

献给中学生的心灵礼物



成长并不可怕，只要你懂得保护自己，善于倾听与聆听，就会发觉生活总是充满阳光与五彩缤纷的。

讲给中学生 课外知识

王晖龙/编

赏·缤纷植物



100%激发你的创造力、想像力

100%开阔你的眼界、开发你的智力

一套充满奇思妙想与智慧的书

一套最富有挑战与启迪的书

远方出版社

讲给中学生的课外知识

赏·缤纷植物

王晖龙 编



远方出版社

图书在版编目(CIP)数据

赏·缤纷植物/王晖龙编. —呼和浩特:远方出版社,2006.10
(讲给中学生的课外知识/李波等主编)
ISBN 978-7-80723-143-1

I. 赏... II. 王... III. 植物—青少年读物 IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 113767 号

讲给中学生的课外知识 赏·缤纷植物

编 者	王晖龙
出 版	远方出版社
社 址	呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编	010010
发 行	新华书店
印 刷	廊坊市华北石油华星印务有限公司
开 本	850×1168 1/32
印 张	117
字 数	1170 千
版 次	2007 年 6 月第 1 版
印 次	2007 年 6 月第 1 次印刷
印 数	3000
标准书号	ISBN 978-7-80723-143-1
总 定 价	450.00 元(共 18 册)

远方版图书,版权所有,侵权必究。
远方版图书,印装错误请与印刷厂退换。



前言

有这样一种现象：课堂上是个高材生，社会知识方面却是个“低能儿”。这无疑是我国“应试教育”的一大短板。如果你问一些中小學生，国家领导人是谁，省市主要领导人是谁，答案往往是令人啼笑皆非的。这是为什么？这是因为过重的学业负担，使得他们既没有时间看报，也没有时间阅读课外书籍。正是“两耳不闻窗外事，一心只读课内书”。在他们的脑海中，不论社会知识、时事知识，还是生活知识，都是一片空白。应以利用“减负”后的空余时间，让孩子多看些课外读物，为他们将来步入社会打下一个初步的基础，这是“减负”后老师和家长共同面临的问题。

课外知识是课内学习的补充和扩展，二者是相互联系、相互渗透的整体。在搞

好课内学习的基础上,适当进行课外学习,可以开阔自己的知识领域,发展个人的兴趣、爱好和特长,同时对课内学习也会起到有效的促进作用。那么,《讲给中学生的课外知识》正是为中学生量身定做的一套课外读物,其内容涉及中学阶段所学的大部分内容。

本套丛书最大的特点在于:她用鲜活的语言、生动的故事把那些原本枯燥乏味的知识讲得浅显透彻,讲得趣味盎然;把那些生活中经常碰到的或忽略了的日常现象讲得令人恍然大悟;她真正地把学生课本所学的知识和社会实践彻底地融会贯通了。

在本套丛书的编写过程中,我们得到了许多专家及学者的指导和帮助,在此表示衷心的感谢。在组稿过程中,我们对一些业已发表的稿件进行了采编,有部分未能联系到原作者。望作者见书后与我们联系,以方便寄付稿酬。

编者

2



目 录

海带	(2)
地衣	(4)
苔藓	(6)
棉花	(8)
稻谷	(10)
天竹	(12)
文竹	(14)
龟背竹	(16)
万年青	(18)
雁来红	(20)
一品红	(22)
铁树	(24)
芭蕉和美人蕉	(26)
紫藤	(28)
金银藤	(30)
常春藤	(32)
爬山虎	(34)
棕榈	(36)

杨树	(38)
柳树	(40)
乌桕树	(42)
槟榔	(44)
怪柳	(46)
梧桐	(48)
报春花	(50)
迎春花	(52)
梅花	(54)
山茱萸	(56)
白玉兰	(58)
君子兰	(60)
洋水仙风信子	(62)
三色堇	(64)
桃花	(66)
海棠	(68)
杜鹃花	(70)
“勿忘我”草	(72)
矢车菊	(74)
牡丹	(76)
紫荆花	(78)
芍药	(80)
琼花	(82)
香雪兰	(84)
大岩桐	(86)

蔷薇	(88)
薰衣草	(90)
虞美人	(92)
白兰花	(94)
紫薇花	(96)
菠菜	(98)
芥菜	(100)
黄瓜	(102)
生菜	(104)
樱桃	(106)
果蔗和糖蔗	(108)
杨梅	(110)
草莓	(112)
苦瓜	(114)
西瓜	(116)
黄皮	(118)
冬瓜	(120)
葫芦	(122)
丝瓜	(124)
猪笼草	(126)
番茄	(128)
茄子	(130)
山楂	(132)
蕹菜	(134)
豇豆	(136)

葛	(138)
榴莲	(140)
无花果	(142)
金橘	(144)
枇杷	(146)
红豆	(148)
甜橙	(150)
柿树	(152)
发菜	(154)
萝卜	(156)
雪上荷花	(158)
冬虫夏草	(160)
枸杞	(162)
芦笋	(164)
玉米	(166)
马铃薯	(168)
花生	(170)
茶树与茶叶	(172)
咖啡	(174)
可可	(176)
罂粟	(178)
古柯	(180)
大麻	(182)
枣椰树	(184)
阿拉伯胶树	(186)

剑麻	(188)
油棕榈	(190)
金鸡纳树	(192)
橡胶树	(194)
轻木	(196)

赏 · 缤纷植物





海 带

海带是一种长在海底岩石上的褐藻。它的叶片又长又厚,在海底随水流漂动,仿佛是舞动的绿褐色绸带。海带的名称就由此而来。

海带全世界大约有 30 多种,亚洲地区就有 10 多种。海带大多分布在温度较低、风浪较小的沿海和海湾,用固着器附着在浅海海底的礁石和贝壳上,大量繁殖时形成一片水下森林。

海带藻体由三部分组成:下部是一些假根状的附着器;中部是圆柱形的短柄;上部是长而扁平的叶状体,一般长 3 米左右,有时长达 7 米,宽 20~50 厘米,边缘较薄,呈波状皱褶,表面光滑,绿褐色或棕褐色。在生长季节,在叶状体基部靠短柄处的生长点,细胞不断分裂,海带也就不断长大。整个海带的表皮下分布有粘液腔,能分泌粘液润滑表面。

海带是海洋植物中产量高、生产快、个体大、经济价值高的食用及工业用的海藻。海带是含碘量最高的海藻,含

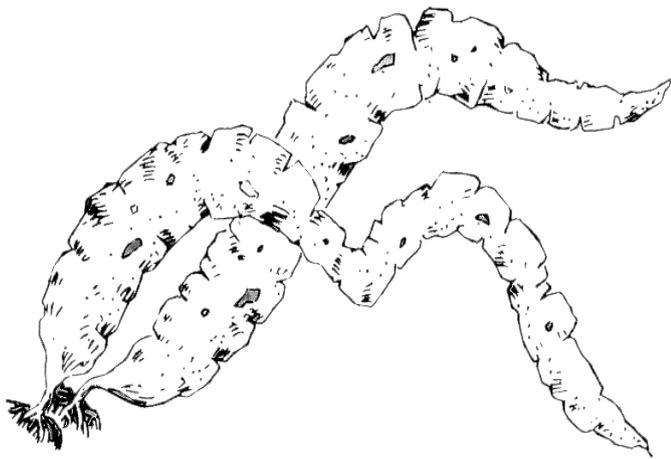


碘量一般在 3%~5%，最多可达 7%~10%。海带里的碘，人体能直接吸收。

海带还是一种优良的蔬菜，营养价值很高。每 100 克海带干品，含有蛋白质 8.2 克，脂肪 0.1 克，糖 57 克，粗纤维 9.8 克，无机盐 12.9 克，胡萝卜素 0.57 克，钙 2.25 克，铁 0.15 克，维生素 B₁0.69 毫克，维生素 B₃0.36 毫克，维生素 C1.5 毫克，真可谓是营养丰富。

海带可以制海带酱油、海带酱、味粉。工业上用海带提取钾盐、褐藻胶、甘露醇，用来代替面粉浆纱、浆布，制酒时用作澄清剂，还可作医药用品。

海带，被称为海上的庄稼。人工培育海带苗，是按照海带自然繁殖的特性，将室内育出的小苗，在长长的棕绳上，绑着竹筒或空心玻璃球，一排排地半浮半沉地吊挂在海面上，随波浪漂荡。远远看去，宛如一方方、一块块的海上浮田。





地衣

地衣是植物界中很特殊的一类植物,它是一种藻类和真菌共生的结合体。共生的藻类主要是蓝藻和绿藻,共生的真菌大多数是子囊菌类,少数是担子菌类。共生的菌类有一定的种类,和普通的不同,叫作地衣型真菌。共生的藻类几乎也是有一定的种类,如共球藻在地衣体以外,还没有单独发现过。

共生的藻类含有叶绿素,能进行光合作用,为整个地衣体制造养分;真菌则吸收外界的水分和无机盐提供给藻类,使藻体保持一定的湿度和得到光合作用所需的原料。

在这种共生关系中,真菌的依赖性大,它从藻类吸取制成的养料来生活,如果把地衣体的真菌和藻类分开来各自单独地培养,结果往往是真菌死亡而藻类依然能够生长。

根据外部形态,地衣可以分成三类:牢固附着在岩石、树皮上的壳状地衣;容易从岩石、树皮上剥离下



来的叶状地衣；具有分枝的枝状地衣。

地衣的构造很奇特。它的体内除了纵横交错、有密有疏的无色的真菌菌丝以外，中间是藻层，由单细胞藻类组成。还有从下层伸出成束的菌丝，叫作假根。它使地衣能固着在岩石、树皮上。

地衣没有根、茎、叶等器官，菌类和藻类的这种密切的结合，使适应环境的能力特别强。地衣特别耐旱，在干燥环境中，地衣会变得很干，可是一遇到潮湿的空气，就又能恢复生长。有的地衣能忍受 60°C 的高温，有的地衣却能忍受 -50°C 的严寒。

因此，从南北两极到赤道，从高山到平地，从森林到荒漠，甚至在其他植物不能生活的陆地环境中，常常可以发现地衣。人们誉它为“植物界的开路先锋”。

地衣生长缓慢，几十年才增大几厘米。在生长过程中，地衣还会分泌一种酸性化学物质，叫作地衣酸，能分解所附着的岩石。长年累月下来，被分解的岩石，加上风化，逐渐形成土壤，为其他植物提供生长条件。





苔 藓

在植物界中,有一门结构简单而且最原始的高等植物——苔藓,喜欢生长在潮湿的地面、岩石和墙壁上,仿佛是大自然的一张张绿茵茵的地毯和壁毯。

植物界从苔藓植物开始才有胚的构造,而且胚受到母体的保护,这是苔藓植物的一个重要特征。另外,苔藓植物一般具有茎和叶,所以苔藓植物属于高等植物。

苔藓植物的细胞内含有叶绿体,能进行光合作用,独立生活。苔藓植物吸水和保水的能力都很强,受精离不开水,适于生活在阴湿的环境里。

苔藓植物是高等植物中唯一没有维管束的一类,所以植物体都很矮小,一般不超过 10 厘米。

根据植物体的结构可分为苔类和藓类。苔类包括角苔、地钱和叶苔,是苔藓植物中比较低级的种类,一般没有茎、叶和输导组织的分化,形态简单,只有扁平的叶状体。藓类比苔类高级,包括泥炭藓、大金发藓等,植物体已有茎、叶的分化,但没有真正的根,只有



毛发状的假根伸入土中,以固定植株、吸收水分与溶解于水中的无机盐。

苔藓植物分布很广,世界各处都有,约有2~3万多种。我国已知的约有2800种,少数生长在比较干燥的岩石上,多数生长在阴湿的环境中,如森林下的土壤表面、树干和树枝上、沼泽和溪边、墙脚湿地以及多云雾的山地。

在自然界里,苔藓植物是植物界中能干的“拓荒者”,同地衣、蓝藻一起被称为开路的先锋。

如果没有这些植物作先锋,那些裸露沙地、荒漠和岩层等,将永远是不毛之地。由于这些植物能分泌出一种酸性物质,使岩石面逐渐溶解,再加上本身枯死后分解的有机质等,经年累月地逐渐形成一层土壤,为那些后来的植物提供生长条件。

苔藓植物中已有50多种被用作药物。例如,有清热、补虚、通便功效的土马棕,有治水火烫伤功效的大羽藓,有镇静、壮阳功效的回心草,有治冠心病的暖地大叶藓等。

