



动物植物

趣味百科

竭宝峰◎主编

趣味智力

测验百科

辽海出版社

趣味智力测验百科

动物植物趣味百科

竭宝峰 主编

责任编辑：于文海 柳海松 孙德军

图书在版编目 (CIP) 数据

趣味智力测验百科/竭宝峰主编. —沈阳: 辽海出版社,
2009. 8

(青少年文化百科丛书)

ISBN 978-7-5451-0643-5

I. 趣… II. 竭… III. 智力测验—青少年读物 IV.
G449. 4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 154885 号

趣味智力测验百科

主编：竭宝峰

动物植物趣味百科

出版：辽海出版社	地址：沈阳市和平区十一纬路 25 号
印刷：北京海德伟业印务有限公司	装帧：翟俊峰
开本：850 × 1168mm 1/32	印张：60 字数：880 千字
版次：2009 年 9 月第 1 版	印次：2009 年 9 月第 1 次印刷
书号：ISBN 978-7-5451-0643-5	定价：298.00 元 (全 10 册)

如发现印装质量问题，影响阅读，请与印刷厂联系调换。



前 言

智慧创造着文明，知识丰富着社会，好像太阳和月亮，照亮我们绿色的地球。我们都是地球的孩子，沐浴着智慧和知识的阳光雨露。

时代发展到今天，人类创造的所有智慧和知识，好像浩瀚的大海，那么博大而精深，极大地丰富着我们，使我们不断地超越一个个时代的高度，向着更高的人类文明迈进。

我们少年儿童处在长身体、求知识的小小年龄，有学不尽的东西，而我们幼小的心灵难以承受沉重的学习负担，面对浩浩的智慧和知识，我们究竟从哪里开始学习？到底有多少应该知道？如何站到时代知识的高峰？怎样启迪人生成长的智慧？

为此，我们根据少年儿童的特点，结合时代，甄别内容，去伪存真，去粗取精，特别编写了《趣味智力测验百科》丛书，包括《历史政治趣味百科》、《军事战争趣味百科》、《科学技术趣味百科》、《文化生活趣味百科》、《天文地理趣味百科》、《动物植物趣味百科》、《游戏竞赛趣味百科》、《智力闯关趣味百科》、《谜语抢猜趣味百科》和《怪案侦探趣味百科》共 10 册，全面体现了相关知识



趣味智力测验百科

领域的轮廓和线索，梗概式集中展现了主要知识，提及式兼顾带出相关问题，一方面为少年儿童奠定坚实的知识基础；另一方面为今后深入学习做好引导和铺垫。

本套丛书最大的特点是，标题提问简单明了，正文讲述精炼扼要，一问一答，相得益彰，详略得当，通俗易懂。正文还有趣味小版块，是对主要内容的适当补充、引申、扩展、点评、启发和引导等，用以开拓思维和引导知识，具有很强的启发性。

本套丛书涉及到少年儿童必须知道的许多知识领域，具有很强的系统性、实用性和现代性，是一套小小的百科全书，非常适合少年儿童阅读和收藏。



目 录

动物部分

- 地球上最早出现的动物是无脊椎动物吗? (1)
- 三叶虫是由于数量庞大而成为最早称霸地球的动物吗? (2)
- 动物的行走方式因种类不同而各异吗? (3)
- 动物的自卫方式因种类不同而各式各样吗? (4)
- 动物的尾巴因种类不同而各有用途吗? (5)
- 动物的舌头除有搅拌作用外还用作捕猎吗? (6)
- 动物洗澡的方法因种类不同而千差万别吗? (8)
- 恐龙突然大规模死亡是地球变迁引起的吗? (9)
- 恐龙是否彻底灭绝今天还是谜吗? (10)
- 恐龙因牙齿不同而分为植食性和肉食性吗? (11)
- 恐龙的正常体温目前还无法确定吗? (12)
- 恐龙会在西峡县生蛋是因地理优势吗? (13)
- 龙最原始的祖形是恐龙吗? (14)
- 狗鼻子里因长有很多嗅觉细胞才特别灵敏吗? (15)
- 狗没有汗腺只好靠吐舌头调节体温吗? (16)
- 猫能在黑暗中看清东西是因为瞳孔变得



趣味智力测验百科

- 特别大吗? (17)
- 牛反复咀嚼食物是为了更好地吸收吗? (18)
- 马是由始祖马不断演化而来的吗? (19)
- 奶牛吃进饲料通过血液输送到乳房合成奶吗? (20)
- 兔子为逃避敌人才长了一双长耳朵吗? (21)
- 猪爱用嘴拱地是从野生时代遗留下来的习性吗? (22)
- 狮子因有勇有谋号称“百兽之王”吗? (23)
- 老虎在饥饿和害怕时才吃人吗? (24)
- 老虎和狮子因为没有相斗过而无法得知
谁强谁弱吗? (25)
- 豹把食物搬到树上去是防止被偷吃吗? (26)
- 河马喜欢呆在水里是怕皮肤被晒裂吗? (27)
- 象扇动耳朵是为了调节体温吗? (28)
- 大象能用鼻子吸水是因大象的气管和食道上有
一块软骨吗? (29)
- 豪猪身上的刺是防卫的武器吗? (30)
- 大象活不到 100 岁是因为受到自身和外界的
限制吗? (31)
- 黑熊因视力不好被称为“熊瞎子”吗? (32)
- 战胜眼镜蛇的密绝是咬住蛇头不放吗? (33)
- 鼯鼠是靠展开皮膜滑翔的吗? (34)
- 狼在夜里嚎叫是同类间在通讯联系吗? (35)
- 骆驼不怕饥渴是因其特殊的身体结构吗? (36)
- 长颈鹿的长脖子是为适应环境而形成的吗? (37)
- 鸭嘴兽因有哺乳口被归为哺乳动物吗? (38)



- 北极熊不怕冷是因它皮下有很厚的脂肪层吗? (39)
- 乌龟因有 2 亿多年的历史而被称为古老的
动物吗? (40)
- 乌龟因遇到危险把头缩进壳里而被称为
“缩头乌龟”吗? (41)
- 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? (42)
- 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? (43)
- 长臂猿的拿手好戏是臂荡吗? (45)
- 鸡清早打鸣意在宣布领地吗? (46)
- 家鸭经人工驯化培育才失去了飞翔和
孵卵能力吗? (47)
- 人们用白鹅看家是因为它比狗忠诚吗? (48)
- 称鸽子为“和平鸽”是源于《圣经》里的
故事吗? (49)
- 鸟会飞的最重要的原因是长有羽毛吗? (50)
- 鸟类利用地球磁场来认路吗? (51)
- 鸟生蛋是为了适应飞行吗? (52)
- 老鹰因能看清 100 米外的小飞虫被称为
“千里眼”吗? (53)
- DDT 污染是白头海雕濒于灭绝的主要原因吗? (54)
- 啄木鸟为树林除害而成为“森林卫士”吗? (55)
- 杜鹃把蛋产在别的鸟巢里借巢孵卵吗? (56)
- 贼鸥爱抢夺别人的食物而被誉为



趣味智力测验百科

- “空中强盗”吗? (57)
- 燕子迁移是为了捕食吗? (58)
- 雨燕低飞预报天要下雨吗? (59)
- 伯劳鸟利用巢边的树枝来贮藏食物吗? (60)
- 企鹅不怕冷是因为它穿一身羽绒大衣吗? (61)
- 信天翁最活跃时即是大风将起时吗? (62)
- 蜂鸟的特殊本领是高超的飞行“特技”吗? (63)
- 鸕鹚的大嘴巴是养育后代的工具吗? (64)
- 天鹅会游泳得意于它的羽毛和脚上的蹼吗? (65)
- 鹦鹉与八哥能学人说话是它生来就会发音吗? (66)
- 仙鹤飞越世界高峰是由于仙鹤有迁徙的习惯吗? (67)
- 昆虫的祖先是形状很像蚯蚓的最原始的环节
动物吗? (68)
- 昆虫嘴的形态因种类不同而各异吗? (69)
- 昆虫过冬的形态各有不同吗? (70)
- 区别虫子与昆虫要看各自的身体特点吗? (71)
- 昆虫的触须因种类不同而用途各异吗? (72)
- 蜻蜓的多只眼睛统称为复眼吗? (73)
- 蚂蚁追随蚜虫是想吃它们的粪便吗? (74)
- 白蚁和蚂蚁因形态结构不同而非同类吗? (76)
- 蚂蚁之间靠触角进行交谈吗? (77)
- 蜜蜂是靠工蜂侦察而知道哪里有花蜜的吗? (78)
- 蜜蜂螫过人后会因失去毒针和内脏死去吗? (79)
- 雌蚊子叮人是为产卵吗? (80)
- 蝇虎是靠着敏锐的视力捕获猎物吗? (81)



- 蜈蚣号称五毒之首是针对小昆虫而言的吗? (82)
- 蝴蝶不停地穿梭于花朵之间是为了采集花蜜
吃饱肚子吗? (83)
- 蚕在做茧时是利用贮存的养分活着吗? (84)
- 蜘蛛在河两岸架桥是为了捕捉昆虫吗? (85)
- 苍蝇在窗玻璃上爬行是因为脚上能分泌黏液吗? (86)
- 蝉唱歌不用嘴而是用肌肉颤动鼓膜吗? (87)
- 瓢虫可大量吃掉棉蚜而被称为“棉田卫士”吗? ... (88)
- 萤火虫发光是它体内有荧光素和荧光酶吗? (89)
- 益虫和害虫的划分是要看对人的衣食住行
有无害处吗? (90)
- 鱼类跑到陆地上是鳍进化成脚的缘故吗? (91)
- 鱼产很多卵是为了延续后代吗? (93)
- 鱼类听声音要靠内耳和侧线吗? (94)
- 鱼身上有鳞是为了保护身体吗? (95)
- 鱼鳍的作用是配合身体运动吗? (96)
- 鱼鳔的作用是使鱼自由上浮和下沉吗? (96)
- 鱼在水里呼吸是利用腮吗? (97)
- 飞鱼的“飞”其实是滑翔吗? (98)
- 小海马是海马爸爸生养的吗? (99)
- 鲫鱼将吸盘贴在鱼身或船底作“免费旅行家”吗? ... (100)
- 鲑鱼游回故乡是为了产卵吗? (101)
- 有些深海鱼会发光是由于具有发光器吗? (102)
- 三棘刺鱼以善于筑巢而闻名吗? (103)
- 攀鲈能爬到树上存活数小时吗? (104)



趣味智力测验百科

- 鲸“集体自杀”是定位系统失控造成的吗? (105)
- 海豚聪明是因为它的大脑与人类的头脑接近吗? ... (106)
- 海里的硬骨鱼不咸是因其体内有专门排泄盐分的器官吗? (107)
- 水母飘到岸边预示海洋风暴即将来临吗? (108)
- 鲨鱼吃人的原因是对其血腥味特别感兴趣吗? (109)
- 鲸浮出水面喷水柱是为了将肺里的废气排掉吗? ... (110)
- 海洋里的“美人鱼”其实是长相很丑的儒艮吗? ... (111)
- 衣鱼号称“书虫”是因为它喜欢吃书吗? (112)

植物部分

- 地球上最早出现的陆生植物是羊齿类植物吗? ... (114)
- 植物的种子因种类不同而传播方式各异吗? (115)
- 小种子能长成大树是因为它生有胚吗? (116)
- 植物根的作用是输送养分吗? (117)
- 叶子是靠叶绿素进行光合作用制造食物的吗? ... (118)
- 叶子上叶脉的作用是运输营养吗? (119)
- 植物是吃自己制造的食物长大的吗? (120)
- 水输送到叶子里是蒸发的作用吗? (121)
- 植物也需要氧气来生存吗? (122)
- 植物多因雌雄一体而难分雌、雄吗? (123)
- 落下的叶子总是背朝天是由于叶面比叶背重吗? ... (124)
- 高低不平的地形决定了高山上的植物种类比平地多吗? (125)



- 植物不会开花是因为没有能开花的器官吗? (126)
- 种子的胚直接在树上的果实中长成幼苗即为
胎生植物吗? (127)
- 植物听优雅的音乐会长势更好吗? (128)
- 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? (129)
- 植物因种类各异而有不同的味道吗? (130)
- 植物的药用价值因种类不同而不同吗? (132)
- 植物对人体有害是由于种类不同而不同吗? (133)
- 树木是靠体内储存的养分过冬的吗? (134)
- 树木是因为各部分受光不同而能指明方向吗? ... (135)
- 花儿因长有花青素而颜色多彩吗? (136)
- 花儿为了抵抗病虫的危害才长有毒素吗? (137)
- 杨树上掉下的“毛毛虫”是它的花吗? (138)
- 很多鲜花因营养丰富而被食用吗? (139)
- 睡莲花能朝开暮合是生物钟在起作用吗? (140)
- 高山上花朵更艳丽是因为它体内能产生更多的
色素吗? (141)
- 杜鹃花因红艳无比被奉为花中西施吗? (143)
- 竹子开花预示营养枯竭即将死去吗? (144)
- 公园里的桃树只开花不结果是因重瓣花中只有
雄蕊吗? (145)
- 无花果并非无花而是藏在花托里了吗? (146)
- 捕蝇草是靠叶子捕捉昆虫的吗? (147)
- 蝎子草是为了自卫而蜇人吗? (148)



趣味智力测验百科

- 槲蕨能长在空中原因是具有适合的结构和生理机能吗? (149)
- 化石资料证明红杉起源于美国西部的俄勒冈州吗? (150)
- 笑树会笑是因为其长有铃铛似的果子吗? (151)
- 纺锤树不怕旱是因为其身体内能储存大量的水吗? ... (153)
- 独叶草因不喜欢热闹而隐居深山吗? (154)
- 草原上树很少是因为树在草原上无法获得充足养分吗? (155)
- 人参能补体是因为含有多种营养成分吗? (156)
- 中国是姜的栽培起源地之一吗? (157)
- 菠萝蜜因在茎上开花而被称为茎花植物吗? (158)
- 苹果红一半绿一半是因花青素与叶绿素分布不均吗? (159)
- 西瓜浑身是宝吗? (160)
- 西非竹笋的果实最甜吗? (161)
- 一个玉米棒上有几种颜色是杂交的结果吗? (162)
- 冬天的青菜会有甜味是因为淀粉变成了葡萄糖吗? (163)



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，但是到了距现在 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。

为什么像三叶虫这类比较高级的无脊椎动物，会这样早地大量地出现在地球上呢？科学家们对这个问题至今还不能做出圆满地回答。这也是生物发展史上没有解决的重大问题之一。

[我还想知道]

三叶虫约占化石保存总数的60%，其次为腕足动物，约占化石保存总数的30%，其他节肢动物、蠕虫动物及古杯动物约占10%。

在中国，除了台湾省外，大陆各省市自治区都有三叶虫发现。它是中国各类化石中非常多的一种。

动物的行走方式因 种类不同而各异吗？

动物的种类很多，不同种类的动物，它们的行走方式也是五花八门。

水沟中的草履虫身上长满细毛，它们靠摆动这些细毛在水中游泳。



趣味智力测验百科

昆虫有6只脚和两对翅膀，又能飞又能走，有的还会在水中游泳，真是太灵活了。

乌贼和章鱼把水吸入体内，再从喷水口喷出来，利用反作用力游泳，和火箭飞行的原理是一样的。

鱼类用尾鳍左右拨水前进，鲸和海豚用尾鳍上下打水。只看打水的样子，就知道是鱼还是海豚了。

鸟类大多会飞，飞得最快的是针见雨燕，每小时能飞行200公里。

哺乳动物除了会跑之外，有的会爬树，像猴子和松鼠；有的擅长游泳，像河狸和海象；当然，更多的还是靠奔跑来追捕食物。跑得最快的动物是猎豹，时速能达到110多公里，它们是动物世界的短跑冠军。

[我还想知道]

鸟类中的鸵鸟虽然不会飞，但是善于跑，在沙漠中每小时能跑60公里。

企鹅是鸟类中最适应水中生活的，它们虽已完全失去了飞行的能力，但翅膀已转化为宽大的鳍，推动它们在水中前行。

动物的自卫方式因种类 不同而各式各样吗？

生活在自然界中的每一种动物都有敌人，为了避免被