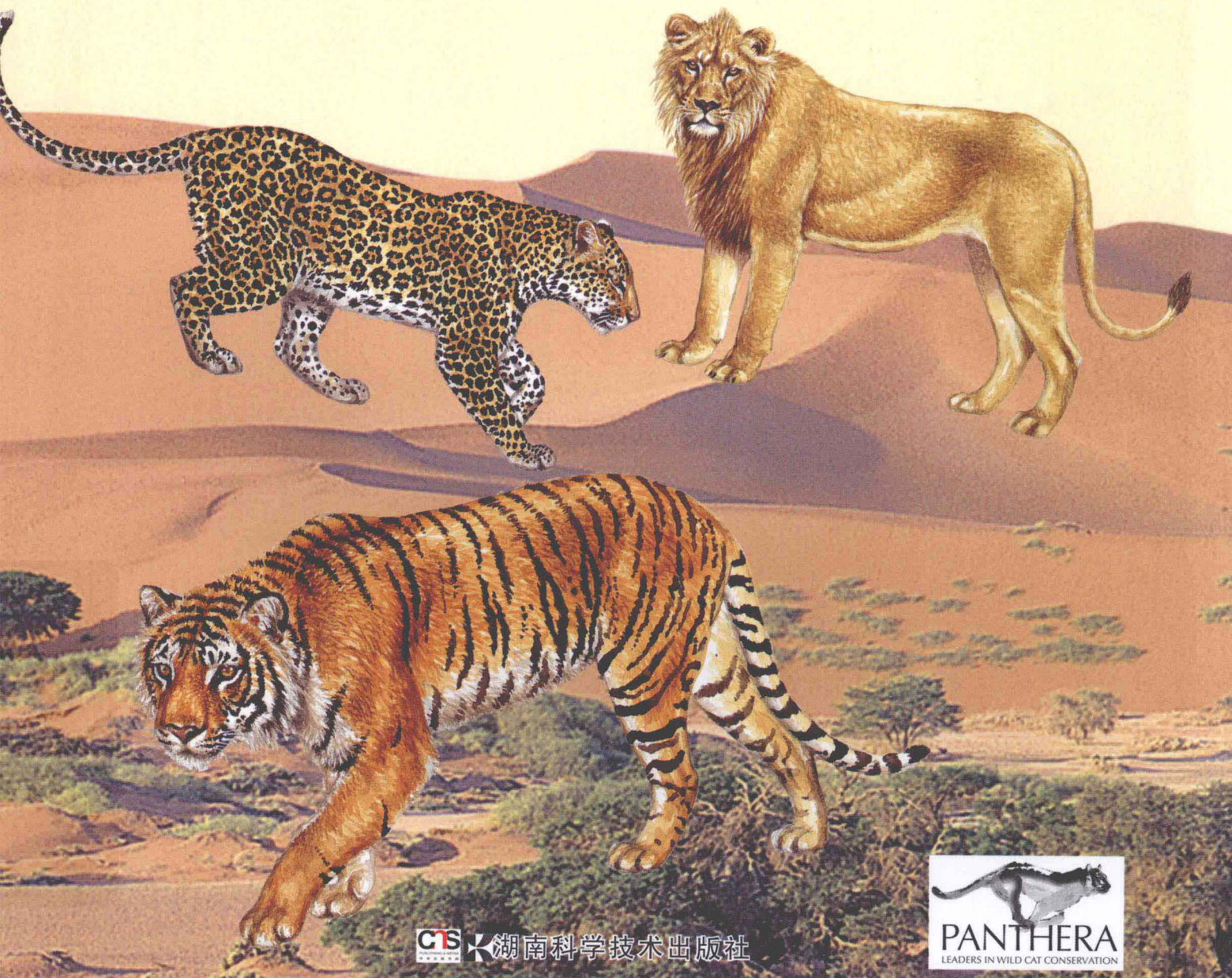


世界陆生食肉动物大百科

[英] 卢克·亨特 著 [英] 普瑞希拉·巴瑞特 插图 王海滨 译

最专业的世界陆生食肉动物知识全书
最权威的世界陆生食肉动物野外手册



世界陆生食肉动物大百科

[英] 卢克·亨特 著

[英] 普瑞希拉·巴瑞特 插图

王海滨 译



图书在版编目 (C I P) 数据

世界陆生食肉动物大百科 / (英) 卢克·亨特著; (英) 普瑞希拉·巴瑞特插图; 王海滨译. — 长沙: 湖南科学技术出版社, 2014. 1

ISBN 978-7-5357-7821-5

I. ①世… II. ①卢… ②普… ③王… III. ①食肉目—野生
动物—基本知识 IV. ①Q959.838

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 206775 号

A FIELD GUIDE TO THE CARNIVORES OF THE WORLD

版权所有 Copyright © 2011 New Holland Publishers (UK) Ltd

文字版权所有 Copyright © 2011 Luke Hunter

彩色图版 (第 14 页~第 313 页) 和插图 (第 2 页和第 5 页) 版权所有 Priscilla Barrett

头骨和足迹绘图 (第 314 页~第 359 页) 版权所有 Sally McClarty

All rights reserved.

Simplified Chinese Edition Copyright: 2013 Hunan Science & Technology Press

湖南科学技术出版社通过英国 New Holland Publishers Ltd. 获得本书独家出版发行权。

著作权登记号: 18-2013-219

版权所有, 侵权必究

世界陆生食肉动物大百科

著 者: [英] 卢克·亨特

插 图: [英] 普瑞希拉·巴瑞特

译 者: 王海滨

责任编辑: 郑 英

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-84375808

印 刷: 长沙市雅高彩印有限公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 长沙市德雅路 1246 号

邮 编: 410008

出版日期: 2014 年 1 月第 1 版第 1 次

开 本: 889mm×1194mm 1/16

印 张: 23.5

书 号: ISBN 978-7-5357-7821-5

定 价: 128.00 元

(版权所有·翻印必究)

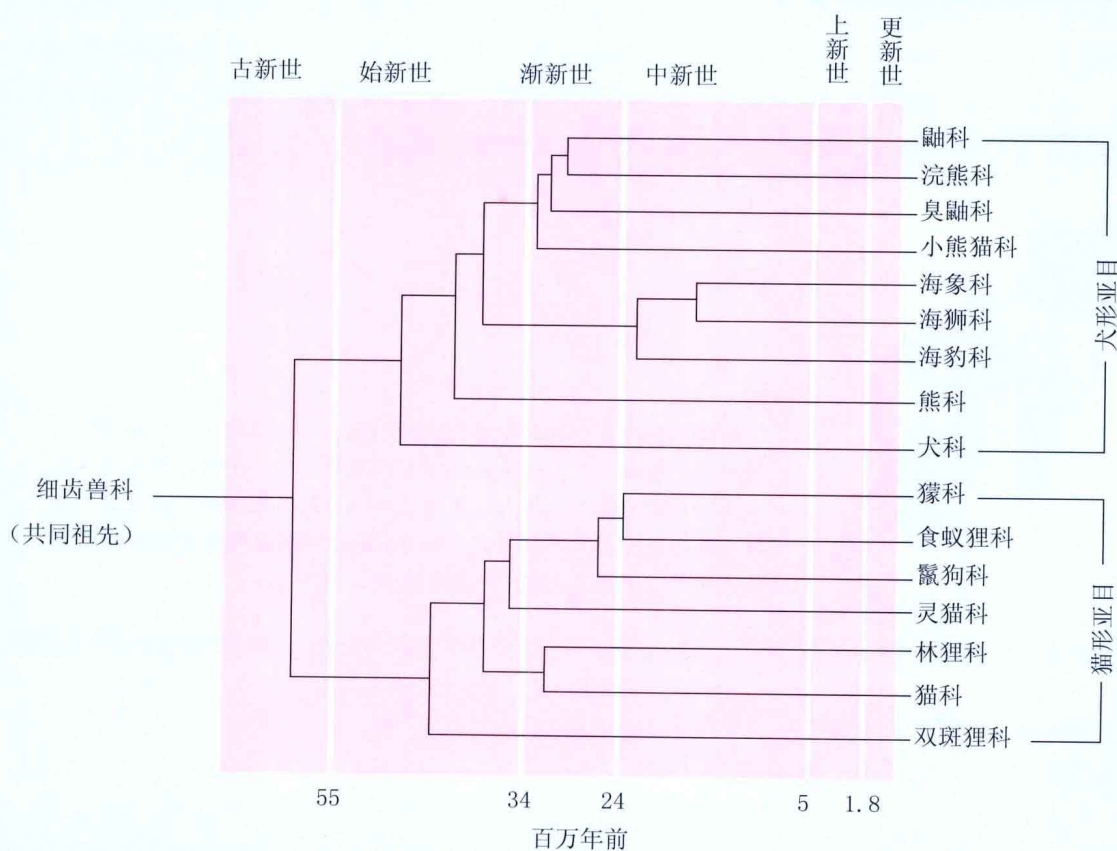
前言

本书介绍了世界上所有的 245 种陆生食肉动物，这些食肉动物都拥有一个以食肉为主的共同祖先。虽然包括人在内的很多其他动物也摄食肉类，但它们都不属于分类学上的食肉动物，因为这个名称是特指食肉目里的成员。尽管食肉动物在体型大小和形态上存在着显著的差异，但它们都起源于 6 千万年前的一种类似灵猫的小型掠食动物。一些现代的食肉动物很少吃肉，大熊猫甚至完全是素食，但是它们都能追溯到一个共同的掠食性祖先，也保留着真正食肉动物在形态、行为和生态方面的很多适应性特征。

食肉目的种类数量在兽类现存 29 个目中排名第五。从超级干旱的撒哈拉沙漠深处到广袤无垠的北极冰盖，在世界上每个大陆的主要类型的栖息地中都能发现它们的踪迹，连南极也不例外。世界上最小的食肉动物是伶鼬（见 302 页），它身体纤巧，能从 1 个婚戒中间钻过，体重不到最大陆栖食肉动物——北极熊（见 213 页）的万分之一。食肉动物中既有一些世界上最独特、雄壮和惹人喜爱的种类，也令人遗憾地包括一些最濒危的种类。

本书介绍了世界上 13 个陆生食肉动物的科，但是没有涉及到 3 个海洋食肉动物的科，即海狮科（16 种）、海豹科（19 种）和海象科（1 种）。过去，海狮科、海豹科和海象科曾经从食肉动物中分离出去，形成一个单独的鳍足目，不过目前的共识是把它们归入食肉目。尽管本书没有介绍海洋食肉动物的三个科，但是在很多优秀的海洋兽类的野外手册里面对它们都有详细的介绍。

食肉动物分为两个亚目，反映出这两个亚目是在 4500 万～5000 万年前食肉目演化的早期就开始分离（不过由于化石资料缺乏，它们分开的时间可能还会早得多）。猫形亚目包括那些体形似猫的科，即猫科、鼬科、獾科、食蚁狸科、林狸科、灵猫科和双斑狸科，犬形亚目包括那些体形与犬相似的种类，即犬科、熊科、浣熊科、海豹科、海狮科和海象科，以及 3 个鳍足类的科。



食肉动物科谱系树

食肉目的系统发育，显示目以下科的分类，以及相关的科从共同祖先分离出来的大致时间。所有的现代食肉动物都起源于细齿兽类，这是一种类似灵猫的小型食肉动物，生活在大约 6 千万年前。

目 录

前 言	1
第一章 食肉动物分科综述	2
第一节 主要特征	2
一、猫形亚目	2
1. 猫科	2
2. 鬣狗科	2
3. 獐科	3
4. 食蚁狸科	3
5. 林狸科	4
6. 灵猫科	4
7. 双斑狸科	4
二、犬形亚目	5
1. 犬科	5
2. 熊科	5
3. 浣熊科	6
4. 小熊猫科	6
5. 臭鼬科	7
6. 鼬科	7
第二节 食肉动物的保护	8
第三节 狮虎豹保护中心简介	9
第二章 物种描述格式	10
第三章 物种描述	12
第一节 猫科	12
1. 荒漠猫	12
2. 野猫	12
3. 黑足猫	15
4. 沙猫	15
5. 丛林猫	16
6. 豹猫	19
7. 兔狲	20
8. 平头猫	22

9. 锈斑猫	22
10. 鱼猫	23
11. 云猫	26
12. 湾猫	26
13. 金猫	27
14. 薮猫	30
15. 狞猫	30
16. 非洲金猫	31
17. 乔氏猫	34
18. 小斑猫	34
19. 长尾猫	35
20. 虎猫	36
21. 智利猫	38
22. 草原猫	38
23. 安第斯猫	39
24. 猞猁	42
25. 伊比利亚猞猁	43
26. 山猫	45
27. 加拿大猞猁	46
28. 细腰猫	48
29. 美洲狮	48
30. 猎豹	51
31. 雪豹	54
32. 云豹 / 巽达云豹	55
33. 虎	57
34. 狮	60
35. 豹	63
36. 美洲虎	66
第二节 鬣狗科	69
37. 土狼	69
38. 缟鬣狗	69
39. 棕鬣狗	72
40. 斑鬣狗	73
第三节 獐科	75
41. 红颊獐	75
42. 爪哇獐	75
43. 短尾獐	76

44. 印度灰獐	77
45. 领獐	79
46. 褐獐	79
47. 食蟹獐	80
48. 赤獐	80
49. 纹颈獐	81
50. 南非灰獐	83
51. 索马里小獐	83
52. 考克兰小獐	84
53. 小獐	84
54. 埃及獐	85
55. 沼獐	87
56. 长鼻獐	87
57. 白尾獐	88
58. 毛尾臭獐	90
59. 杰氏臭獐	90
60. 黑腿臭獐	91
61. 细尾獐	93
62. 黄獐	93
63. 塞氏獐	94
64. 梅氏獐	95
65. 波氏獐	97
66. 索马里侏獐	97
67. 侏獐	98
68. 冈比亚獐	100
69. 带獐	100
70. 利比里亚獐	101
71. 安哥拉长毛獐	103
72. 平头长毛獐	103
73. 普通长毛獐	104
74. 亚历山大长毛獐	105
第四节 食蚁狸科	107
75. 尖吻灵猫	107
76. 马岛獐	107
77. 马岛灵猫	108
78. 宽纹獐	111
79. 窄纹獐	111

80. 环尾獐	112
81. 褐尾獐	112
82. 巨纹獐	113
第五节 林狸科	115
83. 林狸	115
84. 斑林狸	115
第六节 灵猫科	116
85. 小齿椰子猫	116
86. 金椰子猫	118
87. 褐椰子猫	118
88. 苏拉威西椰子猫	119
89. 果子狸	121
90. 椰子猫	121
91. 熊狸	122
92. 长颌带狸	125
93. 带狸	125
94. 侯氏狸	126
95. 獭狸	127
96. 马拉巴尔灵猫	129
97. 大斑灵猫	129
98. 马来灵猫	130
99. 大灵猫	130
100. 小灵猫	133
101. 非洲灵猫	133
102. 埃塞俄比亚獐	136
103. 豪萨獐	136
104. 冠獐	137
105. 薮猫獐	137
106. 巨獐	138
107. 小斑獐	140
108. 林獐	140
109. 约氏獐	141
110. 水獐	142
111. 锈斑獐	144
112. 南非獐	144
113. 王獐	145
114. 豹斑獐	146

115. 布氏獾	146
116. 雷氏林狸	148
117. 中非林狸	148
第七节 双斑狸科	148
118. 非洲椰子猫	149
第八节 犬科	151
119. 非洲野犬	151
120. 埃塞俄比亚狼	154
121. 澳洲野狗	155
122. 狼	157
123. 豺	160
124. 郊狼	160
125. 红狼	161
126. 胡狼	164
127. 黑背胡狼	164
128. 侧纹胡狼	165
129. 北极狐	168
130. 赤狐	169
131. 大耳狐	171
132. 敏狐	171
133. 印度狐	172
134. 沙狐	173
135. 布氏狐	175
136. 苍狐	175
137. 卢氏狐	176
138. 藏狐	177
139. 聊狐	179
140. 南非狐	179
141. 蝠耳狐	180
142. 海岛狐	183
143. 灰狐	183
144. 貉	184
145. 阿根廷狐	187
146. 达尔文狐	187
147. 塞丘拉狐	188
148. 山狐	189
149. 小齿狐	191

150. 草原狐	191
151. 食蟹狐	192
152. 短耳犬	193
153. 丛林犬	195
154. 鬃狼	195
第九节 熊科	198
155. 大熊猫	198
156. 亚洲黑熊	201
157. 安第斯熊	202
158. 马来熊	204
159. 懒熊	205
160. 美洲黑熊	207
161. 棕熊	210
162. 北极熊	213
第十节 浣熊科	216
163. 倭浣熊	216
164. 浣熊	216
165. 食蟹浣熊	217
166. 山地长鼻浣熊	220
167. 南美长鼻浣熊	220
168. 白鼻长鼻浣熊	221
169. 环尾浣熊	224
170. 黑腿环尾浣熊	224
171. 犬浣熊	225
172. 卷尾浣熊	228
第十一节 小熊猫科	229
173. 小熊猫	229
第十二节 臭鼬科	231
174. 胡氏豚鼻臭鼬	231
175. 莫氏豚鼻臭鼬	231
176. 缟豚鼻臭鼬	232
177. 臭鼬	234
178. 美洲豚鼻臭鼬	234
179. 大尾臭鼬	235
180. 南方斑臭鼬	238
181. 东方斑臭鼬	238
182. 西方斑臭鼬	239

183. 倭斑臭鼬	242
184. 巴拉旺臭獾	242
185. 巽达臭獾	243
第十三节 鼬科	245
186. 北美水獭	245
187. 海獭	246
188. 洋獭	248
189. 南方河獭	248
190. 新热带水獭	249
191. 巨獭	252
192. 水獭	253
193. 小爪水獭	255
194. 毛鼻水獭	255
195. 江獭	256
196. 斑颈水獭	259
197. 南非无爪水獭	259
198. 刚果无爪水獭	260
199. 鼬獾	263
200. 大齿鼬獾	263
201. 婆罗洲鼬獾	264
202. 爪哇鼬獾	265
203. 苏门答腊猪獾	267
204. 北方猪獾	267
205. 猪獾	268
206. 美洲獾	270
207. 狗獾	270
208. 蜜獾	273
209. 狼獾	274
210. 巴塔哥尼亚鼬	276
211. 小巢鼬	276
212. 大巢鼬	277
213. 狐鼬	278
214. 非洲纹鼬	280
215. 利比亚鼬	280
216. 非洲艾鼬	281
217. 虎鼬	283
218. 黄喉貂	283

219. 印度貂·····	284
220. 石貂·····	286
221. 松貂·····	286
222. 日本貂·····	287
223. 鱼貂·····	290
224. 紫貂·····	290
225. 美洲貂·····	291
226. 黑足鼬·····	294
227. 黄鼬·····	294
228. 艾鼬·····	295
229. 欧洲水貂·····	298
230. 美洲水貂·····	298
231. 欧洲艾鼬·····	299
232. 伶鼬·····	302
233. 白鼬·····	302
234. 香鼬·····	303
235. 哥伦比亚鼬·····	306
236. 长尾鼬·····	306
237. 亚马孙鼬·····	307
238. 黄腹鼬·····	310
239. 纹鼬·····	310
240. 马来鼬·····	311
241. 印尼山鼬·····	312

第四章 头骨·····	314
--------------------	------------

第五章 足迹·····	344
--------------------	------------

第六章 名词术语·····	360
----------------------	------------

参考文献·····	363
------------------	------------

致 谢·····	365
-----------------	------------

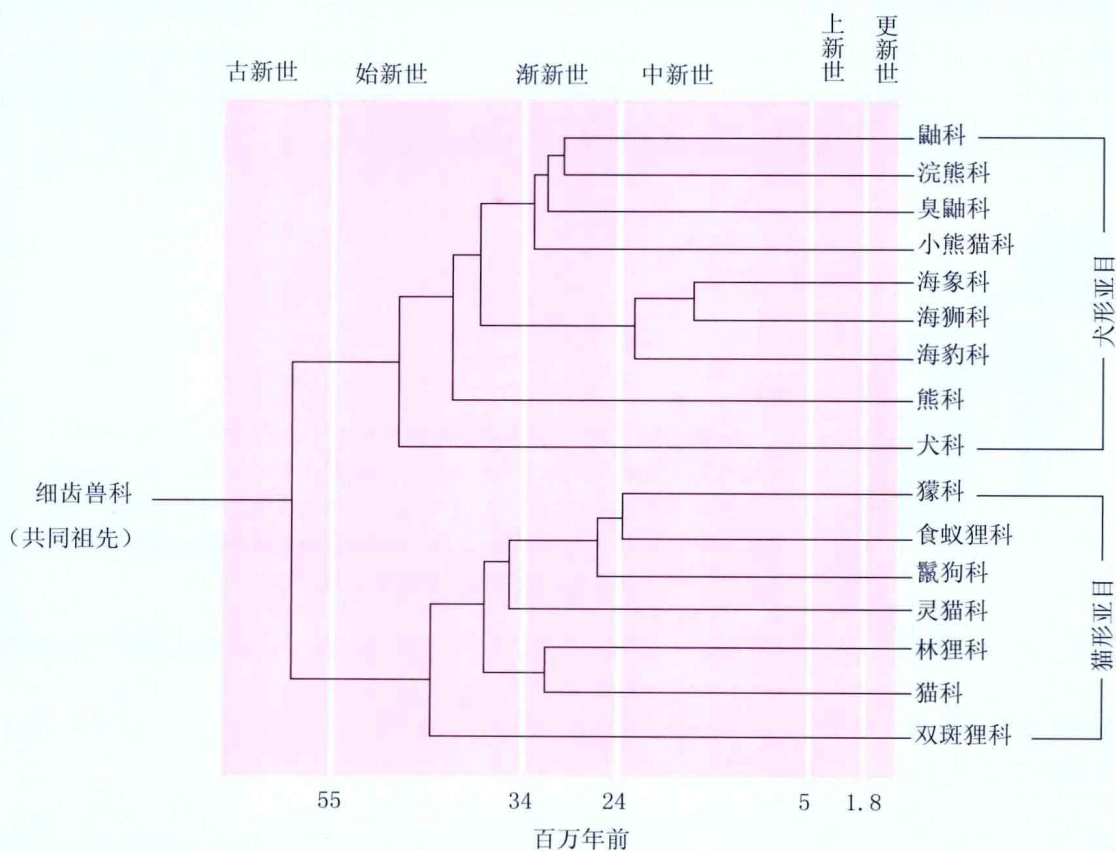
前言

本书介绍了世界上所有的 245 种陆生食肉动物，这些食肉动物都拥有一个以食肉为主的共同祖先。虽然包括人在内的很多其他动物也摄食肉类，但它们都不属于分类学上的食肉动物，因为这个名称是特指食肉目里的成员。尽管食肉动物在体型大小和形态上存在着显著的差异，但它们都起源于 6 千万年前的一种类似灵猫的小型掠食动物。一些现代的食肉动物很少吃肉，大熊猫甚至完全是素食，但是它们都能追溯到一个共同的掠食性祖先，也保留着真正食肉动物在形态、行为和生态方面的很多适应性特征。

食肉目的种类数量在兽类现存 29 个目中排名第五。从超级干旱的撒哈拉沙漠深处到广袤无垠的北极冰盖，在世界上每个大陆的主要类型的栖息地中都能发现它们的踪迹，连南极也不例外。世界上最小的食肉动物是伶鼬（见 302 页），它身体纤巧，能从 1 个婚戒中间钻过，体重不到最大陆栖食肉动物——北极熊（见 213 页）的万分之一。食肉动物中既有一些世界上最独特、雄壮和惹人喜爱的种类，也令人遗憾地包括一些最濒危的种类。

本书介绍了世界上 13 个陆生食肉动物的科，但是没有涉及到 3 个海洋食肉动物的科，即海狮科（16 种）、海豹科（19 种）和海象科（1 种）。过去，海狮科、海豹科和海象科曾经从食肉动物中分离出去，形成一个单独的鳍足目，不过目前的共识是把它们归入食肉目。尽管本书没有介绍海洋食肉动物的三个科，但是在很多优秀的海洋兽类的野外手册里面对它们都有详细的介绍。

食肉动物分为两个亚目，反映出这两个亚目是在 4500 万～5000 万年前食肉目演化的早期就开始分离（不过由于化石资料缺乏，它们分开的时间可能还会早得多）。猫形亚目包括那些体形似猫的科，即猫科、鼬狗科、獾科、食蚁狸科、林狸科、灵猫科和双斑狸科，犬形亚目包括那些体形与犬相似的种类，即犬科、熊科、浣熊科、海豹科、海狮科、海象科、小熊猫科、臭鼬科、浣熊科、鼬科，以及 3 个鳍足类的科。



食肉动物科谱系树

食肉目的系统发育，显示目以下科的分类，以及相关的科从共同祖先分离出来的大致时间。所有的现代食肉动物都起源于细齿兽类，这是一种类似灵猫的小型食肉动物，生活在大约 6 千万年前。

第一章 食肉动物分科综述

第一节 主要特征

一、猫形亚目 (Feliformia, 7 科, 120 种)

1. 猫科 (Felidae 猫类, 37 种)

体重范围 从锈斑猫和黑足猫 (1 ~ 2.5 千克) 到虎 (75 ~ 325 千克)

猫科动物大约在 3000 万年前起源于现在的欧亚大陆, 除了北极、南极和澳洲大陆外, 目前在全世界其他地区都有分布。猫科又被分成两个亚科:

- 大型猫科动物, 豹亚科 Pantherinae (7 种), 包括豹属和云豹。
- 小型猫科动物, 猫亚科 Felinae (30 种), 包括猎豹和美洲狮。虽然猎豹和美洲狮的体形较大, 但从身体结构上看, 不过是放大了的小型猫科动物, 在演化过程中它们的体形逐渐增大, 来填补大型猫类所占据的生态位。

目前人们承认的猫科动物有 37 种, 进一步的分子生物学研究还可能会对它们的分类进行新的修订。初步的遗传研究结果显示, 中国的荒漠猫 (见 12 页) 很可能不是一个独立的种, 而是野猫的一个亚种。最近的遗传数据表明, 生活在婆罗洲和苏门答腊的云豹与亚洲大陆上的云豹之间存在很大的差异, 足以成为一个独立的物种 (见 55 页)。

猫类是名副其实的食肉动物, 几乎完全是以动物为食物。它捕杀大型猎物的方式是咬住它的喉咙使它窒息, 对付小型猎物则是直接咬碎它的头骨。大部分猫科动物都是单独生活, 具有领域性, 在夜晚或晨昏活动。狮 (见 60 页) 是唯一一种生活在大型群体而且具有复杂社会行为的猫科动物, 不过猎豹 (见 51 页) 的雄性个体也会结成固定的小型群体, 群居的野生家猫有时也会形成稳定的小型社会性群体。



家猫

家猫 *Felis silvestris catus* 起源于野猫 (见 12 页), 它和野猫仍然能够交配繁殖。有人认为家猫和野猫是属于同一个种, 但一些权威人士持有不同意见, 认为人工繁育已经积累起来足够的基因差异, 使家猫单列为一个独立的物种, *Felis catus*。如果把野生和半野生种群也计算在内, 全世界家猫的数量可能超过 10 亿只。

2. 鬣狗科 (Hyaenidae, 鬣狗, 4 种)

体重范围 从土狼 (7.7 ~ 14 千克) 到斑鬣狗 (49 ~ 86 千克)

鬣狗在 2300 万年前起源于欧亚大陆, 在 600 万 ~ 1200 万年前达到了演化高峰, 当时出现了 24 种不同的鬣狗。虽然形态与犬更相似, 但鬣狗却是属于猫形亚目, 与猫类的关系更为密切。现存的鬣狗有 4 种, 它们都生活在非洲, 非洲目前仍然是现代鬣狗分布的中心, 只有缟鬣狗的分布扩展到了从印度到中东的区域。鬣狗科下分成两个亚科:

- 土狼亚科 Protelinae, 是身体相对纤细、外形似犬的鬣狗的一个进化枝, 目前只包括土狼一种,

它是在大约 1060 万年前与其他的鬣狗分道扬镳。

- 鬣狗亚科 Hyaeninae，是一种能嚼碎骨头的鬣狗，其他的 3 种鬣狗都属于这个亚科。

鬣狗是超级食肉动物，具有无比强大的消化能力，这种消化能力大约是在鬣狗科的早期演化中出现的。但在以白蚁为主要食物的土狼（见 69 页）的演化中，这种消化能力却被用来对付白蚁分泌出来作为自卫武器的有毒化学物质——萜烯。除了有蹄动物的蹄甲、毛和几丁质角鞘外，嚼骨如泥的鬣狗能消化一切吃下去的食物，而且对含有超量细菌的腐肉也具有免疫力。

所有的鬣狗种类都生活在稳定的社会性群体内。最简单的群体结构形式是土狼的单一配偶、合作繁殖的繁殖对，缟鬣狗也形成单一配偶的繁殖对结构，但是人们最近观察到由一只雌鬣狗和多只雄鬣狗形成的小群体，但对它的社会性行为却知之甚少。棕鬣狗（见 72 页）形成小型的家庭群体，捍卫共同的家族领域，但除此之外就不再有其他的社会性行为，因为在其他时间里它们都是独自生活。斑鬣狗具有最复杂的社会行为模式（见 73 页），它们生活在大型的家族群体里，具有独特的母系社群结构。雌性体形大于雄性，社会地位也高于雄性，而且往往会终生生活在同一个族群中。雌性幼仔继承母亲的社会地位，它们的社会地位高于外来的雄性，甚至要高于成年鬣狗。斑鬣狗的这种社会结构在食肉动物中是独一无二的，事实上，它与狒狒等灵长目动物的社会结构最为接近。

3. 獾科 (Herpestidae, 獾类, 34 种)

体重范围 侏獾 (210 ~ 340 克) 到白尾獾 (1.8 ~ 5.2 千克)

獾曾经被归入灵猫科内，但是现在是单独成立的一个獾科。在猫形亚目中，獾科与食蚁狸科（是獾科演化的一个分支）和鬣狗科的关系最为密切。獾科下分为两个亚科：

- 獾亚科 Herpestinae（单独生活的獾类，23 种）。
- 缟獾亚科 Mungotinae（群居生活的獾类，11 种）。

这种亚科分类反映出在獾类演化的早期发生过一次分离，当时森林栖息地逐渐减少，促使獾类的营集群生活的祖先物种发展出社会性行为，并最终演化成现代具有社会性的种类。

獾分布在非洲、中东和南亚，只有埃及獾（见 85 页）的分布扩展到了葡萄牙和西班牙。獾科动物的食物以肉类为主，主要是小型脊椎动物和无脊椎动物，但有些獾类也取食少量的果实和植物性食物。正如獾科下的亚科分类所反映出来的，有些獾主要是单独栖居（不过獾亚科里的一些种类表现出了半群居生活的趋势，如生活在共同的洞穴内），而有些獾生活在复杂的社会性群体中。在缟獾亚科中，侏獾（见 98 页）、带獾（见 100 页）和细尾獾（见 93 页）的社会行为模式为人们所熟知，估计其他种类也具有相似的社会性行为，只是人们对它们的研究却远远不足。

4. 食蚁狸科 (Eupleridae, 9 种)

体重范围 窄纹獾 (450 ~ 740 克) 到马岛獾 (6.2 ~ 8.6 千克)

在历史上食蚁狸科的种类被归入猫类、獾类和灵猫类，但是人们现在认识到，该科起源于形态与獾相似的单一祖先，这个祖先在 1650 万 ~ 2400 万年前从非洲大陆抵达了马达加斯加岛。经过在马达加斯加岛上的快速和适应性辐射演化，形成了现存的 9 个种类，这些种类分为以下两个亚科：

- 食蚁狸亚科 Euplerinae（类似灵猫的种类，如马岛灵猫、马岛獾和尖吻灵猫）。
- 鼬形獾亚科 Galidiinae（类似獾的种类，如宽纹獾和窄纹獾）。

食蚁狸科中很可能还有更多的种类有待发现。杜氏獾 *Salanoia durrelli* 是在 2010 年底才被发现和正式描述的，当时本书还没有付印。遗传分析表明，杜氏獾与褐尾獾（见 112 页）的关系非常密切，它们的不同之处在于，杜氏獾的头骨和牙齿更强壮，被毛浅红棕色，足垫发达宽阔，外缘生有一圈硬毛（可能有助于它

在沼泽地里的漂浮植物垫上生活，迄今为止人们发现它只生活在漂浮植物垫上）。同样是在 2010 年，人们根据外部形态以及颅骨和牙齿结构上的差异，把尖吻灵猫（见 107 页）分成两个独立的种，即东方尖吻灵猫 *Eupleres goudotii* 和西方或巨尖吻灵猫 *E. major*。然而，到目前为止人们仅仅采集到 5 个巨尖吻灵猫标本，也从未进行过遗传学分析，因此目前的分类只能是初步的。

食蚁狸类的食物主要是动物，尖吻灵猫几乎全部以昆虫为食物，而马岛獭的食物却是以哺乳动物为主（见 107 页）。人们认为大部分食蚁狸类主要是单独栖居，但是在 5 种食蚁狸中都发现有临时性和稳定的社会结构。绝大多数的食蚁狸种类基本上都没有进行过研究。

5. 林狸科 (Prionodontidae, 林狸, 2 种)

体重范围 林狸 (590 ~ 800 克) 到斑林狸 (550 ~ 1.2 千克)

林狸科是食肉目中一个古老的科，它最早被归入灵猫科，当时认为它与非洲的两种林狸（见 148 页，以前曾经被称为林狸）关系最为密切，因为它们在形态和生态上非常相似。最近的分子生物学研究结果显示，林狸类实际上是猫科的一个早期姐妹群体，在大约 4200 万年前和猫科拥有一个共同的祖先。林狸与非洲林狸（属于灵猫科）的关系非常疏远，它们的相似性是趋同演化的一个令人惊异的结果。

林狸类仅分布在东南亚，生活在常绿和湿润森林中。它们主要生活在树上，食物基本上都是肉食，在夜晚捕食小型猎物。它们独居生活，不过人们对其社会性和空间结构几乎是一无所知。

6. 灵猫科 (Viverridae, 包括非洲灵猫、非洲林狸和灵猫, 33 种)

体重范围 雷氏林狸 (500 ~ 700 克) 到熊狸 (9 ~ 20 千克)

灵猫科动物是猫形亚目中一个古老的类群，在 3400 万年前左右起源于欧亚大陆，随后又扩展到了非洲。灵猫科下分为 4 个亚科：

- 灵猫亚科 Viverinae (大型地栖灵猫类, 6 种)。
- 獭亚科 Genettinae (獭和非洲林狸, 16 种)。
- 椰子猫亚科 Paradoxurinae (椰子猫和熊狸, 7 种)。
- 缟狸亚科 Hemigalinae (獭狸以及相似种类, 4 种)。

灵猫科内的绝大多数物种的分类都很明确，只有极端濒危的马拉巴尔灵猫（见 129 页）很可能与大斑灵猫（见 129 页）是同一个物种，另外，对獭类的分类也存在争议，列入这个属的居然多达 17 种（本书中承认 14 个物种）。

灵猫类的分布局限在非洲和南亚，在此之外，只有生活在非洲的小斑獭（见 140 页）在欧洲也有分布，不过这可能是人类引进的结果。它们主要是单独在夜间活动。大部分种类主要生活在树上，和猫类一样具有可以伸缩的爪。灵猫类大多是食肉性的，主要食物是小型脊椎动物和无脊椎动物，椰子猫亚科的种类主要是食果性的。

7. 双斑狸科 (Nandiniidae 非洲椰子猫, 1 种)

体重范围 非洲椰子猫 (1.2 ~ 3 千克)

非洲椰子猫（见 149 页）是一个原始的种类，它保留了一些独特的始祖特征（主要是头骨和裂齿的结构），这些始祖特征在所有其他的现代食肉动物中都不存在。因为它最初被归在灵猫科下的椰子猫亚科，再加上分布在非洲，所以就得到了“非洲椰子猫”这个错误的名称。分子遗传学的研究结果证实，它在 3600 万 ~ 5400 万年前与其他所有的猫形亚目动物共有一个祖先，是它们一个古老的姐妹种类。

从形态学和生态学特征来看，非洲椰子猫可能与早期的猫形亚目动物非常相似。作为非洲热带的特有物种，

非洲椰子猫生活在森林和森林稀树草原。它主要以水果为食物，不过也捕食脊椎动物和无脊椎动物。栖息在树上，在夜晚活动，主要是单独行动，建立并保卫边界明显的领域。

二、犬形亚目(9科, 161种, 包括36种鳍足类动物)

1. 犬科(Canidae 犬类, 35种)

体重范围 耳郭狐和布氏狐(0.8~1.9千克)到狼(18~79.4千克)

犬科被认为是现有犬形亚目中最古老的科。它在4000万年前起源于北美。之后北美一直是犬科的演化中心，直到大约600万年前，白令陆桥的出现把亚洲和北美连为一体，让犬类涌入了欧亚大陆。300万年前巴拿马陆桥的出现，让犬类以同样的方式占据了南美。所有现代犬类动物都被列入犬亚科(另外两个亚科已经灭绝)，犬亚科下又分成两个不同的分支，两者在500万~900万年前分道扬镳：

- 类似狼的大型犬类动物(狼、胡狼、郊狼、豺和非洲野犬, 9种)。
- 类似狐狸的小型犬科动物(所有其他的犬类动物, 26种)。

犬科种类的分类基本上是清楚的，但也存在一些争议，如澳洲野狗(见155页)究竟是狼(见157页)的一个亚种还是一个独立的种。一些权威人士建议把北美东部的狼种群视为一个独立的种，即东部森林狼 *Canis lycaon*。2011年初的遗传学分析表明，分布在埃及到埃塞俄比亚之间的某些胡狼种群实际上是狼的一个古老的亚种，应该被重新分类为非洲狼。在小型犬科动物的分类方面，非常相似的大耳狐和敏狐(见171页)有时被当成一个物种。

犬科动物是食肉动物中地理分布最广的类群，除了南极大陆外，在每个大陆上至少都生活着一种犬科动物(占据澳大利亚的野狗是在3500万~4000万年前被人类携带进入澳洲的)。犬类动物也是社会性最强的一科食肉动物，所有的犬类动物都具有稳定的社会结构，构成其社会结构的核心是单配偶的一对雌雄成体，群体内所有的成员共同抚育幼仔，在一些犬科种类中，一岁龄的亚成体和父母生活在一起，作为“助手”来照看它们下一胎的弟妹。在大多数的狐狸和胡狼种类中，繁殖配偶对都是社会结构的基础，但是很多其他犬科动物会以繁殖配偶对为核心，进一步形成更大、结构更复杂的社会群体，如狼、非洲野犬(见151页)和豺(见160页)。从这个角度来看，犬科动物的社会结构是极其灵活的，一些种类的社会结构形式多样，从最简单的一雌一雄配偶对到最复杂的群体生活一应俱全，完全取决于可利用的资源数量。犬科动物是专性食肉动物，主要是以动物猎物为食，有些犬类动物也取食水果和植物性食物。



家犬

家犬起源于狼，时至今日它仍然可以与狼交配繁殖，在分类上是作为狼的一个亚种 *Canis lupus familiaris*。如果把野生和半野生的种群计算在内，世界上家犬的数量大约有5亿只。仅在美国、巴西和中国三个国家里，家犬的数量就多达1.15亿只。

2. 熊科(Ursidae, 熊, 8种)

体重范围 马来熊(25~80千克)到北极熊(150~800千克)

熊科是在食肉动物演化过程中出现比较早的类群，和犬科一起被认为是犬形亚目中最古老的科。最早的