

异彩纷呈的知识之旅



神奇有趣的动物王国

大眼看世界



拜访动物王国

49

DAYANKAI
百科知识 大开眼界



同心出版社

DAYANKANSHIJI

Q95-47
2
大眼看世界

拜

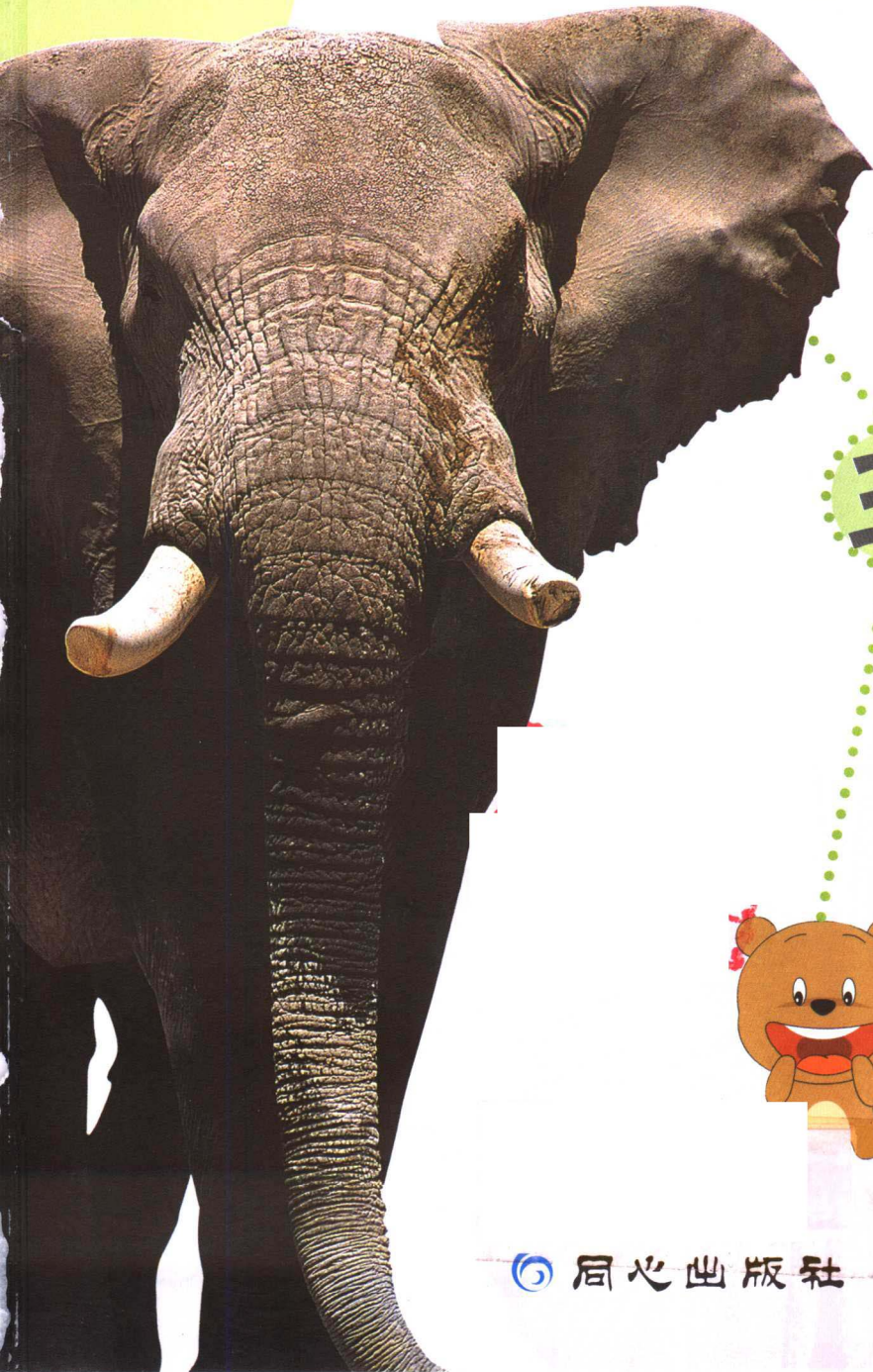
访

动

物

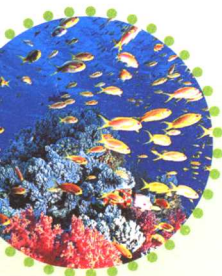
王

国



同心出版社

前言



随着知识圈的扩大，少年朋友们对知识的渴求日益强烈。为了实施素质教育，我们精心组织编写了“大眼看世界”，希望让孩子们了解到更多课堂以外的知识，从而激发小读者们学习知识的兴趣，扩大知识面，为将来打下坚实的基础。

在本套丛书中，《探索无穷宇宙》带你遨游茫茫宇宙，揭示其中的奥秘；《畅游天下奇观》向你介绍海内外的地理景观和风土人情；《漫步植物世界》和《拜访动物王国》与你一同走进生物世界，了解人类的朋友；在《倾听文艺之声》中，你可以享受文学和艺术的魅力；《打开军体之门》介绍军事、体育知识和轶闻趣事；在《回眸历史瞬间》中，你可以感受历史的沧桑和人间的巨变；《探密身边科学》则帮你破解科学之谜。

本套丛书的内容丰富，在注重科学性和趣味性的同时，紧扣时代的脉搏，将最新的知识介绍给小读者们。此外，我们还特别注重活动性：通过几个小栏目，不仅介绍相关的知识、讲述有趣的小故事，还在寓教于乐中，培养小读者的阅读能力、思维能力和动手能力。

拜访动物王国

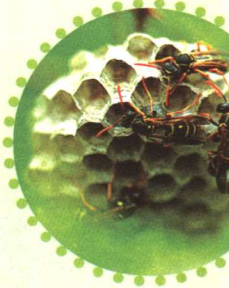


BAIFANGDONGWUWANGGUO

为了编好这套丛书，我们进行了精心的策划，邀请了长期从事教育工作的老师和专家撰稿。他们结合当今的时代特征和少年儿童的特点，用准确、严谨、生动有趣的文字，向小读者们介绍了孩子们平时比较感兴趣的科学、人文知识，其内容具有一定的代表性和普遍性，既是中小学生学习认识世界、了解世界的窗口，也是对课本内容的补充和深化，有助于提高孩子的全面素质。

打开这套丛书，你会发现在精美的图片和通俗易懂的文字之间，还有三位可爱的新伙伴儿——小熊问号、小精灵毛毛球和知识渊博的白羊老师。他们伴随着小读者遨游在知识的海洋里，将一个精彩纷呈的大千世界展现在少年朋友们的面前，从而达到开阔视野、积累知识、增长才智的目的。希望小熊问号、小精灵毛毛球和白羊老师能够成为小读者们喜爱的新朋友，陪伴着你们茁壮成长。

在本套丛书的编写过程中，得到了许多老师的帮助、支持和关心，在此对他们表示衷心的感谢。同时，我们真诚地欢迎广大小读者和教师、家长，对本套丛书的不足之处进行批评指正。



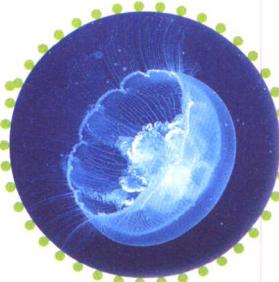
目录



8. 动物的分类
12. 神秘的史前动物
16. 昆虫大家族
19. 勤劳的蜜蜂
23. 千姿百态的蝴蝶
26. “大眼睛飞机”蜻蜓
28. “花大姐”瓢虫
30. 飞舞的“明灯”——萤火虫
32. 讨厌的苍蝇
35. 可恶的蟑螂
36. “跳高健将”跳蚤
38. 飞行的“吸血鬼”——蚊子
40. 吸血为生的蚂蟥
42. 农作物的天敌——蝗虫和蚜虫
44. 土地的好帮手——蚯蚓
46. 爱唱歌的蝉
48. 蚂蚁军团
51. 蚁穴溃堤
53. 蚂蚁的天敌——蚁狮
54. 屎壳郎的功劳
56. 挥舞大刀的螳螂
59. 人类的好帮手蜘蛛
62. “会走路的拐棍”竹节虫
64. 海洋天气的“预报员”——信天翁
66. 最大的鸟——鸵鸟



68. “皮兜嘴” 鹈鹕
 70. 飞行高手——军舰鸟
 72. 大自然的清道夫——秃鹫
 75. “森林医生” 啄木鸟
 77. 奇特的巨嘴鸟
 79. “语言天才” 鹦鹉
 82. “黑夜卫士” 猫头鹰
 85. “建筑大师” 织布鸟
 87. 最小的鸟——蜂鸟
 89. 高贵的鸟儿——天鹅
 91. 艳丽吉祥的孔雀
 94. “绅士” 企鹅
 97. 海洋里的狮子
 99. “美人鱼” 海牛
 102. 海洋“巨无霸”——鲸
 106. 神奇的海豚
 108. “海洋杀手” 鲨鱼
 111. 海中“大蝙蝠” 鳐鱼
 112. 有趣的棘皮动物
 116. 奇怪的腔肠动物
 124. 不怕粉身碎骨的动物——海绵动物
 127. 各具形态的软体动物
 129. 漫话贝类
 137. 背“房子”的蜗牛
 141. 喜欢喷“墨”的乌贼
 144. “水中拳击手” 虾与蟹

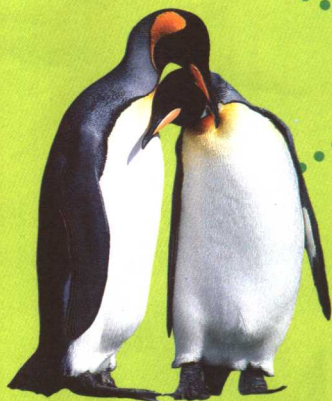


目 录



- 152. “海底鸳鸯”—— 鲎
- 155. 会飞的小兽—— 蝙蝠
- 158. 长“口袋”的动物
- 162. 人类的远亲—— 类人猿
- 167. 猴子王国趣闻
- 171. 身披美丽条纹的斑马
- 174. “大高个儿”长颈鹿
- 177. 温柔的驯鹿
- 181. 任劳任怨的牛
- 184. “沙漠之舟”骆驼
- 186. 最大的陆生动物—— 象
- 190. 矫健的豹
- 194. 百兽之王
- 198. “大尾巴”松鼠
- 201. “小刺头儿”刺猬
- 204. “水利工程专家”河狸
- 207. 草原清道夫—— 鬣狗
- 210. 最懒惰的动物—— 树懒
- 213. 奇异的动物—— 獾
- 215. 熊的故事
- 218. 国宝大熊猫
- 221. “动物魔术师”变色龙
- 224. “河流霸王”鳄鱼
- 228. 不长脚的爬行动物—— 蛇
- 233. 青蛙家族
- 236. 珍稀动物和灭绝动物

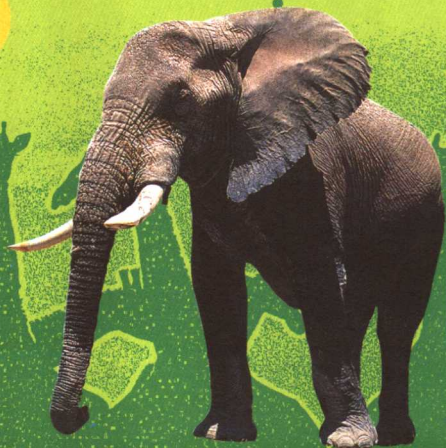
我叫问号，别人都说我憨厚，我喜欢提问题，你向我提问题我也愿意回答。



我是毛毛球，和问号是好朋友，我活泼，他聪明。这位是我们的白羊老师，知识渊博，对我们特别好，就像妈妈一样。

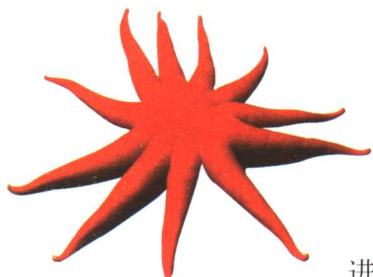


现在，让我们走进神奇的动物王国，去拜访我们的朋友吧！





动物的分类



按照动物的形态结构和生理特点，我们可以把动物分为无脊椎动物和脊椎动物两大类；又按照动物从低等到高等、从简单到复杂的进化顺序，可以把无脊椎动物分为原生动、海绵动物、腔肠动物、扁形动物、线形动物、环节动物、软体动物、节肢动物等等。同时，把脊椎动物分为圆口类、鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类。



我是哺乳类的动物，毛毛球，你是什么类动物呀？



智慧频道

哺乳类动物只有4000种左右，是进化程度最高的动物。它们又可以分为单孔类、有袋类和有胎盘类三大类，它们的最大特点是用自己的乳汁来哺育幼儿。

哺乳动物中，占大多数的是有胎盘动物，它们具有胎生、哺乳和身上长毛发等特征。比如大家熟悉的老虎、狮子、熊、马、牛、羊等等都属于这类动物。

有袋类动物除了具有以上的特征之外，还有一个显著的特点——雌性的身上长着一个袋囊，这是用来哺乳幼儿的。像袋鼠、袋狼、袋貂、树袋熊等都属于有袋类动物。

单孔类动物没有胎盘，也叫卵生哺乳动物，它们虽然不是胎生，但却是用乳汁来哺育小宝宝，因此也属于哺乳动物。这类动物不多，像鸭嘴兽、针鼹等动物属于单孔类动物。

啊？
我，我，我不知道呀……

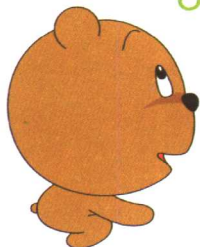




你知道吗，鸟
类可是个大家庭，
而且并不是所有的
鸟都会飞！



我最羡慕鸟
类，它们可以自由
地在天空飞翔。



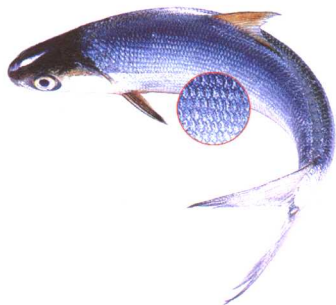
超
级
链
接

鸟类大约有9000多种，依靠产卵来繁殖后代，它们最大的特点是长有翅膀，有羽毛。大多数鸟类会飞行，但也有少数一些鸟儿不能飞上天空。从生态特征来看，鸟类可以分为鸣禽、走禽、游禽、涉禽、猛禽、攀禽、陆禽等。





我喜欢吃鱼，鱼类有什么特征呢？



鱼类的共同特征是生活在水中；身体表面覆盖着鳞片；用鳃呼吸；用鳍游泳；心脏有一心房和一心室。



两栖动物

两栖动物的身体柔软、湿润，没有鳞片和毛，属于冷血动物。两栖动物既可以在水中生活，也能在陆地上生活。它们的皮肤比较薄，能分泌湿润的粘液。由于肺的发育还很不完善，因此需要皮肤来帮助呼吸，进行气体交换。现在，地球上大约有 4000 种两栖动物，其中大家最熟悉的要数青蛙了。





环节动物

环节动物是身体结构比较复杂的无脊椎动物，体形为长圆形或长扁形，左右对称，体表大多有硬的刚毛，可以帮助运动，身体从头至尾有一圈圈的圆环，这样就把身体分成好多



老师，还有其他动物的特点呢，你快给我们讲讲呀。

节，因此得名环节动物。

环节动物体内的肌肉和刚毛共同起着运动的作用。在它的体腔内有消化道，可以帮助消化食物。这一种类全世界约有8000多种，分布范围广，海水、淡水或者是潮湿的土壤中都可见到。

常见的环节动物有蚯蚓、蚂蟥、沙蚕、红虫等。



别着急，我们得一个一个地慢慢说呀！



节肢动物

节肢动物是种类最多、分布最广的无脊椎动物，在动物界中种类数量排在第一位，约占地球动物总种类数的90%以上，天上飞的、水里游的、土里钻的、树上爬的，随处可见。

这类动物身体左右对称，各部分都有许多体节，包括附肢上都分节，因此被称作节肢动物。它们身体内部有发达的肌肉群，体面覆盖着坚硬的外骨骼，大多过着自由的生活。

节肢动物又可以细分为昆虫类，如蚂蚁、蝴蝶；多足类，如蜈蚣；甲壳类，如虾、蟹；蛛形类，如蜘蛛、蝎子等。





神秘的史前动物



你们知道哪些史前动物呢？



恐龙、猛犸象。



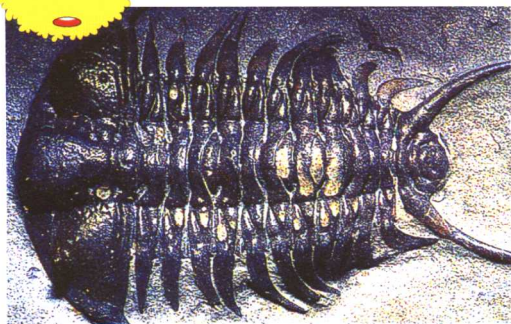
还有三叶虫。



智慧频道

三叶虫大约出现在距今约5亿多年前，今天已经灭绝了。我们只能从三叶虫的化石上看到它的身影。它身体分为左、中、右三部分，外面有坚硬的壳，里面是柔软的身体。三叶虫曾经在当时的海洋中占统治地位。

三叶虫是最古老的生物，看！这就是三叶虫的化石。





老师，快给我们
讲讲恐龙的故事吧！



听，奇趣电
台正在讲呢！



恐龙灭绝之谜

2亿多年前，还没有人类，恐龙是地球上的“统治者”。它们的家族庞大，种类繁多，既有食草的也有食肉的；既有在陆地上生活的，也有在水里生活的；还有会飞的恐龙。它们的体形和模样也相差很远，大的有现在的起重机那么大，而小的只和猫的大小差不多。这个“恐龙王朝”“统治”地球长达1.6亿年。到了距今6500万年前的时候，仿佛是在一夜之间，突然就销声匿迹了。

恐龙为什么会灭绝呢？通过对恐龙化石的研究，科学家们追寻其中的原因，提出各种不同的推测。有人认为是地球上的环境发生巨变，使恐龙最终走向了灭亡。还有科学家提出“物种斗争说”，他们认为哺乳动物的出现，导致了恐龙的消失。还有人提出，有一颗小行星撞上了地球，引起大爆炸，从而导致恐龙的消亡。

恐龙灭绝之谜所引发的猜测还有很多，科学家们正在继续努力，期待着发现更多新的证据，以便揭开谜底。

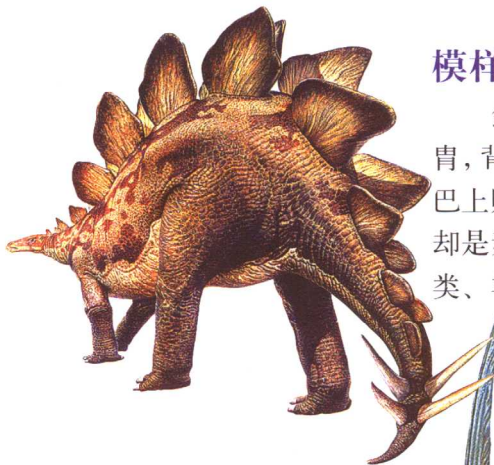
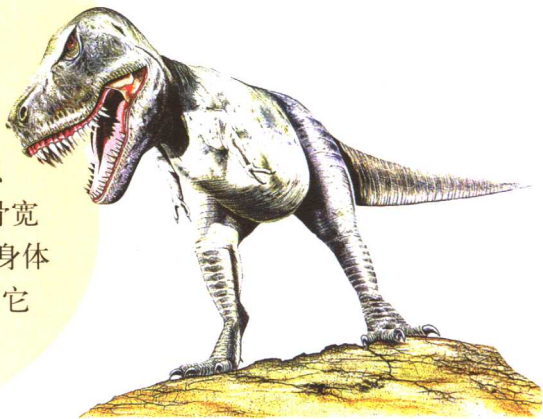


超 级 链 接

恐龙的种类很多，让我们来认识它们中的几位吧：

凶残的霸王龙

霸王龙是凶残的肉食性恐龙。它的身体长达15米以上，站起来足有6米多高，头骨宽大，牙齿尖锐有力，后腿支撑身体快步向前，许多恐龙都成了它的盘中美餐。

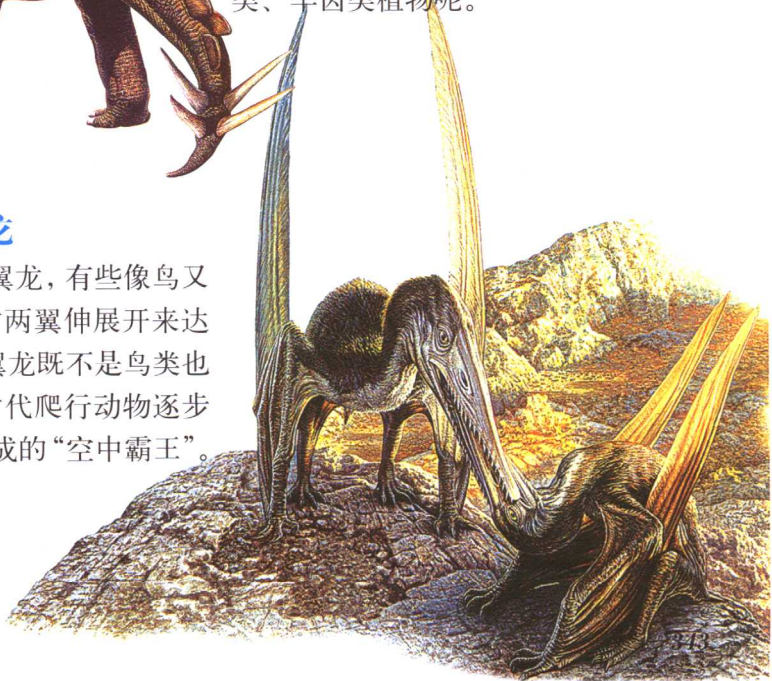


模样可怕的剑龙

剑龙的体型较大，身上披着厚重的甲胄，背上还长着许多像尖刀一样的骨板，尾巴上则有带毒的尾刺。别看它的样子可怕，却是素食恐龙，每天要吃大量的灌木、蕨类、羊齿类植物呢。

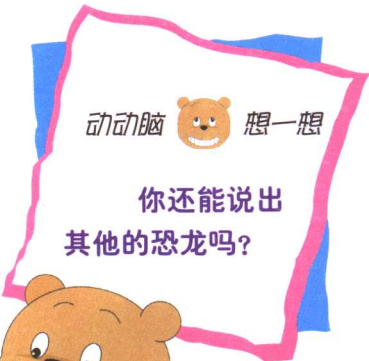
“空中霸王”翼龙

恐龙的“亲戚”翼龙，有些像鸟又有些像蝙蝠，它左右两翼伸展开来达到7米长。实际上，翼龙既不是鸟类也不是恐龙，它是由古代爬行动物逐步向天空发展，演变而成的“空中霸王”。



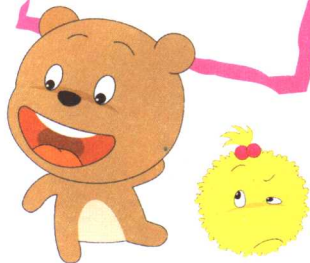


问号，你刚才说的猛玛象是怎么回事呀？



动动脑 想一想

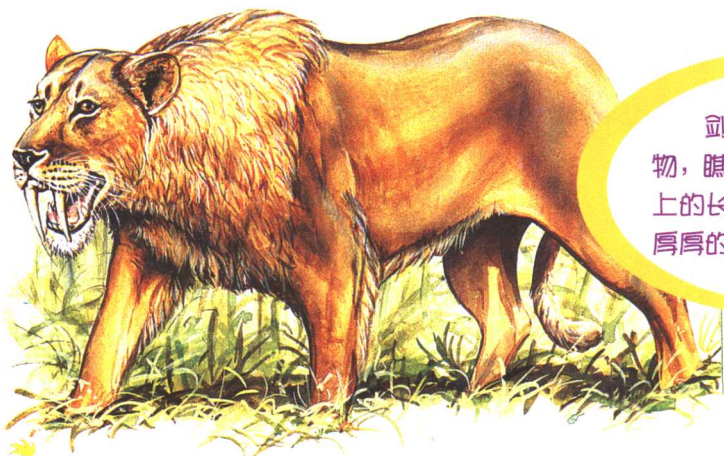
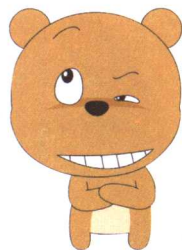
你还能说出其他的恐龙吗？



猛玛象也是古老的史前动物。

长毛大象——猛玛象

在俄罗斯的西伯利亚地区，人们发现一根长长的牙伸出地面。经过挖掘，发现这是一具被冰冻的猛玛象遗骸，在漫长的时间中已经变为了化石。科学家们认为，猛玛象生活在距今40万年前，它们身材巨大，全身披着厚厚的长毛，头颈部还有储存脂肪的峰，后腿较短。可能是由于地球气候变冷，猛玛象在1万多年前灭绝了。



剑齿虎也是史前生物，瞧！为了御寒，它身上的长毛就像穿了一件厚厚的大衣一样。



答案：

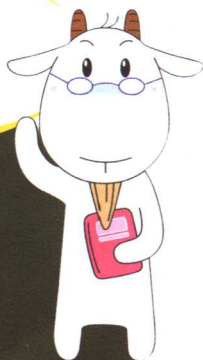
恐龙的种类很多，超大型的恐龙有地震龙、梁龙、腕龙、溪龙、雷龙、鸭嘴龙、禽龙等；矮小的有索尔吐龙、棘皮龙、三角龙、鳄龙等；还有在海洋里生活的海鳄龙、鱼龙、蛇颈龙等等。

昆虫大家族



地球上到处可以看见昆虫，甚至连开采出来的石油中也生活着石油蝇，即使是在寒冷的冰山上照样有小昆虫在生活。科学家们经过统计得知，在整个动物界中大约有150万种动物，其中昆虫有大约100万种以上，可算是最大的家族了。在这100多万种昆虫中，真正有害的只有3万余种，而会给人类带来很大危害的也就只有3000多种。

你知道吗，
中国大约有昆虫
15万种左右呢。



奇趣电台

昆虫的价值很大，有的是工业原料，如蚕丝、五倍子、火漆、白蜡等都是取自于昆虫的分泌物；有的是药用原料，如蝉蜕、蚕沙等；有的帮助传播花粉；有的则可以食用，如炸蚂蚱等；有的还是动物饲料；还有的可以进行生物防化；更有一些可以用来观赏。

