

QIANWANGEKEXUEGUSHI

千万个

林 力 主编

科学故事

新世纪版



时代文艺出版社



千万个科学故事

(地 理 故 事)

下

编著 林力

时代文艺出版社

目 录

黄金的故事	(1)
金刚石的故事	(10)
玉石的故事	(24)
形形色色的奇石	(37)
石英	(61)
石砚与石趣	(65)
玉质的鉴别	(70)
化石珍闻	(92)
恐龙灭绝之谜	(120)
地层古生物学家的贡献	(137)
古生物钟的奥秘	(145)
地球生物进化史	(155)
古生物的踪迹	(167)
大地的运动	(178)
大陆漂移说	(189)
地壳的结构	(203)
地震	(213)
火山	(228)
天外来客	(249)
地壳和地壳的变动	(256)
植物趣谈	(276)



动物趣谈·····	(301)
自然资源的利用·····	(315)
人与交通·····	(327)
人与自然环境·····	(345)
环境污染·····	(367)
千奇百怪的水·····	(378)
微量元素与人体健康·····	(397)
旅游中的地学知识·····	(411)
山川名胜的成因·····	(419)
探矿趣闻·····	(447)
地壳的演化史·····	(458)
郦道元与《水经注》·····	(482)
郑和下西洋·····	(490)
徐霞客与《徐霞客游记》·····	(496)
马可·波罗及其游记·····	(503)
谁发现了新大陆·····	(508)
麦哲伦的环球航行·····	(515)
北极探险·····	(521)
南极掠影·····	(528)
撒哈拉沙漠·····	(541)
神秘的百慕大三角·····	(548)
青藏高原的无人区·····	(556)
“航海王子”亨利·····	(566)
首航印度的航海家达·伽马·····	(574)
探险澳洲·····	(583)

动物趣谈

大象的迁移

大象是现代地球上最大的陆生动物，属哺乳动物象科，有两种：非洲象和亚洲象。亚洲象现在分布于东南亚和南亚地区，在我国仅见于云南省和缅甸、老挝接壤的边境地区，数量很少。

象在地质时期和历史时期的地理分布都远比现在广泛。据研究，从中新世中期（距今约 2000 万年前）到更新世（距今 300 万年到 1 万年前），大象曾遍布除澳大利亚以外几乎所有的大陆，这一时期所发现的象化石种类达 400 余种，而在我国也至少有 50 多种，分布几乎遍及全国所有的省区。

随着地质时期自然环境的变迁，大象逐渐趋于消亡。原有的剑齿象、纳马象和猛犸象等相继消失了。在更新世以后，大象的种类从 400 余种减少到只剩非洲象和亚洲象两种。我国在中更新世以后出土的象化石都属亚洲象，当时亚洲象在我国的分布仍然很广，即使在历史时期也远比今天为广。但以后随着历史时期自然环境的变化以及人类活动的强度增加，亚洲象不得不一再、再而三地退缩南方，分布范围大大缩小。

地质考古发现，夏末商初时亚洲象在古代黄河下游（当时黄河由今天津入海）的分布是十分普遍的。河南安阳殷墟中也

曾发现有象的遗骨。在商代，商民族与象有着密切的关系，当时不仅有象氏族，还驯养野象，有时打仗便出动象军。

由于当时野象在黄河下游分布很多，因此与人们的日常生活关系也十分密切。象不仅是家畜之一，同时以象牙为原料的手工业也很发达。在乐器中有象管，在舞蹈中有象舞等。象的分布还反映在地名上，河南省的简称“豫”字的来历就说明了当时的河南是产野象的。然而，随着人类活动的不断增多，古代黄河下游的野象的栖息北界也在不断南退之中。大约在夏末商初，野象尚达河北阳原一带，到了商代主要活动于河北南部、河南北部，至商末周初则主要见于山东南部，春秋后期野象已南移到淮河下游南北。因此，在战国时代，黄河下游的野象已是非常罕见了。

从公元前 500 年到公元 1050 年这一时期，大象生活于秦岭与淮河一线以南的长江流域及其以南地区。

公元 1050 年以后，长江流域的野象也渐趋消失。野象退缩于岭南地区，该地气候湿热，森林茂密，且开发也较晚，因此野象一直生活到 19 世纪 30 年代。岭南地区东部的野象在 12 世纪后便逐步消失，而西部地区野象栖息的时间较长，直到 19 世纪 30 年代以后，广西灵山县十万大山一带的野象才最后灭绝，从此野象退缩于云南一隅。到本世纪 70 年代，野象已退至边境地区。野象从中原地区退至今天的西南边境一带，除气候原因外，最主要的原因还是近百年来人类活动的结果。

人类活动和自然环境的变迁对野生动物生活的不利影响是显而易见的。除了亚洲象外，犀牛和长臂猿在我国的分布变迁也类似于野象，只不过犀牛如今在我国已彻底灭绝了，而华中地区的长臂猿只能从唐代大诗人李白的“两岸猿声啼不住、轻舟已过万重山”诗句中获得些许认识。野生动物是我们人类居

住的地球环境中的有机部分，是历经千百万年的生命演化所赋予地球的自然历史遗产的一部分，一旦灭绝，将再也不会出现。让我们好好地保护野生动物，为它们提供足够的生存空间吧！

麋鹿、野马

麋鹿和野马是原产于我国的珍稀动物，其中麋鹿又为我国所特产。19 世纪后半叶它们相继获得了科学命名，轰动了国际学术界，并被先后引入欧洲。然而，由于帝国主义的侵略、封建统治的腐朽、人类的滥捕和栖息地的破坏，使这两种珍贵的动物居然在我国野外绝迹。直到新中国成立后，这两种动物才回到中国，可以说没有什么动物像它们那样富有传奇色彩，同时又和国家民族的兴衰如此紧密相连。

麋鹿

麋鹿是哺乳动物纲偶蹄目鹿科动物，因其角似鹿而非鹿，颈似驼而非驼，蹄似牛而非牛，尾似驴而非驴，故称“四不像”。麋鹿主要生活于疏林草坡、湖滨沼泽地带。麋鹿在我国有着悠久的历史，其最早的出现可追溯到 200 万年前，到更新世晚期（距今约 10 万年前），麋鹿的分布几乎遍布整个东部地区，北起天津、南到台湾和广东都有它们的踪迹。在冰期海退时，麋鹿甚至东渡到了日本。到了新石器时代，麋鹿与我们先人的生活也发生了密切的关系，它是古人狩猎的主要对象之一。在著名的河南安阳殷墟、浙江余姚河姆渡和上海马桥崧泽等地的人类文化遗址中都发现有麋鹿的角及残骸碎片。当时麋鹿生活在北起辽河、南至钱塘江、西自汾河流域、东达滨海一带的广大地区内。

近千年来，由于人类活动的影响，使麋鹿的野生种群大量减少，尤其是众多的沼泽地区和滨海一带相继被开垦成农田，麋鹿的栖息地被极大地破坏了，适宜的生活环境也越来越少。同时由于麋茸和角的珍贵药用价值，也导致了人们的滥捕乱杀，所以麋鹿在野外逐渐减少，大约在明朝以后野生麋鹿便销声匿迹了。

自宋朝以后，在我国的历代皇家猎苑内都饲养有麋鹿。到清朝中叶，北京南海子皇家猎苑仍饲养着 120 多头麋鹿。1865 年法国生物学家和神父大卫到北京后，听说在南海子皇家猎苑饲养着一群稀有的鹿，于是他采用非法手段，以 20 两纹银贿赂旗人士兵，从南海子猎苑搞到了麋鹿的两个头骨和两张毛皮，并将它们寄回了巴黎。经过研究，这是一种完全新的鹿种，为了纪念大卫对麋鹿的发现，就将麋鹿命名为“大卫鹿”。此后欧洲的动物园通过外交途径向清朝政府提出了在欧洲展览麋鹿的要求，就这样有少量的麋鹿辗转千里，来到了欧洲。

1895 年，北京发生了特大洪水，永定河泛滥成灾，南海子猎苑也被洪水部分冲垮，许多麋鹿因此逃出了猎苑，南海子猎苑只剩下数十只麋鹿。5 年以后，八国联军打进北京，烧杀抢掠，无恶不作，南海子猎苑再次遭到了毁灭性的打击，麋鹿失散，少数则被当做侵略军的战利品而运往欧洲。从此我国最后一群人工驯养的麋鹿也彻底瓦解，麋鹿在自己的故乡遭到了灭顶之灾。

新中国成立以后，麋鹿终于回到离开了近半个世纪的故乡——中国，生活在北京动物园中。从 80 年代中期开始，中国和英国合作开展一项重大的自然保护研究项目，即重新引进麋鹿。1985 年 8 月 24 日，20 头麋鹿回到了它们祖先生活的面积达 1000 多亩的北京南海子麋鹿苑。1987 年 9 月又有 18 头麋鹿

来到了南海子。近十年来，这批麋鹿生活良好，繁殖顺利，到1991年已达130余头，成为世界上第二大种群。

1986年3月在江苏省大丰县的海滨建立了大丰麋鹿自然保护区。总面积达1.5万亩，为世界上最大的麋鹿野生放养地。同年8月，由世界野生生物基金会从英国伦敦动物学会下属的7家动物园收集了39头麋鹿赠送给我国，放养在大丰自然保护区这一麋鹿最晚消失的滨海沼泽环境中。由此麋鹿的重新引进工作获得了极大的成功，这些侨居海外的麋鹿种群的后代，终于开始了在自己故乡的重新生活。

野马

野马是哺乳动物纲奇蹄目马科的动物，为家马的祖先，但与家马有显著的不同。其全身大部分为棕黄色，鬃毛短，逆生直立，额发短或缺，颈脖粗短，头短钝，口鼻不尖削，腰背中央有一条黑褐色的脊线，尾巴细长，基部毛短。一般肩高为1.2米以上，体长约2.2米以上。野马原产于我国新疆的准噶尔盆地和阿尔泰草原，并向东延伸至蒙古阿尔泰和科布多地区，因此野马常被称为新疆野马或蒙古野马。

早在3000多年前，我国史书对野马及其产地就已有明确的记载。1879年，俄国探险家普热瓦斯基在新疆卡拉麦里山一带发现了野马，并获得4头野马标本，1881年被正式定名为普氏野马。随着野马的发现，西方人纷纷前来我国的新疆和蒙古地区收购或捕猎野马。这些野马先后转卖给了德、英、法、荷等国，成为马戏团和动物园的宠儿。

野马通常生活在环境条件极其恶劣的荒漠戈壁，食物缺乏，水源不足，因此野马摄入营养成分很低，生活力减弱，再加上冬季的严寒和暴风雪等对野马生存不利的因素，以及19世纪末开始对野马的大量捕猎，使繁殖力已很低的野马种群不

断缩小。

据统计，到 1985 年，在世界上 100 多个动物园和禁猎区内尚存有 608 头栏养野马，它们是当年从新疆和蒙古移居欧洲的野马的第 8~9 代后裔。这些野马在长期的栏养环境中和近亲繁殖下，已逐渐失去其祖先体形粗犷，行动敏捷，勇猛善斗，耐粗饲、耐严寒和抗热抗病等特有性状，体质变弱，难以配种，胎儿畸形，发病率增高，寿命缩短，甚至有些野马在体形上已同家马没有多大区别了，野马这一珍稀物种已处于自然消亡中。

为了挽救野马，最理想的方法便是将野马放回原产地进行复壮，这和麋鹿的重引进工作是一样的。1985 年 8 月，我国从西德和英国首批引起了 11 匹野马，其中 4 公 7 母，将它们放养在新疆准噶尔盆地南缘的面积达 2000 多亩的吉木萨尔野马繁殖中心。这些当年准噶尔野马的后代回到故乡后，较快地适应了当地的环境，至 1990 年，已繁衍后代 12 匹，体质有较明显的增强，野性逐步恢复。

在人类的保护下，它们将能逐步野化和复壮，这对于保存和发展这两种濒危物种是十分重要的。我们是可以为麋鹿和野马的生存提供足够的生存空间，使它们能在其故乡自由自在地生活下去，以达到人类和野生生物长期共存共荣的目的。

千湖羌塘

羌塘是中国最神秘的地方之一，至今仍有大片的无人区，是一个野生动物的乐园。从 1988 年开始，中美联合开展了一项为期 5 年的野生动物考察项目。

羌塘位于北纬 32°以北，占据了西藏西部和北部的大部分

地区，面积达 51.8 万平方公里，绝大部分海拔在 4500~5200 米。羌塘，藏语称“羌东门梅龙东”，意为“北方荒野”，它至今仍然人迹罕至，荒凉的自然景观气势非凡，远方的地平线无边无际。

广袤千里的羌塘高原是中国内陆湖泊分布最集中的区域，仅面积在 1 平方公里以上的湖泊就有 497 处，因此有“千湖羌塘”之称。这些众多的没有出水口的湖泊被光秃秃的山脊和山链所分隔。除了东部的长江发源地外，这个广大的地区没有大的河流发育、仅有的也是一些季节性河流。

羌塘的生存环境极为严酷。一年中植物的生长季节十分短暂。仅 3 个月。大部分时间食草动物被迫觅食那些没有很多营养价值的干枯植物。

羌塘地区野生动物的密度为每平方公里不到 0.5 只，分布也极不均匀。有时考察数十公里，只可能偶尔碰到一只孤独的藏野驴，或者看到瞪羚一闪而过，有时又可能突然看见在牧草长得较好的地方觅食的大批动物。羌塘的北部十分荒凉，瞪羚罕见，盘羊像其他地方一样稀少，羚羊则季节性地出现，其他动物也很少看见。这个区域至今无人定居，因为牲畜难以生存。相反，拥有较多草原的羌塘南部对野生动物的生存却是很重要的。在这儿羚羊冬天时数以千计地集聚在一起，藏野驴数百成群的漫游着，但羌塘南部的惟一的标志性动物野耗牛。

迁徙的羚羊

每年的 6 月份，怀孕的母羚羊携带一年所生的母幼崽与较大但尚未成年的母藏羚结成大群，沿着一条古老的迁徙路线匆匆奔往北方。她们悄无声息地穿过光线闪烁的平原和雪盖的群山，到一个神秘的地方去产仔。因为这个地方非常遥远。所以牧民们都不敢冒险前去。藏羚羊的这条迁徙路线是固定不变

的，途中即使遭狼群尾随并咬死逃避速度较慢的怀孕母羚，也不会改变整个队伍的迁徙路线。据统计，母藏羚产羔迁徙往返的旅程至少在 400 公里以上。

8 月份左右，母藏羚便携带幼羔开始集群准备南归。在海拔 5000 米的骆驼湖畔，有白色的火绒草，开黄花的萎陵菜点缀在绿色的针茅丛中，阿鲁山被冰川覆盖，突兀升起，海拔可达 6000 米。远方，2000 多只藏羚羊在山脊线上奔跑，它们哞哞的叫声在空中。只要有一只母羚羊短暂地停留片刻吃些草，那些幼羊们便立即停下来吃奶或躺下休息，长途的迁徙使它们精疲力尽。在 5 天之内，就有 8000 多只母藏羚携带幼羔穿过骆驼湖畔的一处山口，这是羌塘高原上最大的藏羚羊种群。

雄羚羊与雌性不同，它们不会像雌羚羊一样成群结队地进行迁徙，在夏天当母藏羚群仍在进行艰苦的长途跋涉时，而公藏羚羊与小公羚却在水草丰美的南部逍遥自在地生活，无所事事。直至 11 月雄性才重新加入到雌性群体，等待 12 月份发情期的到来。发情期的雄羚羊趋向于在一定地点会集成群，常常有 100~200 头，但有时也可达上千头之多。

金色的野牦牛

中亚地区有数百万头家牦牛，它对于许多人的生活来说是十分重要的。牦牛能提供牛肉、毛和含丰富脂肪的牛奶，粪便还可以做燃料，而其本身又是重要的运输工具。但如果要了解牦牛的真实形象，应当在自然状态下去接触野牦牛。

野牦牛体重可达 1 吨，强健的牛角长约 76 厘米，长长的好似披风状的体毛在风中飘浮着。野牦牛成为青藏高原特有的景观，曾经数量众多，现在绝大部分都生活在羌塘这一西藏最偏僻之地，而且数量也在日趋减少。常见的野牦牛群体数量约为 20~30 头，有时可达 100 头。在一个面积达 8000 平方公里

的无人居住区中，经过详细的调查，考察队也只能找到 73 头野牦牛。但阿鲁地区却与众不同，野牦牛数量多达千头，是西藏野牦牛的最大种群。

野牦牛除了口鼻部为灰色以外，其余均是典型的亮黑色，但它们在阿鲁盆地的群体却有令人惊奇的突变个体，约有 1~2% 的野牦牛转为金黄的体色。一只黑色的母牦牛竟然可以生出一个金黄色的牛犊，而一只金黄色的母牛也同样会产出一只黑色的牛犊。这里成为现存数量最少的金黄色野牦牛的惟一栖息地。

在中央和西藏自治区政府的大力支持下，现在已成立了国家级的羌塘自然保护区，总面积可达 31 万平方公里，约占羌塘高原总面积的 1/2 以上，是继大部分被冰雪覆盖的格陵兰国家公园之后的世界上第二大自然保护区，同晨也是世界上最高的，具有独特自然生态系统的珍稀野生动物公园。它将永远把羌塘的野生动物保护好，保护好羌塘特有的孤寂、神秘和令人激动的自然景观，保护好这个尚未受到人类控制的真正的荒原。

澳洲动物趣谈

澳大利亚有许多独特而珍贵的野生动物。其中，袋鼠和鸸鹋更是堂而皇之地在澳大利亚国徽上占据了一席之地，此外还有奇形怪状的鸭嘴兽，憨态可爱的树袋熊，以及澳大利亚最大的有袋猛兽——袋狼等。

有袋类是澳大利亚最主要的动物类群种，在全世界 250 多种有袋类动物中，仅澳大利亚大陆和附近的岛屿上就有 170 多种，是当今世界上有袋类动物最密集的地方，因此澳大利亚又

有“有袋类动物王国”的美称。

鸭嘴兽

鸭嘴兽属哺乳动物，它是地球上最低等的哺乳动物，是爬行动物向哺乳动物过渡的类型。它的外形稀奇古怪，身体呈扁平状，长40~50厘米，头和脚与鸟类，口中无牙，蹼足和扁嘴是鸭子特有的特征；其小腿上又长有像公鸡那样的角质突起，其内部是中空的，与毒腺相通，像蛇类的毒牙，即使大动物被它刺伤也会毙命。泄殖孔与生殖孔共同开口于泄殖腔，卵壳柔软，缺乏钙质，这些特征都属爬行类的。鸭嘴兽与哺乳动物的特征就是身体被毛，具有乳腺。

鸭嘴兽在每年10月左右开始繁殖。它们是在水中进行交配的，交配前雄兽追逐雌兽，用嘴咬雌兽的尾巴，双方缓慢地转圈游泳。雌兽产下的卵长约18厘米，横径约为1.5厘米，每次产1~3个卵。当仔兽出壳数天之后，雌兽便开始分泌乳汁。乳腺位于腹部，只有小孔，没有乳房，更没有乳头，乳汁是顺毛而流出的。哺乳时，雌兽仰天而躺，小兽于是趴在母体腹上，用小嘴挤压着母兽的乳腺，吸吮乳汁，这在哺乳类中是独一无二的。

因为鸭嘴兽的毛皮质优价昂，所以遭到人类的大肆捕杀，一度曾濒于灭绝。如今，鸭嘴兽被作为珍稀动物已得到了保护，主要分布于澳大利亚东南部的河湖沿岸，平时多在水中活动，只有在休息、睡觉时才爬入自己在岸上的窝。

袋鼠

袋鼠种类繁多，其中最有名的是大赤袋鼠和大灰袋鼠。由于袋鼠体形似鼠，故有此名。身长约1.5米，体重约100公斤，身体前轻后重，前腿短而小，尾巴和后腿强健有力。平时用后腿与尾巴支撑整个身体，奔跑时后腿呈跳跃式前进，尾巴

则用于平衡，往往一跳就长达6米之远，3米多高，最高时速可达65公里。袋鼠主要生活在草原和森林灌丛地区，是澳大利亚常见的野生动物。

母袋鼠在生产前，首先是要清理干净自己身上的育儿袋。分娩时，母兽一动也不动，没有任何痛苦之状，因为它每次仅产仔一只，且其长度仅为2厘米，比人的小手指还细，呈半透明状好似一条蠕虫，这么小的幼仔与体高近2米的母兽相比，就更显得微不足道了。幼仔出生后，必须全凭自己的力量爬入育儿袋，而母兽所做的仅是保持不动。幼仔从母体内出来后，通常是落在母兽的尾巴上，由于它的眼睛尚未发育完好，所以什么东西都看不见，只能慢慢地在母兽尾巴上蠕动，逐渐靠近腹部，沿着母兽事先在腹部舔好的一条潮湿的小径，慢慢地向育儿袋爬去。如果偏离了正路而爬到了干毛上，它能很快感觉到，并知迷而返。幼仔爬进育儿袋内，还要经过一番周折以后，才最终找到了母兽的乳头。一旦找到，便会牢牢地叼住不放，就好像是长在乳头上的一样。幼仔自己并不吸吮乳汁，而是由母兽的乳头自动收缩，把乳汁喷进幼仔的口中。新生幼仔直至2个月以后，才会爬出育儿袋。如遇危险，又会随时躲入袋内。小袋鼠一般要经过2~4年的生长发育，才会长大成熟。

由于袋鼠是澳大利亚的象征，所以人们对袋鼠的保护也是不遗余力的。但过分的保护却造成了相反的效果，大量繁殖的袋鼠对畜牧业和农业都带来了不利的影响，所以澳大利亚现在每年必须杀死一批袋鼠，使其数量保持在一个适宜的水平上，而不至于对当地的生态环境造成危害。

考拉

考拉是树袋熊的英文名“koala”的中文译名。考拉是一种树栖的有袋类动物，生活在澳大利亚东海岸和向内陆延伸数百



公里的河流沿岸并具有开阔树冠的桉树林内。成年考拉身长约为 60~85 厘米，体重 4~15 公斤，寿命长约 20 年。它全身披满绒毛，腹部为白色，背部为灰色，大头大耳大鼻子，憨态可掬。

大约在 2000 万年前，考拉就曾出现在澳大利亚。它是由地上生活的袋熊类祖先演变而来的，成功地适应了树栖生活。它的前肢发育成了两个可与其他三指对握的“拇指”以及尖利如钩的爪子。考拉一般每天要吃 1 公斤的树叶，几乎都是桉树叶。澳大利亚有 500 多种桉树，但考拉只吃其中的一小部分。虽然桉树的营养价值很低，而且难以消化，并含有对许多食草动物来说是有毒的类萜，但是如果没有桉树叶的话，考拉就难以存活。考拉对于桉树叶具有特别的吸收和消化能力，它对于桉树叶的选择从某种意义上说也给考拉带来了不少好处，这使它免于和其他动物进行食物竞争。桉树属常绿树木，因此一年四季都可以给考拉提供充足的食物，同时其含水量较高。除极端干旱期外，也能满足考拉对水的需求，所以考拉很少由树上下到地面去饮水，“考拉”的土语意思就是“不喝水”。

嗜眠是考拉适应粗劣、营养价值低的食物的一个重要原因。考拉一般每天要睡觉或休息达 18~22 小时以上，一般只在夜晚的几个小时内在树木周围缓慢移动，吞食树叶。考拉静止不动时，新陈代谢极其缓慢，只能消耗普通有袋类所有能量的 74% 或同样大小的有胎盘哺乳动物的 50%，因此它们能依靠营养价值极低的食物勉强生存下来。

考拉生性孤僻，各自栖息在它们喜爱的树上，尽量地避免彼此相遇。考拉繁殖力也非常低，交配过程一般是在雄性被雌性猛打乱咬中结束的，再加上雌性容易感染某种病原体，因此每年只有一半的雌性考拉能够生育。所以长期以来，考拉的数

量一直较少。在欧洲人尚未到达澳大利亚时，考拉就已经开始被土著人和野狗所捕杀，此后欧洲移民为了获得厚密而美丽的毛皮，也开始大量捕杀考拉，致使考拉濒于绝灭，直到 1947 年人们才开始对考拉进行保护。

考拉是澳大利亚人最喜爱的动物，当地常能见到以考拉形象制成的装饰品和玩具，考拉也是广告和电视节目中的常客。1930 年在悉尼北部建立了一座考拉公园，是澳大利亚设在新南威尔士州最早的树袋熊禁猎区。现在游人来此旅游，无不以能抱一抱考拉而欢天喜地。为了能够更好地保护考拉，澳大利亚计划于 1997 年取消游人抱考拉的旅游项目，虽然这将令人遗憾，但为保护好考拉这一濒危物种却是更重要的。

外来动物

在欧洲人定居澳大利亚的 200 多年以来，也引进了不少澳大利亚所没有的外来动物，但却产生了意想不到的后果。1859 年，家兔从笼中逃出，由于捕猎动物缺乏，家兔便随即在草原上迅速繁殖，发展成为当地最普遍的哺乳动物。几十年以后，兔子遍布整个澳大利亚，到处啃食牧草和麦苗，造成很大危害。为了控制兔子的繁殖，又引进了欧洲狐狸，谁知由于缺乏狐狸的克星，它们也随即迅速繁殖，不光吃兔子，还去吃小型的有袋类动物，造成了人类无法控制当地的动物生态平衡的恶果。

澳大利亚地域辽阔，人烟稀少，所以引入的猪、牛、马等家畜也出现了野化的现象，现在澳大利亚的牛是最早由英国引入的 5 头母牛和 3 头公牛后才发展起来的，羊则是从西班牙、英国和非洲等地引进的。澳大利亚现有的大型野化动物中，骆驼有 10 万头，驴子有 10 万匹，马有 60 万匹，山羊有 200 万只，猪有 600 万头，水牛有 14 万头，这些外来动物破坏了当