菌体属 Betalipothrixvirus 和 脂毛噬菌体属 Gammalipothrixvirus。在 dsDNA 病毒中新增未归入科的盐末端蛋白噬菌体属 Salterprovirus,去掉了原有暂定属"Sulfolobus SNDV-like viruses"。

4 植物病毒分类的主要变化

4.1 新增的科

第八次报告中增设三个新科,在 ssDNA 病毒中新增矮缩病毒科 Nanoviridae,分为矮缩病毒属 Nanovirus 和新增的香蕉束顶病毒属 Babuvirus 两个属。在(+)ssRNA 病毒中新增芜菁黄花叶病毒科 Tymoviridae,包括原来未归入科的芜菁黄花叶病属 Tymovirus、玉米雷亚朵非纳病毒属 Marafivirus 和新增的葡萄斑点病毒属 Maculavirus;新增线形病毒科 Flexiviridae,包括原来未归入科的葱 X 病毒属 Allexivirus、发形病毒属 Capillovirus、腐香石竹潜隐病毒属 Carlavirus、凹陷病毒属 Foveavirus、马铃薯 X 病毒属 Potexvirus、纤毛病毒属 Trichovirus、葡萄病毒属 Vitivirus,以及新增的柑橘病毒属 Mandarivirus。

4.2 其他新增的属

在双生病毒科 Geminiviridae 中新增番茄伪曲顶病毒属 Topocuvirus。在伪病毒科 Pseudoviridae 中新增塞尔病毒属 Sirevirus。在长线形病毒科 Closteroviridae 中新增葡萄卷叶病毒属 Ampelovirus。在 dsRNA 病毒中新增内源 RNA 病毒属 Endornavirus。在(+)ssRNA 病毒中新增未归入科的樱桃锉叶病毒属 Cheravirus 和温州蜜柑矮缩病毒属 Sadwavirus。

4.3 其他变化

在花椰菜花叶病毒科 Caulimoviridae 中将 4 个临时属名分别定名为碧冬茄病毒属 Petuvirus、大豆斑驳病毒属 Soymovirus、木薯脉花叶病毒属 Cavemovirus、东格鲁病毒属 Tungrovirus。在 Geminiviridae 中得 Begomovirus 改名为菜豆金色黄花叶病毒属,将代表种改名为菜豆金色黄花叶病毒 Bean golden yellow mosaic virus。将巨脉病毒属从dsRNA 病毒调整到(-)ssRNA 病毒,代表种更名为莴苣巨脉伴随病毒 Lettuce big-vein associated virus。

5 藻类病毒、真菌病毒、原生动物病毒分类的主要变化

5.1 新增的科

第八次报告在 dsRNA 病毒中将原归属于双分病毒科 Partitiviridae 的产黄青霉病毒属 Chrysovirus 划出,新设产黄青霉病毒科 Chrysoviridae。在(+) ssRNA病毒中新增海洋 RNA 病毒科 Marnaviridae,下设一个新属海洋 RNA 病毒属 Marnavirus,为侵染藻类的病毒。

5.2 其他新增的属

在 dsDNA 病毒中新增的拟菌病毒属 Mimivirus, 宿主为多噬棘阿米巴,也可以感染人类。在藻类 DNA 病毒科 Phycodnaviridae 中新增颗石藻病毒属 Coccolithovirus 和针胞藻病毒属 Raphidovirus。在呼肠孤病毒科 Reoviridae 中新增真菌呼肠孤病毒属 Mycoreovirus。

6 对我国病毒分类中文名称的一些建议

病毒分类中文译名不统一的问题由来已久,一 个科、属往往有好几个名称。有的含义基本相同只 是用词的差别,如:小RNA病毒科、微RNA病毒 科;反转录病毒科、逆转录病毒科;杯状病毒科、 嵌杯病毒科;布尼亚病毒科、布尼安病毒科;狂犬 病病毒属、狂犬病毒属;慢病毒属、慢性病毒属; 细胞质弹状病毒属、质型弹状病毒属;细胞核弹状 病毒属、核型弹状病毒属等。而有的中文名称则具 有完全不同的含义,个别名称还存在误译。需要商 榷的科、属、种名主要有: Corticoviridae 的译名有 覆盖噬菌体科、被脂噬菌体科 前者易与 Tectiviridae 的早期译名混淆,该科噬菌体粒子有一脂蛋白内 层,所以译为被脂噬菌体科较确切。Plasmaviridae 的译名有芽生噬菌体科、形体噬菌体科、原质噬菌 体科等,该科噬菌体是多型性的有膜准球形粒子, 称为原质噬菌体科较好。Rudiviridae 曾译为古噬菌 体科,但Rudi-是拉丁文"小杆"的意思,应译为小杆 状噬菌体科。虹彩病毒科中新增的 Megalocytivirus 与 疱疹病毒科中的 Cytomegalovirus 中文含义相似 ,后 者译为巨细胞病毒属,因而 Megalocytivirus 可称为 细胞肥大病毒属。Prasinovirus 曾译为寄生藻病毒 属, Prasino-拉丁文意为"青绿色", 代表青绿藻纲, 应译为青绿藻病毒属 ,其代表种 Micromonas pusilla virus SP1 称为小微单胞藻病毒 SP1。Prymnesiovirus 曾译为金藻病毒属, Prymnesio-是定鞭藻纲的词头, 应译为定鞭藻病毒属,其代表种 Chrysochromulina brevifilum virus PWI 称为短丝金色藻病毒 PW1。 Lymphocryptovirus 的译名有淋巴滤泡病毒属、淋巴 隐伏病毒属 ,crypto-的希腊文词义为" 隐藏、掩蔽 ", 所以译为淋巴隐潜病毒属。Rhadinovirus 的译名有 蛛猴病毒属、蛛猴疱疹病毒属、细长病毒属等, Rhadino-的希腊文含义有"减弱、逐渐变弱"的意 思,应译为弱病毒属。Germiniviridae 译名有联体病 毒科、双粒病毒科、双生病毒科等,植物病毒工作 者大都称双生病毒科。在圆环病毒科中新设立 Gyrovirus, Gyro-的希腊文也是"环形、圈形"之意,

为了与圆环病毒属 Circovirus 相区别,建议其代表 种鸡贫血病毒作为属名,称鸡贫血病毒属。 Erythrovirus 的译名有红细胞病毒属、红视症病毒 属,其代表种人细小病毒 B19 引起儿童贫血症,所 以称红细胞病毒属较确切。Pseudoviridae 的译名有 前病毒科、假病毒科、伪病毒科,按 Pseudo-的希 腊文意称伪病毒科较确切。Metaviridae 的成员为逆 转录转座子,译为转座病毒科较确切。Birnaviridae 曾译为双节段双链 RNA 病毒科、双 RNA 病毒科, 后者更为简明。Totiviridae 曾译为单组分双链 RNA 真菌病毒科等,但该科只有1个属侵染真菌,另两 个属是原生动物病毒,所以称单分病毒科较好。 Partiviridae 曾译为双组分双链 RNA 真菌病毒科等, 但该科有两个属是植物病毒,所以称双分病毒科较 好。Hypoviridae 曾译为低毒病毒科,该科病毒感染 栗疫病菌后降低其毒性,所以称减毒病毒科更确 切。Novirhabdovirus 曾译为鱼类弹状病毒属、从词意 上应译为非毒粒蛋白弹状病毒属。Thogotovirus 的 译名有托高土病毒属、索戈托病毒属,以译音而言 后者更准确。Arenaviridae 的译名有沙粒病毒科、 嵌沙样病毒科等,该科病毒囊膜内有沙粒状分布的 核糖体颗粒,称沙粒病毒科较确切。Ophiovirus 曾 称作柑橘鳞皮病毒属,但 Ophio-的希腊文意"蛇形" 形容病毒粒子形态,所以应译为蛇形病毒属。

Leviviridae 译名有轻小噬菌体科、光滑噬菌体科, 后者使用得更广泛一些。Macluravirus 曾译为桑橙 花叶病毒属, Maclura 是拉丁学名柘橙属, 正确名 称应为柘橙病毒属。杯状病毒科的 Vesivirus 和弹状 病毒科的 Vesiculovirus 都曾译为水泡病毒属,使译 名重复 ,Vesivirus 应称为水疮性病毒属。Tetraviridae 曾译为四体病毒科、四病毒科, Tetra-形容病毒粒子 为 T=4 结构, 所以应称为 T 四病毒科。Togaviridae 译为披膜病毒科更为确切。绿萝病毒属唯一的种 Pothos latent virus 曾译为石柑子潜隐病毒, Pothos aurea 是绿萝的早期名称,正确应称为绿萝潜隐病 毒。Crinivirus 曾称作莴苣传染性黄化病毒属,Crini-的拉丁文意为"毛、发",可译为毛形病毒属。 Umravirus 曾译为伞形植物病毒属、幽影病毒属等, Umra-的拉丁文意为"幻影、幽灵、形影不离的伴 侣",该属病毒缺乏编码外壳蛋白的基因,依靠黄 症病毒科的辅助病毒包裹核酸,进行传播和侵染, 以"形影不离"来形容其与辅助病毒不可分离最为 贴切,应称为形影病毒属。

致谢:部分病毒的中文名称得到了中国科学院海洋研究所孙军博士、浙江大学昆虫研究所张传溪教授、浙江大学动物预防医学研究所周继勇教授的帮助,特此致谢!

表 1 国际病毒分类系统

Table 1 The universal system of virus taxonomy

目/Order	科/Family	亚科/Subfamily	属/Genus	代表种/Type species	宿主/Host
dsDNA 病毒					
			"T4 样噬菌体属"	肠杆菌 T4 噬菌体	细菌
			"T4-like viruses"	Enterobacteria phage T4	#四述
			"P1 样噬菌体属"	肠杆菌 P1 噬菌体	细菌
			"P1-like viruses"	Enterobacteria phage P1	=
			"P2 样噬菌体属"	肠杆菌 P2 噬菌体	细菌
	肌尾噬菌体科		"P2-like viruses"	Enterobacteria phage P2	>щ <u>ги</u>
	Myoviridae		"Mu 样噬菌体属"	肠杆菌 Mu 噬菌体	细菌
			"Mu-like viruses"	Enterobacteria phage Mu	>щ <u>ги</u>
			"SPO1 样噬菌体属"	芽孢杆菌 SPOI 噬菌体	细菌
			"SPO1-like viruses"	Bacillus phage SPO1	>щ <u>ги</u>
			"ΦΗ 样噬菌体属"	盐杆菌 ΦH 噬菌体	古细菌
			"ФН-like viruses"	Halobacterium virus ΦH	口神西
有尾噬菌体目		"λ 样噬菌体属"	肠杆菌 λ 噬菌体	细菌	
Caudovirales			"λ-like viruses"	Enterobacteria phage λ	>щ м
			"T1 样噬菌体属"	肠杆菌 T1 噬菌体	细菌
			"T1-like viruses"	Enterobacteria phage T1	ж е
			"T5 样噬菌体属"	肠杆菌 T5 噬菌体	细菌
			"T5-like viruses"	Enterobacteria phage T5	ж е
	长尾噬菌体科		"L5 样噬菌体属"	分枝杆菌 L5 噬菌体	细菌
	Siphoviridae		"L5-like viruses"	Mycobacterium phage L5	>щ да
			"c2 样噬菌体属"	乳球菌 c2 噬菌体	细菌
			"c2-like viruses"	Lactococcus phages c2	ж
			"ψM1 样噬菌体属"	甲烷杆菌 ψM1 噬菌体	古细菌
			"ψM1-like viruses"	Methanobacterium phage ψM1	口神四
			"ΦC31 样噬菌体属"	链霉菌 ΦC31 噬菌体	细菌
			"ФС31-like viruses"	Streptomyces phage Φ C31	~면 단대

目/Order	科/Family	亚科/Subfamily	属/Genus	代表种/Type species	宿主/Ho
			"N15 样噬菌体属"	肠杆菌 N15 噬菌体	细菌
=			"N15-like viruses"	Enterobacteria phage N15	
			"T7 样噬菌体属"	肠杆菌 T7 噬菌体	细菌
			"T7-like viruses"	Enterobacteria phage T7	- де
	短尾噬菌体科		"P22 样噬菌体属"	肠杆菌 P22 噬菌体	细菌
	短尾哑歯 体行 Podoviridae		"P22-like viruses" "Φ29 样噬菌体属"	Enterobacteria phage P22	
	Todoviriade		Ψ29 件巫国评禺 "Φ29-like viruses"	芽孢杆菌 Φ29 噬菌体	细菌
				Bacillus phage Φ29 肠杆菌 N4 噬菌体	
			N4 件壓固体偶 "N4-like viruses"	Mが大国 N4 巫国14 Enterobacteria phage N4	细菌
	复层噬菌体科		复层噬菌体属	M杆菌 PRD1 噬菌体	
_	Tectiviridae		Tectivirus	Enterobacteria phage PRD1	细菌
	被脂噬菌体科		被脂噬菌体属	假交替单胞菌 PM2 噬菌体	/
_	Corticoviridae		Corticovirus	Pseudoalteromonas phage PM2	细菌
	原质噬菌体科		无胆甾原体噬菌体属	无胆甾原体 L2 噬菌体	/m +++
_	Plasmaviridae		Plasmavirus	Acholeplasma phage L2	细菌
			α脂毛噬菌体属	热变形菌噬菌体 1 型	
			Alphalipothrixvirus	Thermoproteus tenax virus I	古细菌
	脂毛噬菌体科	•	β脂毛噬菌体属	冰岛硫化叶菌线形噬菌体	- - /m ±
_	Lipothrixviridae		Betalipothrixvirus	Sulfolobus islandicus filamentous virus	古细菌
	1	•		 酸菌线形噬菌体 l 型	
			Gammalipothrixvirus	Acidianus filamentous virus l	古细菌
			小杆状噬菌体属	冰岛硫化叶菌杆状噬菌体 2 型	
_	Rudiviridae		Rudivirus	Sulfolobus islandicus rod-shaped virus 2	古细菌
	微小纺锤形噬菌体科		微小纺锤形噬菌体属	硫化叶菌微小纺锤形噬菌体 1 型	:
_	Fuselloviridae		Fusellovirus	Sulfolobus spindle-shaped virus 1	古细菌
			盐末端蛋白噬菌体属	西班牙盐盒菌 1 型噬菌体	
_	_		Salterprovirus	His 1 virus	古细菌
	微滴形噬菌体科		微滴形噬菌体属	新西兰硫化叶菌微滴形噬菌体	- /
_	Guttaviri dae		Guttavirus	Sulfolobus newzealandicus droplet-shaped virus	古细菌
			正痘病毒属	痘苗病毒	脊椎动
			Orthopoxvirus	Vaccinia virus	育惟幼
			副痘病毒属	口疮病毒	脊椎动
			Parapoxvirus	Orf virus	月低圳
			禽痘病毒属	鸡痘病毒	脊椎动:
			Avipoxvirus	Fowlpox virus	12 1E 4/1
		脊椎动物	山羊痘病毒属	绵羊痘病毒	脊椎动:
		痘病毒亚科	Capripoxvirus	Sheeppox virus	, , , pr-90
		Chordopoxvirinae	野兔痘病毒属	粘液瘤病毒	脊椎动
		•	Leporipoxvirus	Myxoma virus	7
_	痘病毒科		猪痘病毒属	猪痘病毒	脊椎动
	Poxviridae		Suipoxvirus	Swinepox virus	
			软疣痘病毒属	人传染性软疣病毒	脊椎动
			Molluscipoxvirus 亚塔信住書屋	Molluscum contagiosum virus 亚巴猴肿瘤病毒	
			亚塔痘病毒属 Vatanominus		脊椎动
	-		Yatapoxvirus	Yaba monkey tumor virus 西方五月鳃角金龟子昆虫痘病毒	
			α 昆虫痘病毒属	四月五月或用並电子比五短内母 Melolontha melolontha	工炎##=
			Alphaentomopoxvirus	entomopoxvirus	无脊椎动
		昆虫痘病毒亚科	β 昆虫痘病毒属	桑灯蛾昆虫痘病毒' <i>L</i> '	工※#+
		Entomopoxvirinae	Betaentomopoxvirus	Amsacta moorei entomopoxvirus 'L'	无脊椎动
		*	γ 昆虫痘病毒属	淡色摇蚊昆虫痘病毒	工炎#==
			Gammaentomopoxvirus	Chironomus luridus entomopoxvirus	无脊椎动
_	非洲猪瘟病毒科		非洲猪瘟病毒属	非洲猪瘟病毒	脊椎动
_	Asfarviridae		Asfivirus	African swine fever virus	无脊椎动
			虹彩病毒属	无脊椎动物虹彩病毒 6 型	无脊椎动
			Iridovirus	Invertebrate iridescent virus 6	
			绿虹彩病毒属	无脊椎动物虹彩病毒 3 型	无脊椎动
			Chloriridovirus	Invertebrate iridescent virus 3	
_	虹彩病毒科		蛙病毒属	蛙病毒 3 型	脊椎动:
	Iridoviridae		Ranavirus	Frog virus 3	
			淋巴囊肿病毒属	淋巴囊肿病病毒 1 型	脊椎动:
			Lymphocystivirus	Lymphocystis disease virus 1	
			细胞肥大病毒属	传染性脾肾坏死病毒	脊椎动物
			Megalocytivirus	Infectious spleen and kidney necrosis virus	ᆸᇻᄯᄱᆀᅧ

头10					
目/Order	科/Family	亚科/Subfamily	属/Genus	代表种/Type species	宿主/Host
			绿藻病毒属	草履虫小球藻病毒 1 号	藻类
			Chlorovirus	Paramecium bursaria Chlorella virus I	
			颗石藻病毒属	赫胥黎艾氏颗石藻病毒 86	藻类
			Coccolithovirus	Emiliania huxleyi virus 86	
			青绿藻病毒属	小微单胞藻病毒 SP1	藻类
_	藻类 DNA 病毒科		Prasinovirus	Micromonas pusilla virus SP1	
	Phycodnaviridae		定鞭藻病毒属	短丝金色藻病毒 PW1	藻类
			Prymnesiovirus	Chrysochromulina brevifilum virus PWI	
			褐藻病毒属	长囊水云病毒 1 号	藻类
			Phaeovirus	Ectocarpus siliculosis virus 1	
			针胞藻病毒属	赤潮异弯藻病毒 01 号	藻类
			Raphidovirus	Heterosigma akashiwo virus 01	/ * /* /*
			共型 农东 计广丰 巴	苜蓿丫纹夜蛾核型多角体病毒	
	+エットッ字 主 エィ		核型多角体病毒属	Autographa californica multiple	无脊椎动物
_	杆状病毒科		Nucleopolyhedrovirus	nucleopolyhedrovirus	
	Baculoviridae			苹果蠹蛾颗粒体病毒	
			Granulovirus	Cydia pomonella granulovirus	无脊椎动物
	细尾病毒科		白斑综合症病毒属	白斑综合症病毒1型	
_	Nimaviridae		Whispovirus	White spot syndrome virus 1	无脊椎动物
	11marn taac		单纯疱疹病毒属	人疱疹病毒 1 型	
			Simplexvirus	Human herpesvirus I	脊椎动物
				人疱疹病毒 3 型	
		α 疱疹病毒亚科	Varicellovirus	Human herpesvirus 3	脊椎动物
		Alphaherpesvirinae	马立克氏病病毒属	禽疱疹病毒 2 型	
		Aiphanei pesvii inae	Mardivirus	Gallid herpesvirus 2	脊椎动物
			传染性喉气管炎病毒属	<u> </u>	
			Iltovirus	高旭河内母 1 至 Gallid herpesvirus 1	脊椎动物
	疱疹病毒科		E细胞病毒属 Cytomegalovirus	入記が内母 5 至 Human herpesvirus 5	脊椎动物
_	Herpesviridae	β疱疹病毒亚科	鼠巨细胞病毒属	鼠巨细胞病毒 1 型	
	11cr pesviriaue	Betaherpesvirinae	Muromegalovirus	Murid herpesvirus I	脊椎动物
		- *******		人疱疹病毒 6 型	
			Roseolovirus	Human herpesvirus 6	脊椎动物
			淋巴隐潜病毒属		
		γ 疱疹病毒亚科	Lymphocryptovirus	Human herpesvirus 4	脊椎动物
		Gammaherpesvirinae	弱病毒属	松鼠猴疱疹病毒2型	-14 IN -1 41
			Rhadinovirus	Saimiriine herpesvirus 2	脊椎动物
			鮰鱼泡疹病毒属	鮰鱼泡疹病毒 1 型	-14 IN -1 41
		_	Ictalurivirus	Ictalurid herpesvirus 1	脊椎动物
			哺乳动物腺病毒属	人腺病毒C型	
			Mastadenovirus	Human adenovirus C	脊椎动物
			禽腺病毒属	禽腺病毒 A 型	
	腺病毒科		Aviadenovirus	Fowl adenovirus A	脊椎动物
_	Adenoviridae		富 AT 腺病毒属	绵羊腺病毒 D 型	
			Atadenovirus	Ovine adenovirus D	脊椎动物
			<u>一一种。</u>	蚌腺病毒	
			Siadennovirus	Frog adenovirus	脊椎动物
	多瘤病毒科		多瘤病毒属	猴病毒 40	
_	Polyomaviridae		Polyomavirus	Simian virus 40	脊椎动物
	·		 α 乳头瘤病毒属	人乳头瘤病毒 32 型	2X5 1A
			Alphapapillomavirus	Human papillomavirus 32	脊椎动物
			β乳头瘤病毒属	人乳头瘤病毒 5 型	2510 =1 45
			Betapapillomavirus	Human papillomavirus 5	脊椎动物
			乳头瘤病毒属	人乳头瘤病毒 4 型	2610 -1 ::
			Gammapapillomavirus	Human papillomavirus 4	脊椎动物
			乳头瘤病毒属	欧洲驼鹿乳头瘤病毒	ale in
	乳头瘤病毒科		Deltapapillomavirus	European elk papillomavirus	脊椎动物
_	Papillomaviridae			牛乳头瘤病毒 5 型	
	1 артопичнице		Epsilonpapillomavirus	Bovine papillomavirus 5	脊椎动物
				Bovine papatomavirus 5 马乳头瘤病毒 1 型	
					脊椎动物
			Zetapapillomavirus 乳头瘤病毒属	Equine papillomavirus I 苍头燕雀乳头瘤病毒	
					脊椎动物
			Etapapillomavirus	Fringilla coelebs papillomavirus	12 1E-211%
			의 시 수는 누 ㅁ	HE NO DIO 는 SEASON 이 는 는 는	
			乳头瘤病毒属 Thetapapillomavirus	提姆那灰鹦鹉乳头瘤病毒 Psittacus erithacus timneh papillomavirus	脊椎动物

目/Order	科/Family	亚科/Subfamily	属/Genus	代表种/Type species	宿主/Host
			乳头瘤病毒属	多乳房大鼠乳头瘤病毒	脊椎动物
			Iotapapillomavirus	Mastomys natalensis papillomavirus	
			乳头瘤病毒属 Kappapapillomavirus	棉尾兔乳头瘤病毒 Cottontail rabbit papillomavirus	脊椎动物
			乳头瘤病毒属	犬口腔乳头瘤病毒	>X +A+ =+ 4/m
			Lambdapapillomavirus	Canine oral papillomavirus)	脊椎动物
			μ 乳头瘤病毒属	人乳头瘤病毒1型	脊椎动物
			Mupapillomavirus	Human papillomavirus 1	有惟幼彻
			乳头瘤病毒属	人乳头瘤病毒 41 型	脊椎动物
			Nupapillomavirus	Human Papillomavirus 41	HIEWIN
			乳头瘤病毒属	牛乳头瘤病毒3型	脊椎动物
			Xipapillomavirus	Bovine papillomavirus 3	
			乳头瘤病毒属	棘鳍鼠海豚乳头瘤病毒	脊椎动物
			Omikronpapillomavirus 乳头瘤病毒属	Phocoena spinipinnis papillomavirus 仓鼠口腔乳头瘤病毒	
			孔大猫內母禺 Pipapillomavirus	已既口腔孔大猫內母 Hamster oral papillomavirus	脊椎动物
			工 <i>ipapitiomavirus</i> 茧蜂病毒属	黑腿绒茧蜂病毒	
	多分 DNA 病毒科		Bracovirus	Cotesia melanoscela bracovirus	无脊椎动物
_	Polydnaviridae			齿唇姬蜂病毒	
			Ichnovirus	Campoletis sonorensis ichnovirus	无脊椎动物
_	泡囊病毒科		泡囊病毒属	 草地贪夜蛾泡囊病毒 1q	T >&++=++
	Ascoviridae		Ascovirus	Spodoptera frugiperda ascovirus1q	无脊椎动物
_	_		根前毛菌病毒属	根前毛菌病毒	真菌
			Rhizidiovirus	Rhizidiomyces virus	
_	_		拟菌病毒属	多噬棘阿米巴病毒	原生动物
			Mimivirus	Acanthamoeba polyphaga mimivirus	脊椎动物
DNA 病毒			从华岭节 体层	収井本 Mana 吹杏木	
	丝杆状噬菌体科		丝状噬菌体属 <i>Inovirus</i>	肠杆菌 M13 噬菌体 Enterobacteria phage M13	细菌
_	型111八唑图 四17 Inoviridae		短杆状噬菌体属	无胆甾原体 L51 噬菌体	/
			Plectrovirus	Acholeplasma phage L51	细菌
			微小噬菌体属	肠杆菌 ΦX174 噬菌体	
			Microvirus	Enterobacteria phage $\Phi X174$	细菌
			衣原体微小噬菌体属	衣原体噬菌体1型	细菌
_	微小噬菌体科		Chlamydiamicrovirus	Chlamydia phage 1	2H EM
	Microviridae		蛭弧菌微小噬菌体属 Bdellomicrovirus	蛭弧菌噬菌体 MAC1	细菌
				Bdellovibrio phage MAC1 螺原体噬菌体 4	
			Spiromicrovirus	Spiroplasma phage 4	细菌
			玉米线条病毒属	玉米线条病毒	
			Mastrevirus	Maize steak virus	植物
			曲顶病毒属	甜菜曲顶病毒	植物
_	双生病毒科		Curtovirus	Beet curly top virus	担初
	Geminiviridae		番茄伪曲顶病毒属	番茄伪曲项病毒	植物
			Topocuvirus	Tomato pseudo-curly top virus	12173
			菜豆金色黄花叶病毒属	菜豆金色黄花叶病毒 Bean golden yellow mosaic virus	植物
			Begomovirus 圆环病毒属	Bean goiden yellow mosaic virus 猪圆环病毒-1 型	
	圆环病毒科		Circovirus	Porcine circovirus-1	脊椎动物
_	Circoviridae		鸡贫血病毒属	鸡贫血病毒	2AS +A+ =++ #Am
			Gyrovirus	Chicken anemia virus	脊椎动物
			细项圈病毒属	细项圈病毒	脊椎动物
			Anellovirus	Torque teno virus	H 1E4010
	矮缩病毒科		矮缩病毒属	地三叶草矮化病毒	植物
_	及细胞母科 Nanoviridae		<i>Nanovirus</i> 香蕉束顶病毒属	Subterranean clover stunt virus 香蕉束顶病毒	
	1101101111000		Babuvirus	Banana bunchy top virus	植物
			细小病毒属	小鼠细小病毒	2K=111-111
			Parvovirus	Minute virus of mice	脊椎动物
			红细胞病毒属	人细小病毒 B19	脊椎动物
	细小定毒科	细小定表亚科	Erythrovirus	Human parvovirus B19 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	月性初初
_	细小病毒科 Parvoviridae	细小病毒亚科	Erythrovirus 依赖病毒属	腺联病毒 2 型	育惟幼物 脊椎动物
_	细小病毒科 Parvoviridae	细小病毒亚科 Parvovirinae	Erythrovirus		脊椎动物
_			Erythrovirus 依赖病毒属 Dependovirus	腺联病毒 2 型 Adeno-associated virus 2	
_			Erythrovirus 依赖病毒属 Dependovirus 阿留申水貂病毒属	腺联病毒 2 型 <i>Adeno-associated virus 2</i> 阿留申水貂病毒	脊椎动物

目/Order	科/Family	亚科/Subfamily	属/Genus	代表种/Type species	宿主/Ho
			浓核症病毒属	鹿眼蛱蝶浓核症病毒	无脊椎动
			Densovirus	Junonia coenia densovirus	
			艾特拉病毒属	家蚕浓核症病毒	无脊椎动
		浓核症病毒亚科	Iteravirus	Bombyx mori densovirus	
		Densovirinae	短浓核症病毒属	埃及伊蚊浓核症病毒	无脊椎动
			Brevidensovirus	Aedes aegypti densovirus	
			烟色大蠊浓核症病毒属	烟色大蠊浓核症病 毒	无脊椎动
			Pefudensovirus	Periplaneta fuliginosa densovirus	
D NA 和 Rì	NA 逆转录病毒				-14 10 -1 4
	嗜肝 DNA 病毒科		正嗜肝 DNA 病毒属	乙型肝炎病毒	脊椎动物
_	唱用 DNA 衲每科 Hepadnaviridae		Orthohepadnavirus 禽嗜肝 DNA 病毒属	<u>Hepatitis B virus</u> 鸭乙型肝炎病毒	脊椎动物
	Перииничтиие		為唱所 DNA 1內母属 Avihepadnavirus	刊の企業所の内 Duck hepatitis B virus	日作幼儿
			花椰菜花叶病毒属	花椰菜花叶病毒	
			Caulimovirus	Cauliflower mosaic virus	植物
				碧冬茄脉明病毒	
			Petuvirus	Petunia vein clearing virus	植物
			大豆斑驳病毒属	大豆褪绿斑驳病毒	
	花椰菜花叶病毒科		Soymovirus	Soybean chlorotic mottle virus	植物
_	Caulimoviridae		木薯脉花叶病毒属	木薯脉花叶病毒	
Cautimovirtade		Cavemovirus	Cassava vein mosaic virus	植物	
			杆状 DNA 病毒属	鸭跖草黄色斑驳病毒	
		Badnavirus	行助主英已知水内 或 Commelina yellow mottle virus	植物	
			东格鲁病毒属	水稻东格鲁杆状病毒	
				水柏赤柏青竹水内母 Rice tungro bacilliform virus	植物
		Tungrovirus	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			伪病毒属 Pseudovirus	啤酒酵母 Tyl 病毒	真菌、植
	伪病毒科			Saccharomyces cerevisiae Tyl virus 黑腹果蝇 copia 病毒	真菌
_	Pseudoviridae		十四母属 Hemivirus		兵函 无脊椎动
	1 seudoviriade			Drosophila melanogaster copia virus 大豆 SIRE1 病毒	儿自惟幼
					植物
			Sirevirus	Glycine max SIRE1 virus	古井 林
			转座病毒属 Metavirus	啤酒酵母 Ty3 病毒	真菌、植
	# 应宁丰钊		Metavirus 游移病毒属	Saccharomyces cerevisiae Ty3 virus	无脊椎动
_	转座病毒科 Matanizidas			黑腹果蝇 gypsy 病毒	无脊椎动
	Metaviridae		Errantivirus	Drosophila melanogaster gypsy virus	
			远缘病毒属	人蛔虫 Tas 病毒	无脊椎动
			Semotivirus	Ascaris lumbricoides Tas virus	
			α 逆转录病毒属	禽白血病病毒	脊椎动?
			Alpharetrovirus	Avian leukosis virus	
			β逆转录病毒属	小鼠乳腺瘤病毒	脊椎动?
			Betaretrovirus	Mouse mammary tumor virus	
		工光共司库丰亚的	γ逆转录病毒属	鼠白血病病毒	脊椎动
	治林马宁丰 科	正逆转录病毒亚科	Gammaretrovirus	Murine leukemia virus	
_	逆转录病毒科 Retroviridae	Orthoretrovirinae	δ逆转录病毒属	牛白血病病毒	脊椎动
	Ketroviriaae		Deltaretrovirus	Bovine leukemia virus	
			ε逆转录病毒	大眼鰤鲈皮肤肉瘤病毒	脊椎动?
			Epsilonretrovirus	Walleye dermal sarcoma virus	
			慢病毒属	人免疫缺陷病毒 1 型	脊椎动 ⁴
		海牙亭事亦刻	Lentivirus	Human immunodeficiency virus 1 猴泡沫病毒	
		泡沫病毒亚科 Spumaretrovirinae	泡沫病毒属 Spumavirus	1佚/巴沐·杨母 Simian foamy virus	脊椎动物
dsRNA 病毒	<u> </u>	Spunareirovirinae	Spunavirus	Simian Journy virus	
dord tri /pg 2	妻状噬菌体科		囊状噬菌体属		/
_	Cystoviridae		Cystovirus	Pseudomonas phage Φ6	细菌
			正呼肠孤病毒属	哺乳动物正呼肠孤病毒	脊椎动物
			Orthoreovirus	Mammalian orthoreovirus	
			环状病毒属	蓝舌病毒	脊椎动物
			Orbivirus	Bluetongue virus	无脊椎动
			轮状病毒属	轮状病毒 A 型	脊椎动物
_	呼肠孤病毒科		Rotavirus 科罗拉多蜱传热症病毒属		脊椎动物
	Reoviridae		什夕如夕蛭飞然近闲母禹 Coltivirus	イキタ1担多 1年1マ:18:11年1日日 Colorado tick fever virus	五脊椎动 无脊椎动
				· ·	70 ID 1E49.
			东南业十二 RNA 沥毒属	<u> </u>	745 175 -1 1
			东南亚十二 RNA 病毒属 Seadornavirus	班纳病毒 Banna virus	脊椎动物
				班納病毒 Banna virus 水生动物呼肠孤病毒 A 型	脊椎动物 脊椎动物

绿耒

目/Order	科/Family	亚科/Subfamily	属/Genus	代表种/Type species	宿主/Ho
			昆虫非包裹呼肠孤病毒属	昆虫非包裹呼肠孤病毒1型	工炎#
			Idnoreovirus	Idnoreovirus 1	无脊椎动
			质型多角体病毒属	质型多角体病毒 1 型	工※#+-
			Cypovirus	Cypovirus 1	无脊椎动
			斐济病毒属	斐济病病毒	植物
			Fijivirus	Fiji disease virus	无脊椎动
				 伤瘤病毒	植物
			Phytoreovirus	Wound tumor virus	无脊椎动
			水稻病毒属	水稻齿叶矮化病毒	植物
			Oryzavirus	Rice ragged stunt virus	无脊椎动
			真菌呼肠孤病毒属	真菌呼肠孤病毒 1 型	
			Mycoreovirus	Mycoreovirus 1	真菌
			水生动物双 RNA 病毒属		245 TV = T
			Aquabirnavirus	Infectious pancreatic necrosis virus	脊椎动?
	双 RNA 病毒科		禽双 RNA 病毒属	传染性法氏囊病病毒	≫₩=₩
_	Birnaviridae		Avibirnavirus	Infectious bursal disease virus	脊椎动物
			昆虫双 RNA 病毒属	果蝇X病毒	无脊椎动
			Entomobirnavirus	Drosophila X virus	儿月惟め
			单分病毒属	啤酒酵母 L-A 病毒	真菌
	光八连 丰料		Totivirus	Saccharomyces cerevisiae virus L-A	天四
_	单分病毒科		贾第鞭毛虫病毒属	蓝氏贾第鞭毛虫病毒 Ciandia lamblia vima	原生动:
	Totiviridae		Giardiavirus 利什曼原虫病毒属	Giardia lamblia virus 利什曼原虫 RNA 病毒 1-1	
			刊1T要原虫病母属 Leishmaniavirus	利什曼原虫 KNA 病母 1-1 Leishmania RNA virus 1-1	原生动?
			双分病毒属	艾特金菌病毒	
			Partitivirus	Atkinsonella hypoxylon virus	真菌
	双分病毒科		 α 隐潜病毒属	白三叶草隐潜病毒 1 号	1+44
_	Partitiviridae		Alphacryptovirus	White clover cryptic virus I	植物
			β隐潜病毒属	白三叶草隐潜病毒 2 号	齿枷
			Betacryptovirus	White clover cryptic virus 2	植物
_	产黄青霉病毒科		产黄青霉病毒属	产黄青霉病毒	真菌
	Chrysoviridae		Chrysovirus	Penicillium chrysogenum virus	共函
_	减毒病毒科		减毒病毒属 	栗疫病菌减毒病毒 1 号	真菌
	Hypoviridae		Hypovirus	Cryphonectria hypovirus 1	
_	_		内源 RNA 病毒属	蚕豆内源 RNA 病毒	植物
(-)ssRNA 病毒			Endornavirus	Vicia faba endornavirus	
(-)331(171 //44					24.101
	Bornaviridae		Bornavirus	Borna disease virus	脊椎动
_			水泡性病毒属	水泡性口炎印第安纳病毒	脊椎动
			Vesiculovirus	Vesicular stomatitis Indiana virus	无脊椎动
			狂犬病病毒属	狂犬病病毒	脊椎动
			Lyssavirus	Rabies virus	
	77.15.		短暂热病毒属	牛短暂热病毒	脊椎动
	弹状病毒科		Ephemerovirus	Bovine ephemeral fever virus	无脊椎云
	Rhabdoviridae		非毒粒蛋白弹状病毒属	传染性造血器官坏死病毒	脊椎动
			Novirhabdovirus 细胞质弹状病毒属	Infectious hematopoietic necrosis virus 莴苣坏死黄化病毒	植物
			细胞原钾状病毒属 Cytorhabdovirus	呙巨小夗曳化衲毒 Lettuce necrotic yellows virus	植物 无脊椎动
				马铃薯黄矮病毒	植物
			Nucleorhabdovirus	うな音気及内号 Potato vellow dwarf virus	无脊椎动
ー カハマク <i>**</i> *			马尔堡病毒属	莱克维多利亚马尔堡病毒	
单分子负链	丝状病毒科		Marburgvirus	Lake Victoria marburgvirus	脊椎动
	****			扎伊尔埃博拉病毒	脊椎动:
NA 病毒目	Filoviridae		埃博拉病毒属		
NA 病毒目	Filoviridae		Ebolavirus	Zaire ebolavirus	自作40
NA 病毒目	Filoviridae		Ebolavirus 腮腺炎病毒属	腮腺炎病毒	
NA 病毒目	Filoviridae		Ebolavirus 腮腺炎病毒属 Rubulavirus	腮腺炎病毒 Mumps virus	
NA 病毒目	Filoviridae		Ebolavirus 腮腺炎病毒属 Rubulavirus 禽腮腺炎病毒属	腮腺炎病毒 <i>Mumps virus</i> 新城疫病毒	脊椎动
NA 病毒目	Filoviridae	ᆒᄡᄼᆕᆂᅲᄭ	Ebolavirus 腮腺炎病毒属 Rubulavirus 禽腮腺炎病毒属 Avulavirus	腮腺炎病毒 Mumps virus 新城疫病毒 Newcastle disease virus	脊椎动
NA 病毒目	Filoviridae	副粘病毒亚科	Ebolavirus 腮腺炎病毒属 Rubulavirus 禽腮腺炎病毒属 Avulavirus 呼吸道病毒属	腮腺炎病毒 Mumps virus 新城疫病毒 Newcastle disease virus 仙台病毒	脊椎动
NA 病毒目		副粘病毒亚科 Paramyxovirinae	Ebolavirus 腮腺炎病毒属 Rubulavirus 禽腮腺炎病毒属 Avulavirus 呼吸道病毒属 Respirovirus	腮腺炎病毒 Mumps virus 新城疫病毒 Newcastle disease virus 仙台病毒 Sendai virus	脊椎动
NA 病毒目	副粘病毒科		Ebolavirus 思腺炎病毒属 Rubulavirus 禽腮腺炎病毒属 Avulavirus 呼吸道病毒属 Respirovirus 亨德拉尼巴病毒属	腮腺炎病毒 Mumps virus 新城疫病毒 Newcastle disease virus 仙台病毒 Sendai virus 亨德拉病毒	脊椎动 脊椎动 脊椎动
NA 病毒目			Ebolavirus 思腺炎病毒属 Rubulavirus 禽腮腺炎病毒属 Avulavirus 呼吸道病毒属 Respirovirus 亨德拉尼巴病毒属 Henipavirus	腮腺炎病毒 Mumps virus 新城疫病毒 Newcastle disease virus 仙台病毒 Sendai virus 亨德拉病毒 Hendra virus	脊椎动: 脊椎动: 脊椎动: 脊椎动:
NA 病毒目	副粘病毒科		Ebolavirus 思腺炎病毒属 Rubulavirus 禽腮腺炎病毒属 Avulavirus 呼吸道病毒属 Respirovirus 亨德拉尼巴病毒属 Henipavirus 麻疹病毒属	腮腺炎病毒 Mumps virus 新城疫病毒 Newcastle disease virus 仙台病毒 Sendai virus 亨德拉病毒 Hendra virus 麻疹病毒	脊椎动: 脊椎动: 脊椎动: 脊椎动:
NA 病毒目	副粘病毒科		Ebolavirus 思腺炎病毒属 Rubulavirus 禽腮腺炎病毒属 Avulavirus 呼吸道病毒属 Respirovirus 亨德拉尼巴病毒属 Henipavirus 麻疹病毒属 Morbillivirus	腮腺炎病毒 Mumps virus 新城疫病毒 Newcastle disease virus 仙台病毒 Sendai virus 亨德拉病毒 Hendra virus 麻疹病毒 Measles virus	脊椎动: 脊椎动: 脊椎动: 脊椎动: 脊椎动:
NA 病毒目	副粘病毒科		Ebolavirus 思腺炎病毒属 Rubulavirus 禽腮腺炎病毒属 Avulavirus 呼吸道病毒属 Respirovirus 亨德拉尼巴病毒属 Henipavirus 麻疹病毒属	腮腺炎病毒 Mumps virus 新城疫病毒 Newcastle disease virus 仙台病毒 Sendai virus 亨德拉病毒 Hendra virus 麻疹病毒	脊椎动: 脊椎动: 脊椎动: 脊椎动: 脊椎动:
RNA 病毒目 Iononegavirales —	副粘病毒科	Paramyxovirinae	Ebolavirus 思腺炎病毒属 Rubulavirus 禽腮腺炎病毒属 Avulavirus 呼吸道病毒属 Respirovirus 亨德拉尼巴病毒属 Henipavirus 麻疹病毒属 Morbillivirus 肺病毒属	腮腺炎病毒 Mumps virus 新城疫病毒 Newcastle disease virus 仙台病毒 Sendai virus 亨德拉病毒 Hendra virus 麻疹病毒 Measles virus 人呼吸道合胞体病毒	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物

目/Order	科/Family				
	14/Family	亚科/Subfamily	属/Genus	代表种/Type species	宿主/Host
	<u> </u>	-	甲型流感病毒属	甲型流感病毒	脊椎动物
			Influenzavirus A	Influenza A virus	有惟幼物
			乙型流感病毒属	乙型流感病毒	℀ℋℸℎℎℼ
			Influenzavirus B	Influenza B virus	脊椎动物
_	正粘病毒科		 丙型流感病毒属		2K5 144 - 1 4 fm
	Orthomyxoviridae		Influenzavirus C	Influenza C virus	脊椎动物
			索戈托病毒属	索戈托病毒	脊椎动物
			Thogotovirus	Thogoto virus	无脊椎动物
			传染性鲑鱼贫血症病毒属	传染性鲑鱼贫血症病毒	脊椎动物
			Isavirus	Infection salmon anemia virus	
			正布尼亚病毒属	布尼亚维拉病毒	脊椎动物
			Orthobunyavirus	Bunyamwera virus	无脊椎动物
			汉坦病毒属	汉滩病毒	脊椎动物
	オロボウま り		Hantavirus	Hantaan virus	
_	布尼亚病毒科 Bunyaviridae		内罗毕病毒属 <i>Nairovirus</i>	杜贝病毒	脊椎动物 无脊椎动物
	Dunyaviriaae		白蛉热病毒属	Dugbe virus 裂谷热病毒	<u> </u>
			口取然內母馬 Phlebovirus	रुवासम् Rift Valley fever virus	五脊椎动物 无脊椎动物
			番茄斑萎病毒属		植物
			Tospovirus	Tomato spotted wilt virus	无脊椎动物
	沙粒病毒科		沙粒病毒属	淋巴细胞性脉络丛脑膜炎病毒	
_	Arenaviridae		Arenavirus	Lymphocytic choriomeningitis virus	脊椎动物
			巨脉病毒属		+± #/m
_	_		Varicosavirus	Lettuce big-vein associated virus	植物
			蛇形病毒属	柑橘鳞皮病毒	植物
			Ophiovirus	Citrus psorosis virus	
			纤细病毒属	水稻条纹病毒	植物
_			Tenuivirus	Rice stripe virus	无脊椎动物
_	_		δ病毒属	丁型肝炎病毒	脊椎动物
			Deltavirus	Hepatitis delta virus	1312-3313
(+)ssRNA 病毒			 光滑噬菌体属		
	光滑噬菌体科		兀洱巫困冲禹 Levivirus	M介古图 MS2 巫属14 Enterobacteria phage MS2	细菌
_	元宵巫国14件 Leviviridae			M Fi D G 应	
	Leviviruae		Allolevivirus	Enterobacteria phage Qβ	细菌
			裸露 RNA 病毒属	啤酒酵母 20S 裸露 RNA 病毒	±#
	裸露 RNA 病毒科		Narnavirus	Saccharomyces 20S RNA narnavirus	真菌
_	Narnaviridae		线粒体病毒属	栗疫病菌线粒体病毒-1	百劳
_	Narnaviridae		线粒体病毒属 <i>Mitovirus</i>	栗疫病菌线粒体病毒-1 Cryphonectria mitovirus-1	真菌
_	Narnaviridae		Mitovirus 肠道病毒属	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒	
_	Narnaviridae		Mitovirus 肠道病毒属 Enterovirus	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus	真菌 脊椎动物
	Narnaviridae		Mitovirus 肠道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型	脊椎动物
_	Narnaviridae		Mitovirus 肠道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A	
_	Narnaviridae		Mitovirus Bi道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 心脏病毒属	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒	脊椎动物
	Narnaviridae		Mitovirus BM道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 心脏病毒属 Cardiovirus	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
_	Narnaviridae		Mitovirus Bi道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 心脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒	脊椎动物
			Mitovirus Bi道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 心脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属 Aphthovirus	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
	小 RNA 病毒科		Mitovirus Bi道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 心脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属 Aphthovirus 肝炎病毒属	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
			Mitovirus Bi道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 心脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属 Aphthovirus 肝炎病毒属 Hepatovirus	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
	小 RNA 病毒科		Mitovirus Bi道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 心脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属 Aphthovirus 肝炎病毒属	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
_	小 RNA 病毒科		Mitovirus Bi 道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 心脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属 Aphthovirus 肝炎病毒属 Hepatovirus 双埃柯病毒属	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
_	小 RNA 病毒科		Mitovirus Bi 道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 心脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属 Aphthovirus 肝炎病毒属 Hepatovirus 双埃柯病毒属 Parechovirus 马鼻炎 B 病毒属 Erbovirus	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
_	小 RNA 病毒科		Mitovirus Bi 道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 心脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属 Aphthovirus 肝炎病毒属 Hepatovirus 双埃柯病毒属 Parechovirus	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus 马鼻炎 B 病毒	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
_	小 RNA 病毒科		Mitovirus Bi 通病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 心脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属 Aphthovirus 肝炎病毒属 Hepatovirus 双埃柯病毒属 Parechovirus 马鼻炎 B 病毒属 Erbovirus 关节样病毒属 Kobuvirus	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus 马鼻炎 B 病毒 Equine rhinitis B virus 爱知病毒 Aichi virus	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
_	小 RNA 病毒科		Mitovirus Mitovirus Mitovirus Mitovirus Agrafia Aprinovirus D蹄疫病毒属 Aphthovirus H炎病毒属 Hepatovirus Apachovirus Apachovirus Xy Apachovirus Xy Apachovirus Xy Apachovirus Apachovirus	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus 马鼻炎 B 病毒 Equine rhinitis B virus 爱知病毒 Aichi virus 猪特斯秦病病毒	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
_	小 RNA 病毒科 Picornaviridae		Mitovirus Bi 道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 心脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属 Aphthovirus 肝炎病毒属 Hepatovirus 双埃柯病毒属 Parechovirus 马鼻炎 B 病毒属 Erbovirus 关节样病毒属 Kobuvirus 特斯秦病病毒属 Teschovirus	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus 马鼻炎 B 病毒 Equine rhinitis B virus 爱知病毒 Aichi virus 猪特斯秦病病毒 Porcine teschovirus	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
_	小 RNA 病毒科 Picornaviridae 双顺反子病毒科		Mitovirus Bi 道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 心脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属 Aphthovirus 肝炎病毒属 Hepatovirus 双埃柯病毒属 Parechovirus 马鼻炎 B 病毒属 Erbovirus 关节样病毒属 Kobuvirus 特斯秦病病毒属 Teschovirus	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus 马鼻炎 B 病毒 Equine rhinitis B virus 爱知病毒 Aichi virus 猪特斯秦病病毒 Porcine teschovirus	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
_	小 RNA 病毒科 Picornaviridae 双顺反子病毒科 Dicistroviridae		Mitovirus Bi 道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 以脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属 Aphthovirus 肝炎病毒属 Hepatovirus 双埃柯病毒属 Parechovirus 马鼻炎 B 病毒属 Erbovirus 关节样病毒属 Kobuvirus 特斯秦病病毒属 Teschovirus 蟋蟀麻痹病毒属 Cripavirus	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus 马鼻炎 B 病毒 Equine rhinitis B virus 爱知病毒 Aichi virus 猪特斯秦病病毒 Porcine teschovirus 蟋蟀麻痹病毒 Cricket paralysis virus	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
	小 RNA 病毒科 Picornaviridae 双顺反子病毒科 Dicistroviridae 海洋 RNA 病毒科		Mitovirus Bi 通病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 心脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属 Aphthovirus 肝炎病毒属 Hepatovirus 双埃柯病毒属 Parechovirus 马鼻炎 B 病毒属 Erbovirus 关节样病毒属 Kobuvirus 特斯秦病病毒属 Teschovirus 蟋蟀麻痹病毒属 Cripavirus	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus 马鼻炎 B 病毒 Equine rhinitis B virus 爱知病毒 Aichi virus 猪特斯秦病病毒 Porcine teschovirus 蟋蟀麻痹病毒 Cricket paralysis virus 赤潮异弯藻 RNA 病毒	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
	小 RNA 病毒科 Picornaviridae 双顺反子病毒科 Dicistroviridae		Mitovirus Bi ina a a a a a a a a a a a a a a a a a	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus 马鼻炎 B 病毒 Equine rhinitis B virus 爱知病毒 Aichi virus 猪特斯秦病病毒 Porcine teschovirus 蟋蟀麻痹病毒 Cricket paralysis virus 赤潮异弯藻 RNA 病毒 Heterosigma akashiwo RNA virus	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
	小 RNA 病毒科 Picornaviridae 双顺反子病毒科 Dicistroviridae 海洋 RNA 病毒科 Marnaviridae		Mitovirus Bi ina a a a a a a a a a a a a a a a a a	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus 马鼻炎 B 病毒 Equine rhinitis B virus 爱知病毒 Aichi virus 猪特斯秦病病毒 Porcine teschovirus 蟋蟀麻痹病毒 Cricket paralysis virus 赤潮异弯藻 RNA 病毒 Heterosigma akashiwo RNA virus 欧防风黄点病毒	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
	小 RNA 病毒科 Picornaviridae 双顺反子病毒科 Dicistroviridae 海洋 RNA 病毒科 Marnaviridae 伴生病毒科		Mitovirus Bi ina a a a a a a a a a a a a a a a a a	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus 马鼻炎 B 病毒 Equine rhinitis B virus 爱知病毒 Aichi virus 猪特斯秦病病毒 Porcine teschovirus 蟋蟀麻痹病毒 Cricket paralysis virus 赤潮异弯藻 RNA 病毒 Heterosigma akashiwo RNA virus 欧防风黄点病毒 Parsnip yellow fleck virus	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
	小 RNA 病毒科 Picornaviridae 双顺反子病毒科 Dicistroviridae 海洋 RNA 病毒科 Marnaviridae		Mitovirus Bi 通病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 心脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属 Aphthovirus 肝炎病毒属 Hepatovirus 双埃柯病毒属 Parechovirus 马鼻炎 B 病毒属 Erbovirus 关节样病毒属 Kobuvirus 特斯秦病病毒属 Teschovirus 轉解病病毒属 Cripavirus 響蜂麻痹病毒属 Cripavirus 海洋 RNA 病毒属 Marnavirus 伴生病毒属 Sequivirus 水稻矮化病毒属	Cryphonectria mitovirus-1 青智髄灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus 马鼻炎 B 病毒 Equine rhinitis B virus 爱知病毒 Aichi virus 猪特斯秦病病毒 Porcine teschovirus 蟋蟀麻痹病毒 Cricket paralysis virus 赤潮异弯藻 RNA 病毒 Heterosigma akashiwo RNA virus 欧防风黄点病毒 Parsnip yellow fleck virus 水稻东格鲁球状病毒	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
	小 RNA 病毒科 Picornaviridae 双顺反子病毒科 Dicistroviridae 海洋 RNA 病毒科 Marnaviridae 伴生病毒科		Mitovirus Bi in a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus 马鼻炎 B 病毒 Equine rhinitis B virus 爱知病毒 Aichi virus 猪特斯秦病病毒 Porcine teschovirus 蟋蟀麻痹病毒 Cricket paralysis virus 赤潮异弯藻 RNA 病毒 Heterosigma akashiwo RNA virus 欧防风黄点病毒 Parsnip yellow fleck virus 水稻东格鲁球状病毒 Rice tungro spherical virus	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
	小 RNA 病毒科 Picornaviridae 双顺反子病毒科 Dicistroviridae 海洋 RNA 病毒科 Marnaviridae 伴生病毒科		Mitovirus Bi 通病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 心脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属 Aphthovirus 肝炎病毒属 Hepatovirus 双埃柯病毒属 Parechovirus 马鼻炎 B 病毒属 Erbovirus 关节样病毒属 Kobuvirus 特斯秦病病毒属 Teschovirus 轉解病病毒属 Cripavirus 響蜂麻痹病毒属 Cripavirus 海洋 RNA 病毒属 Marnavirus 伴生病毒属 Sequivirus 水稻矮化病毒属	Cryphonectria mitovirus-1 青智髄灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus 马鼻炎 B 病毒 Equine rhinitis B virus 爱知病毒 Aichi virus 猪特斯秦病病毒 Porcine teschovirus 蟋蟀麻痹病毒 Cricket paralysis virus 赤潮异弯藻 RNA 病毒 Heterosigma akashiwo RNA virus 欧防风黄点病毒 Parsnip yellow fleck virus 水稻东格鲁球状病毒	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
	小 RNA 病毒科 Picornaviridae 双顺反子病毒科 Dicistroviridae 海洋 RNA 病毒科 Marnaviridae 伴生病毒科 Sequiviridae		Mitovirus Bi in a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus 马鼻炎 B 病毒 Equine rhinitis B virus 爱知病毒 Aichi virus 猪特斯秦病病毒 Porcine teschovirus 蟋蟀麻痹病毒 Cricket paralysis virus 赤潮异弯藻 RNA 病毒 Heterosigma akashiwo RNA virus 欧防风黄点病毒 Parsnip yellow fleck virus 水稻东格鲁球状病毒 Rice tungro spherical virus	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
	小 RNA 病毒科 Picornaviridae 双顺反子病毒科 Dicistroviridae 海洋 RNA 病毒科 Marnaviridae 伴生病毒科 Sequiviridae		Mitovirus Bi 道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 以脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属 Aphthovirus 肝炎病毒属 Hepatovirus 双埃柯病毒属 Parechovirus 马鼻炎 B 病毒属 Erbovirus 关节样病毒属 Kobuvirus 特斯秦病病毒属 Teschovirus 蟋蟀麻痹病毒属 Cripavirus 響洋 RNA 病毒属 Marnavirus 伴生病毒属 Sequivirus 水稻矮化病毒属 Watkavirus 豇豆花叶病毒属 Comovirus	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus 马鼻炎 B 病毒 Equine rhinitis B virus 爱知病毒 Aichi virus 猪特斯秦病病毒 Porcine teschovirus 蟋蟀麻痹病毒 Cricket paralysis virus 赤潮异弯藻 RNA 病毒 Heterosigma akashiwo RNA virus 欧防风黄点病毒 Parsnip yellow fleck virus 水稻东格鲁球状病毒 Rice tungro spherical virus 豇豆花叶病毒 Cowpea mosaic virus	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物
	小 RNA 病毒科 Picornaviridae 双顺反子病毒科 Dicistroviridae 海洋 RNA 病毒科 Marnaviridae 伴生病毒科 Sequiviridae		Mitovirus Bi 道病毒属 Enterovirus 鼻病毒属 Rhinovirus 以脏病毒属 Cardiovirus 口蹄疫病毒属 Aphthovirus 肝炎病毒属 Hepatovirus 双埃柯病毒属 Erbovirus 马鼻炎 B 病毒属 Erbovirus 关节样病毒属 Kobuvirus 特斯秦病病毒属 Teschovirus 蟋蟀麻痹病毒属 Cripavirus 海洋 RNA 病毒属 Marnavirus 伴生病毒属 Sequivirus 水稻矮化病毒属 Sequivirus 或强流水溶污虫属 如言之形病毒属 Comovirus 或豆花叶病毒属 Comovirus 强豆花叶病毒属 Comovirus	Cryphonectria mitovirus-1 脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 人鼻病毒 A 型 Human rhinovirus A 脑心肌炎病毒 Encephalomyocarditis virus 口蹄疫病毒 Foot-and-mouth disease virus 甲型肝炎病毒 Hepatitis A virus 人双埃柯病毒 Human parechovirus 马鼻炎 B 病毒 Equine rhinitis B virus 爱知病毒 Aichi virus 猪特斯秦病病毒 Porcine teschovirus 蟋蟀麻痹病毒 Cricket paralysis virus 赤潮异弯藻 RNA 病毒 Heterosigma akashiwo RNA virus 欧防风黄点病毒 Parsnip yellow fleck virus 水稻东格鲁球状病毒 Rice tungro spherical virus 豇豆花叶病毒 Cowpea mosaic virus 蚕豆萎蔫病毒 1 号	脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物 脊椎动物

绿耒

目/Order	科/Family	亚科/Subfamily	属/Genus	代表种/Type species	宿主/Ho
	,		马铃薯 Y 病毒属	马铃薯Y病毒	植物
		_	Potyvirus	Potato virus Y	但初
			甘薯病毒属	甘薯轻型斑驳病毒	植物
		-		Sweet potato mild mottle virus 柘橙花叶病毒	
	马铃薯 Y 病毒科		Macluravirus	Maclura mosaic virus	植物
_	Potyviridae	-	黑麦草花叶病毒属	黑麦草花叶病毒	古州
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>-</u>	Rymovirus	Ryegrass mosaic virus	植物
			小麦花叶病毒属	小麦线条花叶病毒	植物
		_	Tritimovirus	Wheat streak mosaic virus	12113
			大麦黄花叶病毒属	大麦黄花叶病毒	植物
			Bymovirus	Barley yellow mosaic virus	
			兔出血症病毒属 <i>Lagovirus</i>	兔出血症病毒 Rabbit hemorrhagic disease virus	脊椎动物
		-			
	杯状病毒科		Norovirus	Norwalk virus	脊椎动物
_	Caliciviridae	_	札幌病毒属	札幌病毒	->< +A+ =+.4
		_	Sapovirus	Sapporo virus	脊椎动物
			水疮性病毒属	猪水疮性疹病毒	脊椎动物
			Vesivirus	Vesicular exanthema of swine virus	13 IE-33 I
	日仆任主约		鸟类星状病毒属	火鸡星状病毒 Turkev astrovirus	脊椎动物
_	星状病毒科 Astroviridae	-	Avastrovirus 哺乳类星状病毒属	Turkey astrovirus 人星状病毒	
	лыночниие		哺乳尖生扒柄母属 Mamastrovirus	入生仏炳母 Human astrovirus	脊椎动物
			α野田村病毒属	野田村病毒	工 ※ 14-1
_	野田村病毒科		Alphanodavirus	Nodamura virus	无脊椎动
_	Nodaviridae	_	β 野田村病毒属	条纹鯵神经坏死病毒	脊椎动物
			Betanodavirus	Striped jack nervous necrosis virus	日1年4月1
	で四点手利		T四病毒属	松天蚕蛾β病毒	无脊椎动
_	T 四病毒科 Tetraviridae	-	Betatetravirus ω T 四病毒属	Nudaurelia capensis β virus 松天蚕蛾 ω 病毒	
	Tetraviriaae		の 1 四内母属 Omegatetravirus	Nudaurelia capensis ω virus	无脊椎动
			黄症病毒属	大麦黄矮病毒-PAV	1-1-1-
			Luteovirus	Barley yellow dwarf virus-PAV	植物
_	黄症病毒科	-	马铃薯卷叶病毒属	马铃薯卷叶病毒	植物
	Luteoviridae	_	Polerovirusv	Potato leafroll virus	担彻
			耳突花叶病毒属	豌豆耳突花叶病毒 1 号	植物
			Enamovirus 麝香石竹环斑病毒属	Pea enation mosaic virus-1 麝香石竹环斑病毒	
			劇自口口が飛過 Dianthovirus	Carnation ringspot virus	植物
		-	番茄丛矮病毒属	番茄丛矮病毒	北大州加
		<u>-</u>	Tombusvirus	Tomato bushy stunt virus	植物
			绿萝病毒属	绿萝潜隐病毒	植物
		-	Aureusvirus	Pothos latent virus	12.173
	番茄丛矮病毒科		燕麦病毒属 Avenavirus	燕麦褪绿矮化病毒 Oat chlorotic stunt virus	植物
_	Tombusviridae	-	麝香石竹斑驳病毒属	麝香石竹斑驳病毒	1-1-
			Carmovirus	Carnation mottle virus	植物
		=	坏死病毒属	烟草坏死病毒 A	植物
		-	Necrovirus	Tobacco necrosis virus A	1旦1切
			黍花叶病毒属	泰花叶病毒	植物
		-	Panicovirus 玉米褪绿斑驳病毒属	Panicum mosaic virus 玉米褪绿斑驳病毒	
			五不憾绿斑双柄母属 Machlomovirus	五八經珠斑双河母 Maize chlorotic mottle virus	植物
			冠状病毒属	传染性支气管炎病毒	Ж₩:+×
	冠状病毒科	<u>-</u>	Coronavirus	Infectious bronchitis virus	脊椎动物
左 ,	Coronaviridae	_	环曲病毒属	马环曲病毒	脊椎动物
食病毒目	动脉炎病毒科		Torovirus	Equine torovirus	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
idovirales	动脉炎病毒科 Arteriviridae		动脉炎病毒属 <i>Arterivirus</i>	马动脉炎病毒 Equine arteritis virus	脊椎动物
,			Artertvirus 淋巴病毒属		- atrin :
	Roniviridae		Okavirus	Gill-associated virus	无脊椎动
			黄病毒属	黄热病病毒	脊椎动物
		_	Flavivirus	Yellow fever virus	无脊椎动
_	黄病毒科		瘟病毒属	牛病毒性腹泻病毒 1 型	脊椎动物
	Flaviviridae	-	Pestivirus 市刑肛炎症基层	Bovine viral diarrhea virus l 五刑旺冬全妻	, J , pa93 1
			丙型肝炎病毒属 <i>Hepacivirus</i>	丙型肝炎病毒 Hepatitis C virus	脊椎动物
			用病毒属		 脊椎动物
	か時点書が		甲衲毒禹 Alphavirus	辛德罕斯內毒 Sindbis virus	育性切得 无脊椎动
_	披膜病毒科	-	*		70 F3 TE4/
	Togaviridae		风疹病毒属	风疹病毒	脊椎动物
			Rubivirus	Rubella virus	日作り

目/Order	科/Family	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	属/Genus	代表种/Type species	宿主/Hos
_	杆状 RNA 病毒科 Barnaviridae		NA 病毒属 navirus	蘑菇杆状病毒	真菌
	Багпауігіаае		navirus 叶病毒属	Mushroom bacilliform virus 苜蓿花叶病毒	
			叶内母禺 movirus	目佰化叶内母 Alfalfa mosaic virus	植物
			叶病毒属	雀麦花叶病毒	 植物
	少主世中中主列		movirus	Brome mosaic virus	性初
_	雀麦花叶病毒科 Bromoviridae		对病毒属 ····································	黄瓜花叶病毒	植物
			<i>imovirus</i> 环斑病毒属	Cucumber mosaic virus 烟草线条病毒	1+44
		Ila	rvirus	Tobacco streak virus	植物
			揽病毒属 ·	油橄榄潜隐病毒 2 号	植物
			eavirus 花叶病毒属	Olive latent virus 2 芜菁黄花叶病毒	
		Tym	novirus	Turnip yellow mosaic virus	植物
_	芜菁黄花叶病毒科		朵非纳病毒属	玉米雷亚朵非纳病毒	植物
	Tymoviridae		rafivirus 正点病毒属	Maize rayado fino virus 葡萄斑点病毒	无脊椎动物
			ulavirus	ள்க்கால்க் Grapevine fleck virus	植物
		长线用	形病毒属	甜菜黄化病毒	植物
	长线形病毒科		terovirus 叶病毒属	Beet yellows virus 葡萄卷叶伴随病毒 3 号	1410
_	Closteroviridae		されて Pelovirus	制	植物
			病毒属	莴苣传染性黄化病毒	植物
			nivirus	Lettuce infectious yellows virus	11177
			X 病毒属 exvirus	马铃薯 X 病毒 Potato virus X	植物
			病毒属	印度柑橘环斑病毒	+± #/m
		Mana	darivirus	India citrus ringspot virus	植物
			病毒属	葱 X 病毒	植物
			xivirus 「潜隐病毒属	Shallot virus X 麝香石竹潜隐病毒	
	线形病毒科		lavirus	Carnation latent virus	植物
_		凹陷	術毒属	苹果茎痘病毒	植物
		reavirus	Apple stem pitting virus	11170	
			/病毒属 illovirus	苹果茎沟病毒 Apple stem grooving virus	植物
			<i>iii0vii i</i> is i病毒属	新萄A病毒	
		-	ingspies tivirus	Grapevine virus A	植物
			病毒属	苹果褪绿叶斑病毒	4-1-4/m
		Tric	hovirus	Apple chlorotic leaf spot virus	植物
			2化病病毒属	传染性软化病病毒	无脊椎动
	<u> </u>		avirus -炎病毒属	Infectious flacherie virus	701312-73
_	_		「火怀母禺 pevirus	戊型肝炎病毒 Hepatitis E virus	脊椎动物
			叶病毒属	烟草花叶病毒	
_	_		imovirus	Tobacco mosaic virus	植物
		烟草脆	2. 沒病毒属	烟草脆裂病毒	1 - 4 -
	-	Tob	ravirus	Tobacco rattle virus	植物
			病毒属	大麦条纹花叶病毒	+士 +/
_	_	Ного	deivirus	Barley stripe mosaic virus	植物
		真菌传	杆状病毒属	土传小麦花叶病毒	植物
_	<u> </u>		rovirus	Soil-borne wheat mosaic virus	1817/
_	_		帚顶病毒属	马铃薯帚顶病毒	植物
_ -	_		novirus	Potato mop-top virus	ري ا شدا
_	_		⊾簇病毒属 ,	花生丛簇病毒	植物
			eluvirus 苯胺定基属	Peanut clump virus 社芸+不応芸科学書	
_	_		黄脉病毒属 ************************************	甜菜坏死黄脉病毒	植物
			<i>nyvirus</i> 接缩病毒属	Beet necrotic yellow vein virus 温州蜜柑矮缩病毒	
_	_		1 矮细内母禺 wavirus	通州鱼相接细内母 Satsuma dwarf virus	植物
			<u>₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩</u>	樱桃锉叶病毒	
_	_		eravirus	Cherry rasp leaf virus	植物
			花叶病毒属	南方菜豆花叶病毒	
	_		emovirus	Southern bean mosaic virus	植物
_			密病毒属	欧尔密甜瓜病毒	1
		EXTIL	니까딱/~		植物
	_				祖初
_	_	Ourn	niavirus 子病毒属	Ourmia melon virus 悬钩子丛矮病毒	
		Ourn 悬钩=	miavirus 子病毒属	Ourmia melon virus 悬钩子丛矮病毒	植物
		Ourn 悬钩= Idae	niavirus	Ourmia melon virus	

目/Order	科/Family	亚科/Subfamily	属/Genus	代表种/Type species	宿主/Host	
亚病毒传染因	因子					
			马铃薯纺锤形块茎类病毒属	马铃薯纺锤形块茎类病毒	植物	
			Pospiviroid	Potato spindle tuber viroid	但初	
			啤酒花矮化类病毒属	啤酒花矮化类病毒	植物	
	马铃薯纺锤形块茎		Hostuviroid	Hop stunt viroid	但初	
	与 设备 切 性 形		椰子死亡类病毒属	椰子死亡类病毒	植物	
	Pospiviroidae		Cocadviroid	Coconut cadang-cadang viroid	但初	
类病毒	1 ospiviroidue		苹果锈果类病毒属	苹果锈果类病毒	植物	
Viroid			Apscaviroid	Apple scar skin viroid	1旦170	
			锦紫苏类病毒属	锦紫苏类病毒 1 号	植物	
			Coleviroid	Coleus blumei viroid 1	1月17	
			鳄梨日斑类病毒属	鳄梨日斑类病毒	植物	
	鳄梨日斑类病毒科		Avsunviroid	Avocado sunblotch viroid	1月17	
	Avsunviroidae		桃潜隐花叶类病毒属	桃潜隐花叶类病毒	植物	
			Pelamoviroid	Peach latent mosaic viroid	1月170	
	慢性蜜蜂麻痹卫星病毒亚组			慢性蜜蜂麻痹卫星病毒	无脊椎动物	
卫星病毒	Chronic bee-paralysis satellite virus			Chronic bee-paralysis satellite virus	儿育性幼	
Satellite virus	烟草坏死卫星病毒亚组			烟草坏死卫星病毒	植物	
	Tobacco necrosis satellite virus-like			Tobacco necrosis satellite virus	担抄	
	单链卫星 DNA 亚组			番茄曲叶病毒卫星 DNA	植物	
	Single stranded satellite DNAs			Tomato leaf curl virus satellite DNA	但彻	
	双链卫星 RNA 亚组			啤酒酵母 L-A 病毒 M 卫星	真菌	
卫星核酸	Double stranded satellite RNAs		N	A satellites of Saccharomyces cerevisiae virus L-A	具	
上生物版 Satellite		大	单链卫星 RNA	番茄黑环病毒卫星 RNA	植物	
nucleic acid		Large single	e stranded satellite RNAs	Tomato black ring virus satellite RNA	但初	
nucicic aciu	单链卫星 RNA 亚组	小线	状单链卫星 RNA	黄瓜花叶病毒卫星 RNA	植物	
	Single stranded satellite RNAs	Small linear sin	ngle stranded satellite RNAs	Cucumber mosaic virus satellite RNA	但初	
		环状	犬单链卫星 RNA	烟草环斑病毒卫星 RNA	植物	
		Circular sing	le stranded satellite RNAs	Tobacco ringspot virus satellite RNA	但初	
	哺乳动物朊毒			羊搔痒因子	脊椎动物	
朊毒	Mammalian prions			Scrapie prion	日性幼杉	
prion	真菌朊毒			URE3-1 朊毒	真菌	
	Fungal prions			[URE3-1] prion	具困	

References

- Fauquet C M, Mayo M A, Maniloff J, et al. Virus Taxonomy. VIIIth Report of the International Committee on Taxonomy of Viruses[M]. San Diego: Elsevier Academic Press. 2005.
- [2] Pringle CR. Virus Taonomy at the XIth International Congress of Virology, Sydney, Australia, 1999[J]. Arch Virol, 1999, 144(10): 2065-2070.
- [3] Mayo M A. Report of the 29th Meeting of the Executive Committee of the International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV)[J]. Arch.Virol. 2001, 146(7): 1437-1439.
- [4] Mayo M A. A summary of taxonomic changes recently approved by ICTV[J]. Arch Virol, 2002, 147(8): 1655-1656.
- [5] Mayo M A. Virus taxonomy-Houston 2002[J]. Arch Virol, 2002, 147(5): 1071-1076.
- [6] Mayo M A. ICTV at the Paris ICV: Results of the Plenary Session and the Binomial Ballot[J]. Arch Virol, 2002, 147(12): 2254-2260.

- [7] Mayo M A. Changes to virus taxonomy 2004[J]. Arch Virol, 2005, 150 (1): 189-198.
- [8] Van Regenmorte M H V, Fauquet C M, Bishop D H L, et al. Virus Taxonomy. Seventh Report of the International Committee on Taxonomy of Viruses[M]. New York, San Diego: Academic Press, 2000.
- [9] Xu Y X, Xie M X, Xiang J M(徐耀先,解梦霞,向近敏). Research advances on the international rule of virus nomenclature and the universal system of virus taxonomy[J]. Virologica Sinica (中国病毒学), 1999, 14(3): 190-204.
- [10] Hong J, Li D B, Zhou X P(洪健,李德葆,周雪平). Atlas of plant viruses classification (植物病毒分类图谱)[M]. Beijing: Science Press, 2001.
- [11] Xie T E, Hu Z H (谢天恩, 胡志红) . General Virology (普通病毒学) [M]. Beijing: Science Press, 2002.
- [12] Guo Z R (郭志儒). New trend in taxonomy of animal viruses[J]. Chinese Journal Veterinary Science (中国兽医学报). 2003, 23(3): 305-312.