

天下奇趣系列

TIAN XIA QI QU XI LIE

藤草奇趣



《天下奇趣系列》，是一套介绍科普知识的趣味读物，共分五十方面的科学知识，进行了饶有趣味的介绍，内容新奇有趣，知识性、趣味性、科学性、可读性融为一体，能引导读者在趣味盎然的阅读享受中，受到科普知识的教育，开阔科学知识的视野。

袁伟华◎主编

延边大学出版社

• 天下奇趣系列 •

藤 草 奇 趣

袁伟华 主编

延边大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

藤草奇趣/袁伟华主编. —2 版. —延吉: 延边大学出版社, 2006. 12

(天下奇趣系列; 35)

ISBN 7-5634-1648-X

I. 藤… II. 袁… III. 草本植物—青少年读物
IV. Q949.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 156805 号

天下奇趣系列

藤草奇趣

袁伟华 主编

延边大学出版社出版发行

(吉林省延吉市延边大学院内)

北京市康华福利印刷厂

850×1168 毫米 1/32

印张: 200 字数: 6400 千字

2002 年 6 月第 1 版

2006 年 12 月第 2 版第 1 次印刷

ISBN 7-5634-1648-X/G · 371

定价: 998.00 元 (1-50 册)

内容简介

“天下奇趣系列”，是一套介绍科普知识的趣味读物，共 50 册。各册精选知识短文若干篇，分别对太空、大地、气象、海洋、岛屿、江河、湖泊、飞瀑、涌泉、山谷、岩石、洞穴、飞禽、走兽、游鱼、爬栖、昆虫、树木、花卉、藤草、果实、人类、野人、历史、文化、考古、法界、科技、军事、体育、音乐、艺术、建筑、景观、航天、探险、语文、数学、物理、化学、城国、村镇、园馆、风俗、节日、部族、饮食、服饰、娱乐等五十方面的科学知识，进行了饶有趣味的介绍，内容新奇有趣，知识性、趣味性、科学性、可读性融为一体，能引导读者在趣味盎然的阅读享受中，受到科普知识的教育，开阔科学知识的视野。



目 录

百米长藤	(1)
杀树凶手	(3)
金银花与鸳鸯藤	(5)
冬虫夏草之谜	(14)
神秘老人与白头翁	(17)
神草天麻	(20)
会跳舞的风流草	(24)
独叶独花一根草	(34)
断肠草	(36)
小伙含羞变小草	(39)
爱情的象征——勿忘草	(46)
薰衣草	(49)
鼠尾草“纵火”	(52)
还魂草的传说	(54)
猪笼草	(62)
奇妙风滚草	(65)
奇花异草竞芳菲	(67)
奇异的草	(72)



百米长藤

房间里摆上两张藤椅，坐上去确实舒坦。你知道吗？藤椅是用植物世界上最长的茎——省藤制作的。

棕榈科植物省藤的茎长达 300—400 米，属世界之最，省藤的茎簇生、很细，直径 4—5 厘米。它们一般都生长在大树旁边，因为叶鞘上长有带钩的刺，利用这刺就可以紧紧攀住大树树干，一个劲地往上爬，一边往上爬，下面羽状分裂的叶子一边脱落，所以我们在树下看到的省藤就像一根光滑的粗绳。当省藤爬上树顶时，虽然再也无法攀登，但还是拼命向前延伸，越长越长的藤茎就垂了下来，形成无数的“绳圈”，犹如一个圆圈世界。当人们发现省藤之后，只要把根部剪断，就可以获得几百米长的藤条，晒干后的藤条是上乘的藤制品原料。我国劳动人民自古就用它编制藤椅、藤桌以及其他藤制工艺品。藤制品质轻美观、经久耐用，很受大众欢迎。省藤在我国分布很广泛，广东、广西、福建和四川的密林中都有省藤生长。很长一段时间内，人们不明白，省藤那么长，根部吸收的水分和溶于水中的无机盐是怎样到达最前端的茎叶细胞的？如今，这个问题已经得到比较满意的解释。植物生理学家认为，百米长藤吸水的原



理不外于蒸腾作用和水分子内聚力作用。叶肉细胞因为蒸腾消耗了水分，细胞液的浓度增加了，由于渗透作用，水分不断进入叶肉细胞，产生一种牵引力。叶肉细胞的牵引力很强，有人测定，丁香叶细胞吸水的牵引力相当于 3000 亿帕的压力。这样，叶肉细胞不断吸水，导管里的水分随着上升，形成了一条“水柱”。加上水分子本身有一种内聚力（最高可达 40000 亿帕），导管又非常细，所以水在导管中能连续上升，不至于被巨大的牵引力拉断。

在世界上可与省藤长度媲美的，还有海洋中的巨藻，其长度也有 300—400 米，是海洋中最长的植物。不过，巨藻并无根、茎、叶的分化，它们的细胞可以直接从海水中吸收水分和营养物质，而不需要专门的输导组织。虽然都是世界上最长的植物，但它们生活环境不同，结构和功能当然也不同，这就是植物的适应性。

(王义炯)



杀树凶手

好端端的一棵大树被绞死了。凶犯是谁？原来是一些貌不惊人的藤本植物。

藤本植物为什么能把大树绞死呢？原来，这类被称作“绞杀植物”的藤本植物爬上大树之后，就左一圈、右一道地缠住大树，像大蟒蛇似的使大树无法挣脱。例如，歪叶榕的长藤会缠在菩提树上，从树下一直爬到树顶，就像撒开的绿色大网，遮住了阳光。被缠绕的大树因为得不到充足的阳光，无法进行正常的光合作用，最后只得“饿”死。绞杀大树的藤本植物不仅影响大树的光合作用，还直接影响大树养料的输送。爬藤“抱”住了大树，久而久之，勒破了表皮。由于大树和爬藤的逐渐长粗而越勒越紧，直至运送营养物质的韧皮部完全被切断，大树终于被活活勒死。其实，绞杀植物除了藤本植物，大榕树也是其中一员，后者的绞杀手段更加高明。榆树、栲树等阔叶树腰围粗大，有的要三个人才能把它们合抱。但它们一旦被榕树“抱”住，就像穿了铁甲，根本无法“动弹”，最终枯死于榕树手中。说来也怪，榕树不能缠绕，为什么也能围住榆树、栲树等阔叶树呢？这就是鸟类的杰作。原来，鸟类吃了榕树种子后，没有



消化的一部分种子又从体内排出。如果正好落在大树的枝丫上，时间一长，便慢慢发芽长大。榕树的附生根特别发达，能从树上垂到地下，在土壤里扎下根，迅速长成小树。起初，它只伸出几条细细的长根缠在大树身上，几年后细根变成“巨蟒”，不仅越长越大，而且越缠越紧。又过了几年，巨蟒似的粗根，变成了罗网，把被害的大树完全紧箍起来，大树逐渐枯萎、腐烂，最后活活被绞死。

在植物界，种间竞争是十分激烈的，有强者欺弱者的现象，也有小者欺大者的情况。为了生存，植物是无所不用其极的。绞杀植物就是最好的说明。

(毕东海)



金银花与鸳鸯藤

金银花是忍冬科忍冬属的半常绿攀缘灌木。它的叶儿是单片叶对生，叶片多为椭圆形，叶子的茎部却极像个心形。它的花儿是成对地生长在叶腋间，就像是开在叶儿的心上，每年五、六、七月间花儿开放，初开时是白色，后来变成黄色。

金银花在我国分布很广，北起辽宁，西至陕西，南达湖南，西南到达云南、贵州，都可发现它的踪影。金银花适应环境的能力还特别强。它耐寒也耐热，喜阳也耐阴，耐干旱又不怕水湿，土质无论是酸性还是碱性，它都能适应。生命力可谓强矣。

金银花还有几个别名，关于这些别名的起因，至今还众说纷纭呢。

植物学家说，金银花夏季开花，到了秋末虽然老叶枯落了，但在其叶腋间又会簇生新叶，新叶是紫红色的，凌冬不凋，所以有人便叫它“忍冬”。又说，金银花春末夏初开花不绝，花的颜色是先白后黄，黄白相映，故此才称为“金银花”。因它是有色有香的藤本植物，所以又叫“金银藤”。金银花的叶是对生的，花儿也是成对地生于叶腋间，像一对永不分离的恋人，所以又给它起了个



有浪漫色彩的名字叫“鸳鸯藤”。

老百姓的说法跟植物学家说的可就不一样了。他们是这样说的：

很久以前，在今河南省巩县、密县、登封三县交界的五指岭山腰里，住着一个姓金的采药老汉。他和山下一位姓任的老中医合伙，在山下开了一家中药铺。

金老汉老伴早已去世，跟前只剩一个女儿，叫银花，生得聪明秀丽，从小就跟着爹爹上山采药，再由她每天把采到的中草药送到山下的药铺里去卖。任老医生也是个淳厚善良之人，又有一手高明的医术。他一面操持药铺，一面给人看病，还经常免费又舍药地给村里穷苦人看病，故深受大伙儿的尊敬。

任老医生跟前也只有一个儿子，因是冬天生的，故名叫任冬。小伙子勤劳勇敢又纯朴聪明，从小跟着父亲学了医术，15岁时又去登封少林寺习过武。可以说，是个文武双全的好后生。由于两家交往密切，任冬和银花从小就非常要好，长大后由两小无猜变成了一对恋人。两家的老人也看出了两个年轻人的心事，就给他们订了终身。从此两家关系更密切了。

却说，在他们居住的这个五指岭上，有一种叫金藤花的名贵草药，能解邪热、除瘟病。一天，金老汉和女儿银花正在山上采药，突然，乌云翻滚，狂风大作，吹得五指岭上飞沙走石，叫人睁不开眼睛。接着，黑云中出现一个怪物，伸出魔爪将银花一把抢走，一时间就不知去向了。



原来，这是一个名叫瘟神的妖怪，它本是北海边的黑熊精所变。这瘟神不知从哪儿听到，说是从五指岭上的一百株金藤花上，采摘一百斤花苞，用一百斤天河水，煎熬一百个日夜，就可以熬成膏丹，服了这些膏丹就可以长生不老。所以这瘟神就跑到五指岭来，想采花制药。这天，瘟神听小喽啰禀报说山下有两个人来采摘金藤花，瘟神便发怒了，他想占山为王，不许任何人来采摘金藤花。可等他出洞来到山上一察看，却看见一个老汉带着一位美丽的姑娘。瘟神顿起歹意，便祭起狂风，喷出黑雾，掀起飞沙走石，乘金老汉和银花不备，一下将银花抢走。

金老汉忽然不见了女儿，只看见一股妖风盘旋而去，心里猜想女儿定是被妖风卷走，就拼了老命地在妖风后面追赶。追啊追啊，一直追到一条黑黝黝的深谷，也没找到女儿，却只见一阵瘴气迎面扑来。老汉顿觉头晕目眩，胸闷想吐，不觉昏倒在地。待他醒来，已是薄暮时分。金老汉见深谷之中根本没有女儿踪影，只好摸索着回家，并寄希望于女儿也许没事早已回家等他去了。

瘟神把银花抢到洞中，就威逼她成亲，但银花宁死不从。后来，瘟神用尽了各种手段，见实在无法制服银花，就令小喽啰给银花戴上铁锁链，囚进一个石牢里。

这瘟神还有个恶习，就是每日里吞云吐雾，散放瘴气，传播瘟疫。自打它来到五指岭后，五指岭一带的老百姓染上疫病的便越来越多。

再说在山下开药铺兼治病的任老医生，发现近来病



人陡然增多，并且害的都是很厉害的瘟疫，就觉得情况有点不妙。加上一连好几天不见金家父女下山来送药，不知是怎么回事，实在放心不下，就嘱咐儿子说：“冬儿，咱们这儿患瘟疫病的人越来越多了，要给乡亲们治好瘟疫，必得用金藤花。你即刻上山去找你金大伯和银花妹妹，一是看看他们父女可好，我怪不放心的；二是帮着多采些金藤花回来。”

任冬听了此话，马上挎上朴刀直奔五指岭来。任冬来到金大伯家，只见那匹白玉飞龙马拴在后院里吃草，却不见银花和金大伯。原来，这几天金老汉每天都是一大早就起来赶上五指岭去寻找女儿。任冬猜想父女俩一定上山去了，便也马上进山寻找。可奇怪的是，在平日父女俩常去采药的地方，怎么也找不到金家父女。任冬不死心，他翻过一架又一架的山梁，趟过一条又一条的溪流，穿过一条又一条的深谷，终于找到了金大伯，不过，金大伯这时正躺在草地上，人已昏迷不醒。任冬急忙上前呼唤，过了好一会，金老汉才睁开眼睛，清醒过来了。他见是任冬找来了，忙拉着他的手急切地说：“冬儿，五指岭来了个瘟神，抢走了你的银花妹妹，你一定要设法除掉瘟神，救出银花啊。”

任冬急忙把金大伯背回家中，请父亲照看，自己马上返身回到五指岭。他心中发誓一定要除掉瘟神，救出银花妹妹。

任冬来到黑黝黝的深谷，只见路越走越陡，山谷越来越深。突然，他看见峭壁上出现一个黑雾笼罩的洞口，



里面隐隐约约传来女子的哭声。仔细一听，正是银花的声音。任冬抓住崖壁上的藤条，攀上了洞口，到洞里找到了被囚禁的银花。他砸开石牢门，只见银花妹妹满脸泪痕，面容憔悴地躺在潮湿肮脏的石板上，便立即跑过去，抱住银花说：“银花妹妹，我救你来了。”同时，他为银花砸开锁链，抹去泪痕，并还要说什么。银花急忙摆手不让他多说，拉上任冬就赶忙往洞外跑。两人出了洞口，顺着青藤溜下谷底，涉过山涧，爬过了座座山梁，终于回到了银花家。

这时，银花才喘了口气，急忙对任冬说：“冬哥，我爹呢？”任冬告诉他金大伯已在他家治病，银花放了心。银花又着急地说：“冬哥，我在洞中听瘟神说，他要散布瘟疫，让千家万户都染上瘟病，这样他就可以长期霸占一方，胡作非为了。”任冬点点头说：“我爹正为此事犯愁呢。可又没法子治他。”银花说：“任冬哥，我曾听见洞中的小喽啰说，他们的大王本领大，瘟病一般人治不了。要治瘟病除非金藤花。要想拿住他们大王，除了药王谁也没办法呢。”任冬想到金大伯和银花被瘟神欺侮，更想到那些被瘟疫缠身的乡亲们，他发誓要除掉瘟神，解救他们。想到这儿，他便问银花可知道药王住在哪里，银花说，听老辈人说药王住在蓬莱仙岛的灵芝洞里。

任冬说一声，“咱们这就去找药王”，便立刻去后院牵出那匹白玉飞龙马。他们两人刚刚骑上，那马就一声嘶鸣，直奔蓬莱仙岛而去。任冬和银花刚要走近蓬莱岛，突然间只见黑云翻滚，狂风大作。银花一看这情形跟上



次一样，心里明白这是瘟神追来了，急忙对任冬说：“任冬哥，瘟神追来了，怎么办？”任冬果断地说：“银花，我留下挡住他，你一个人去请药王。快去！”说完就跳下马背。银花怎么放心得下，也勒住马要留下。任冬说：“银花，瘟神马上就到了，再说咱俩骑一匹马也跑不快。如果我不留下来抵挡瘟神，只怕咱俩都走不脱。请不来药王，怎么降服瘟神，拯救乡亲们呢？！”任冬说罢，就朝马屁股上猛抽了一鞭，只见那马带着银花闪电一般的飞驰而去。

银花刚走，瘟神就驾着黑云赶来了。瘟神对着任冬冷笑：“哈哈，你这小子狗胆包天，想让药王来治我，今日落在我手中，看你还往哪儿跑！”说着从黑云中伸出魔爪，要抓任冬。任冬一见仇人怒从心头起，举起随身带的朴刀就向瘟神砍去。瘟神想不到任冬竟敢与他对战，也就降下云头，急忙招架。二人恶战一场。瘟神善弄魔法，个头又黑又大，任冬虽然会些武艺，但也难敌妖法，奋战了十几个回合，终是被瘟神拿住了。瘟神逼问银花下落，任冬当然是至死不说。瘟神无奈，只好暂且把任冬押回五指岭的石洞中。

再说银花骑着白玉飞龙马，日夜兼程，翻过了九十九座山，涉过了九十九道川，历尽千辛万苦，终于来到蓬莱仙岛的灵芝洞前。见了药王，银花把事情的前后经过讲了一遍，最后请求药王去制服瘟神，为五指岭的百姓除害。药王见银花年纪这么小，却如此勇敢，且有爱民之心，就满口答应了银花的请求，同时从他身边挂的



葫芦里倒出两粒仙丹，说：“银花姑娘，你辛苦了，先吃了这个解解乏吧。”银花服了仙丹，顿觉饥饿疲劳全部消失，精神立时焕发起来。接着，药王牵出梅花鹿，带着沉香龙头拐杖、药葫芦和白玉杯，然后让银花骑上白玉飞龙马，用那根龙头拐杖在马肚子下面画了个“八卦”，接着往马背上猛击一掌，只见一道金光一闪，那白玉飞龙马立刻腾空而起，驾上一朵祥云，紧跟着药王骑的梅花鹿，一起向五指岭奔去。

药王和银花一到五指岭，瘟神知道大事不好。它先把受尽折磨、宁死不屈的任冬推下背影潭里，然后张开血盆大口，要把五指岭上所有的金藤花都吞进肚子里去。正在这时，药王和银花赶到。只见药王手起杖落，打得瘟神连声惨叫，急忙驾起一团黑云，往西南方向逃去。药王急忙追上，瘟神被打得连连求饶，却又一边继续往西南逃跑。据说，乘药王一个疏忽还是让瘟神逃走了，以至于在一段时期仍继续为害西南山区的人们。

再说任冬被瘟神推进背影潭淹死了，但他的尸体就是不往下沉，总是直立在水中，乡亲们发现之后，便把他的尸体打捞上岸，葬在燕儿坡前。

银花回到家中，父亲已经死去，任老医生也因思儿心切去世了。后来，她又听说连最后一个亲人任冬哥也已被瘟神害死，不禁悲愤交加，痛不欲生。她来到父亲和任老伯坟前祭拜，之后，又来到燕儿坡任冬的坟前。她一见任冬哥的坟墓，想到不久前两人分手时的情景，忍不住痛哭起来。哭哇哭哇，止不住的泪水如同串串珍



珠滴洒在任冬的坟冢上，意想不到的的是坟上顿时长出了一丛丛茂密的金藤花蔓。可是银花一点也没觉察到。她太悲痛了，只是痛哭不已，眼泪哭干了，哭出了滴滴鲜血，殷红的鲜血洒在金藤花蔓上，藤蔓上就开出了金灿灿的花朵。到后来，银花实在太悲痛了，便一头碰死在任冬坟前的岩石上。

乡亲们听到银花惨死的消息，无不悲痛万分。大家把她和任冬合葬在一起。合葬刚刚完毕，一个奇迹突然出现了。乡亲们看见整个五指岭漫山遍野都开满了金藤花。花儿金灿灿、银闪闪、一簇簇、一丛丛，光彩夺目，如云似霞。接着，当地凡是患了瘟疫的病人，喝了金藤花茶，立刻都痊愈了。

等到药王从追赶瘟神的千里之外返回五指岭，听到了银花已经死去的消息，非常惋惜地来到五指岭上，看到满山盛开的金藤花，对乡亲们说：“这些花是任冬和银花的化身哪！”说着，他拿出白玉杯，倒上一杯水，把两朵金藤花放进杯内。只见那两朵花在水中游弋不定。药王把杯子端到乡亲们面前说：“看，两朵花儿在抖动，是因为两个年轻人还放心不下啊。”说完就对着玉杯念了几句，告知说五指岭的乡亲们病都治好了。杯中的花朵立刻安定地直立于杯中。

后来，人们为了纪念银花和任冬这两个为人民献身的年轻人，就把金藤花叫做“金银花”和“任冬花”，又叫做“忍冬”。为祝愿银花和任冬永远成双成对，也有人把这种花叫做“鸳鸯藤”、“二花”或“双花”。