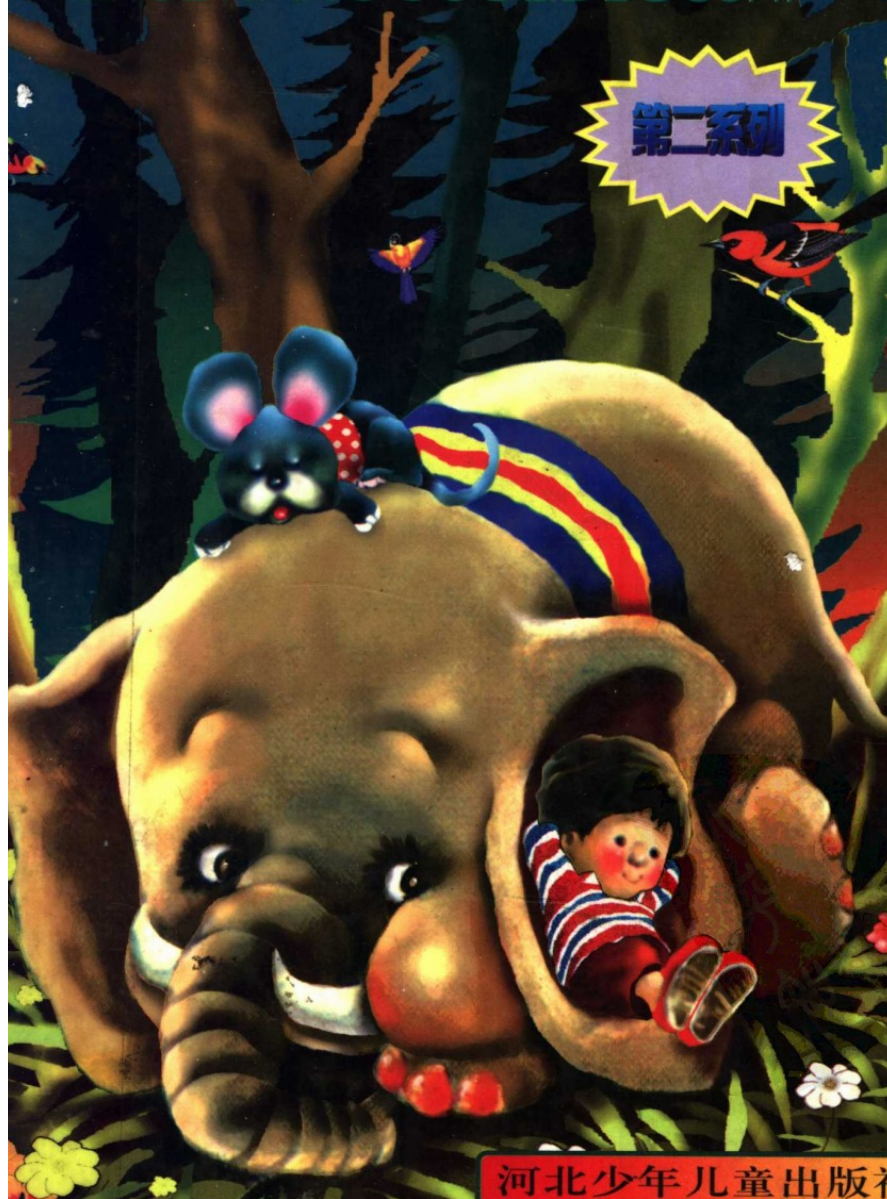


科学王国里的故事

KEXUEWANGGUOLIDEGUSHI

第二系列



河北少年儿童出版社

KEXUEWANGGUOLIDEGUSHI

科学王国里的故事

第 2 系列

河北少年儿童出版社

前 言

少年儿童对自然界的一切充满了好奇和幻想,有着强烈的求知欲望。科普图书是科学工作者用通俗易懂、生动活泼的文字描述科学奥妙的主要媒介,是帮助少年朋友开阔视野、扩大知识面、活跃思想、提高思考能力的一把金钥匙。多读科普图书,不但会满足少年朋友的求知愿望,还有助于树立正确的科学观念,为将来的工作与生活打好基础。

河北少年儿童出版社编辑出版的《科学王国里的故事》,正是这样一部很好的科普图书,从题目到内容都颇具新意。在编写过程中,作者们充分考虑了少年读者的阅读兴趣和特点,多采用拟人化的手法,通过一个个妙趣横生的故事,一幅幅精彩生动的插图,讲述天体的来龙去脉,风雨的激荡变幻,地球的身世与风采,物质的运动、构成与变化,数学的缜密与神奇,动、植物的生存与发展,人体的构造与玄妙,等等。它们不是不着边际的天方夜谭,而是融汇科学的真知于故事之中,让少年朋友在感受故事乐趣的同时,汲取科学知识的阳光和雨露,驱散心中疑惑的迷雾,踏上人生的旅程。

邓小平同志指出:“科学技术是第一生产力。”要在全民中普及科学技术知识,首先要从孩子抓起。从小培养他们学科学、爱科学、用科学、立志攀登科学高峰的献身精神。

少年朋友们,你们将是 21 世纪的建设者,祖国的明天、科学的明天都寄托在你们身上。万里之行,始于足下,但愿《科学王国里的故事》送你们一路顺风,伴你们茁壮成长!

陈美东

1996 年 8 月 15 日于北京

目 录

大蒜为什么有抑菌防病作用？	(1)
椰子树大都生长在哪些地方？	(3)
青菜为什么会得病毒病？	(5)
植物上的虫害为什么不能根除？	(7)
森林中为什么松树特别多？	(10)
种蔬菜不用土行吗？	(12)
苹果为什么会有香味？	(15)
森林为什么有调节气候的作用？	(18)
杏、桃、枇杷的种仁为什么不宜生吃？	(21)
胡萝卜为什么富有营养？	(24)
池里的水为什么会变成碧绿色？	(28)
世界上五大庭园树木是哪几种？	(32)
为什么杂交种子会有优势？	(37)
为什么农作物要适时播种？	(39)
为什么种子要选粒大饱满的？	(42)
为什么低温干燥能使种子延长寿命？	(45)
为什么绿毛乌龟身上会长毛？	(48)
为什么下雨后地上会长出许多蘑菇来？	(50)
世界上最大的和最小的种子是什么种子？	(54)

大树的比赛·····	(58)
世界上最大的和最小的花是什么花? ·····	(60)
石头上能开花吗? ·····	(63)
我国有哪些著名的古树? ·····	(66)
人们为什么把木棉树称作“英雄树”? ·····	(68)
为什么向日葵会朵朵向太阳? ·····	(70)
苹果树为什么得有其他品种作伴? ·····	(73)
为什么只有南方才有三叶橡胶树? ·····	(75)
棉花长到一定程度为什么要整枝? ·····	(77)
为什么有的玉米棒子会长成“光葫芦”? ·····	(79)
为什么高粱既抗旱又抗涝? ·····	(81)
红薯秧为什么喜欢站在高高的垄上? ·····	(83)
檀香树为什么必须和其他树作伴? ·····	(85)
除虫菊的花为什么能杀死虫子? ·····	(87)
为什么油棕称为“世界油王”? ·····	(90)
漆树里的漆是从什么地方流出来的? ·····	(94)
乌贼能斗过海盗吗? ·····	(96)
航行的飞舟让谁凿了许多孔? ·····	(100)
这是花吗? ·····	(103)
“降落伞”为什么能杀人? ·····	(105)
海参死了 50 天, 为什么还能活? ·····	(108)
旗鱼为什么游得这么快? ·····	(111)
鱼为什么能发电? ·····	(113)
螃蟹的臂是谁砍断的? ·····	(116)
寄居蟹为什么强占人家的房子? ·····	(118)

螃蟹为什么横行霸道？	(121)
已吐了白沫的螃蟹为什么没死？	(124)
蜗牛为什么在这里居住？	(128)
小偷——蜗牛的蛛丝马迹是什么？	(131)
蚂蝗是自杀还是他杀？	(133)
蜈蚣有多少脚？	(136)
动物怎样分家？	(139)
最低等的动物是谁？	(150)
海绵是动物吗？	(153)
珊瑚是动物吗？	(157)
为什么三叶虫是地球上最早的王子？	(159)
蚯蚓为什么是功臣？	(162)
蚯蚓为什么能长出新头新尾？	(165)
昆虫为什么有这么多种族？	(167)
蜘蛛为什么不能加入昆虫家族？	(171)
蜘蛛怎样架空中索道？	(173)
蜘蛛为什么不会被网粘住？	(175)
蛛网上昆虫的尸体为什么是空壳？	(177)
蝼蛄和金针虫为什么不能生活在地面上？	(179)
蚕吃桑叶为什么却不是害虫？	(181)
鲛鳐是深水鱼吗？	(184)
屎壳螂也有功劳吗？	(189)
鲸鱼为什么叫鱼不是鱼？	(192)
蚂蚁出了远门是怎么找回家的？	(196)
为什么蚂蚁总和蚜虫在一起？	(198)

蝙蝠怎么“看”东西？	(200)
鱼类怎样沉浮？	(203)
河豚的身体为什么会膨胀？	(206)
为什么吃河豚会毒死人？	(209)
鱼类多是怀卵的，为什么有些鲨鱼怀的却是小鲨鱼？	(212)
小海马为什么是父亲生的？	(214)
为什么夜间用光能诱捕鱼群？	(216)
吃了苍蝇叮过的东西为什么会生病？	(218)
犀牛鸟和犀牛为什么常在一起？	(222)
为什么洗澡后的犀牛要往身上涂泥沙？	(225)
“海的女儿”美人鱼很美吗？	(227)
抹香鲸为什么能潜到深海？	(230)
须鲸身体很大，为什么只能吞食小鱼虾？	(233)
毛虫为什么能螫人？	(235)
金小蜂为什么是红铃虫的天敌？	(238)
为什么蛾子不一定有翅？	(240)
风沙为什么吓不倒骆驼？	(243)
蚂蚁怎样传递消息？	(246)
麋鹿为什么又叫“四不像”？	(248)
冬天的梅花鹿为什么身上没有梅花？	(251)
为什么失去螫针的蜜蜂不能存活下来？	(253)
蜜蜂为什么能知道采蜜的地方？	(256)
蜂王长寿的秘密是什么？	(258)
蜜蜂为什么能帮助梨树结果？	(260)

为什么长颈鹿耐渴?	(263)
为什么河马不能当“潜水冠军”?	(267)
为什么听不到蝴蝶飞的声音?	(270)
什么时候的鹿角叫鹿茸?	(272)
夜晚的狼怎样互相进行联系?	(275)
为什么斑马身上的花纹很重要?	(277)
蘑菇会飞吗?	(280)
为什么看不到狗出汗?	(283)
为什么狗睡觉时那么“胆小”?	(285)
河狸怎样成了筑堤能手?	(288)
鼯鼠为什么怕见阳光?	(290)
壁虎的断尾为什么会动?	(292)
水牛为什么喜欢水?	(295)
黄鼠狼为什么被冤枉?	(297)
老鼠为什么要经常磨牙?	(300)
为什么不同的鸟有不同的嘴型?	(302)
青蛙为什么要冬眠?	(307)
蝙蝠是鸟吗?	(309)
海龟在为谁伤心?	(312)
谁让小熊发了愁?	(314)
为什么小甲鱼胜了大海龟?	(318)
蛇的痛苦从哪里来?	(320)
蛇为什么要蜕皮?	(323)
响尾蛇为什么会奏乐?	(325)
它是凤凰吗?	(328)

尾巴为什么短了?	(331)
恐龙为什么在地球上消失?	(333)
鸵鸟被冤枉了吗?	(340)
谁会做梦?	(343)
小白兔受了谁的骗?	(345)
非洲象为什么吞食岩石?	(347)
海龟为什么要在晚上下蛋?	(350)
北极熊凭什么战胜火星的?	(352)
金钱豹和雪豹的故事	(354)
电脑看病	(357)
“可怕”的 X 光	(361)
指甲上长癣	(364)
肚子疼与大热天	(366)
盖着被子发高烧	(369)
开水治高烧	(372)
吃药的时间性	(374)
给疲劳加把尺子	(377)
肌肉中的“疙瘩”	(379)
舌头上的学问	(381)
会转移的“胃疼”	(383)
茶能“吃”药	(386)
“点”穴麻醉法	(388)
可怕的“考试综合征”	(391)
冷与感冒	(393)
蛔虫病与肚子疼	(395)

吃肉多与痰的关系·····	(397)
喝热水能治打嗝吗? ·····	(400)
大力水手肯定也吃海带·····	(403)
中毒身亡的小白鼠·····	(405)
痄子风波·····	(408)
眼泪从哪里来? ·····	(411)
痣与命运·····	(414)
晒太阳·····	(416)
聪聪抓贼·····	(419)
夏令营之行·····	(422)
冰箱里的争辩·····	(425)
调皮的“口水” ·····	(427)
耳朵为什么掉了? ·····	(430)
谁的本领最大? ·····	(432)
为什么久在花园却不觉香? ·····	(433)
辨味专家·····	(435)
越舔越干的嘴唇·····	(437)
舌头的作用·····	(439)
为什么游泳时用嘴呼吸? ·····	(442)
小丽的长发·····	(445)
怎样防治红眼病? ·····	(447)
为什么眼睫毛会向内倒? ·····	(451)
为什么眼保健操能预防近视眼? ·····	(454)
灰沙、铁屑进入眼睛怎么办? ·····	(458)
绿色的太阳·····	(462)

近视眼也有真、假之分·····	(465)
为什么配眼镜要验光? ·····	(469)
尴尬的口吃·····	(472)
挖耳大王·····	(474)
为什么不理我? ·····	(477)
在强声下如何保护耳朵? ·····	(479)
坐飞机为什么要嚼些口香糖等食品? ·····	(482)
明明的牙还能长出来吗? ·····	(484)
我们喜欢吃这些食物·····	(487)
我的声音怎么了? ·····	(490)
指纹钥匙·····	(492)
“娇气”的手指 ·····	(497)
冬冬的鼻子不流血了·····	(500)
“小灵通”游“鼻城” ·····	(504)
“狗鼻子”成了“瞎鼻子” ·····	(507)
“我的饭量增大了” ·····	(509)
吃东西太快为什么不好? ·····	(510)
吃辣椒的好处·····	(517)
爱吃零食害处多·····	(519)
为什么会泻肚? ·····	(521)
怎样防治皮肤干裂? ·····	(523)
我的手为什么起泡? ·····	(525)
皮肤的学问·····	(528)
谁给人染上不同的颜色? ·····	(531)
倩倩的新苦恼·····	(534)

怕痒是怎么回事?	(536)
“运输队”——红细胞	(539)
“白衣勇士”——白细胞	(542)
不怕牺牲的血小板	(544)
滴血认亲	(548)
危险的输血	(552)
献血的风波	(555)
大力神毛毛	(558)
大脑的“秘密”	(562)
大脑——记忆的“仓库”	(565)
为什么躺着看书容易发困?	(568)
乘火车与催眠术	(570)
疲劳的睡眠	(572)
贪睡的弟弟和不困的爷爷	(575)
爷爷的记性	(577)
紧张的考试复习	(580)
坟墓里爬出来的人	(583)
你是妈妈生的	(587)
爸爸的呼噜	(589)
会变的身高	(592)
“骄傲”的心脏	(597)
我也想健美	(600)
我该如何锻炼?	(604)
没有练坏吧?	(606)
为什么轮子着地比实物着地省力呢?	(608)

你知道车轮上为什么有花纹吗？	(612)
海面上风雨大作，而海底为什么风平浪静呢？	(615)
你知道“王冠之谜”的故事吗？	(617)
上浮下沉的牙膏皮说明什么？	(622)
你知道“曹冲称象”故事中的道理吗？	(625)
你听说过“怀丙捞铁牛”的故事吗？	(628)
怎样才能把米淘干净？	(630)
为什么自来水塔要造得很高？	(632)
你知道茶壶的秘密吗？	(635)
二虎为什么险些被空气“推”进车轮？	(637)
你知道大气压强在生活中的作用吗？	(640)
在很高的山上为什么煮不熟饭？	(643)
为什么没尖儿的图钉摁不下去呢？	(646)
为什么钢轨和枕木下面要铺石砟？	(649)
黄豆多了为什么反而不硌脚了？	(652)
你知道轮胎的来历吗？	(654)
怎样辨别生蛋和熟蛋？	(657)
小陀螺为什么转起来就不跌倒？	(659)
小熊为什么能脱险？	(661)

大蒜为什么有抑菌防病作用？

唐僧师徒四人前往西天求取真经。寒来暑往，不知过了多少个春秋。这一日来到了天竺（zhú）国。

但见街道之上店堂林立，商品琳（lín）琅（láng）满目，酒店里飘出诱人的饭香。八戒的口水都流出来了，他嚷道：“师父，师父，咱们就在这儿歇歇脚吧。”

唐僧道：“好吧。”于是师徒一行四人来到了一家名叫“鸿宾楼”的餐馆。

落座之后，伙计很快摆上了满桌的素菜，最后端来一小碟剥好的大蒜。师徒几人不禁一怔：这是什么规矩！八戒可不管这些，闷着头大吃大嚼起来。唐僧双手合十，问伙计道：“店家，你端来大蒜是何用意？”

“噢，客官，您有所不知，俗话说‘病从口入’，多吃大蒜能有效地杀菌防病，有益身体健康——我们这儿历来都有这个规矩，人们从来不生病呢！”

“老孙还不知这大蒜有这种作用，快给咱讲一讲。”孙悟空催促道。

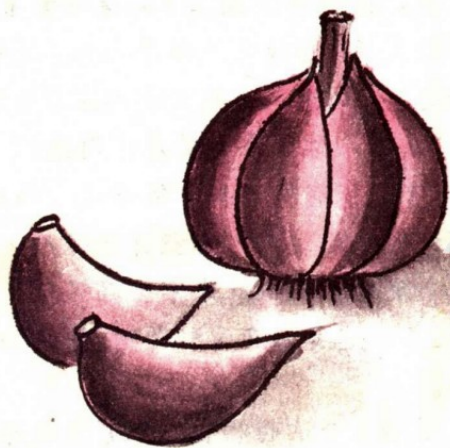
“客官，别急，听我慢慢说。这大蒜中含有一种植物抑菌剂——大蒜素，它杀菌的作用可强了，那些让人害病的病菌只要遇到八万分之一的大蒜素就再也不能施展

魔力了。经常吃大蒜的人不但不会得冠心病，抗病能力也会大大增强，特别是它对抵御癌(ái)症的侵袭很有作用。所以我们饭店专门备有剥好的大蒜供客官食用，好让您们不会得病啊!”

这时八戒也快饱了，恰听到后面的“得病”二字，大叫：“什么？得病？吃了这饭会得病，那你怎么不早说，想害我老猪呀!”

大家哄堂大笑。悟空拿起一粒大蒜塞到八戒嘴里，说：“呆子，快吃了这大蒜，就不会得病了。”

“是吗？那俺老猪可得多吃点儿。”说着就大口大口地嚼了起来，马上又辣得蹦起老高，又惹起了一片笑声。



椰子树大都生长在哪些地方？

豺狗一向清高自诩，无论和谁都想一比高低。

一天，大象来看望豺狗，并给他送来几只椰子尝尝鲜。

大象走后，刚才一直不愿开口询问的豺狗可犯了难：从来都没见过这东西，不知怎么吃法？是不是和梨子、桃子一样直接食用呢？

于是，豺狗便试着在椰子外壳上咬了一口，呸，又硬又木，毫无滋味。那是不是和吃核桃一样，砸开之后吃核桃仁呢？

于是他又把椰子用力砸开，除了有一股水儿流出外，里面再也没有什么，他挖了一块白色的椰肉，放进嘴里嚼嚼，并不好吃。

豺狗觉得奇怪了：老朋友大象一再对我说这东西好吃，怎么我就没觉出来呢？

“你搞错了，”一个声音传了过来，原来是一直蹲在树上看着他的黑猩猩，“你把椰汁丢掉了，那才是应该吃的东西。”黑猩猩认真地说。

“你懂得还真不少呢。”豺狗悻(xìng)悻地瞟了黑猩猩一眼，心里有了主意，便想难为一下这个自以为是的