

哺乳动物染色体

陈宜峰 郭健民 编著

科学出版社

Q953
C71

哺乳动物染色体

陈宜峰 郭健民 编著

科学出版社

1986

内 容 简 介

本书系统地汇集了哺乳动物染色体的研究现状，以染色体公式标明每一种或亚种的染色体数目和染色体形态。全书共列出染色体公式2,180条，涉及1,998个种或亚种，并作了简要的分析与讨论，书末还附有动物名称索引。

可供生物学、遗传学、细胞学、分类学、畜牧、野生动物、实验动物等有关方面的科研人员和大专院校师生参考。

哺 乳 动 物 染 色 体

陈宜峰 郭健民 编著

责任编辑 蒋伯宁

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

*

1986年8月第1版 开本：787×1092 1/16
1986年8月第1次印刷 印张：15
印数：0001—2,500 字数：344,000

统一书号：13031·3253
本社书号：4675·13—10

定价：3.55 元

前言

本书系统地汇集了哺乳动物染色体的研究资料,整理出2,180条核型公式,涉及1,998个种或亚种。

染色体作为细胞分类学的基础,在整个分类与系统进化的研究中显示出愈来愈明显的作用。一个种的核型,包括染色体数目、大小和形态都是相当稳定的。它非但具有种的特性,而且还在一定程度上反映出其进化的历史。今天,许多动物学家之所以利用核型学的信息来解决某些分类与进化的问题,以分析一个属或科甚至更高的分类单元内种间亲缘关系,其根据也就在此。

我们编写此书,旨在介绍各种哺乳动物染色体的研究进展,以达到促进国内动物细胞遗传学研究之目的。

二

本书中的核型描述均以染色体公式来表示。染色体公式中所采用的符号说明如下:

2n 二倍体染色体数目

♂ 雄性

♀ 雌性

等于T

- M(Metacentric) 中着丝粒染色体
- SM(Submetacentric) 亚中着丝粒染色体
- ST(Subtelocentric) 亚端着丝粒染色体
- T(Telocentric) 端着丝粒染色体
- A(Acrocentric) 近端着丝粒染色体,有些学者认为A实际上等于T
- m(minute) 不易辨认形态的微小染色体
- mM 微小的中着丝粒染色体
- mSM 微小的亚中着丝粒染色体
- mST 微小的亚端着丝粒染色体
- mA 微小的近端着丝粒染色体
- B 超数染色体
- SM-M 形态在SM和M之间的染色体
- BA(Biarm) 双臂染色体
- X X性染色体
- Y Y性染色体
- XX 雌性的两条同型性染色体
- XY 雄性的两条异型性染色体
- XO 缺少Y染色体的雄性性染色体组,或缺少一条X染色体的雌性性染色体组
- A^{Y(a)}(SM) Y性染色体为A(近端着丝粒染色体),易位到常

染色体 A (Autosome) 上构成 SM (亚中着丝粒染色体)。在文中,带括号的 A 表示染色体形态,无括号的 A 仅表示常染色体。

$A^{X(SM)}$ (SM) X 性染色体为 SM, 易位到常染色体 A 上构成 SM。

有一点值得提出的是,过去有些作者在描述核型时,由于他们确定 M、SM、ST 和 A 染色体的标准不同,故在其描述上可能会出现某些差异。概言之, M、SM 和 ST 皆为双臂染色体 (BA), 而 A (或 T) 为单臂染色体。

染色体公式的表达内容, 仅以恒河猴为例说明

$$\begin{array}{ccc} \text{Macaca mulatta} & 2n = \begin{array}{c} \sigma^{42} \\ \text{♀} 42 \end{array} & \begin{array}{c} 40(M + SM) \\ XY(M, ST) \\ XX(M, M) \end{array} \end{array}$$

此式表示恒河猴 (*Macaca mulatta*) 雌雄两性的二倍体染色体数目为 42, 其中有 40 条常染色体, 它们都为中着丝粒染色体和亚中着丝粒染色体 (M + SM), 其性染色体在雄性为 XY, 在雌性为 XX, 而且 X 为中着丝粒染色体 (M), Y 为亚端着丝粒染色体 (ST)。

本书共列出 2,180 条核型公式, 涉及哺乳动物的 19 目 107 科 582 属 1,998 个种和亚种。

三

在本书的编写过程中, 感谢施立明同志为我们提供了整套 *MCN*¹⁾ 杂志, 从中收集和补充了很多核型资料。特别是本书完稿后, 又承蒙谈家桢、刘祖洞、项维、汪安琦等教授, 以及汪松、全国强等同志提出宝贵意见。对此, 编者一并致以谢忱。

由于我们水平有限, 遗漏和错误之处在所难免, 尚望同志们予

以指出, 以便修正。

陈宜峰 郭健民
一九八三年八月

1) Anderson, M. D. (1960-1982) *Mammalian Chromosomes Newsletter*, Hospital, Houston.

目 录

前言	
单孔目 (Monotremata)	1
针鼹科 (Tachyglossidae)	1
鸭嘴兽科 (Ornithorhynchidae)	1
有袋目 (Marsupialia)	1
负鼠科 (鼯科) (Didelphidae)	1
袋鼯科 (Dasyuridae)	4
袋狸科 (Perameiidae)	5
袋鼯科(新袋鼠科) (Caenolestidae)	6
袋貂科 (Phalangeridae)	7
袋熊科 (Phascoglossidae = Phascoglossidae = Vombatidae)	9
袋鼠科 (Macropodidae)	9
食虫目 (Insectivora)	14
长吻科 (Solenodontidae)	14
马达加斯加猬科 (Tenrecidae = Centetidae)	14
猬科 (Erinaceidae)	15
象鼯科 (Macroscelididae)	16
鼯鼠科 (Soricidae)	17
鼯科 (Talpidae)	22
皮翼目 (Dermoptera)	24
鼯猴科 (Gymnophthalidae)	24
翼手目 (Chiroptera)	25

狐蝠科 (Pteropidae)	25
鼠尾蝠科 (Rhinopomatidae)	27
鞘尾蝠科 (Emballonuridae)	27
鱼蝠科 (Noctilionidae)	28
凹脸蝠科 (Nycteridae)	28
假吸血蝠科 (Megadermatidae)	29
菊头蝠科 (Rhinolophidae)	29
蹄蝠科 (Hipposideridae)	30
叶口蝠科 (Phyllostomidae)	30
吸血蝠科 (Desmodontidae)	37
长腿蝠科 (Natalidae)	37
蝙蝠科 (Vespertilionidae)	37
犬吻蝠科 (Molossidae)	44
灵长目 (Primates)	47
树鼯科 (Tupaidae)	47
狐猴科 (Lemnuriidae)	47
大狐猴科 (Indridae)	49
懒猴科 (Loridae)	49
眼镜猴科 (Tarsiidae)	51
卷尾猴科 (悬猴科) (Cebidae)	51
披科 (Callitrichidae)	55
猴科 (Cercopithecidae)	56
疣猴科 (Colobidae)	62

长臂猿科 (Hylobatidae)	63
猩猩科 (Pongidae)	64
人科 (Hominiidae)	65
贫齿目 (Edentata)	66
食蚁兽科 (Myrmecophagidae)	66
树懒科 (Bradyrodidae)	66
犛狳科 (Dasypodidae)	66
鳞甲目 (Pholidota)	68
穿山甲科(鲛鲤科) (Manidae)	68
兔形目 (Lagomorpha)	69
鼠兔科 (Ochotonidae)	69
兔科 (Leporidae)	70
啮齿目 (Rodentia)	72
山河狸科 (Aplodontidae)	72
松鼠科 (Sciuridae)	72
鼯鼠科 (Geomysidae)	83
更格卢鼠科 (Heteromyidae)	85
河狸科 (Castoridae)	91
跳兔科 (Pedetidae)	91
Cricetidae 科	91
鼯鼠科 (Spalacidae)	115
竹鼠科 (Rhizomyidae)	115
鼠科 (Muridae)	116
睡鼠科 (Gliridae)	136
林跳鼠科 (Zapodidae)	137
跳鼠科 (Dipodidae)	138
豪猪科 (Hystriidae)	139
美洲豪猪科 (Erethizontidae)	140

豚鼠科 (Caviidae)	140
水豚科 (Hydrochoeridae)	140
刺豚鼠科 (Dasyproctidae)	140
毛丝鼠科 (Chinchillidae)	141
硬毛鼠科(鼯鼠科) (Capromyidae)	141
八齿鼠科(沼狸科) (Octodontidae)	142
牀鼠科 (Ctenomyidae)	142
棘鼠科 (Echimyidae)	143
蔗鼠科 (Thyromomyidae)	144
滨鼠科 (Bathyergidae)	144
牀趾鼠科 (Ctenodactylidae)	144
鲸目 (Cetacea)	145
淡水豚豚科 (Platanistidae)	145
剑吻鲸科 (Ziphiidae)	145
抹香鲸科 (Physeteridae)	145
独角鲸科(Monodontidae)	146
海豚科 (Delphinidae)	146
灰鲸科 (Eschrichtidae)	148
鳁鲸科 (Balaenopteridae)	148
食肉目 (Carnivora)	149
犬科 (Canidae)	149
熊科 (Ursidae)	152
猫熊科 (Ailuropodidae)	154
浣熊科 (Procyonidae)	154
鼬科 (Mustelidae)	155
灵猫科 (Viverridae = Herpestidae)	160
鼯狗科 (Hyenidae)	163
猫科 (Felidae)	164
鳍脚目 (Pinnipedia)	168

海狗科 (Oariiidae)	168
海象科 (Odobenidae)	169
海豹科 (Phocidae)	169
管齿目 (Tubulidentata)	171
土豚科 (Orycteropodidae)	171
长鼻目 (Proboscidea)	172
象科 (Elephantidae)	172
蹄兔目 (Hyracoidea)	173
蹄兔科 (Procaviidae = Hyracidae)	173
海牛目 (Sirenia)	174
海牛科 (Trichechidae = Manatidae)	174
奇蹄目 (Perissodactyla)	175
马科 (Equidae)	175
獾科 (Tapiridae)	176
犀科 (Rhinocerotidae)	176
偶蹄目 (Artiodactyla)	178
猪科 (Suidae)	178
西獾科 (南美野猪科) (Tayassuidae)	178
河马科 (Hippopotamidae)	179
骆驼科 (Camelidae)	179
獐鹿科 (Tragulidae)	180
鹿科 (Cervidae)	180
长颈鹿科 (Giraffidae)	184
叉角羚科 (Antilocapridae)	184
牛科 (洞角科) (Bovidae)	184
总结与讨论	194
一、前言	194
二、研究历史与现状	194

三、核型研究	195
四、结束语	201
参考文献	203
哺乳动物中文名称首字笔画检索表	212
哺乳动物中文名称索引	213
哺乳动物学名索引	218

单孔目 (Monotremata)

针鼹科 (Tachyglossidae)

针鼹属 (*Tachyglossus*)

T. aculeatus $2n = \begin{smallmatrix} \sigma^1 63 \\ \text{q}^1 64 \end{smallmatrix}$ 62(M + SM)

XY(M,?)
XX(M,M)

Bick, Y. A. E. et al. (1967);
Hsu, T. C. et al. (1977).

鸭嘴兽科 (Ornithorhynchidae)

鸭嘴兽属 (*Ornithorhynchus*)

O. anatinus $2n = \begin{smallmatrix} \sigma^1 53 \\ \text{q}^1 54 \end{smallmatrix}$ 52(SM)

XY(SM,?)
XX(SM,SM)

Bick, Y. A. E. et al. (1967).

有袋目 (Marsupialia)

负鼠科 (鼯科) (Didelphidae)

细毛鼯属 (*Caluromys*)

C. derbianus $2n = \begin{smallmatrix} \sigma^1 14 \\ \text{q}^1 14 \end{smallmatrix}$ 6(SM) + 2(M) + 4(ST 或 A)

XY(A,A)
XX(A,A)

Biggers, J. D. et al. (1965);
Hsu, T. C. et al. (1969);
Mickey, G. H. (1967).

C. lanatus $2n = \begin{smallmatrix} \sigma^1 14 \\ \text{q}^1 14 \end{smallmatrix}$

XY
XX

Sharman, G. B. (1973).

<i>C. philander</i>	2n = σ^1_{14} φ_{14}	XY XX	Sharman, G. B. (1973).
短裸尾鼠属 (<i>Monodelphis</i>)			
<i>M. brevicaudata</i>	2n = σ^1_{18} φ_{18}	XY(A,A,A) XX(A,A,A)	Hsu, T. C. et al. (1972); Reig, O. A. et al. (1969b).
<i>M. b. palliolata</i>	2n = σ^1_{18} φ_{18}	XY(A,A,A) XX(A,A,A)	Reig, O. A. et al. (1969b).
<i>M. dimidiata</i>	2n = σ^1_{18} φ_{18}	XY(A,A,A) XX(A,A,A)	Reig, O. A. et al. (1969b).
绢丝鼠属 (<i>Dromiciops</i>)			
<i>D. australis</i>	2n = φ_{14}	XX(A,A,A)	Sharman, G. B. (1973); Spotorno, O. A. et al. (1971).
猛鼠属 (<i>Marmosa</i>)			
<i>M. alstoni</i>	2n = σ^1_{14} φ_{14}	XY(A,A,A) XX(A,A,A)	Hsu, T. C. et al. (1971).
<i>M. cinerea</i>	2n = σ^1_{14} φ_{14}	XY XX	Sharman, G. B. (1973).
<i>M. elegans</i>	2n = σ^1_{14} φ_{14}	XY(M,m) XX(M,M)	Sharman, G. B. (1973).
<i>M. fuscata</i>	2n = σ^1_{14} φ_{14}	XY(M,A) XX(M,M)	Reig, O. A. et al. (1970a).
<i>M. mexicana</i>	2n = σ^1_{14} φ_{14}	XY(A,A,A) XX(A,A,A)	Biggers, J. D. et al. (1965).
<i>M. murina</i>	2n = σ^1_{14} φ_{14}	XY(SM,A) XX(SM,SM)	Hsu, T. C. et al. (1971).
<i>M. pusilla bruchi</i>	2n = σ^1_{14} φ_{14}	XY(SM,A) XX(SM,SM)	Hsu, T. C. et al. (1975).
<i>M. robinsoni</i>	2n = σ^1_{14} φ_{14}	XY(M,A) XX(M,M)	Hsu, T. C. et al. (1972); Reig, O. A. (1968).

灰色四眼駝屬 (*Phlander*)

P. opossum 2n = ♂¹22 ♀²22 20(A)

XY(A,A)
XX(A,A)

Biggers, J. D. et al. (1965);
Hsu, T. C. et al. (1972).

棕色四眼駝屬 (*Metachirus*)

M. nudicaudatus 2n = ♂¹14 ♀¹14

XY
XX

Sharman, G. B. (1973).

厚尾駝屬 (*Lutreolina*)

L. crassicaudata 2n = ♂¹22 ♀²22 20(A)

XY(M,A)
XX(M,M)

Hsu, T. C. et al. (1974).

負鼠屬 (*Didelphis*)

D. albiventris 2n = ♂¹22 ♀²22 20(A)

XY(A,m)
XX(A,A)

Hsu, T. C. et al. (1972).

D. azarae (2n = ♂¹22 ♀²22 20(A)

XY(A,m)
XX(A,A)

Sharman, G. B. (1963,1973).

D. marsupialis (2n = ♂¹22 ♀²22 12(ST) + 8(A 或 T)

XY(SM,A)
XX(SM,SM)

Biggers, J. D. et al. (1965);
Hsu, T. C. et al. (1968a);
Tjio, T. H. et al. (1958).

2n = ♂¹22 ♀²22 20(A)

XY(A,A)
XX(A,A)

Hsu, T. C. et al. (1971).

D. virginiana (2n = ♂¹22 ♀²22 12(ST) + 8(A)

XY(SM,m)
XX(SM,SM)

Reig, O. A. et al. (1969b);
Sharman, G. B. (1963).

蹠足負鼠屬 (*Chironectes*)

C. minimus 2n = ♂¹22 ♀²22 20(A)

XY(A,m)
XX(A,A)

Sharman, G. B. (1973).

C. panamensis 2n = ♂¹22 ♀²22 20(A)

XY(A,A)
XX(A,A)

Hsu, T. C. et al. (1974).

袋 鼯 科 (Dasyuridae)

宽足袋鼯属 (*Antechinus*)

A. flavipes 2n = ♀ 14

Sharman, G. B. (1963)

A. stuartii 2n = ♂ 14 12(M + SM)

XY(A,m)

Sharman, G. B. (1973).

普尾袋鼠属 (*Dasyuroides*)

D. byrnei 2n = ♂ 14
 ♀ 14

XY
XX

Hayman, D. L. et al. (1969b).

獾尾小袋鼯属 (*Dasyercus*)

D. cristicauda 2n = ♂ 14
 ♀ 14

XY
XX

Martin, P. G. et al. (1967).

狹足袋鼯属 (*Sminthopsis*)

S. crassicaudata 2n = ♂ 14
 ♀ 14 12(M + SM)

XY(A,m)
XX(A,A)

Hayman, D. L. et al. (1969b);
Hsu, T. C. et al. (1972);
Martin, P. G. et al. (1967).

S. froggatti 2n = ♂ 14
 ♀ 14

XY
XX

Hayman, D. L. et al. (1969b).

S. leucopus 2n = ♂ 14
 ♀ 14

XY
XX

Sharman, G. B. (1973).

S. mactura 2n = ♂ 14
 ♀ 14 12(M)

XY(M,m)
XX(M,M)

Sharman, G. B. (1961, 1963).

长足跳袋鼯属 (*Antechinomys*)

A. spenceri 2n = ♂ 14
 ♀ 14

XY
XX

Hayman, D. L. et al. (1969b).

袋鼬属 (*Dasyurus*)

D. geoffroi $2n = \begin{smallmatrix} \sigma^1 14 \\ \varphi 14 \end{smallmatrix}$ 12(M + SM) XY(A,m)
XX(A,A)

D. hallucatus $2n = \begin{smallmatrix} \sigma^1 14 \\ \varphi 14 \end{smallmatrix}$ XY XY
XX

D. maculatus $2n = \begin{smallmatrix} \sigma^1 14 \\ \varphi 14 \end{smallmatrix}$ 12(M + SM) XY(A,m)
XX(A,A)

D. quoll
(*D. viverrinus*) $2n = \begin{smallmatrix} \sigma^1 14 \\ \varphi 14 \end{smallmatrix}$ XY XY
XX

D. viverrinus $2n = \begin{smallmatrix} \sigma^1 14 \\ \varphi 14 \end{smallmatrix}$ 12(M + SM + ST) XY(A,m)
XX(A,A)

大班袋猫属 (*Dasyurops*)

D. maculatus $2n = \begin{smallmatrix} \sigma^1 14 \\ \varphi 14 \end{smallmatrix}$ 12(M + SM) XY(SM,M)
XX(SM,SM)

袋狸属 (*Sarcophilus*)

S. harrisi $2n = \begin{smallmatrix} \sigma^1 14 \\ \varphi 14 \end{smallmatrix}$ 12(M + SM) XY(A,m)
XX(A,A)

Mymecobius 属

M. fasciatus $2n = \begin{smallmatrix} \sigma^1 14 \\ \varphi 14 \end{smallmatrix}$ XY XY
XX

袋狸科 (Peramelidae)

袋狸属 (*Perameles*)

P. bougainville $2n = \begin{smallmatrix} \sigma^1 14 \\ \varphi 14 \end{smallmatrix}$ 12(M) XY(M,M)
XX(M,M)

<i>P. gunnii</i>	2n = ♂ ¹ 14 ♀ ¹ 14	12(M + SM)	XY(?;?) XX(?;?)	Hayman, D. L. et al. (1969a); Sharman, G. B. (1963).
<i>P. nasuta</i>	2n = ♂ ¹ 14 ♀ ¹ 14	12(M + SM)	XY(M,A) XX(M,M)	Hsu, T. C. et al. (1970); Jackson, L. G. et al. (1968).

棘袋狸属 (*Echymipera*)

<i>E. kalubu</i>	2n = ♂ ¹ 14 ♀ ¹ 14	12(M + SM)	XY(SM,A) XX(SM,SM)	Hayman, D. L. et al. (1969a).
<i>E. rufescens</i>	2n = ♀ ¹ 14		XX	Sharman, G. B. (1973).

兔耳袋狸属 (*Thylacomys* = *Macrotis*)

<i>T. lagotis</i>	2n = ♂ ¹ 19 ♀ ¹ 18	4(M + SM) + 12(A)	XY,Y(SM,A,A) XX(SM,SM)	Hsu, T. C. et al. (1974); Martin, P. G. et al. (1967).
-------------------	---	-------------------	---------------------------	---

短鼻袋狸属 (*Isodon*)

<i>I. macrourus</i>	2n = ♂ ¹ 13 ♀ ¹ 14	12(M + SM)	XO(?;) XX(?;?)	Hayman, D. L. et al. (1969a); Sharman, G. B. (1963).
<i>I. obesulus</i>	2n = ♂ ¹ 14 ♀ ¹ 14	12(M + SM)	XY(?;?) XX(?;?)	Hayman, D. L. et al. (1969a); Sharman, G. B. (1963).

新几内亚袋狸属 (*Peroryctes*)

<i>P. longicauda</i>	2n = ♂ ¹ 14 ♀ ¹ 14	12(M + SM)	XY(?;?) XX(?;?)	Hayman, D. L. et al. (1969a).
----------------------	---	------------	--------------------	-------------------------------

袋鼯鼠科 (新袋鼠科) (*Caenolestidae*)

袋鼯鼠属 (*Caenolestes*)

<i>C. fuliginosus</i>	2n = ♂ ¹ 14 ♀ ¹ 14	12(M + SM)	XY(A,m) XX(A,A)	Hayman, D. L. et al. (1971).
-----------------------	---	------------	--------------------	------------------------------

袋腫鼠屬 (*Cercarietus*)

<i>C. concinnus</i>	2n = ♂ ¹ 14 ♀ ¹ 14	12(M + SM)	XY(A,m) XX(A,A)	Martin, P. G. et al. (1967); Sharman, G. B. (1963).
<i>C. lepidus</i>	2n = ♂ ¹ 14 ♀ ¹ 14		XY XX	Sharman, G. B. (1963).
<i>C. nanus</i>	2n = ♂ ¹ 14 ♀ ¹ 14	12(M + SM)	XY(A,m) XX(A,A)	Martin, P. G. et al. (1967).

伏儒袋睡鼠屬 (*Eudromicia*)

E. lepidus 2n = ♂ 14 XY
 ♀ 14 XX

Shorman, G. B. (1961).

袋鼯屬 (*Petaurus*)

<i>P. breviceps</i>	$2n = \frac{\sigma}{\varphi} \frac{22}{22}$	$18(M + SM) + 4(ST)$	$\frac{XY}{XX}$	Hayman, D. L. et al. (1969b); Sharma, G. B. (1963).
---------------------	---	----------------------	-----------------	--

长吻袋貂属 (*Tarsipes*)

T. spenceriae 2n = ♀ 24 22(A) XX(A,A) Hayman, D. L. et al. (1969b); Shatman, G. B. (1973).

树袋熊属 (*Phascogalea*)

<i>P. cinereus</i>	$\frac{\sigma^2_{16}}{\phi_{16}} = \frac{12(M + SM) + 2(A)}{16}$	XY(ST,A) XX(ST,ST)	Hsu, T. C. et al. (1977); Martin, P. G. et al. (1967).
--------------------	--	-----------------------	---

卷尾袋貂屬 (*Pseudocheirus*)

<i>P. archeri</i>	2n = ♀ 16	XX	Hayman, D. L. et al. (1969b).
<i>P. peregrinus</i>	2n = ♂ 20 ♀ 20	XY XX	Sharman, G. B. (1963).

袋狐猴属 (*Hemibelidens*)

H. lemuroides 2n = ♂ 20
♀ 20

XY
XX

Hayman, D. L. et al. (1969b).

大袋鼯属 (*Schoinobates*)

S. volans
(*Petauroides volans*) 2n = ♂ 22
♀ 22

XY
XX

Sharmen, G. B. (1963).

袋熊科 (*Phascolomidae* =

Phascolomyidae = *Vombatidae*)

袋熊属 (*Phascolomis* = *Vombatus*)

P. ursinus (*V. ursinus*) 2n = ♂ 14
♀ 14

XY(M,?)
XX(M,M)

Hsu, T. C. et al. (1977);
Martin, P. G. et al. (1967);
Sharmen, G. B. (1963).

毛吻袋熊属 (*Lastorhinus*)

L. latifrons 2n = ♂ 14
12(M + SM + A)

XY(A,m)

Martin, P. G. et al. (1967);
Sharmen, G. B. (1963).

袋鼠科 (*Macropodidae*)

兔袋鼠属 (兔脚属) (*Lagorchestes*)

L. conspicillatus 2n = ♂ 15
♀ 16

X₁X₂Y(SM,A,SM)
X₁X₂X₁X₂(SM,A,SM,A) Martin, P. G. et al. (1966).

L. fasciatus 2n = ♂ 24
♀ 24

XY
XX Sharmen, G. B. (1963).

L. hirsutus 2n = ♂ 22
♀ 22

XY(M,m)
XX(M,M) Sharmen, G. B. (1961, 1963).