

■全国第四次中药资源普查甘肃省（试点）工作资金资助

陇东药用植物图鉴

LONG DONG YAO YONG ZHI WU TU JIAN

程亚青 赵小荣 吕小旭 编著



陕西新华出版传媒集团
陕西科学技术出版社

■全国第四次中药资源普查甘肃省(试点)工作专项资金资助

陇东药用植物图鉴

程亚青 赵小荣 吕小旭 编著

陕西新华出版传媒集团

陕西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

陇东药用植物图鉴 / 程亚青, 赵小荣, 吕小旭编著. —西安: 陕西科学技术出版社, 2015.11

I. ①陇… II. ①程… ②赵… ③吕… III. ①药用植物—图谱 IV. ①S567-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 115120 号

陇东药用植物图鉴

出版者 陕西新华出版传媒集团 陕西科学技术出版社
西安北大街 131 号 出编 710003
电话 (029) 87211894 传真 (029) 87218236
<http://www.snstp.com>
发行者 陕西新华出版传媒集团 陕西科学技术出版社
电话 (029) 87212206 87260001
印 刷 陕西天地印刷有限公司
规 格 889×1194 16 开本
印 张 19
字 数 520 千字
印 数 1-500 册
版 次 2015 年 11 月第 1 版
2015 年 11 月第 1 次印刷
书 号 ISBN978-7-5369-6459-4
定 价 160.00 元

版权所有 翻印必究

(如有印装质量问题, 请与我社发行部联系调换)

编 委 会

主 编:程亚青 赵小荣 吕小旭

副 主 编:樊 敏 乔永平

编 委:练 成 马献中 武喜红 李红恩 甘发旺

蔺多鑫 王 芳

摄 影:吕小旭 李 森 程亚青

标本采集制作:程亚青 吕小旭 赵小荣 樊 敏 乔永平

童红梅 雍国宏 李富军 石树林 张 晓

刘建强 翟言智 赵静竞 毛义平 孙亚丽

余丹丹 张虎强 秦景斌

编纂指导委员会

主 任 委 员:朱建国 崔安平

副主任委员:张士东 董金玉 陈佑泉 万智学

前 言

陇东地区,泛指陇山(六盘山)以东的甘肃省平凉、庆阳两市。位于陕、甘、宁三省(区)交汇处,地理坐标为 $35^{\circ}09' \sim 36^{\circ}35' \text{N}$, $106^{\circ}20' \sim 108^{\circ}45' \text{E}$,海拔 885~2857m。东倚子午岭,西接六盘山,北靠羊圈山,南抵岐山。东西 208km,南北 207km。区域总面积 43056km²。本区年均温 7~10℃,年均降雨量 400~700mm,年均日照时数 2200~2600h,无霜期 170~200d,积温 2700~3500℃。属暖温带、温带半湿润和半干旱的大陆性季风气候,植物成分主要属于华北植物区系。

多年以来,甘肃医学院药用植物资源调查课题组在学校大力支持下,利用课余时间开展药用植物资源多样性调查研究,特别是在全国第四次中药资源普查项目的支持下,共采集、制作植物腊叶标本 5 万余份,1022 余种。本书图文并茂地记录了陇东地区主要药用植物 92 科 292 属 451 种,按恩格勒(A.Engler)被子植物分类系统进行编排。每一种药用植物均配有原色照片,以展示生态环境、形态特征,并对形态识别要点、药用部位、药用功效进行了文字描述。集结成《陇东药用植物图鉴》,为正确认识陇东地区药用植物资源状况,科学保护、合理利用植物资源提供了基础资料。从标本的采集到图谱的编写历经十余年,倾注了团队成员大量心血,但由于作者水平所限,疏漏与不足之处在所难免,恳祈读者批评指正。

编 者

2014 年 12 月

目 录

苔藓植物门 Bryophyta

- 一、地钱科 Marchantiaceae.....(1)

蕨类植物门 Pteridophyta

- 二、木贼科 Equisetaceae.....(1)
三、中国蕨科 Sinopteridaceae.....(4)
四、水龙骨科 Polypodiaceae.....(5)
五、槲蕨科 Drynariaceae.....(6)

裸子植物门 Gymnospermae

- 六、银杏科 Ginkgoaceae.....(7)
七、松科 Pinaceae.....(8)
八、柏科 Cupressaceae.....(9)
九、三尖杉科 Cephalotaxaceae.....(9)

被子植物门 Angiospermae

双子叶植物纲 Dicotyledoneae

- 十、金粟兰科 Chloranthaceae.....(10)
十一、杨柳科 Salicaceae.....(10)
十二、壳斗科 Fagaceae.....(11)
十三、榆科 Ulmaceae.....(12)
十四、桑科 Moraceae.....(13)
十五、荨麻科 Urticaceae.....(16)
十六、桑寄生科 Loranthaceae.....(17)
十七、蓼科 Polygonaceae.....(19)
十八、商陆科 Phytolaccaceae.....(26)
十九、马齿苋科 Portulacaceae.....(27)
二十、藜科 Chenopodiaceae.....(28)
二十一、苋科 Amaranthaceae.....(30)
二十二、石竹科 Caryophyllaceae.....(30)
二十三、毛茛科 Ranunculaceae.....(37)
二十四、小檗科 Berberidaceae.....(53)
二十五、木通科 Lardizabalaceae.....(57)
二十六、防己科 Menispermaceae.....(57)
二十七、樟科 Lauraceae.....(58)

二十八、罂粟科	Papaveraceae	(59)
二十九、十字花科	Cruciferae	(68)
三十、景天科	Crassulaceae	(76)
三十一、虎耳草科	Saxifragaceae	(79)
三十二、蔷薇科	Rosaceae	(82)
三十三、豆科	Leguminosae	(101)
三十四、酢浆草科	Oxalidaceae	(114)
三十五、牻牛儿苗科	Geraniaceae	(115)
三十六、旱金莲科	Tropaeolaceae	(116)
三十七、亚麻科	Linaceae	(117)
三十八、蒺藜科	Zygophyllaceae	(118)
三十九、芸香科	Rutaceae	(119)
四十、苦木科	Simaroubaceae	(120)
四十一、楝科	Meliaceae	(121)
四十二、远志科	Polygalaceae	(121)
四十三、大戟科	Euphorbiaceae	(123)
四十四、卫矛科	Celastraceae	(126)
四十五、槭树科	Aceraceae	(130)
四十六、七叶树科	Hippocastanaceae	(132)
四十七、无患子科	Sapindaceae	(132)
四十八、凤仙花科	Balsaminaceae	(134)
四十九、清风藤科	Sabiaceae	(134)
五十、鼠李科	Rhamnaceae	(135)
五十一、锦葵科	Malvaceae	(136)
五十二、藤黄科	Guttiferae	(141)
五十三、怪柳科	Tamaricaceae	(141)
五十四、堇菜科	Violaceae	(142)
五十五、瑞香科	Thymelaeaceae	(147)
五十六、胡颓子科	Elaeagnaceae	(148)
五十七、柳叶菜科	Onagraceae	(150)
五十八、山茱萸科	Cornaceae	(153)
五十九、五加科	Araliaceae	(153)
六十、伞形科	Umbelliferae	(156)
六十一、鹿蹄草科	Pyrolaceae	(165)
六十二、报春花科	Primulaceae	(165)
六十三、白花丹科	Plumbaginaceae	(167)
六十四、木犀科	Oleaceae	(168)
六十五、马钱科	Loganiaceae	(172)

六十六、龙胆科	Gentianaceae	(173)
六十七、萝藦科	Asclepiadaceae	(178)
六十八、旋花科	Convolvulaceae	(181)
六十九、花荵科	Polemoniaceae	(184)
七十、紫草科	Boraginaceae	(185)
七十一、唇形科	Labiatae	(187)
七十二、茄科	Solanaceae	(200)
七十三、玄参科	Scrophulariaceae	(204)
七十四、紫葳科	Bignoniaceae	(210)
七十五、列当科	Orobanchaceae	(211)
七十六、苦苣苔科	Gesneriaceae	(212)
七十七、透骨草科	Phrymaceae	(212)
七十八、车前科	Plantaginaceae	(213)
七十九、茜草科	Rubiaceae	(214)
八十、忍冬科	Caprifoliaceae	(218)
八十一、败酱科	Valerianaceae	(226)
八十二、川续断科	Dipsacaceae	(227)
八十三、葫芦科	Cucurbitaceae	(228)
八十四、桔梗科	Campanulaceae	(229)
八十五、菊科	Compositae	(232)
单子叶植物纲 Monocotyledoneae		
八十六、香蒲科	Typhaceae	(255)
八十七、禾本科	Gramineae	(256)
八十八、天南星科	Araceae	(257)
八十九、百合科	Liliaceae	(258)
九十、薯蓣科	Dioscoreaceae	(274)
九十一、鸢尾科	Iridaceae	(275)
九十二、兰科	Orchidaceae	(277)
中名索引		(280)
拉丁名索引		(284)
后记		(291)

■ 苔藓植物门 Bryophyta

一、地钱科 Marchantiaceae

地钱属 *Marchantia*1. 地钱 *Marchantia polymorpha* L.

别名:巴骨龙、脓痂草、米海苔、地梭罗、龙眼草。

药材名:地钱。

形态特征:叶状体扁平,带状,多回二歧分枝,淡绿色或深绿色,边缘略具波曲,多交织成片生长;叶状体的基本组织腹面具6列紫色鳞片。鳞片尖部有呈心脏形的附着物;假根密生鳞片基部。雌雄异株,雄托圆盘状,波状浅裂成7~8瓣;雌托扁平,深裂成6~10个指状瓣。无性繁殖借着生叶状体前端芽胞杯中的多细胞圆盘状芽胞大量繁殖。

药用部位:全草。

药用功效:解毒,祛瘀,生肌。



■ 蕨类植物门 Pteridophyta

二、木贼科 Equisetaceae

木贼属 *Equisetum* L.2. 节节草 *Equisetum ramosissimum* Desf.

别名:节节木贼。

药材名:节节草。

形态特征:多年生硬质草本。根状茎匍匐,粗壮,黑色。地上茎直立,枝一型,灰绿色,分枝轮生,每轮2~5小枝。主枝有脊5~14条,鞘齿5~12枚,三角形;侧枝较硬,圆柱状,有脊5~8条,鞘齿5~8个,披针形。孢子囊穗短棒状或椭圆形,顶端有小尖突,无柄。



药用部位:全草。

药用功效:清热,利尿,明目退翳,祛痰止咳。



3. 木贼 *Equisetum hyemale* L.

别名:笔头草、节骨草。

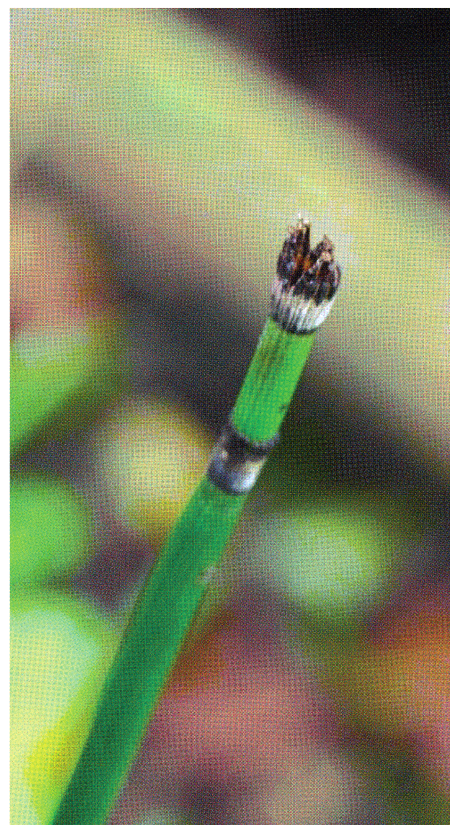


药材名:木贼。

形态特征:根茎横走或直立,黑棕色,节和根有黄棕色长毛。地上枝多年生,枝一型,高达1m,绿色,不分枝或直基部有少数直立的侧枝。地上枝有脊16~22条,鞘齿16~22枚,披针形。孢子囊穗卵状,顶端有小尖突,无柄。

药用部位:全草。

药用功效:疏散风热,明目退翳,止血。





4. 问荆 *Equisetum arvense* L.

别名: 节节草、接续草、马草、笔头菜。

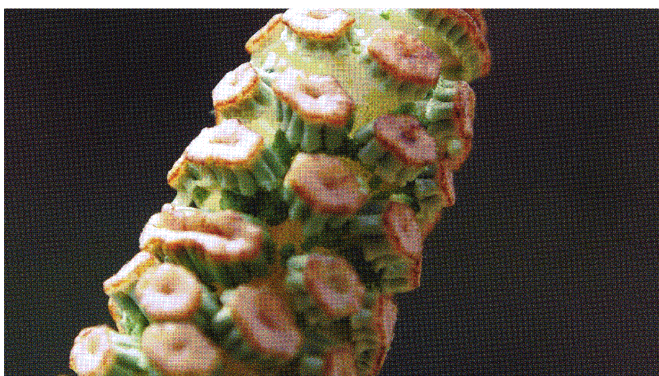
药材名: 问荆。

形态特征: 根茎斜升, 黑棕色, 节和根密生黄棕色长毛或光滑无毛。地上枝当年枯萎, 枝二型; 能育枝春季先萌发, 黄棕色, 无轮茎分枝; 鞘齿 9~12 枚, 栗棕色, 孢子散后能育枝枯萎。不育枝后萌发, 绿色, 轮生分枝多, 主枝中部以下有分枝, 鞘齿三角形, 5~6 枚; 侧枝柔软纤细, 扁平状, 有 3~4 条狭而高的脊, 鞘齿 3~5 个, 披针形, 绿色。孢子囊穗圆柱形, 顶端钝, 成熟时柄伸长, 柄长 3~6cm。

药用部位: 全草。

药用功效: 清热利尿, 止痛消肿。





三、中国蕨科 Sinopteridaceae

粉背蕨属 *Aleuritopteris* Fee

5. 银粉背蕨 *Aleuritopteris argentea* (Gmel.) Fee

别名: 通经草、金丝草、铜丝草、金牛草、铜丝茶。

药材名: 银粉背蕨。

形态特征: 根状茎直立或斜升, 先端被披针形, 棕色、有光泽的鳞片。叶簇生; 红棕色、有光泽, 上部光滑, 基部疏被棕色披针形鳞片; 叶片五角形, 长宽几相等, 羽片 3~5 对, 基部三回羽裂, 中部二回羽裂, 上部一回羽裂。叶干后草质或薄革质, 上面褐色、光滑, 叶脉不显, 下面被乳白色或淡黄色粉末, 裂片边缘有明显而均匀的细齿牙。孢子囊群较多; 囊群盖连续, 狭, 膜质, 黄绿色, 全缘, 孢子极面观为钝三角形, 周壁表面具颗粒状纹饰。



药用部位: 全草。

药用功效: 活血调经, 补虚止咳。



四、水龙骨科 Polypodiaceae

石韦属 *Pyrrosia* Mirbel

6. 石韦 *Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farwell

别名: 小石韦、飞刀剑、石皮、石剑、石兰、金茶匙。

药材名: 石韦。

形态特征: 根状茎长而横走, 密被鳞片; 鳞片披针形, 长渐尖头, 淡棕色, 边缘有睫毛。叶远生, 近二型; 能育叶通常远比不育叶长得高而较狭窄, 不育叶片近长圆形, 或长圆披针形, 全缘。主脉下面稍隆起, 上面不明显下凹, 侧脉在下面明显隆起, 清晰可见, 小脉不显。孢子囊群近椭圆形, 在侧脉间整齐成多行排列, 至少聚生于叶片的大上半部, 初时为星状毛覆盖而呈淡棕色, 成熟后孢子囊开裂外露而呈砖红色。

药用部位: 叶, 根。

药用功效: 利水通淋, 清肺泄热。



瓦韦属 *Lepisorus* (J. Sm) Ching

7. 网眼瓦韦 *Lepisorus clathratus*

药材名: 网眼瓦韦。

形态特征: 植株高 5~10cm。根状茎细长横走, 密被鳞片; 鳞片披针形, 基部卵形, 短渐尖头, 边缘有短齿牙, 近褐棕色。叶远生或略近生; 叶柄纤细, 禾秆色; 叶片披针形, 向两端渐狭, 渐尖头, 基部楔形, 略



下延,边缘平直,干后两面为淡绿色,草质;主脉上下微隆起,小脉上下均可见。孢子囊群近圆形,位于主脉与叶边之间,彼此相距下远上近,幼时被鳞片状的隔丝覆盖。

药用部位:全草。

药用功效:清热解毒,利尿通淋,消肿止血。



五、槲蕨科 Drynariaceae

槲蕨属 *Drynaria* (Bory) J. Sm

8. 秦岭槲蕨 *Drynaria sinica* Diels

别名:石毛姜、过山龙、石岩姜。

药材名:秦岭槲蕨。

形态特征:石生或土生,偶有树上附生。根状茎有宿存的光突叶柄和叶轴,密被鳞片;鳞片斜升,近盾状着生。基生不育叶椭圆形,羽状深裂达叶片的 $\frac{2}{3}$ 或更深;正常能育叶具明显的狭翅,边缘锯齿状;叶片上下两面多少被毛;通常仅叶片上部能育。孢子囊群在裂片中肋两侧各 1 行,通直,靠近中肋,在每 2 条相邻侧膜间仅有 1 个,生于 2~4 小脉交汇处。孢子囊上无腺毛,孢子外壁光滑或有折皱,具刺状突起,周壁具小疣状纹饰。

药用部位:根茎。

药用功效:补肾强骨,续伤止痛。





■ 裸子植物门 Gymnospermae

六、银杏科 Ginkgoaceae

银杏属 Ginkgo Linn

9. 银杏 Ginkgo biloba L.

别名:白果、公孙树、鸭脚子、鸭掌树。

药材名:银杏。

形态特征:乔木,枝近轮生,斜上伸展,短枝密被叶痕,冬芽黄褐色。叶扇形,有长柄,有多数叉状并列细脉,在短枝上常具波状缺刻,在长枝上常2裂,叶在一年生长枝上螺旋状散生,在短枝上3~8叶呈簇生状。球花雌雄异株,单性,雄球花柔荑花序状,下垂;雌球花具长梗,内媒传粉。种子具长梗,下垂,椭圆形,外种皮肉质,熟时黄色或橙黄色,外被白粉,有臭叶;子叶2枚。花期3~4月,种子9~10月成熟。

药用部位:种子,叶。

药用功效:种子益脾气,定喘咳,缩精。叶,用于治疗冠心病,脉管炎,高血压等。





七、松科 Pinaceae

松属 Pinus Linn

10. 油松 Pinus tabuliformis Carr.

药材名:油松。

形态特征:常绿乔木。针叶2针一束,深绿色,粗硬,边缘有细锯齿,两面具气孔线。雄球花圆柱形,在新枝下部聚生成穗状。球果卵形或圆卵形,有短梗,向下弯垂,常宿存树上近数年之久;中部种鳞近圆状倒卵形,鳞盾肥厚隆起,横脊显著,鳞脐凸起有尖刺。种子卵圆形或长卵圆形,淡褐色有斑纹。花期4~5月,球果第2年10月成熟。

药用部位:松节,松叶,松球,松花粉,松香。

药用功效:祛风燥湿,活络止痛,明目,安神,燥湿,收敛止血。



八、柏科 Cupressaceae

侧柏属 *Platycladus* Spach

11. 侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco

别名: 扁柏、香柏、柏树。

药材名: 侧柏叶。

形态特征: 常绿乔木。生鳞叶的小枝细, 向上直展或斜展, 扁平, 排成一平面。叶鳞形, 先端微钝, 小枝中央的叶的露出部分呈倒卵状菱形或斜方形, 两侧的叶船形, 先端微内曲。雄球花黄色, 卵圆形; 雌球花近球形, 蓝绿色, 被白粉。球果近卵圆形, 蓝绿色, 被白粉, 成熟后木质, 开裂, 红褐色。种子卵圆形或近椭圆形, 顶端微尖, 灰褐色或紫褐色。花期 3~4

月, 球果 10 月成熟。

药用部位:
种子与生鳞叶的小枝入药。

药用功效:
止血, 乌须发, 止咳喘。



九、三尖杉科 Cephalotaxaceae

三尖杉属 *Cephalotaxus* Sieb. et Zucc. ex Endl.

12. 中国粗榧 *Cephalotaxus sinensis* (Rehd. et Wils.) Li

别名: 粗榧杉、中华粗榧杉、鄂西粗榧。

药材名: 粗榧。

形态特征: 灌木或小乔木, 高达 12m; 叶片条状披针形, 表面深绿色有光泽, 背面有两条气孔带。叶条形, 通常直, 很少微弯, 端渐尖, 基部近圆或广楔形, 几无柄, 上面绿色, 下面气孔带白色, 较绿色边带约宽 3~4 倍。4 月开花; 种子次年 10 月成熟, 2~5 个着生于总梗上部, 卵圆、近圆或椭圆状卵形。

药用部位: 种子, 根, 茎, 树皮。

药用功效: 驱虫, 消积, 抗癌。

