

新世纪少儿知识百科

世界 动物植物 百科

李丹丹◎主编

延边大学出版社

新世纪少儿知识百科

世界动物植物百科

李丹丹/主编

延边大学出版社

责任编辑：金永彪

策 划：小 雨

封面设计：康笑宇

新世纪少儿知识百科

世界动物植物百科

延边大学出版社出版发行

(吉林省延吉市公园路 105 号)

沈阳新华印刷厂印刷

开本：850×1168 毫米 1/32 印张：160 字数：3000 千字

2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 7-5634-1481-9/G · 250

全套十册定价：240.00 元（本册 24.00 元）

(本书如发现印装质量问题请直接与承印厂调换)

目 录

动物部分	(1)
地球上最早出现的动物是无脊椎动物吗?	(2)
三叶虫是由于数量庞大而成为最早称霸地球的动物吗?	(4)
动物的行走方式因种类不同而各异吗?	(6)
动物的自卫方式因种类不同而各式各样吗?	(8)
动物的尾巴因种类不同而各有用途吗?	(10)
动物的舌头除有搅拌作用外还用作捕猎吗?	(12)
动物洗澡的方法因种类不同而千差万别吗?	(14)
恐龙突然大规模死亡是地球变迁引起的吗?	(16)
恐龙是否彻底灭绝今天还是谜吗?	(18)
恐龙因牙齿不同而分为植物性和肉食性吗?	(20)
恐龙的正常体温目前还无法确定吗?	(22)
恐龙会在西峡县生蛋是因地理优势吗?	(24)

龙最原始的祖形是恐龙吗?	(26)
狗鼻子里因长有很多嗅觉细胞才特别灵敏吗?	(28)
狗没有汗腺只好靠吐舌头调节体温吗?	(30)
猫能在黑暗中看清东西是因为瞳孔变得特别大吗? ...	(32)
牛反复咀嚼食物是为了更好地吸收吗?	(34)
马是由始祖马不断演化而来的吗?	(36)
奶牛吃进饲料通过血液输送到乳房合成奶吗?	(37)
兔子为逃避敌人才长了一双长耳朵吗?	(39)
猪爱用嘴拱地是从野生时代遗留下来的习性吗?	(41)
狮子因有勇有谋号称“百兽之王”吗?	(43)
老虎在饥饿和害怕时才吃人吗?	(45)
老虎和狮子因为没有相斗过而无法得知谁强谁弱吗?	(47)
豹把食物搬到树上去是防止被偷吃吗?	(49)
河马喜欢呆在水里是怕皮肤被晒裂吗?	(51)
象扇动耳朵是为了调节体温吗?	(53)
大象能用鼻子吸水是因大象的气管和食道上一块软	

骨吗?	(55)
豪猪身上的刺是防卫的武器吗?	(57)
大象活不到 100 岁是因为受到自身和外界的限制吗?	(59)
黑熊因视力不好被称为“熊瞎子”吗?	(61)
战胜眼镜蛇的密绝是咬住蛇头不放吗?	(63)
鼯鼠是靠展开皮膜滑翔的吗?	(65)
狼在夜里嚎叫是同类间在通讯联系吗?	(67)
骆驼不怕饥渴是因其特殊的身体结构吗?	(69)
长颈鹿的长脖子是为适应环境而形成的吗?	(71)
鸭嘴兽因有哺乳口被归为哺乳动物吗?	(73)
北极熊不怕冷是因它皮下有很厚的脂肪层吗?	(75)
乌龟因有两亿多年的历史而被称为古老的动物吗?	(77)
乌龟因遇到危险把头缩进壳里而被称为“缩头乌龟”吗?	(79)
科学家们是由于无法准确获知青蛙何时进入石灰岩层 而意见不一吗?	(81)
神农架有很多白色动物与特殊的地质、气候等诸多因 素有关吗?	(83)

长臂猿的拿手好戏是臂荡吗?	(85)
鸡清早打鸣意在宣布领地吗?	(87)
家鸭经人工驯化培育才失去了飞翔和孵卵能力吗?	(89)
人们用白鹅看家是因为它比狗忠诚吗?	(91)
称鸽子为“和平鸽”是源于《圣经》里的故事吗?	(93)
鸟会飞的最重要的原因是长有羽毛吗?	(95)
鸟类利用地球磁场来认路吗?	(97)
鸟生蛋是为了适应飞行吗?	(99)
老鹰因能看清 100 米外的小飞虫被称为“千里眼”吗?	(101)
DDT 污染是白头海雕濒于灭绝的主要原因吗?	(103)
啄木鸟为树林除害而成为“森林卫士”吗? ...	(105)
杜鹃把蛋产在别的鸟巢里借巢孵卵吗?	(107)
贼鸥爱抢夺别人的食物而被誉为“空中强盗”吗?	(109)
燕子迁移是为了捕食吗?	(111)
雨燕低飞预报天要下雨吗?	(113)
伯劳鸟利用巢边的树枝来贮藏食物吗?	(115)

企鹅不怕冷是因为它穿一身羽绒大衣吗?	(117)
信天翁最活跃时即是大风将起时吗?	(118)
蜂鸟的特殊本领是高超的飞行“特技”吗? ...	(120)
鸬鹚的大嘴巴是养育后代的工具吗?	(122)
天鹅会游泳得意于它的羽毛和脚上的蹼吗? ...	(124)
鹦鹉与八哥能学人说话是它生来就会发音吗?	(126)
仙鹤飞越世界高峰是由于仙鹤有迁徙的习惯吗?	(128)
昆虫的祖先是形状很像蚯蚓的最原始的环节动物吗?	(130)
昆虫嘴的形态因种类不同而各异吗?	(132)
昆虫过冬的形态各有不同吗?	(134)
区别虫子与昆虫要看各自的身体特点吗?	(136)
昆虫的触须因种类不同而用途各异吗?	(138)
蜻蜓的多只眼睛统称为复眼吗?	(140)
蚂蚁追随蚜虫是想吃它们的粪便吗?	(142)
白蚁和蚂蚁因形态结构不同而非同类吗?	(144)
蚂蚁之间靠触角进行交谈吗?	(146)
蜜蜂是靠工蜂侦察而知道哪里有花蜜的吗? ...	(148)
蜜蜂螫过人后会因失去毒针和内脏死去吗? ...	(150)

雌蚊子叮人是为产卵吗?	(152)
蝇虎是靠着敏锐的视力捕获猎物吗?	(154)
蜈蚣号称五毒之首是针对小昆虫而言的吗? ...	(156)
蝴蝶不停地穿梭于花朵之间是为了采集花蜜吃饱肚子吗?	(158)
蚕在做茧时是利用贮存的养分活着吗?	(160)
蜘蛛在河两岸架桥是为了捕捉昆虫吗?	(162)
苍蝇在窗玻璃上爬行是因为脚上能分泌黏液吗?	(164)
蝉唱歌不用嘴而是用肌肉颤动鼓膜吗?	(166)
瓢虫可大量吃掉棉蚜而被称为“棉田卫士”吗?	(168)
萤火虫发光是它体内有荧光素和荧光酶吗? ...	(170)
益虫和害虫的划分是要看对人的衣食住行有无害处吗?	(172)
鱼类跑到陆地上是鳍进化成脚的缘故吗?	(174)
鱼产很多卵是为了延续后代吗?	(176)
鱼类听声音要靠内耳和侧线吗?	(178)
鱼身上有鳞是为了保护身体吗?	(180)
鱼鳍的作用是配合身体运动吗?	(181)
鱼鳔的作用是使鱼自由上浮和下沉吗?	(182)

鱼在水里呼吸是利用腮吗?	(184)
飞鱼的“飞”其实是滑翔吗?	(186)
小海马是海马爸爸生养的吗?	(188)
鱼将吸盘贴在鱼身或船底作“免费旅行家”吗?	(190)
鲑鱼游回故乡是为了产卵吗?	(192)
有些深海鱼会发光是由于具有发光器吗?	(194)
三棘刺鱼以善于筑巢而闻名吗?	(196)
攀鲈能爬到树上存活数小时吗?	(198)
鲸“集体自杀”是定位系统失控造成的吗? ...	(200)
海豚聪明是因为它的大脑与人类的头脑接近吗?	(202)
海里的硬骨鱼不咸是因其体内有专门排泄盐分的器官吗?	(204)
水母飘到岸边预示海洋风暴即将来临吗?	(206)
鲨鱼吃人的原因是对其血腥味特别感兴趣吗? ...	(208)
鲸浮出水面喷水柱是为了将肺里的废气排掉吗?	(210)
海洋里的“美人鱼”其实是长相很丑的儒艮吗?	(212)
衣鱼号称“书虫”是因为它喜欢吃书吗?	(214)

植物部分	(216)
地球上最早出现的陆生植物是羊齿类植物吗?	
.....	(217)
植物的种子因种类不同而传播方式各异吗? ...	(219)
小种子能长成大树是因为它生有胚吗?	(221)
植物根的作用是输送养分吗?	(223)
叶子是靠叶绿素进行光合作用制造食物的吗?	
.....	(225)
叶子上叶脉的作用是运输营养吗?	(227)
植物是吃自己制造的食物长大的吗?	(229)
水输送到叶子里是蒸发的作用吗?	(231)
植物也需要氧气来生存吗?	(233)
植物多因雌雄一体而难分雌、雄吗?	(235)
落下的叶子总是背朝天是由于叶面比叶背重吗?	
.....	(237)
高低不平的地形决定了高山上的植物种类比平地多吗?	
.....	(239)
植物不会开花是因为没有能开花的器官吗? ...	(241)
种子的胚直接在树上的果实中长成幼苗即为胎生植物吗?	
.....	(243)
植物听优雅的音乐会长势更好吗?	(245)

植物能在寒冷的高山上生存是因为它们有极强的抗寒能力吗?	(247)
植物因种类各异而有不同的味道吗?	(249)
植物的药用价值因种类不同而不同吗?	(251)
植物对人体有害是由于种类不同而不同吗? ...	(253)
树木是靠体内储存的养分过冬的吗?	(255)
树木是因为各部分受光不同而能指明方向吗?	(257)
花儿因长有花青素而颜色多彩吗?	(259)
花儿为了抵抗病虫的危害才长有毒素吗?	(261)
杨树上掉下的“毛毛虫”是它的花吗?	(263)
很多鲜花因营养丰富而被食用吗?	(265)
睡莲花能朝开暮合是生物钟在起作用吗?	(267)
高山上花朵更艳丽是因为它体内能产生更多的色素吗?	(269)
杜鹃花因红艳无比被奉为花中西施吗?	(271)
竹子开花预示营养枯竭即将死去吗?	(273)
公园里的桃树只开花不结果是因重瓣花中只有雄蕊吗?	(275)
无花果并非无花而是藏在花托里了吗?	(277)
捕蝇草是靠叶子捕捉昆虫的吗?	(279)

蝎子草是为了自卫而蜇人吗?	(281)
榭蕨能长在空中原因是 有适合的结构和生理机能吗?	(283)
化石资料证明红杉起源于美国西部的俄勒冈州吗?	(285)
笑树会笑是因 其长有铃铛似的果子吗?	(287)
纺锤树不怕旱是因 其身体内能储存大量的水吗?	(289)
独叶草因不喜欢热闹而 隐居深山吗?	(291)
草原上树很少是因 为树在草原上无法获得充足养分吗?	(293)
人参能补体是因 为含有多种营养成分吗?	(295)
中国是姜的栽培 起源地之一吗?	(297)
菠萝蜜因在茎上 开花而被称为茎花植物吗? ...	(299)
苹果红一半绿一 半是因花青素与叶绿素分布不均吗?	(301)
西瓜浑身是宝吗?	(303)
西非竹笋的果实 最甜吗?	(305)
一个玉米棒上有 几种颜色是杂交的结果吗? ...	(306)
冬天的青菜会有 甜味是因为淀粉变成了葡萄糖吗?	(308)

动物部分

地球上最早出现的动物是无脊椎动物吗？

生物出现在地球上已有几十亿年的历史，考古学家由发现的生物化石推测出它们存在的年代，并告诉我们动物是如何演变和进化的。

大约在 10 亿年前，海洋中出现了没有脊椎骨的无脊椎动物，它们很像今天的水母和海绵。直到 4 亿多年前脊椎动物才开始出现，它们是一些原始鱼类。有些鱼类发展出肺部，能够直接呼吸空气，它们跑到陆地上来，像今天的青蛙一样，既能生活在水中，又能生活在陆地上，它们被叫做两栖动物，出现在 3 亿多年前。

由两栖动物进化出爬行动物，大约在 2 亿年前，恐龙开始称霸地球，但是到了距今 6500 万年前，它们突然神秘地消失了，连它们的很多爬行类亲戚也都跟着绝灭了，鸟类和哺乳动物取而代之。

哺乳动物在恐龙时代特别弱小，但后来却发展成为地球上的主要动物。人类是最晚演化出来的哺乳动物之一，

我们的祖先在 200 万年前才出现在地球上。

[我还想知道]

巨型枪乌是无脊椎动物的庞然大物，它能长至 18 米长。

无脊椎动物没有什么共同的特征，只仅仅存在一点，相互有别的亲缘关系。

有些无脊椎动物看上去更像植物而不像动物，如水螅，很容易错把它们当作海草。

三叶虫是由于数量庞大而成 为最早称霸地球的动物吗？

地球的历史已有 46 亿年了，但动物界第一次大发展是在距今 6 亿年前的寒武纪，而寒武纪时最多的动物就是三叶虫，因而，有的科学家把寒武纪叫做“三叶虫的时代”。这样看来，三叶虫应该说是最早称霸地球的动物了。

三叶虫的生活方式有多种形式，有在海水表层漂浮的，有在不同深度的海水中游泳的，也有在海底爬行的。由于生活方式多种多样，因而三叶虫的地理分布就极为广泛。

亚洲许多国家所产的底栖类型或半游泳类型的三叶虫，有许多是与中国相同的。这表明，在古生代时期里，亚洲各地区是相连的。在大洋洲和南极洲，也发现了和亚洲相同的寒武纪奥陶纪底栖和半游泳类型的三叶虫。这个发现，被有些人当作大陆漂移学说的证据之一。

也就是说，亚洲、大洋洲和南极洲在古生代时原来是连结成一块的大陆，到了距今约 1 亿年左右的中生代白垩纪，这块大陆才渐渐裂开，并漂移到现在的地理位置上。