

杭州药用植物志

上海第一医学院药学系生药学教研组 编

上海科学技术出版社

前 言

本書是杭州藥用植物紀要。早在1953年，我們上海第一醫學院生藥學教研組即開始對杭州藥用植物進行調查研究，從1953~1959年，七年中教研組共去杭州11次，藥學系同學於1955年及1956年夏季去杭州進行生產實習2次，先後採集標本積累2000余號，並從杭州山區掘回藥苗，在杭州國營藥物種植場及浙江農學院購回藥苗100余種，都引種在校內藥圃；這些標本和新鮮植物，就是我們編寫本書的主要依據。

我們屢次去杭州調查，都承該地具有數十年採藥和治病經驗的草藥醫師協助帶路和指導，採集標本時，記下草藥名稱，民間療效，同時收集了草藥鋪里的藥草，分別加以考證和鑑定。

關於杭州植物的調查研究，曾經有錢崇澍、裴鑑及鄭萬鈞等教授做過不少工作，均登載於中國科學社生物研究論文集及靜生生物研究匯編上。浙江師範學院吳長春教授記錄浙江省植物名錄時，對於杭州植物也有收載。日人本多、松田定久、御江久夫等亦曾先後有所研究。最近杭州園林管理處章紹堯同志研究杭州喬灌木，共收載292種分屬於70科。在本書中對於前人所訂的學名，尽可能做到查對文獻，一一加以考證。

本書初步收載的杭州藥用植物有268種，分屬98科。記載內容按以下順序：(1)通用名稱；(2)學名；(3)別名；(4)科名；(5)全植物；(6)藥用部分；(7)效用；(8)附方；(9)備注。本書記載第一項的通用名稱，主要根據中國科學院編訂的《種子植物名稱》及《拉漢種子植物名稱補編》《中國藥用植物志》等；第二項正式學名，學名右面的符號“@”是代表該種植物在杭州出現的頻度；@——極少見，@@——較少見，@@@——較常見，@@@@——極常見；若是介於二種頻度之間的則用“——”來表示，如@—@@；第三項別名，其第一名稱，一般指杭州當地的草藥名，第二名稱或第三名稱則指當地俗名或小名或各地習慣的草藥名；第四項科名，指本植物所屬的科名；第五項全植物，對於原植物的形態，均根據蠟葉標本及藥圃內引種的杭州植物，作比較詳細的描述和記載（包括自然生長環境，有時並記載開花結實期）；第六項藥用部分，說明藥草使用部分，因為一般我們已有比較精確的實物攝影，所以這部分敘述略去了；第七項效用，一般記載杭州藥農所講的效用，也適當參考其他文獻，並加以注明；第八項附方，主要根據草藥醫師的口述，將有療效的丹方加以介紹，但其中部分丹方及用量是否確實有效尚待藥理及臨床証實，作進一步深入研究和發掘，例如治療跌打損傷的陳傷子，止血、治療瘡毒有奇效的白接骨等；第九項備注，對於藥材名稱的混淆者，加以考證，並附有類似種的區別；有時對當地藥農的採集栽培經驗，適當加以補充和闡述。

除草藥外，對於杭州國營藥物種植場大規模栽植的生藥及浙江農學院、杭州植物

園栽培的有價值的中藥，都有收載，尤其自大躍進以來，臨床證明確有療效的該地所產中藥，例如上海市高血壓研究所證明降低血壓有療效的芹菜和野菊花等及上海第一醫學院所研究的土槿皮等也有介紹。

本書每種植物均附有插圖或照片，插圖中 101 幅主要引自《中國藥用植物志》、《森林植物志》、《蘇南種子植物手冊》等書，圖下均加以注明，其中 83 幅系自繪，末后附有生藥或原植物攝影 204 幅。

按我們實際調查，杭州藥用植物約有 400 種左右，本書只收載了三分之二，主要采自杭州西湖山區；其余三分之一，多產自杭州市附近各鎮，由于我們調查尚不夠深入，故暫時付缺。

本書編寫者為吳志純、戴克敏、李穎、黃沁等同志，吳志純因中途离校，未參加全部工作。在編寫過程中，蒙翟光耀教授及張和岑教授指導和幫助，特此志謝。

本書內容的編纂，雖經同志們作了很大的努力，但難免還有不妥或錯誤之處，希讀者多提意見（來信請寄上海楓林橋上海第一醫學院生藥學教研組），以便本書再版時加以補充和修改。

上海第一醫學院藥學系主藥學教研組

1960, 2, 1

目 录

前言

杭州药用植物分布概述

麦角菌科 Clavicipitaceae	1
多孔菌科 Polyporaceae	1
木耳菌科 Auriculariaceae	1
泥炭藓科 Sphagnaceae	2
石松科 Lycopodiaceae	2
卷柏科 Selaginellaceae	4
木贼科 Equisetaceae	4
海金沙科 Schizaeaceae	5
凤尾蕨科 Pteridaceae	5
叉蕨科 Aspidiaceae	7
水龙骨科 Polypodiaceae	7
银杏科 Ginkgoaceae	11
松科 Pinaceae	11
柏科 Cupressaceae	13
香蒲科 Typhaceae	14
禾本科 Gramineae	14
莎草科 Cyperaceae	25
棕榈科 Palmae	25
天南星科 Araceae	28
浮萍科 Lemnaceae	31
百部科 Stemonaceae	32
百合科 Liliaceae	32
石蒜科 Amaryllidaceae	48
薯蓣科 Dioscoreaceae	48
鳶尾科 Iridaceae	51
薑荷科 Zingiberaceae	54
兰科 Orchidaceae	56
三白草科 Saururaceae	58
胡桃科 Juglandaceae	59
山毛櫸科 Fagaceae	64
桑科 Moraceae	64

大麻科 Cannabinaceae	69
蕁麻科 Urticaceae	72
馬兜鈴科 Aristolochiaceae	74
桑寄生科 Loranthaceae	76
蓼科 Polygonaceae	78
藜科 Chenopodiaceae	87
莧科 Amaranthaceae	87
商陸科 Phytolaccaceae	90
馬齒莧科 Portulacaceae	92
石竹科 Caryophyllaceae	95
睡蓮科 Nymphaeaceae	95
毛茛科 Ranunculaceae	100
木通科 Lardizabalaceae	106
大血藤科 Sargentodoxaceae	108
小檗科 Berberidaceae	111
防己科 Menispermaceae	113
木蘭科 Magnoliaceae	114
樟科 Lauraceae	116
罌粟科 Papaveraceae	120
十字花科 Cruciferae	126
茅膏菜科 Droseraceae	127
景天科 Crassulaceae	127
虎耳草科 Saxifragaceae	130
杜仲科 Eucommiaceae	130
金縷梅科 Hamamelidaceae	132
薔薇科 Rosaceae	132
豆科 Leguminosae	146
芸香科 Rutaceae	159
楝科 Meliaceae	163
远志科 Polygalaceae	166
大戟科 Euphorbiaceae	166
漆樹科 Anacardiaceae	173
冬青科 Aquifoliaceae	173

卫矛科 Celastraceae.....	175
七叶树科 Hippocastanaceae	178
无患子科 Sapindaceae.....	178
鼠李科 Rhamnaceae	181
葡萄科 Vitaceae	183
茶科 Theaceae	183
金絲桃科 Hypericaceae	185
瑞香科 Thymelaeaceae	186
安石榴科 Punicaceae	186
八角枫科 Alangiaceae.....	189
五加科 Araliaceae	189
伞形科 Umbelliferae	192
石南科 Ericaceae.....	205
报春花科 Primulaceae	207
紫金牛科 Myrsinaceae	209
柿树科 Ebenaceae	211
木犀科 Oleaceae	212
馬錢科 Loganiaceae	214
龙胆科 Gentianaceae	214

夹竹桃科 Apocynaceae	216
旋花科 Convolvulaceae	217
馬鞭草科 Verbenaceae	219
唇形科 Labiatae	228
茄科 Solanaceae	246
玄参科 Scrophulariaceae	258
紫葳科 Bignoniaceae	268
列当科 Orobanchaceae	271
爵床科 Acanthaceae	271
車前科 Plantaginaceae	274
茜草科 Rubiaceae	277
忍冬科 Caprifoliaceae.....	284
葫蘆科 Cucurbitaceae.....	289
桔梗科 Campanulaceae	293
菊科 Compositae	296
主要参考文献.....	389
中文名索引.....	391
学名索引.....	397

杭州药用植物分布概述

杭州不仅是我国东南最著名的文化风景城市,也是出产药草的一个重要地区,位于北纬 $30^{\circ}16'$,东经 $120^{\circ}10'$,旁依钱塘,面临东海。市内有名闻世界的西湖,沿湖群山绵亘,树木蔭深,湖光山色,风景秀丽。杭州处于亚热带边缘,每年平均温度为 16.3°C ,最冷的一月平均温度为 4.1°C ;每年平均降雨量为 1482.2 公厘;全年中最大的月降水量平均值不及最少月的四倍,平均每年降雨日数有 164.3 日;雨日六月最多不过 17.5 天;十月最少也有 10.2 天,雨水分布很均匀。由于每月降雨量均有剩余,因此每月的相对湿度均保持在 80% 上下,空气相当湿润。杭州的低山与丘陵区土壤属于肥沃的紅壤或黃壤。

由于这些自然条件的综合影响,杭州的植物相当丰富。树林以常绿阔叶、阔叶落叶混交林及常绿针叶阔叶与落叶阔叶混交幼林为最多,其中有不少的药用植物,如樟科的香樟、天竺桂、山胡椒及天台乌药等。在这些树林之中,灌木也相当繁茂,如檫木、白馬骨、乌饭树、伏牛花、老鸦壶、虎刺、闹羊花、云实、紫金牛及盘柱南五味子等,皆可供作药用。环绕树木之周,还盘旋着各种藤本,如木通、木防己、威灵仙、黄独、鸡血藤、何首乌、常春藤、薜荔、菝葜及络石藤等,都可以作为药材。此外杭州竹林也相当多,竹林下往往分布有天南星科植物(如菖蒲、天南星、半夏等),紫金牛科植物(如紫金牛、朱砂根等)及百合科植物(麦冬、天门冬及土茯苓等)。杭州的山间溪流很多(最为著名的系九溪十八涧),在急流岩砂之隙常生有菖蒲和石菖蒲等。他如蘆根、白茅、蒲黄、薏苡、三白草及蕺菜等,在溪边河畔,随处都可发现。于山谷阴湿之处,蕨类植物蕴藏也颇为丰富,如海金沙、贯众、石韦、具柄石韦、凤尾草、石松及问荆等。真菌如灵芝及马勃等,也有存在。西湖山区有不少墓道,常可发现墓道旁草丛中有许多药草生长着,这是不可忽略的一个生态环境。

兹将杭州山野所出产比较突出的中药介绍一二:我们在 1956 年夏及 1957 年夏连续在云栖及花坞发现生长在鹅冠草上的麦角 *Claviceps purpurea* Tulasne,尤以花坞一带形成很大群丛,因此对杭州麦角繁殖,值得研究。又如治日本住血吸虫病晚期腹水的腹水草,1958 年秋我们在凤凰山溪坑两侧发现很多;大戟在玉皇前山也看到不少;在云栖林下曾采到当药。又如生长在阴湿处、分布相当普遍的白接骨(爵床科)及陈伤子(毛茛科),当地民间医云可治跌打损伤及刀伤疮痛,非常有效;寄生在枫杨上的棚寄生,可以在玉泉寺前看到,儼然似鹿角。以上不过举例说明杭州药材蕴藏丰富,民间有疗效的草药和丹方很多,值得深入研究和推广。

杭州郊区栽培的药草,以笕桥为最著名,从前该处曾种有 18 种药材,有杭十八之称。1955 年春,我们生药学教研组曾经去访问过,尚有栽培生产的药草,如笕桥地黄、笕桥白芷、笕桥麦冬以及夜关门、千金子、地骷髅(萝卜根皮)等。笕桥半山区有杭州地方国营药物种植场,占地千余亩,大量种植白朮,其次有颠茄、洋地黄、地黄、白

芷、麦冬、荆芥、玄参、貝母、大力子、玉竹、薄荷、留兰香、紅花、决明、除虫菊、蕒碧、木瓜、延胡索、薏苡及芍药等药材。1959年杭州地方国营药物种植場迁址龙驹塢,种植种类规模更为宏大。除此以外,浙江农学院植物园及杭州植物园都开辟药用植物标本区,供参观和研究。

本書主要收載 1958 年以前杭州野生的药材,及栽培面积較大的重点药用植物。

麦 角

Claviceps purpurea (Fries) Tulasne @

科名 麦角菌科 *Clavicipitaceae*。

全植物 杭州所产的麦角，系寄生在禾本科植物鹅冠草 *Agropyrum Semicostatum* Nees. 上的麦角菌的菌核。通常在6月下旬至7月下旬采集，全形为长纺锤体，稍弯曲，两端渐尖，外表黑紫色，具有多数纵直条纹，长1.5~2.5厘米，直径0.2~0.3厘米，很易折断，折断面平坦，中间白色，边缘紫色(照片1)。

药用部分 菌核。

效用 能使子宫收缩，并为内部止血药⁽²⁴⁾。

(注) 杭州以花坞一带的鹅冠草上寄生麦角菌最多。

木 灵 芝

Ganoderma lucidum (Leyss) Karst. @

别名 灵芝。

科名 多孔菌科 *Polyporaceae*。

全植物 多年生的子实体，具弯曲的柄，偏生云片状的菌帽，表面被光泽似漆样的外壳，木质化，菌帽的反面，为褐色多孔的菌管，菌管密布，圆孔状，子实层生于菌管的内面，担孢子外壁光滑，内壁多少生有小疣，褐色卵形，其底端呈截形(照片2)。

药用部分 子实体。

效用 治胃病。

附方 切碎子实体5分，用老酒浸泡服用，可治积年胃病。

黑 木 耳

Auricularia auricula-judae Schröt. @

别名 木耳，木菌。

科名 木耳菌科 *Auriculariaceae*。

全植物 黑木耳生于死去树木的树干或根上，子实体形如外耳，棕褐色，平滑柔软，富含胶质，大形的直径达6厘米，不同大小的子实体簇生一丛，上表面子实层中的

麦 角

Claviceps purpurea (Fries) Tulasne @

科名 麦角菌科 *Clavicipitaceae*。

全植物 杭州所产的麦角，系寄生在禾本科植物鹅冠草 *Agropyrum Semicostatum* Nees. 上的麦角菌的菌核。通常在6月下旬至7月下旬采集，全形为长纺锤体，稍弯曲，两端渐尖，外表黑紫色，具有多数纵直条纹，长1.5~2.5厘米，直径0.2~0.3厘米，很易折断，折断面平坦，中间白色，边缘紫色(照片1)。

药用部分 菌核。

效用 能使子宫收缩，并为内部止血药⁽²⁴⁾。

(注) 杭州以花坞一带的鹅冠草上寄生麦角菌最多。

木 灵 芝

Ganoderma lucidum (Leyss) Karst. @

别名 灵芝。

科名 多孔菌科 *Polyporaceae*。

全植物 多年生的子实体，具弯曲的柄，偏生云片状的菌帽，表面被光泽似漆样的外壳，木质化，菌帽的反面，为褐色多孔的菌管，菌管密布，圆孔状，子实层生于菌管的内面，担孢子外壁光滑，内壁多少生有小疣，褐色卵形，其底端呈截形(照片2)。

药用部分 子实体。

效用 治胃病。

附方 切碎子实体5分，用老酒浸泡服用，可治积年胃病。

黑 木 耳

Auricularia auricula-judae Schröt. @

别名 木耳，木菌。

科名 木耳菌科 *Auriculariaceae*。

全植物 黑木耳生于死去树木的树干或根上，子实体形如外耳，棕褐色，平滑柔软，富含胶质，大形的直径达6厘米，不同大小的子实体簇生一丛，上表面子实层中的

麦 角

Claviceps purpurea (Fries) Tulasne @

科名 麦角菌科 *Clavicipitaceae*。

全植物 杭州所产的麦角，系寄生在禾本科植物鹅冠草 *Agropyrum Semicostatum* Nees. 上的麦角菌的菌核。通常在6月下旬至7月下旬采集，全形为长纺锤体，稍弯曲，两端渐尖，外表黑紫色，具有多数纵直条纹，长1.5~2.5厘米，直径0.2~0.3厘米，很易折断，折断面平坦，中间白色，边缘紫色(照片1)。

药用部分 菌核。

效用 能使子宫收缩，并为内部止血药⁽²⁴⁾。

(注) 杭州以花坞一带的鹅冠草上寄生麦角菌最多。

木 灵 芝

Ganoderma lucidum (Leyss) Karst. @

别名 灵芝。

科名 多孔菌科 *Polyporaceae*。

全植物 多年生的子实体，具弯曲的柄，偏生云片状的菌帽，表面被光泽似漆样的外壳，木质化，菌帽的反面，为褐色多孔的菌管，菌管密布，圆孔状，子实层生于菌管的内面，担孢子外壁光滑，内壁多少生有小疣，褐色卵形，其底端呈截形(照片2)。

药用部分 子实体。

效用 治胃病。

附方 切碎子实体5分，用老酒浸泡服用，可治积年胃病。

黑 木 耳

Auricularia auricula-judae Schröt. @

别名 木耳，木菌。

科名 木耳菌科 *Auriculariaceae*。

全植物 黑木耳生于死去树木的树干或根上，子实体形如外耳，棕褐色，平滑柔软，富含胶质，大形的直径达6厘米，不同大小的子实体簇生一丛，上表面子实层中的

担子埋于胶质中,担子分隔,通常由四个细胞所组成,每个细胞具一孢子梗伸至表面,每个孢子梗上生一枚担孢子。

黑木耳在干燥后带革质,皱缩,色黑(照片3)。

药用部分 子实体。

效用 补药,并可治痔。据《本草纲目》引载《神农本草经》:“益气不饥,轻身强志。”李时珍说木耳可以“断穀治痔。”⁽²³⁾

〔注〕 黑木耳寄生在腐朽的树干上,在龙井寺旁分布很多。

大泥炭藓

Sphagnum cymbifolium Ehrh.@@

别名 水藓。

科名 泥炭藓科 Sphagnaceae。

全植物 大泥炭藓丛生于水湿和沼泽地区或山洞石缝中,上部无限生长,下部逐渐腐解。在杭州灵隐赴韬光途中石级两旁泉水经过处有大泥炭藓成群丛生。植物体淡绿色,有时甚至接近略透明的白色,茎细长直立。茎叶广舌形,长1~2毫米,基部阔0.8~0.9毫米。枝丛3~5枝,2~3强枝,多向倾立,枝叶长卵形,长2毫米,阔1.5~1.8毫米。叶由二种细胞组成,一种为含叶绿体的长囊形细胞,其间嵌入一种大形无色细胞,不具内容物,细胞壁上具螺旋纹和水孔。

雌雄异株,雄枝顶端具精子器,球形,具柄,集生于头状枝或分枝的短枝顶端,每一苞叶叶腋间生一精子器,配丝纤细,但有分枝;雌株颈卵器的苞叶阔卵形,长5毫米,阔2.5~3毫米;胞蒴圆形,成熟时棕栗色,具小蒴盖,干缩后则蒴盖自行脱落,无蒴帽,基部延伸成假蒴柄,使胞蒴突出于苞叶之外;四分孢子赭黄色(图1)。

药用部分 全植物。

效用 为纱布的代用品,作外科上的吸收剂。

石 松

Lycopodium clavatum L. var. *nipponicum* Nakai @

别名 伸筋草。

科名 石松科 Lycopodiaceae。

全植物 常绿多年生草本,根茎长而匍匐生根,具直立而斜上向的分枝,长15~30厘米,叶多列的螺旋状排列,叶小线状钻形,或稍成镰刀形,长4~6毫米,阔约1毫米,先端渐尖,具长芒,全缘,中脉在叶下明显。

担子埋于胶质中,担子分隔,通常由四个细胞所组成,每个细胞具一孢子梗伸至表面,每个孢子梗上生一枚担孢子。

黑木耳在干燥后带革质,皱缩,色黑(照片3)。

药用部分 子实体。

效用 补药,并可治痔。据《本草纲目》引载《神农本草经》:“益气不饥,轻身强志。”李时珍说木耳可以“断穀治痔。”⁽²³⁾

〔注〕 黑木耳寄生在腐朽的树干上,在龙井寺旁分布很多。

大泥炭藓

Sphagnum cymbifolium Ehrh.@@

别名 水藓。

科名 泥炭藓科 Sphagnaceae。

全植物 大泥炭藓丛生于水湿和沼泽地区或山洞石缝中,上部无限生长,下部逐渐腐解。在杭州灵隐赴韬光途中石级两旁泉水经过处有大泥炭藓成群丛生。植物体淡绿色,有时甚至接近略透明的白色,茎细长直立。茎叶广舌形,长1~2毫米,基部阔0.8~0.9毫米。枝丛3~5枝,2~3强枝,多向倾立,枝叶长卵形,长2毫米,阔1.5~1.8毫米。叶由二种细胞组成,一种为含叶绿体的长囊形细胞,其间嵌入一种大形无色细胞,不具内容物,细胞壁上具螺旋纹和水孔。

雌雄异株,雄枝顶端具精子器,球形,具柄,集生于头状枝或分枝的短枝顶端,每一苞叶叶腋间生一精子器,配丝纤细,但有分枝;雌株颈卵器的苞叶阔卵形,长5毫米,阔2.5~3毫米;胞蒴圆形,成熟时棕栗色,具小蒴盖,干缩后则蒴盖自行脱落,无蒴帽,基部延伸成假蒴柄,使胞蒴突出于苞叶之外;四分孢子赭黄色(图1)。

药用部分 全植物。

效用 为纱布的代用品,作外科上的吸收剂。

石 松

Lycopodium clavatum L. var. *nipponicum* Nakai @

别名 伸筋草。

科名 石松科 Lycopodiaceae。

全植物 常绿多年生草本,根茎长而匍匐生根,具直立而斜上向的分枝,长15~30厘米,叶多列的螺旋状排列,叶小线状钻形,或稍成镰刀形,长4~6毫米,阔约1毫米,先端渐尖,具长芒,全缘,中脉在叶下明显。

担子埋于胶质中,担子分隔,通常由四个细胞所组成,每个细胞具一孢子梗伸至表面,每个孢子梗上生一枚担孢子。

黑木耳在干燥后带革质,皱缩,色黑(照片3)。

药用部分 子实体。

效用 补药,并可治痔。据《本草纲目》引载《神农本草经》:“益气不饥,轻身强志。”李时珍说木耳可以“断穀治痔。”⁽²³⁾

〔注〕 黑木耳寄生在腐朽的树干上,在龙井寺旁分布很多。

大泥炭藓

Sphagnum cymbifolium Ehrh.@@

别名 水藓。

科名 泥炭藓科 Sphagnaceae。

全植物 大泥炭藓丛生于水湿和沼泽地区或山洞石缝中,上部无限生长,下部逐渐腐解。在杭州灵隐赴韬光途中石级两旁泉水经过处有大泥炭藓成群丛生。植物体淡绿色,有时甚至接近略透明的白色,茎细长直立。茎叶广舌形,长1~2毫米,基部阔0.8~0.9毫米。枝丛3~5枝,2~3强枝,多向倾立,枝叶长卵形,长2毫米,阔1.5~1.8毫米。叶由二种细胞组成,一种为含叶绿体的长囊形细胞,其间嵌入一种大形无色细胞,不具内容物,细胞壁上具螺旋纹和水孔。

雌雄异株,雄枝顶端具精子器,球形,具柄,集生于头状枝或分枝的短枝顶端,每一苞叶叶腋间生一精子器,配丝纤细,但有分枝;雌株颈卵器的苞叶阔卵形,长5毫米,阔2.5~3毫米;胞蒴圆形,成熟时棕栗色,具小蒴盖,干缩后则蒴盖自行脱落,无蒴帽,基部延伸成假蒴柄,使胞蒴突出于苞叶之外;四分孢子赭黄色(图1)。

药用部分 全植物。

效用 为纱布的代用品,作外科上的吸收剂。

石 松

Lycopodium clavatum L. var. *nipponicum* Nakai @

别名 伸筋草。

科名 石松科 Lycopodiaceae。

全植物 常绿多年生草本,根茎长而匍匐生根,具直立而斜上向的分枝,长15~30厘米,叶多列的螺旋状排列,叶小线状钻形,或稍成镰刀形,长4~6毫米,阔约1毫米,先端渐尖,具长芒,全缘,中脉在叶下明显。

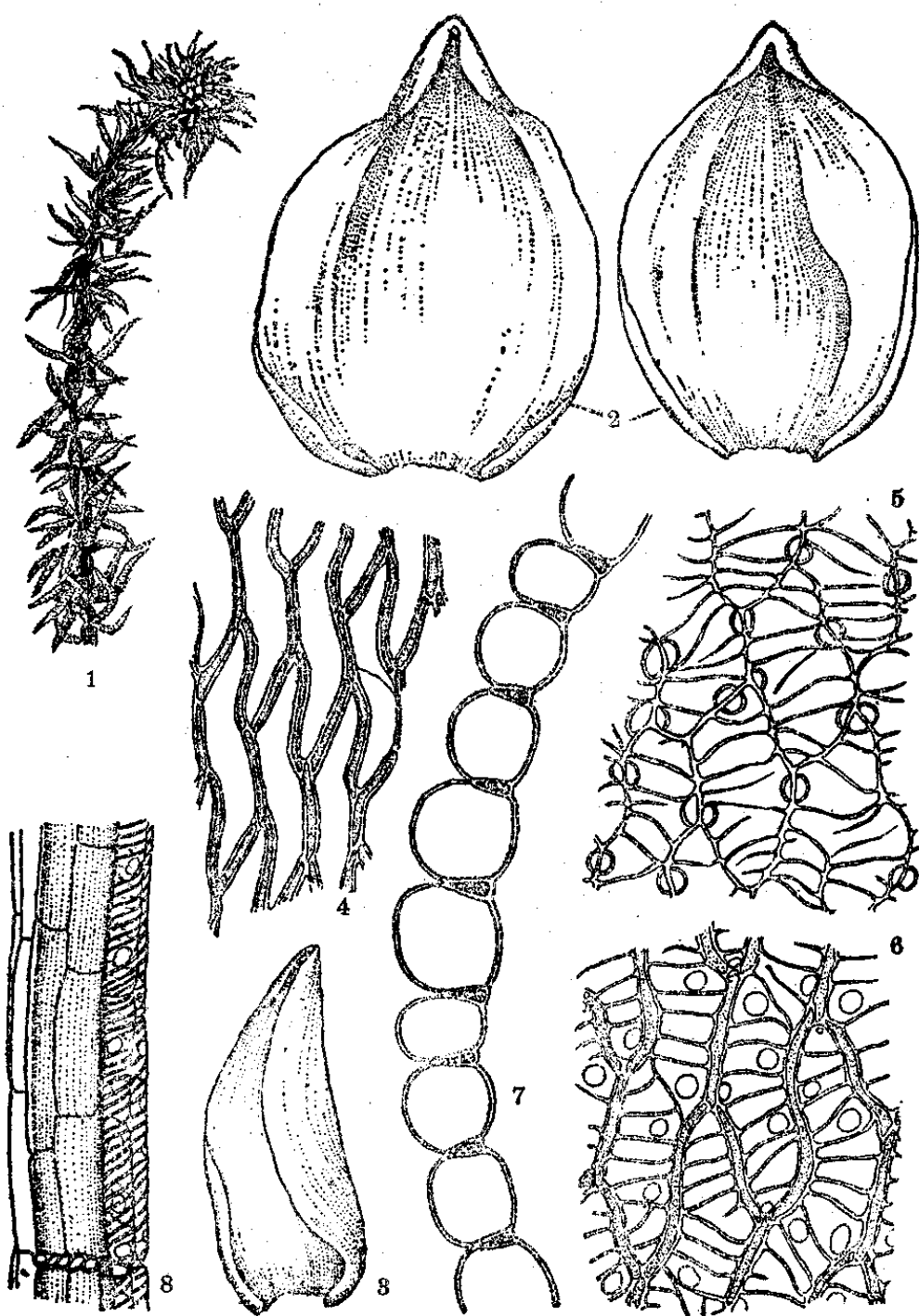


图1 大泥炭藓

1.原植物； 2.枝叶(强枝,腹面观)； 3.枝叶(弱枝)； 4.茎叶细胞(腹面观)； 5.枝叶中部细胞(背面观)；
6.枝叶近边缘处细胞(腹面观)； 7.枝叶横切面的一部分； 8.枝的一部分(仅一边细胞示螺旋加厚)。

(引自植物分类学报 5 卷, 28, 31 图)

孢子囊穗圓柱狀，長2~5厘米，直徑4~5毫米，通常2~3個(少數6個)，着生于長5~12厘米的總梗上，孢子葉卵狀三角形，有小柄，先端為長尾狀長毛，邊緣膜質，具不整齊的裂緣，孢子囊腎形，淡黃褐色，橫裂，孢子略成四面體，其中三面平坦，底面呈凸起的圓三角形，孢子的外壁，均作網紋隆起，形成無數4~6邊形的網形小格，宛如蜂窩狀。

藥用部分 全草(照片4)。

效用 通筋絡，加冰片可治蛇蟻瘡。

[注] 石松產杭州虎跑，過錢江大橋，老虎山也可採到，石松除全草可供藥用外，石松孢子粉末可用作撒布劑及丸衣。在冶金工業上，可用于模型的鑄造，把孢子撒布于沙箱或模型壁上，以防鑄液粘附壁上，且零件出型後為光滑的，可不必再磨光；在拖拉機、汽車、航空工業中，1噸的鑄造物要用100克的孢子；在焰火及照明工業中，也常用到石松的孢子。

卷 柏

Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring.@@

別名 九死還魂草。

科名 卷柏科 *Selaginellaceae*。

全植物 多年生草本，直立，下着須根；各枝直立，叢生，全株成楔形，干後拳卷，高5~15厘米，各枝常為二歧式扇狀分枝至2~3次羽狀分枝。葉復瓦狀密生；葉異型，側葉為稍偏卵狀鉗形，或稍偏長圓狀卵形，長約2~3毫米，闊約1毫米，至先端有無色長剛毛；遠軸的一邊全緣，闊膜質，近軸的一邊膜質緣極狹，有微鋸齒；腹葉兩行，為斜長卵狀披針形，長約1.7毫米，闊0.75毫米，先端具有無色長剛毛，邊緣有微細鋸齒。孢子囊穗生于枝端，四棱形；孢子葉三角狀卵形，先端長漸尖，具芒尖，邊緣膜質透明，具微細鋸齒，背面龍骨狀，孢子囊腎形生于葉腋，大小孢子囊排列不規則(照片5)。

藥用部分 全草。

效用 止血，治小便出血、痔瘡出血、吐血等(可配伍仙鶴草用)。

問 荆

Equisetum ramosissimum Desf.@@@

別名 节节菜。

科名 木賊科 *Equisetaceae*。

全植物 多年生堅硬的草本，營養莖與孢子囊穗的莖异形，高30~120厘米，莖

孢子囊穗圓柱狀，長2~5厘米，直徑4~5毫米，通常2~3個(少數6個)，着生于長5~12厘米的總梗上，孢子葉卵狀三角形，有小柄，先端為長尾狀長毛，邊緣膜質，具不整齊的裂緣，孢子囊腎形，淡黃褐色，橫裂，孢子略成四面體，其中三面平坦，底面呈凸起的圓三角形，孢子的外壁，均作網紋隆起，形成無數4~6邊形的網形小格，宛如蜂窩狀。

藥用部分 全草(照片4)。

效用 通筋絡，加冰片可治蛇蟻瘡。

[注] 石松產杭州虎跑，過錢江大橋，老虎山也可採到，石松除全草可供藥用外，石松孢子粉末可用作撒布劑及丸衣。在冶金工業上，可用于模型的鑄造，把孢子撒布于沙箱或模型壁上，以防鑄液粘附壁上，且零件出型後為光滑的，可不必再磨光；在拖拉機、汽車、航空工業中，1噸的鑄造物要用100克的孢子；在焰火及照明工業中，也常用到石松的孢子。

卷 柏

Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring.@@

別名 九死還魂草。

科名 卷柏科 *Selaginellaceae*。

全植物 多年生草本，直立，下着須根；各枝直立，叢生，全株成楔形，干後拳卷，高5~15厘米，各枝常為二歧式扇狀分枝至2~3次羽狀分枝。葉復瓦狀密生；葉異型，側葉為稍偏卵狀鉗形，或稍偏長圓狀卵形，長約2~3毫米，闊約1毫米，至先端有無色長剛毛；遠軸的一邊全緣，闊膜質，近軸的一邊膜質緣極狹，有微鋸齒；腹葉兩行，為斜長卵狀披針形，長約1.7毫米，闊0.75毫米，先端具有無色長剛毛，邊緣有微細鋸齒。孢子囊穗生于枝端，四棱形；孢子葉三角狀卵形，先端長漸尖，具芒尖，邊緣膜質透明，具微細鋸齒，背面龍骨狀，孢子囊腎形生于葉腋，大小孢子囊排列不規則(照片5)。

藥用部分 全草。

效用 止血，治小便出血、痔瘡出血、吐血等(可配伍仙鶴草用)。

問 荆

Equisetum ramosissimum Desf.@@@

別名 节节菜。

科名 木賊科 *Equisetaceae*。

全植物 多年生堅硬的草本，營養莖與孢子囊穗的莖异形，高30~120厘米，莖

孢子囊穗圓柱狀，長2~5厘米，直徑4~5毫米，通常2~3個(少數6個)，着生于長5~12厘米的總梗上，孢子葉卵狀三角形，有小柄，先端為長尾狀長毛，邊緣膜質，具不整齊的裂緣，孢子囊腎形，淡黃褐色，橫裂，孢子略成四面體，其中三面平坦，底面呈凸起的圓三角形，孢子的外壁，均作網紋隆起，形成無數4~6邊形的網形小格，宛如蜂窩狀。

藥用部分 全草(照片4)。

效用 通筋絡，加冰片可治蛇蟻瘡。

〔注〕石松產杭州虎跑，過錢江大橋，老虎山也可採到，石松除全草可供藥用外，石松孢子粉末可用作撒布劑及丸衣。在冶金工業上，可用于模型的鑄造，把孢子撒布于沙箱或模型壁上，以防鑄液粘附壁上，且零件出型後為光滑的，可不必再磨光；在拖拉機、汽車、航空工業中，1噸的鑄造物要用100克的孢子；在焰火及照明工業中，也常用到石松的孢子。

卷 柏

Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring.@@

別名 九死還魂草。

科名 卷柏科 *Selaginellaceae*。

全植物 多年生草本，直立，下着須根；各枝直立，叢生，全株成楔形，干後拳卷，高5~15厘米，各枝常為二歧式扇狀分枝至2~3次羽狀分枝。葉復瓦狀密生；葉異型，側葉為稍偏卵狀鉗形，或稍偏長圓狀卵形，長約2~3毫米，闊約1毫米，至先端有無色長剛毛；遠軸的一邊全緣，闊膜質，近軸的一邊膜質緣極狹，有微鋸齒；腹葉兩行，為斜長卵狀披針形，長約1.7毫米，闊0.75毫米，先端具有無色長剛毛，邊緣有微細鋸齒。孢子囊穗生于枝端，四棱形；孢子葉三角狀卵形，先端長漸尖，具芒尖，邊緣膜質透明，具微細鋸齒，背面龍骨狀，孢子囊腎形生于葉腋，大小孢子囊排列不規則(照片5)。

藥用部分 全草。

效用 止血，治小便出血、痔瘡出血、吐血等(可配伍仙鶴草用)。

問 荆

Equisetum ramosissimum Desf.@@@

別名 节节菜。

科名 木賊科 *Equisetaceae*。

全植物 多年生堅硬的草本，營養莖與孢子囊穗的莖异形，高30~120厘米，莖