



班主任推荐

青少年成长必读书

BANZHUREN TUIJIAN

QINGSHAONIAN CHENGZHANG BIDUSHU

青少年百科全书

教育之没有情感、没有爱，
如同池塘没有水一样。没有水，就不成其池塘，
没有爱就没有教育。

——谭树辉◎主编

经典
美绘版

2-Meihui Ban

全国百佳出版社
江西美术出版社

班主任推荐·青少年成长必读书

青少年百科全书

谭树辉 主编

江西美术出版社

本书由江西美术出版社出版。未经出版者书面许可，不得以任何方式
抄袭、复制或节录本书的任何部分。

本书法律顾问：江西中戈律师事务所 张戈律师

●图书在版编目（CIP）数据

青少年百科全书/谭树辉主编. —南昌：江西美术出版社，2012.3

（班主任推荐·青少年成长必读书）

ISBN 978-7-5480-1172-9

I. ①青… II. ①谭… III. ①科学知识—青年读物 ②科学知识—少年读物

IV. ①Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2012）第 044044 号

赣版权登字-06-2012-223

班主任推荐·青少年成长必读书 青少年百科全书

主 编：谭树辉

责任编辑：王大军 王国栋

出版发行：江西美术出版社

网 址：<http://www.jxfinearts.com>

地 址：江西省南昌市子安路 66 号江美大厦

经 销：全国新华书店

印 刷：河北省永清县晔盛亚胶印有限公司

开 本：16

印 张：10

版 次：2012 年 3 月第 1 版

印 次：2012 年 3 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-5480-1172-9

定 价：19.00 元

营销电话：0791—86566127

版权所有，侵权必究。



前言

在科学技术日新月异、资讯爆炸增长的今天，面对浩如烟海、让人眼花缭乱的知识，同学们难免有些难于把握。为此，我们精心编写了《班主任推荐——青少年成长必读书》，选取精华，让同学们能吸收到真正有益的营养。

在编写过程中，我们努力创设完整、全面的知识结构，以国家新课标的基本理念为标准，通过彩绘的形式汇聚了历史知识、答疑解惑、科学探索和少儿百科等全方位的知识养料，让同学们尽情徜徉在知识的海洋中，吸收和消化各种知识养料。

历史是一面镜子，它照亮现实，也照亮未来。同学们通过《中华五千年故事》、《世界五千年故事》，可纵观数千年历史发展的脉络，触摸到真实、鲜活的历史瞬间，逐渐形成以史为鉴的思维方式，变得更加明智、更加聪明。

生活的智慧在于遇事问个“为什么”，提问题是同学们了解世界的一种重要方式。同学们通过《十万个为什么》，可以找到认识世界、破除愚昧的钥匙。在科学、有趣的解答中学会独立思考、热爱生活，建立探索未知答案的勇气和信心！

成功的发明与发现推动了社会的进步与发展，更造就了今



班主任推荐 —— 青少年成长必读书

天这个多姿多彩的文明世界。同学们通过阅读《发明发现故事》，可以培育创造思维，激发灵感，甚至可以具备一些简易发明创造的能力。

百科知识精粹汇编《青少年万事通》和《青少年百科全书》，包括动物植物、科学技术、地球宇宙、文化艺术、奥秘世界等多方面的知识，图文并茂、内容丰富、选材广泛，能够满足同学们成长过程中增长知识、获得信息、开发潜能的愿望和需求。

“读书破万卷，下笔如有神”，通过阅读这套集综合性、知识性和探索性于一体的丛书，不仅有助于提升同学们的学习能力和知识水平，还能培养他们的科学精神和人文素质，为同学们成长为复合型、创新型人才打下坚实的基础。



目录

动物世界

为什么说狮子是万兽之王	1
东北虎有哪些生活习性	2
象和犀牛洗完澡后为何要往身上涂泥沙	4
为什么响尾蛇的尾巴会发声	6
袋鼠的尾巴有什么用	7
豹为什么要把食物搬到树上	9
遇到熊只要装死就安全了吗	11
鹿茸就是鹿的角吗	13
鸭嘴兽是鸟还是兽	14
为什么狗有时吃草	16
食蚁兽怎样吃蚂蚁	18
杜鹃怎样借巢孵卵	20
海绵是动物还是植物	22
为什么蝴蝶身上有粉	23
雌蜘蛛怎样照看孩子	25
蜜蜂找到蜜源后怎样回去通风报信	27
为什么蝗虫总是成群结队	29



植物园地

最早的植物是什么	31
哪些植物没有花	32
植物也懂得自我保护吗	33
谁是树中的巨人	35
为何有些树枝插在地里就能活	36
“香蕉树”是树吗	38
为何在果树树干上锯几圈后就能多结果实	39
把果实包起来有什么好处	41
冬虫夏草是昆虫还是草	42
仙人掌的叶子在哪里	44
无花果真的不开花吗	46
为什么菠萝要用盐水洗	47
享誉世界的大白菜你了解吗	49
为何爬山虎是绿化的生力军	51

生活乐园

红细胞有什么用	53
血小板有什么用	54
人的皮肤有什么用处	55
为什么头发的颜色不尽相同	57
虫牙里面真的有虫子吗	58
为什么小朋友要换牙	60
人一冷就起鸡皮疙瘩是怎么回事	61
冬天吃得太咸对身体有害吗	63
冰箱里的水果要先洗再吃吗	64
常晒被褥有什么好处	66
为什么有的热水瓶不保温	68



为什么夏天饭菜容易馊	69	★
为什么夏天人们喜欢睡凉席	71	★
搞好脚部卫生真的重要吗	73	★
水一开为什么会溢出来	74	★
汽车被撞倒之后为什么易燃易爆	76	★
我们看到的长城是何时修建的	77	★
故宫到底有多大	79	★
为何秦兵马俑被称为世界第八大奇迹	81	★
乐山大佛为何建在该处	82	★
金字塔是怎样建成的	84	★

宇宙空间

宇宙的去、未来是什么样的	86	★
太阳的寿命有多长	87	★
中子星是如何形成的	89	★
银河系的结构是怎样的	90	★
在太空中看到的地球是什么样子	92	★
航天飞机是怎样飞行的	93	★
穿宇航服舒服吗	95	★
人们怎么知道地球在自转	97	★
板块碰撞的结果是什么	98	★
海滩上的沙是怎么来的	100	★
为什么天然喷泉喷喷停停	101	★
如果两极冰雪融化会怎么样	103	★
雨云是怎么形成的	105	★
为什么江南会有“梅雨季节”	106	★
彩虹是怎样形成的	108	★
风是怎样产生的	110	★



★ 卫星是怎样观测气象的	111
★ 地球上的水真的用不完吗	113
★ 什么是 UFO	115
★ 温泉的形成过程是怎样的	116

科技军事

★ 电脑也会生病吗	118
★ 为什么电子邮件又快又方便	120
★ 电话占线是怎么回事	122
★ 洗衣机是怎样发明的	123
★ 彩色照相是怎样发明的	125
★ 电冰箱能当空调用吗	127
★ 为什么电梯会自动升降	128
★ 传真机是怎样传递信息的	130
★ 全球卫星定位系统是什么	131
★ 坐宇宙飞船能到星星上去吗	133
★ 飞机为什么会飞	135
★ 为什么直升机能停在半空中	137
★ 火车是怎样发展的	138
★ 什么是转基因植物	140
★ 为什么条形码能够识别货物	142
★ 铅笔是铅做的吗	143
★ 核武器威力有多大	146
★ 鱼雷在水中是怎样自动前进的	148
★ 坦克家族有哪些成员	149
★ 激光是什么	151



动物世界

为什么说狮子是万兽之王

狮子主要生活在非洲的大草原上，是猫科动物中最威武，也是最有名的，被称为“万兽之王”。

狮子喜欢过群居的生活，通常由一只雄狮带领一只或数只雌狮，及它们所生的幼狮，组成一个4~10只不等的狮群，共同生活。雄狮的体格魁梧，从鼻子到尾尖，足有3米长，脖颈上有长





而浓密的鬃毛，昂首挺立，外表给人一种威武神气之感。因此，古埃及人把它视为天神差遣的神圣动物。

狮子和其他猫科动物一样，夜间只需微光就能看到东西。平常它的爪子都缩回隐藏着。奔跑时的速度，可达60千米每小时。狮子的主要猎物是牛羚、斑马、非洲水牛等。



知识播放器

狮子的尾巴末端有簇毛，雄狮的头颈部有垂下的鬃毛，看起来很威武，而雌狮就没有。雄狮虽然很少参与狩猎，但却经常一马当先地饱餐一顿猎物，剩下的再轮到雌狮和幼狮们吃。



超级链接

狮子力气很大，一口能咬断角马的咽喉，一掌能劈断斑马的脖子。此外，狮子捕食时，爪子伸出来，十分尖利；狮子的犬齿和白齿也很发达；舌头上长着角质倒刺，十分厉害。

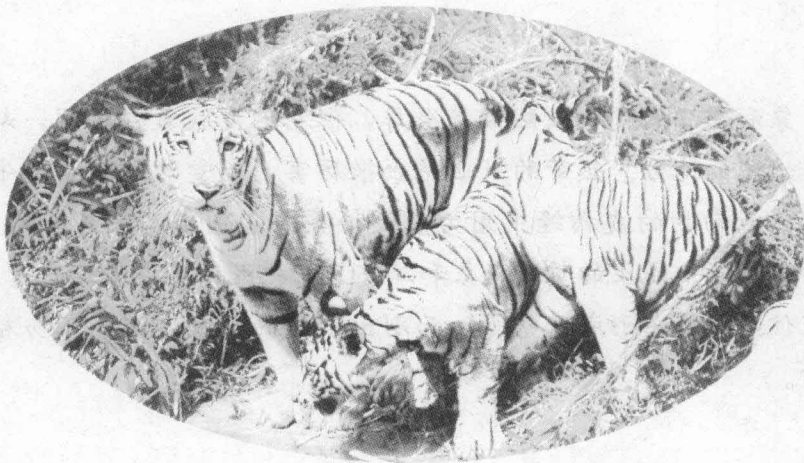
东北虎有哪些生活习性

东北虎主要分布在我国东北的小兴安岭和长白山区，有“丛林之王”的称号。它和其他老虎一样，喜欢过孤独而游荡的生活。虎妈妈只有生小老虎的时候，才在灌木丛或山洞里造个窝，铺上



干草，定居下来。虎妈妈每胎能生2~3只小老虎，它十分喜爱自己的孩子。小老虎出生半个月后才睁开眼睛。它们靠吃母乳长大，到三四个月后，就开始跟妈妈学习捕猎的本领，长到两岁半左右，就离开妈妈过独立生活了。

东北虎擅长游泳，夏天喜欢全身泡在河水中，只露出脑袋。冬天气温降到零下四五十摄氏度，它们也不怕冷，由于它长期生活在寒冷的地区，长着一身长而厚密的毛。它的毛色很美，金色带黑条纹，使它成为国内外著名的观赏动物。





知识播放器

现在，东北虎的数量非常少，我国已把它列为国家一级保护动物，禁止捕猎。

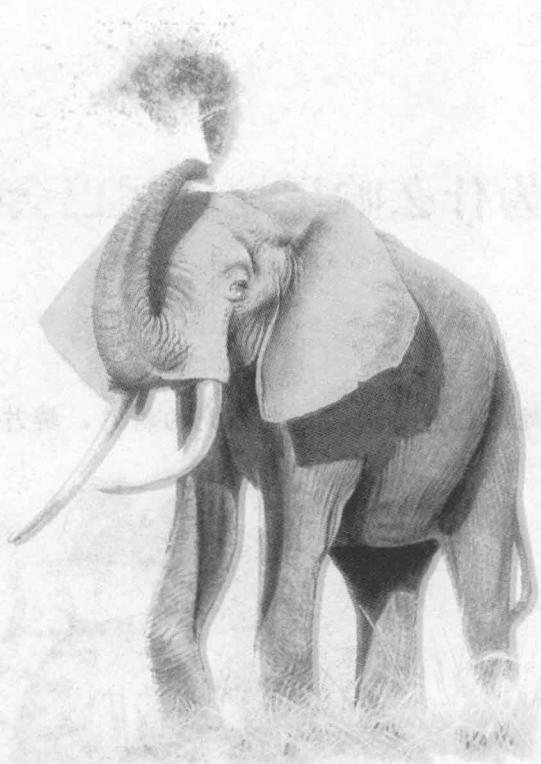


超级链接

中国是世界上产虎最多的国家之一，有东北虎、华南虎、孟加拉虎，其中东北虎最为名贵。

象和犀牛洗完澡后为何 要往身上涂泥沙

象和犀牛的皮肤虽然很厚很厚，但它们皮肤皱褶之间，却有很多嫩薄的地方。热带的吸血昆虫很厉害，专爱钻进象和犀牛等大型热血动物的皮褶皱中用力蜇咬，弄得它们又痛又痒。所以，为了防止吸血昆虫的蜇咬，象和犀牛只好把泥沙和泥浆涂在身上，堵塞住皮褶皱，形成保护膜。而刚出水面的皮肤潮湿，容易粘住泥沙。



知识播放器

犀牛虽然体形巨大，看起来很凶猛，其实胆子很小。它的视力不好，但嗅觉很灵敏，遇到惊扰时，会发出奇特的吼叫声，来辨别敌人的位置和方向。



超级链接

犀牛生活在非洲和东南亚草深林密泥沼多的地方。它白天在树荫下睡觉，到了黄昏时才开始出来活动。先到烂泥堆里打滚儿，然后再去寻找食物。



为什么响尾蛇的尾巴会发声

响尾蛇尾端有着干燥、光秃秃的鳞片，鳞片振动可以发出警





告声。它是管牙类毒蛇，种类超过了25种，分布在南、北美洲大陆。体长一般为1~1.5米，最长可达2米。尾部每秒钟摆动40~60次，发出的声音，最响时30米外也能听到。它们大部分住在干燥的沙漠地区，是卵胎生。

响尾蛇尾巴由坚硬的鳞片形成一个角质膜。由这种角质膜围成了一个空腔，空腔内又用角质膜隔成两个环状空泡，也就是两个空振器。当响尾蛇剧烈摇动自己的尾巴时，在空泡内形成了一股气流。随着气流一进一出地来回振动，空泡就发出了声音。



知识播放器

响尾蛇含有剧毒。它们的头部宽大，头部两侧的毒囊占据了很大的位置。它用尖尖的毒牙把毒液注入猎物体内。



超级链接

菜花蛇、蟒蛇、赤链蛇、乌梢蛇等都是无毒蛇；眼镜蛇、银环蛇、蝮蛇等都是毒蛇。

袋鼠的尾巴有什么用

袋鼠是澳大利亚特有的动物，是一种古老的低等哺乳动物。它的前腿特别短小，总放在胸前，后腿相当强壮，尾巴更是又粗



又长，单这条尾巴就有10多千克重。

袋鼠生活在辽阔的草原上，很容易遭到敌害的袭击，所以休息时，它也总要保持高度警惕，把尾巴支在后面，像坐凳子一样稳定。当躲避敌害时，袋鼠只要尾巴用力一弹，后肢向前一跳，就能跳出七八米远、二三米高，并靠尾巴保持身体的平衡。袋鼠不主动攻击其他动物，但当被逼得无路可逃时，也会拼命反抗，用尾巴猛力一扫，轻则使对方骨折，重则当场毙命。所以尾巴还是袋鼠的武器。

