

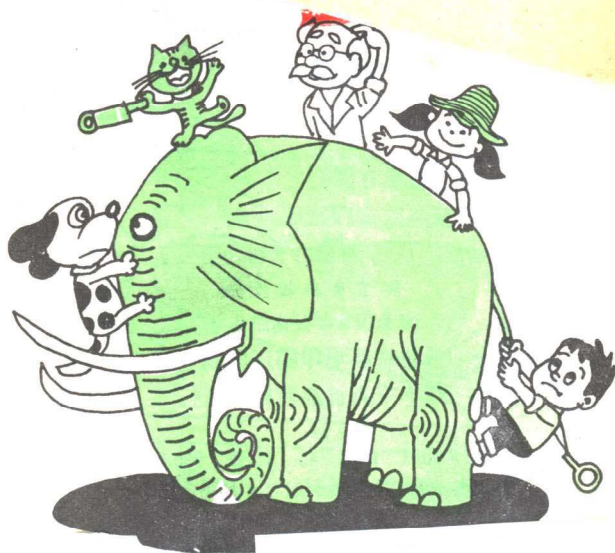
地震出版社
少年科学奥秘文库

动物的秘密



期限表

请于下 日期前将书还回



地：

少年科学奥秘文库

程 明 主编

汤秀荣 吴一颖 商晓帆 编译

肖英 麦克 寒里 何力

鲍忠恩 插图

版式设计:郑明 徐文

责任编辑:宋炳忠

封面设计:林胜利

地质出版社出版

北京民族学院南路9号

北京新华印刷厂印刷

新华书店首都发行所发行

*

787×1092 1/32 45.75印张 950千字

1991年5月第一版 1991年5月第一次印刷

印数: 00001—50000

ISBN 7-5028-0460-9/N·3

(848)全套定价: 30.00元

目 录

● 什么是哺乳动物	(8)
用乳汁喂养孩子的动物	(10)
身上长毛的温血动物	(14)
哺乳动物的栖身场所	(18)
● 非洲大陆探险	(20)
百兽之王——狮子	(23)
草原的清洁工——鬣狗	(27)
格伦格罗火山口的草原动物	(32)
食草动物和睦相处的奥秘	(34)

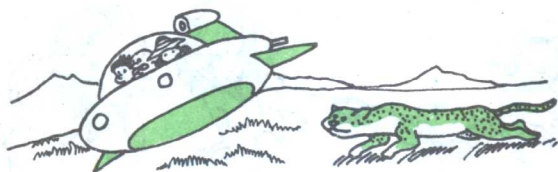


2A574/04

蹄子的奥秘	(38)
这是谁的脚印	(40)
犄角的奥秘	(42)
大嘴巨兽——河马	(44)
东南亚探险	(46)
陆地上最大的动物——象	(47)
林中之王——虎	(49)
人类的近亲——猩猩	(52)
人类的远亲——树鼩	(56)
森林中的滑翔能手——猫猴	(59)
中国的珍稀哺乳动物	(60)
澳大利亚探险	(62)
跳远健将——袋鼠	(63)



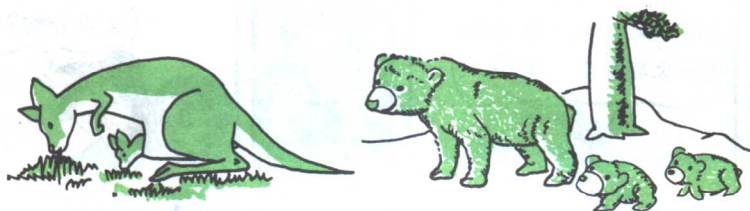
没有尾巴的“熊”——树袋熊	(66)
产卵的哺乳动物——鸭嘴兽	(68)
多种多样的有袋动物	(70)
● 南美洲探险	(74)
丛林白天探险	(78)
丛林夜晚探险	(82)
● 北美洲探险	(88)
草原变成沙漠的奥秘	(88)
以臭液为武器的动物——臭鼬	(94)
● 几种有趣的哺乳动物	(96)
有长牙的海洋动物——海象	(96)
用石块当工具的动物——海獭	(100)
海洋中的杀手——虎鲸	(102)



聪明的动物建筑师——河狸	(106)
喜欢长途旅行的动物——驯鹿	(110)
有家庭观念的动物——狼	(114)
狡猾凶残的杀手——狼獾	(118)
靠打盹过冬的动物——熊	(122)
吃苦耐劳的动物——骆驼	(126)
兽类知识问答信箱	(133)
长颈鹿的脖子为什么那么长?	(134)
为什么天热时狗总把舌头伸出来?	(135)
熊和黄鼠怎样冬眠?	(136)
老鼠为什么总是啃硬东西?	(137)
动物也会得虫牙吗?	(138)
动物在痛苦时会不会流眼泪?	(139)



哺乳动物都会打哈欠和打嗝儿吗?	(140)
动物的尾巴有什么用途?	(141)
东北虎为什么比华南虎大?	(142)
老虎、狮子和大象谁厉害?	(143)
动物运动会的冠军是谁?	(144)
黑猩猩真的很聪明吗?	(145)
动物为什么怕火?	(146)
为什么大熊猫特别珍贵?	(147)
牛真有 4 个胃吗?	(148)
猫和狗吃了脏东西会生病吗?	(149)
动物怎样睡觉?	(150)
鲸为什么能在水中生活?	(151)
猫从高处掉下来为什么摔不坏?	(152)



什么是 哺乳动物

放暑假了，
小博学和小芳跑
到动物研究所来
找博士。



好久没见到
博士了，不知博
士现在研究什么
呢？

博士正在工
作呢。阿力和猫
咪也都被关在外
面了。



喵！喵！

汪汪！



博士，
我们来了！
请开门！



哦！小家伙，你们
来得正好。我带你们去
作一次环球动物考察。



隆！

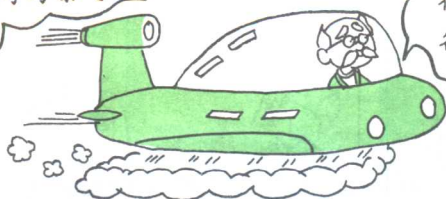
隆！



这是什
么声音啊？



这是最近发明的科学考察飞行器。



有了这个飞行器，研究世界各地的动物就方便多了。



小博学！
小芳！你们
快来看！



这个飞行器
装有翻译机，能
把动物语言翻
译成人类的语
言。



利用翻译机，
我们人类就可以和
动物对话了。

这是20
世纪的伟大
发明。



噢！以后我们说
话可得当心，人类能
听懂我们的话啦！汪！



孩子们，别
着急，我先考考
你们。

博士，
快让我们上
去吧！

用乳汁喂养孩子的动物

你们答对了，就带你们去，好不好啊？

哦！哺乳动物？这样嘛……



你们说

说，哺乳动物是些什么样的动物？

我知道啦，狗、猫、猴、牛……都是哺乳动物。



狗



猫



猴



牛



原来我们是哺乳动物呀！

人类和我们一样，也属于哺乳类。



小博学，全世界有6000多种哺乳动物，光说它们的名字一时半会儿是说不完的，还是想想它们有什么特点吧！



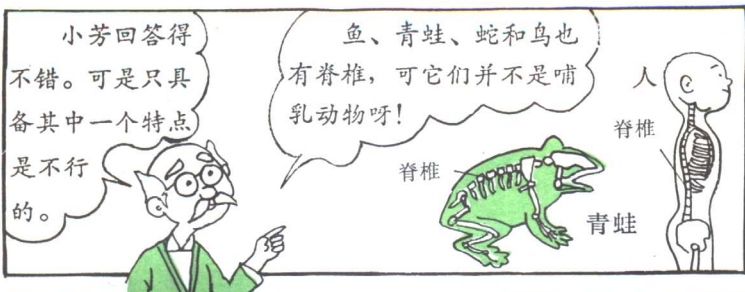
博士，我知道。

哺乳动物的特点是：

- ①有脊椎；
- ②用肺呼吸；
- ③体温恒定；
- ④胎生。

对！喵！喵！





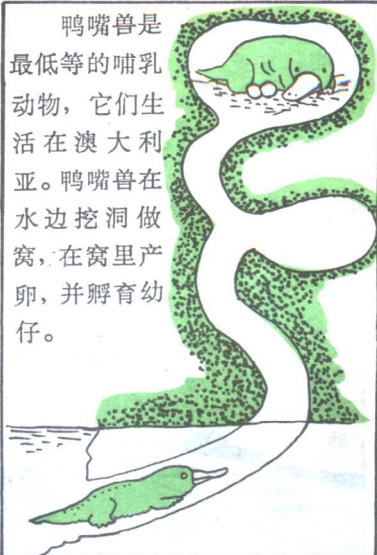
听说鸭嘴兽也是哺乳动物，可它怎么会生蛋呢？



噢！小博学可真不简单，还知道鸭嘴兽呢！



鸭嘴兽是最低等的哺乳动物，它们生活在澳大利亚。鸭嘴兽在水边挖洞做窝，在窝里产卵，并孵育幼仔。



这个问题提得很好，鸭嘴兽确实很特殊。



你们想想，刚出生的小鸭嘴兽吃什么呀？



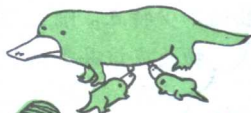
是吃它妈妈的奶。



对！小鸭嘴兽是吃母亲的乳汁长大的。



噢！原来是这样啊！



正在吃母乳的小鸭嘴兽。



鸭嘴兽没有乳头，只有乳汁分泌区，小鸭嘴兽就靠舔食母乳长大。

噢！我明白了，哺乳动物就是……就是会用乳汁哺育幼儿的动物。



对！这就是我要讲的最重要的一点。

好啊！答对了！可以出发了！



小家伙们，别着急，还有问题呢！



还有什么问题呀？



唉！

身上 长毛的温 血动物

哺乳动物
还有什么特点
呢？



实在想
不出来。



别急，再
仔细想想，好
好看。



你们看，
小博学的额头
上有什么？



汗！小
博学出汗
啦！

出汗也是
哺乳动物的一个特点。



汗可以
把体内多余
的热带出去。

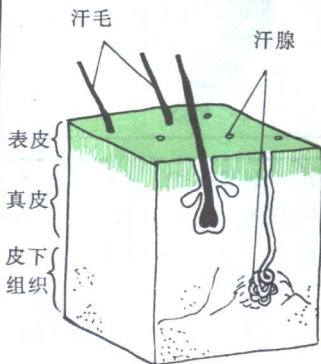


我们来看
看人的皮肤。

所以，即使
剧烈运动时，体
温也不会升高。



人类的皮肤



原来会出汗
也是哺乳动物
的一大优点呢!



炎热的夏天，
在院子里洒些
水，就会觉得
凉快多了。这
和出汗降温的
道理差不多。



哺乳动
物怕不怕冬
天呢?



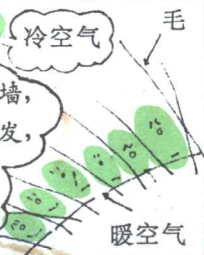
哺乳动物身上有
毛，毛和毛之间充满
了暖空气，就像一堵挡风墙，
既能防止体内的热向外散发，
又能阻止外面
的寒风侵入。



冷空气

毛

暖空气



动物身
上的毛很有
用嘛。



变温动物没有这
个本领，它们的体温
随环境的温度而变化。天
气一冷，它们的身体变凉，
就会僵硬起来。

哎呀！太冷了，
我受不了啦！



而哺乳动物即使在
冰天雪地的冬天，也
照样能自由自在地
生活。



哺乳动物
还真有不少优
点呢!



说到这里，你们
应该知道哺乳动物具
备哪些特
点了吧！



哺乳动物统称为兽，
种类很多。下面简单说说
它们的分类情况，在考察
中再详细介绍。

