

苏联齧齿动物检索表

Б. С. 維諾格拉道夫



科学出版社

苏联齧齿动物检索表

Б. С. 維諾格拉道夫 著
И. М. 格羅莫夫

張榮祖 汪松 譯
張潔 李翠珠

何鴻恩 校

科學出版社

1959

Б. С. Виноградов и И. М. Громов
КРАТКИЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
ГРЫЗУНОВ ФАУНЫ СССР
Изд. АН СССР

內 容 提 要

本書是苏联科学院动物研究所 Б. С. 維諾格拉道夫与 И. М. 格罗莫夫合著的。內容包括緒言、种的分类索引、苏联齧齿类动物科、亚科及种的分类检索表以及每一种齧齿动物的分布、生活方式及經濟意义等簡要描写。緒言部分中尙附有齧齿类主要参考文献。

苏联齧齿动物检索表

Б. С. 維諾格拉道夫 著
И. М. 格罗莫夫
张荣祖等译

※

科学出版社出版 (北京朝陽門大街 117 号)

北京市書刊出版业營業許可証出字第 061 号

中国科学院印刷厂印刷 新华书店总經售

※

1959 年 1 月第 一 版

1959 年 7 月第二次印刷

(京) 1,591—2,590

書号: 1489 字数: 81,000

开本: 850×1168 1/32

印张: 3 1/16

定价: (10) 0.55 元

目 录

緒言.....	1
种的分类索引.....	5
啮齿类科与亚科检索表.....	11
啮齿类动物分种检索表.....	14
苏联啮齿动物的种类、分布及其生活方式的簡述.....	38

緒 言

在农业、林业、保健事业和工业工作者有机会遇到的很多动物中,啮齿类起了相当重要的作用。啮齿类大部分是小型兽类,它与其他哺乳类的区别是有显著发达的凿状門齿,門齿沒有齿根,并且終身不断地生长;大多数的啮齿类在上下顎各有一对門齿,只有少数在上顎有2对;犬齿永远缺乏,門齿和臼齿之間有很大的沒有牙齿的空隙。

在苏联的国土上有142种啮齿类,其中麝鼯和鼯鼯是从美洲引进的,野兔是由西欧引进的。此外,豚鼠和家兔是在家养条件下繁殖的。

啮齿类中有很多是农业和林业的主要害兽;有很多是寄生虫的携带者和某些流行病的传佈者。它們之中还有许多有产业的价值,例如重要的毛皮兽,象松鼠,麝鼯和欧兔等等。

应该特別指出啮齿类对流行病的作用。至目前所知有60种以上是各种病(包括現在流行着的传染病和动物的传染病)病原的天然携带者。这样的病业已确定有25种以上;其中有:鼠疫、脑炎、寄生性伤寒,回归热病和布氏桿菌病以及其他人类和家畜的危险性传染病。啮齿类中数量多的种对流行病的作用佔有首要的地位,特别是棲息在家舍的,其中小家鼠传播的疾病不少于14种,褐鼠传播的不少于12种流行病。

所有的啮齿类都有特殊的外部 and 内部构造及生活方式。辨别牠們需要專門的鑑定手册;苏联已經出版了许多这类参考文献,有全苏的和一些个别地区的,但大多数具有專門的性質,許多在工作上与啮齿类有关的广大的讀者則不容易懂。本手册的任务是尽可能使鑑定的过程容易和簡化。因此138个野生种¹⁾和家养的豚鼠²⁾的检索表都

1) 单色的跳鼠不检索到种。

2) 家兔与野兔同属一种。

利用主要的外部特征。

应用检索表时,必须注意以下的事项:

啮齿类是哺乳纲中的一个大的类群,称为目;这个目分为许多较小的类群——科(例如松鼠科、跳鼠科、山鼠科等)。有些比较大的科再分为亚科(例如仓鼠科分为仓鼠亚科、沙鼠亚科和田鼠亚科)。科或亚科再分为属(例如松鼠属,旱獭属,黄鼠属),最后属再分为种(例如松鼠,波斯松鼠或小黄鼠,欧黄鼠,长尾黄鼠等)。

任何一个种首先应按从第 11 页的检索表鉴定它属于那一科,大的仓鼠科则鉴定到亚科。假使该科只有一个种(海狸、印度豪猪、鼯鼠等),那么在这检索表上即指出它的种名,并注有描述它的页数。此外均应按照在科或亚科名称后所注的页数,找到该科或亚科的检索表,继续鉴定,每一个检索表都可鉴定到种。种类很多和鉴定困难的田鼠亚科的检索表例外,它没有灰田鼠属(*Microtus*)的种。这个最困难的田鼠群须按照三个特别的检索表(第31, 32, 34页)鉴定:(1)苏联欧洲部分和高加索的灰田鼠;(2)西伯利亚和北部哈萨克斯坦(草原和森林草原部分)的灰田鼠;(3)中亚细亚和哈萨克斯坦(沙漠和山地部分)的灰田鼠。

本书的第二部分以俄罗斯名称列举了苏联所有的啮齿类,陈述了它们的分布、习性、生活方式和对人类的作用。

正如前述,大多数的检索表主要或只是依据外部特征。在必需时,鉴定鼠亚科和沙鼠亚科以及鉴定田鼠亚科的许多情况下,部分地利用头骨和牙齿的构造特征。

作者尽量避免使用专门的术语,在不能不提到头骨和牙齿的个别部分时,则将其特征用图表示并加以必要的说明。

本书中作者几乎全部应用了俄罗斯的啮齿类名称,然而拉丁名称是国际通用的,在查阅外国文献和许多俄文文献,特别在前一世纪和本世纪初所出版的文献时必需应用。因此,第 5-10 页的啮齿类名录,除了俄罗斯名称外还附有拉丁名称。拉丁名称的第一个字是属名,表示此动物的属别;第二个字为种名;第三个是首次描述该动物的定名者的名字;知名学者则用缩写。例如 Linnaeus (林奈)缩写为

L.: Pallas (巴拉斯)——Pall.

利用本书的兽类的体形测量时必需依据以下的度量：体长是由鼻端量到肛门孔，后蹠长——由后跟的后缘到最长脚趾的尖端（不連爪），尾长——由尾基部到尾端（除非预先说明均不包括尾端的毛），耳长——从耳壳边缘的最低处到最高处（不連耳端的毛），头骨长由后枕骨突出的最后端量到上颌骨最前端的门齿的基部；齿列长——从前臼齿的前缘尖端到后臼齿的后缘尖端。本书是依据成熟的动物来鉴定的；有时为了鉴定精确要有完全成年的动物，这点特别重要；在叙述特征时均预先特别声明。

检索表的编制按照一般出版物所通用的系统。每个检索表开始时均在首行的左边写有 1 字，后面则有加以括号的数字，接着就叙述动物的一种特征或一组特征，即按此特征进行鉴定；假使该条所叙述的特征符合于被鉴定的动物，便转到检索表的下一条；假使第 1 条的特征，不符合于被鉴定的啮齿类，那末与 1 并列的括号中的数字便表示具有相反特征的那一条；必须按行次顺序查对各项特征，假使这些特征不符合，便要转而按括号中所指示的条数查对；以这种方式继续检索到确定该动物的名称或者检索到页数索引，表示此页即有专为鉴别该科或该属的各个种的检索表。

种确定以后，应阅读本书第二部分关于它的分布、生活方式及其对人类作用的简要叙述。假使必需得到关于该种比较详细的材料，可以在早已出版的 Б. С. 维诺格拉道夫 (Виноградов) 和 И. М. 格洛莫夫 (Громов) 的“苏联啮齿动物区系” (苏联科学院出版，1952 年) 一书中查阅。

本书绪言和山鼠科，原鼯鼠科，跳鼠科及其亚科，鼠科，沙鼠亚科以及田鼠亚科的种的检索表，由 Б. С. 维诺格拉道夫编写松鼠科，仓鼠亚科，兔科和鼠兔科的种的检索表，以及啮齿类的生物学和分布的材料，由 И. М. 格洛莫夫编写。Б. С. 维诺格拉道夫担任本书的指导和审校。

大部分的图片引自上述的苏联啮齿动物区系的啮齿动物一书的检索表和由 Б. С. 维诺格拉道夫和 А. И. 阿尔基洛普劳所摄的照

片。此外,本书的啮齿类的照片、生活图片主要采自上述的同一书,啮齿类外部构造的照片由 В. А. 弗卡洛夫所摄。

啮齿类主要参考文献

- Виноградов Б. С. и И. М. Громов. 1952. Грызуны фауны СССР, № 48, Опред по фауне СССР, изд. Зоол. инст. Акад. Наук СССР, М.—Л.
- Виноградов Б. С. и С. И. Оболенский. 1932. Вредные и полезные в сельском хозяйстве млекопитающие. Сельхозгиз, М.
- Гептнер В. Г., Л. Г. Морозова-Турова, В. И. Цалкин. 1950. Вредные и полезные звери районов полезащитных насаждений. Изд. Моск. унив., М.
- Грызуны и борьба с ними. Сборник статей. Вып. 1, 1941; вып. 2, 1946; вып. 3, 1951; вып. 4, 1955. Изд. Гос. Научно-иссл. инст. микробиолог. и эпидемиолог. Ю.-В. СССР, Саратов.
- Наумов Н. П. 1948. Очерки сравнительной экологии мышевидных грызунов. Изд. Акад. Наук СССР, М.—Л.
- Наумов С. П. и Н. П. Лавров. 1948. Биология промысловых зверей и птиц. Заготиздат, М.—Л.
- Общая инструкция по службе учета и прогноза численности грызунов. 1951. Изд. Гос. Научно-иссл. инст. микробиолог. и эпидемиолог. Ю.-В. СССР, Саратов.
- Огнев С. И. Звери СССР и прилежащих стран, т. IV, 1940; т. V, 1947; т. VI, 1948; т. VII, 1950. Изд. Акад. Наук СССР, М.—Л.
- Фауна и экология грызунов. Материалы к познанию фауны и флоры СССР, новая серия, отдел зоологический. Материалы по грызунам, вып. 1, 1947; вып. 2, 1947, вып. 3, 1948; вып. 4, 1951. МОИП, М.

种的分类索引

啮齿目

I. 鼯鼠科

1. 飞鼠.....*Pteromys volans* L. 38

II. 松鼠科

2. 松鼠.....*Sciurus vulgaris* L. 38
3. 波斯松鼠.....*Sciurus persicus* Erxleben 40
4. 花鼠.....*Eutamias sibiricus* Laxmann 40
5. 细趾黄鼠或沙松鼠...*Spermophilopsis leptodactylus* Lichtenstein... 40
6. 草原旱獭.....*Marmota bobac* Müller 41
7. 灰旱獭或阿尔泰旱獭.....*Marmota baibacina* Kastschenko..... 42
8. 蒙古旱獭.....*Marmota sibirica* Radde..... 42
9. 长尾旱獭或红旱獭.....*Marmota caudata* Geoffroy..... 43
10. 明兹贝尔旱獭.....*Marmota menzbieri* Kaschkarov..... 43
11. 堪察加旱獭.....*Marmota camtschatica* Pall..... 43
12. 小黄鼠.....*Citellus pygmaeus* Pall 43
13. 沙黄鼠.....*Citellus fulvus* Lichtenstein..... 44
14. 大黄鼠.....*Citellus major* Pall..... 45
15. 赤颊黄鼠.....*Citellus erythrogenys* Brandt..... 45
16. 斑黄鼠.....*Citellus suslicus* Gldenstaedt..... 45
17. 欧黄鼠.....*Citellus citellus* L..... 46
18. 贝加尔黄鼠.....*Citellus dauricus* Brandt..... 46
19. 天山黄鼠.....*Citellus relictus* Kaschkarov 47
20. 长尾黄鼠.....*Citellus undulatus* Pall 47

III. 河狸科

21. 河狸.....*Castor fiber* L. 47

IV. 豪猪科

22. 印度豪猪.....*Hystrix leucura* Sykes 48

V. 鼫鼯科

23. 鼫鼯或沼狸.....*Myocastor coypus* Molina..... 49

VI. 豚鼠科

24. 豚鼠..... *Cavia porcella* L..... 50

VII. 睡鼠科

25. 睡鼠.....*Glis glis* L..... 50

26. 榛睡鼠..... *Muscardinus avellanarius* L..... 50

27. 园睡鼠.....*Eliomys quercinus* L..... 51

28. 林睡鼠.....*Dyromys nitedula* Pall..... 51

29. 鼠形睡鼠.....*Myomimus personatus* Ognev 51

VIII. 月鼠科

30. 月鼠.....*Selevinia betpakdalensis* Belosludov et Bazhanov 51

IX. 跳鼠科

1. 蹯鼠亚科

31. 草原蹯鼠.....*Sicista subtilis* Pall. 52

32. 林蹯鼠.....*Sicista betulina* Pall. 52

33. 阿尔泰单色蹯鼠.....*Sicista napaea* Hollister..... 53

34. 高加索单色蹯鼠.....*Sicista caucasica* Vinogradov..... 53

35. 天山单色蹯鼠.....*Sicista tianschanica* Salensky..... 53

36. 长尾单色蹯鼠.....*Sicista caudata* Thomas..... 53

2. 矮跳鼠亚科

37. 脂尾矮跳鼠.....*Salpingotus crassicauda* Vinogradov 53

3. 跳鼠亚科

38. 大跳鼠或地兔.....*Allactaga jaculus* Pall. 53
39. 謝維爾曹夫跳鼠.....*Allactaga severtzovi* Vinogradov.....54
40. 小亚細亞山跳鼠.....*Allactaga williamsi* Thomas 54
41. 小跳鼠.....*Allactaga elater* Lichtenstein..... 54
42. 波布林斯基跳鼠.....*Allactaga bobrinskii* Kolesnikov.....55
43. 跳兔.....*Allactaga saltator* Eversmann 55
44. 小地兔.....*Alactagulus acontion* Pall. 55
45. 咸海粗尾跳鼠.....*Pygerethmus platyurus* Lichtenstein 56
46. 席德柯夫粗尾跳鼠.....*Pygerethmus zhitzkovi* Kuznetsov 56

4. 三趾跳鼠亚科

47. 三趾跳鼠.....*Dipus sagitta* Pall. 57
48. 羽尾跳鼠.....*Scirtopoda telum* Lichtenstein.....57
49. 橢趾跳鼠.....*Paradipus ctenodactylus* Vinogradov57
50. 李赫金斯金跳鼠.....*Eremodipus lichtensteini* Vinogradov.....58
51. 土庫曼跳鼠.....*Jaculus turkmenicus* Vinogradov et Bondar.....58

X. 原鼯鼠科

52. 普通原鼯鼠.....*Spalax microphthalmus* Gldenstaedt.....58
53. 大原鼯鼠.....*Spalax giganteus* Nehring 59
54. 山原鼯鼠或白齿原鼯鼠.....*Spalax leucodon* Nordmann 59

XI. 鼠 科

55. 印度地鼠或板齿鼠.....*Nesokia indica* Gray 59
56. 褐家鼠.....*Rattus norvegicus* Berkenhout.....60
57. 黑家鼠.....*Rattus rattus* L. 61
58. 土尔克斯坦家鼠.....*Rattus turkestanicus* Sattnin 61
59. 小家鼠.....*Mus musculus* L..... 62

60. 田姬鼠.....	<i>Apodemus agrarius</i> Pall.	63
61. 亚洲林姬鼠.....	<i>Apodemus speciosus</i> Temminck.....	64
62. 林姬鼠.....	<i>Apodemus sylvaticus</i> L.	64
63. 山林姬鼠.....	<i>Apodemus mystacinus</i> Danford et Alston.....	64
64. 黄喉姬鼠.....	<i>Apodemus flavicollis</i> Melchior	65
65. 巢鼠.....	<i>Micromys minutus</i> Pall.	65

XII. 倉鼠科

1. 倉鼠亚科

66. 普通倉鼠.....	<i>Cricetus cricetus</i> L.....	66
67. 达格斯坦倉鼠.....	<i>Cricetus raddei</i> Nehring.....	67
68. 南高加索倉鼠.....	<i>Cricetus auratus</i> Waterhouse	67
69. 爱佛尔斯曼倉鼠.....	<i>Cricetus eversmanni</i> Brandt	67
70. 花背倉鼠.....	<i>Cricetulus barabensis</i> Pall.	68
71. 长尾倉鼠.....	<i>Cricetulus longicaudatus</i> A. M. Edwards.....	68
72. 灰倉鼠.....	<i>Cricetulus migratorius</i> Pall.	69
73. 大倉鼠.....	<i>Cricetulus triton</i> Winthron.....	69
74. 毛蹠鼠.....	<i>Phodopus sungorus</i> Pall.	69
75. 小倉鼠.....	<i>Calomyscus bailwardi</i> Thomas	70

2. 沙鼠亚科

76. 檉柳沙鼠.....	<i>Meriones tamariscinus</i> Pall.	70
77. 小亚細亚沙鼠.....	<i>Meriones tristrami</i> Thomas.....	71
78. 查路奈沙鼠.....	<i>Meriones zarudnyi</i> Heptner.....	71
79. 波斯沙鼠.....	<i>Meriones persicus</i> Blanford.....	71
80. 长爪沙鼠.....	<i>Meriones unguiculatus</i> A. M. Edwards.....	72
81. 子午沙鼠.....	<i>Meriones meridianus</i> Pall.	72
82. 紅尾沙鼠.....	<i>Meriones erythrourus</i> Gray.....	73
83. 維諾格拉道夫沙鼠.....	<i>Meriones vinogradovi</i> Heptner	73
84. 大沙鼠.....	<i>Rhombomys opimus</i> Lichtenstein	73

3. 田鼠亚科

85. 林旅鼠.....	<i>Myopus schisticolor</i> Lillieborg	74
86. 挪威旅鼠.....	<i>Lemmus lemmus</i> L.....	74
87. 鄂毕旅鼠.....	<i>Lemmus obensis</i> Brants.....	75
88. 阿穆尔旅鼠.....	<i>Lemmus amurensis</i> Vinogradov.....	75
89. 蹄旅鼠.....	<i>Dicrostonyx torquatus</i> Pall.	75
90. 欧洲棕背鼯.....	<i>Clethrionomys glareolus</i> Schreber	75
91. 红背鼯.....	<i>Clethrionomys rutilus</i> Pall.	76
92. 天山林鼯.....	<i>Clethrionomys frater</i> Thomas	76
93. 棕背鼯.....	<i>Clethrionomys rufocanus</i> Sundevall	76
94. 旅鼠形高山田鼠.....	<i>Alticola lemmings</i> Miller	77
95. 外贝加尔高山田鼠.....	<i>Alticola macrotis</i> Radde.....	77
96. 阿尔泰高山田鼠.....	<i>Alticola vinogradovi</i> Rasorenova.....	77
97. 银色山田鼠.....	<i>Alticola argentatus</i> Severtzov.....	77
98. 图瓦高山田鼠.....	<i>Alticola tuvinicus</i> Ognev.....	77
99. 平岭高山田鼠.....	<i>Alticola strelzovi</i> Kastschenko	77
100. 草原兔尾鼠.....	<i>Lagurus lagurus</i> Pall.	78
101. 黄兔尾鼠*.....	<i>Lagurus luteus</i> Eversmann	78
102. 水鼯.....	<i>Arvicola terrestris</i> L.	79
103. 普通田鼠.....	<i>Microtus arvalis</i> Pall.	80
104. 蒙古田鼠.....	<i>Microtus mongolicus</i> Radde	81
105. 里海田鼠.....	<i>Microtus transcasicus</i> Satunin	81
106. 密氏田鼠.....	<i>Microtus middendorfi</i> Poljakov.....	81
107. 北田鼠.....	<i>Microtus hyperboreus</i> Vinogradov.....	81
108. 温古尔田鼠.....	<i>Microtus ungurensis</i> Kastchenko	82
109. 大田鼠或远东田鼠.....	<i>Microtus fortis</i> Bücher	82
110. 库页岛田鼠.....	<i>Microtus sachalinensis</i> Vassin	82
111. 黑田鼠.....	<i>Microtus agrestis</i> L.	82
112. 根田鼠.....	<i>Microtus oeconomus</i> Pall.	83
113. 社田鼠.....	<i>Microtus socialis</i> Pall.	83
114. 布兰其田鼠.....	<i>Microtus brandti</i> Radde.....	84

* 此种在苏联境内现已灭绝

115. 維氏田鼠.....	<i>Microtus vinogradovi</i> Fetisov.....	84
116. 卡氏田鼠.....	<i>Microtus carruthersi</i> Thomas.....	84
117. 帕米尔田鼠.....	<i>Microtus juldaschi</i> Severtzov.....	84
118. 阿富汗田鼠.....	<i>Microtus afghanus</i> Thomas.....	84
119. 欧田鼠.....	<i>Microtus subterraneus</i> Selys-Longchamps	85
120. 小亚細亚田鼠.....	<i>Microtus majori</i> Thomas	85
121. 古达田鼠.....	<i>Microtus gud</i> Satunin.....	85
122. 雪田鼠.....	<i>Microtus nivalis</i> Martins.....	86
123. 小亚細亚山田鼠.....	<i>Microtus roberti</i> Thomas	86
124. 羣棲田鼠或狹顛田鼠.....	<i>Microtus gregalis</i> Pall.	86
125. 长爪鼫形田鼠.....	<i>Prometheomys schposchnikovi</i> Satunin.....	86
126. 麝鼠.....	<i>Ondatra zibethica</i> L.....	87
127. 普通地鼠.....	<i>Ellobius talpinus</i> Pall.	87
128. 阿富汗地鼠.....	<i>Ellobius fuscicapillus</i> Blyth	88
129. 高山地鼠.....	<i>Ellobius lutescens</i> Thomas.....	88
130. 阿尔泰鼯鼠.....	<i>Myospalax myospalax</i> Laxmann.....	88
131. 华北鼯鼠.....	<i>Myospalax psilurus</i> A. M. Edwards.....	89
132. 达烏里鼯鼠.....	<i>Myospalax dybowskii</i> Tschersky.....	89

XIII. 鼠 兔 科

133. 达烏里鼠兔.....	<i>Ochotona daurica</i> Pall.....	89
134. 褐鼠兔.....	<i>Ochotona rufescens</i> Gray	89
135. 紅鼠兔.....	<i>Ochotona rutila</i> Severtzov.....	90
136. 大耳鼠兔或印度鼠兔.....	<i>Ochotona macrotis</i> Günther	90
137. 草原鼠兔.....	<i>Ochotona pusilla</i> Pall.	90
138. 北鼠兔.....	<i>Ochotona alpina</i> Pall.	91
139. 蒙古鼠兔.....	<i>Ochotona pricei</i> Thomas.....	91

XIV. 兔 科

140. 雪兔.....	<i>Lepus timidus</i> L.	91
141. 欧兔.....	<i>Lepus europaeus</i> Pall.	92
142. 沙兔.....	<i>Lepus tolai</i> Pall.	92
143. 东北兔.....	<i>Lepus mandschuricus</i> Radde	93
144. 野兔.....	<i>Oryctolagus cuniculus</i> L.	93

啮齿类科与亚科检索表

1 (4) 上颌有两对门齿;在一大形门齿之后有两个小形附加门齿(图1)。

2 (3) 成年动物的体长不小于500毫米。

后足约为前足的两倍。耳长,长度至少超过宽的1倍。尾短,但显著地突出于毛外……

……………兔科 (35 页)

3 (2) 成年动物的体长小于300毫米。

后足稍长于前足。耳短,圆形;耳长约等于其宽。尾极短,不突出于毛外……………鼠兔科 (36 页)

4 (1) 上颌只有一对门齿。

5 (6) 体背复以长刺……………豪猪科,只有一种——印度豪猪…………… (49 页)

6 (5) 体背腹面均复以粗毛。

7 (8) 尾宽,呈锥形(背腹扁平),复以大形鳞片……………

……………河狸科,只一种,河狸(48页)

8 (7) 尾(尾轴)的断面圆形或侧扁(很少数)被小形鳞片,或其表面无鳞状构造。

9 (10) 前足与后足之间具有被毛的皮褶(飞膜)……………

……………鼯鼠科,只一种,飞鼠(38页)

10 (9) 前足与后足之间无皮褶(飞膜)。

11 (12) 无眼(皮肤不具眼孔)……………原鼯鼠科 (21 页)

12 (11) 有眼,虽然有时很小。

13 (14) 臼齿 $5/4$ (波斯松鼠除外,通常其臼齿为 $4/4$)¹⁾……………松鼠科(页14)

14 (13) 臼齿少于 $5/4$ 。

15 (20) 臼齿 $4/4$ 。

16 (17) 无尾(从外面看不出)。后趾有3趾。……………

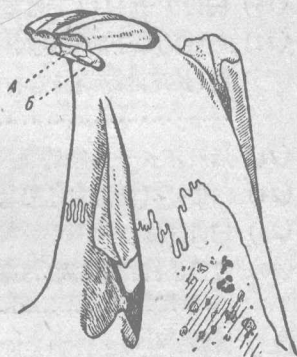


图1. 兔的门齿
A—B——第二对门齿

1) 这里和以后所指的齿数是一面上下颌齿数。

-豚鼠科,只一种豚鼠(50頁)
- 17 (16) 尾发育良好。后趾有5趾。
- 18 (19) 体形大。成年动物体长不小于500毫米。后爪具蹼。.....
.....鼬鼯科,只一种鼬鼯或沼狸(49頁)
- 19 (18) 体形小成年动物体长不超过200毫米。后爪无蹼。.....
.....睡鼠科(50頁)
- 20 (15) 臼齿少于4/4(下頷至少有3个臼齿)。
- 21 (22) 后肢約长于前肢的四倍;适于跳跃,其第一和第五趾萎縮或只有三个趾(长尾的尾端通常有似鳥羽状的毛束,多数情形下具有白尖)(图2)。
.....跳鼠科(52頁)
- 22 (21) 后肢不长于前肢的2—2 1/2倍,有发育良好的五趾。
- 23 (24) 臼齿4/3(幼兽者外形与姬鼠类似)。.....鼯鼠亚科(跳鼠科)
- 24 (23) 臼齿3/3。
- 25 (26) 齿很小:齿列长约1.5毫米(图3,A)。上門齿前面有深的縱沟(图4,A)
.....月鼠科,只一种月鼠(51頁)
- 26 (25) 齿发育正常:齿列长度不小于2.5毫米。上門齿沒有沟或只有浅沟(图4,B和B)。

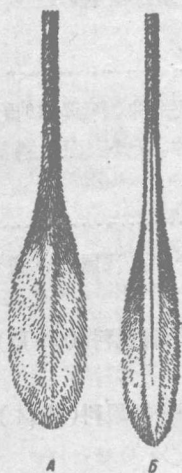


图2. 跳鼠尾端部分的“旗”,下面观。A——大跳鼠。B——謝維尔曹夫跳鼠。

- 27 (28) 第一和第二上臼齿的咀嚼面形成小的突起(幼兽很明显),排成三列(图5,A,B)。(印度地鼠例外,其年幼时突起便消失)。.....
.....鼠科(22頁)
- 28 (27) 第一和第二上臼齿的咀嚼面,或許形成小的突起,但排成2列(图5,B),或完全是平的(甚至幼兽),围以各种形式的斑瑯質齿环(图5,Г. Д. E)。
.....仓鼠科(25頁)
- 29 (30) 臼齿咀嚼面有显著的突起(图5 B. Г), (老的动物磨平的齿例外) 大多数具有頰囊.....
.....仓鼠亚科(25頁)
- 30 (29) 臼齿咀嚼面在一生的中部是平的(图5,Д. E),无頰囊或者不发育。
- 31 (32) 尾长很少达体长之一半,通常較短。上門齿前面平而无沟,臼齿咀嚼面形成左右相互交錯的三角形(图5,E),从侧面观察时,每一个

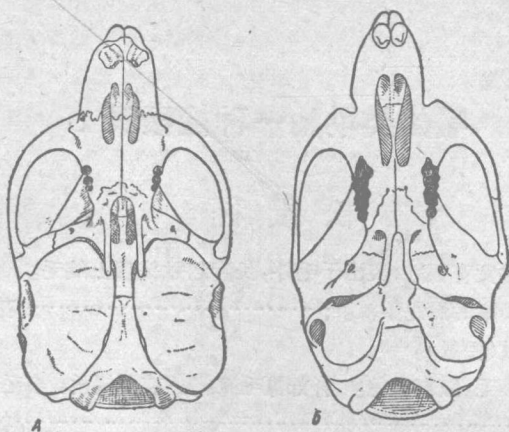


图3. 月鼠(A)和家鼠(B)齿根大小的比较,白齿已涂黑。

齿好象是由一系列彼此相连的三稜柱组成的,大部分没有齿根。.....

.....田鼠亚科(27页)

- 32 (31) 尾长通常超过体长之一半, 在每个上门齿的前面有一条 有时是两条不深的沟(图4, B, B), 臼齿咀嚼面不形成相互交错的齿环(位置彼此相对)而常成菱形齿环(图5, A).....沙鼠亚科(26页)



图4. 月鼠(A),大沙鼠(B)和柽柳沙鼠(B)的上门齿I—II——门齿纵沟。