

秦岭植物志

第一卷

种子植物

(第五册)



科学出版社

74191

秦岭植物志

第一卷

种子植物

(第五册)

中国科学院西北植物研究所编著

科学出版社

C0120095



秦岭植物志

第一卷

种子植物

(第五册)

中国科学院西北植物研究所编著

责任编辑 曾建飞 刘淑琴

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1985年12月第一版 开本：787×1092 1/16

1985年12月第一次印刷 印张：28

印数：精1—1,700 插页：精4 平2

平1—900 字数：641,000

统一书号：13031·3023

本社书号：4495·14—5

定价：布脊精装 7.60 元
平装 6.60 元

FLORA TSINLINGENSIS

Tomus I

SPERMATOPHYTA

(Pars 5)

INSTITUTO BOTANICO BOREALLOCCIDENTALI
ACADEMIAE SINICAE EDITA

Science Press

Beijing, China

1985

说 明

本册包括秦岭地区双子叶植物茜草科至菊科共 8 科 141 属 477 种 5 亚种 68 变种及 10 变型,插图 299 幅。并描述了每种形态、生境、分布及用途。可供从事农、林、牧、副、医药、轻工业等方面工作的同志和有关科研、教育工作者参考。

本册在编写过程中得到中国科学院植物研究所、中国科学院华南植物研究所、中国科学院武汉植物研究所、中国科学院西北高原生物研究所、复旦大学生物系、四川大学生物系、兰州大学生物系、西北大学生物系、西安植物园等单位的大力支持,特此致谢。

由于我们业务水平和编写经验有限,不妥之处,请批评指正。

中国科学院西北植物研究所

1983 年 7 月

FD 21 / 05

目 录

一五〇 茜草科 <i>Rubiaceae</i>	1
一五一 忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	28
一五二 五福花科 <i>Adoxaceae</i>	84
一五三 败酱科 <i>Valerianaceae</i>	85
一五四 川续断科 <i>Dipsacaceae</i>	93
一五五 葫芦科 <i>Cucurbitaceae</i>	97
一五六 桔梗科 <i>Campanulaceae</i>	116
一五七 菊科 <i>Compositae</i>	137
ADDENDA: Diagnoses Plantarum Novarum in Hoc Tomo Descriptarum (本册新种拉丁文 记载)	420
中名索引	424
拉丁名索引	431

双子叶植物纲 DICOTYLEDONEAE

合瓣花亚纲 SYMPETALAE (续)

(茜草科—菊科)

一五〇 茜草科 Rubiaceae

乔木、灌木或草本，直立、匍匐状或攀援状；枝有时具刺。叶为单叶，具柄；托叶变异很大，宿存或脱落；叶片对生或轮生，通常全缘。花两性，稀单性，通常辐射对称，稀两侧对称，单生或组成各种花序。花萼筒与子房合生，檐部杯形或筒形，先端全缘或5裂，有时其中1片扩大成花瓣状；花冠筒状、漏斗状、高脚碟状或辐状，内面无毛或被毛，通常4—6裂，稀多数，裂片镊合状或覆瓦状排列；雄蕊与花冠裂片同数而互生，着生于花冠筒部或喉部，花药通常长圆形，2室，纵裂稀孔裂；子房下位，1—10室，但2室为多；花柱丝状，柱头1—10裂，胚珠每室1—多颗。果实为蒴果、浆果或核果。种子无翅稀具翅，多数具胚乳，胚直立或弯曲。

本科约500属，6000多种，分布于全世界热带和亚热带，少数产温带地区或北极地带。我国产70属，450种以上，南北各地均有分布，但以中南、西南地区为多；秦岭产11属27种及14变种。

据文献记载，秦岭尚产伞房花耳草 *Hedyotis corymbosa* (Linn.) Lam.，未采到标本，故暂不收入本志。

分属检索表

1. 花极多数，密集于球状的花托上，形成球形的头状花序..... 2
1. 花不密集于球状的花托上，不形成球形的头状花序..... 3
2. 直立乔木或灌木；花具小苞片..... 1. 水团花属 *Adina* Salisb.
2. 藤本，借钩状不育的总花梗攀援它物上；花无小苞片..... 2. 钩藤属 *Uncaria* Schreb.
3. 花萼裂片不等大，有些花的裂片其中1片扩大成叶状，白色而宿存于果上..... 3. 香果树属 *Emmenopterys* Oliv.
3. 花萼裂片等大，不扩大成叶状..... 4
4. 子房每室具胚珠2至多颗..... 5
4. 子房每室具胚珠1颗..... 6
5. 子房2室；果实为孪生状倒卵形或具2裂的菱形，中部为萼筒所包围..... 4. 蛇根草属 *Ophiorrhiza* Linn.
5. 子房1室；果实单生，通常先端具宿存的花萼..... 5. 栀子属 *Gardenia* Ellis
6. 直立灌木或缠绕藤本..... 7
6. 草本..... 9

7. 缠绕藤本;子房2室;果实成熟时分裂为2个小坚果.....8. 鸡矢藤属 *Paederia* Linn.
 7. 直立灌木;子房2—5室;果实为核果或蒴果 8
 8. 落叶灌木;子房5室;果实为蒴果..... 6. 野丁香属 *Leptodermis* Wall.
 8. 常绿灌木;子房2室;果实为核果..... 7. 六月雪属 *Serissa* Comm.
 9. 花冠辐状或短钟状,花4—5数.....10
 9. 花冠漏斗状,花4数.....11. 车叶草属 *Asperula* Linn.
 10. 花5数;果肉质..... 9. 茜草属 *Rubia* Linn.
 10. 花4数;果干燥或近干燥..... 10. 拉拉藤属 *Galium* Linn.

1. 水团花属 *Adina* Salisb.

灌木或乔木。叶对生，具柄，全缘或2裂，托叶早落。花小，顶生或腋生，组成球状的头状花序(单生或数个再组成圆锥花丛，具总花梗)，小苞片丝状。花萼筒具棱，檐部5裂片脱落或宿存；花冠漏斗状，檐部5裂片镊合状排列，喉部无毛；雄蕊5，着生于花冠喉部，花丝短，花药背着，花盘杯状；子房2室，花柱线形，柱头棒状或头状，胚珠多数。果实为蒴果，室间2瓣开裂。种子多数，长椭圆形，两端具翅，胚乳丰富，胚根向上。

本属约20种，分布于亚洲、非洲的热带及亚热带地区。我国约8种，分布于华东、中南、西南及陕西等地；秦岭产1种。

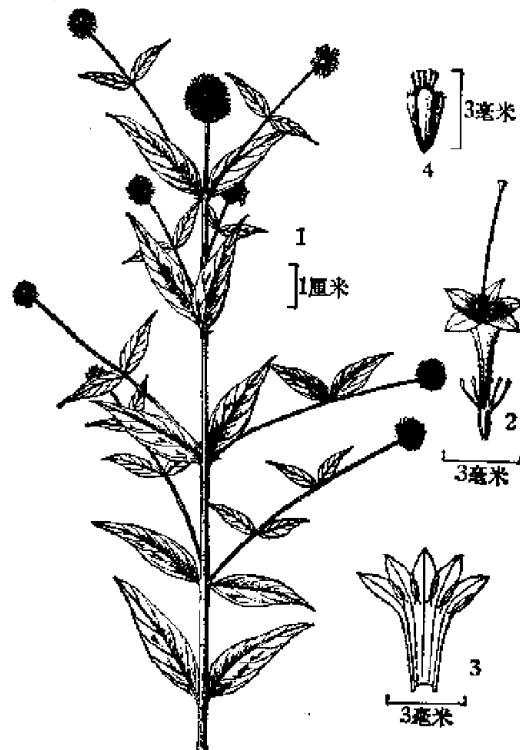


图1 细叶水团花 *Adina rubella*

1. 花枝; 2. 花; 3. 花冠展开; 4. 果实。(傅季平绘)

1. 细叶水团花(中国高等植物图鉴) (图 1)

Adina rubella Hance in Journ. Bot. 6:114. 1868; Pritz. in Bot. Jahrb. 29:580. 1901; Hutch. in Sarg. Pl. Wils. 3: 390. 1916; Hand.-Mzt. Symb. Sin. 7: 1018. 1936; Icon. Corm. Sin. 4:186. f. 5786. 1975.

落叶小灌木,高 0.5—1 米;小枝细长,红褐色,被柔毛,后变无毛。叶对生,纸质,近无柄;托叶 2 深裂,披针形,长约 2 毫米,向外反卷;叶片卵状披针形或长圆形,长 2—3.5 厘米,宽 0.5—1.5 厘米,先端渐尖,基部楔形,全缘,干后边缘外卷,表面近无毛或中脉上疏被短毛,背面脉上疏被毛,侧脉 3 对,表面凹下,背面凸起。头状花序顶生或腋生,通常单生,直径 1.5—2 厘米;总花梗长 2—3 厘米,被柔毛。花萼筒具棱,5 裂片披针形;花冠紫红色,长 4—5 毫米,直径约 2 毫米,檐部 5 裂片长圆形,上部有黑点;雄蕊着生于花冠筒喉部;花柱细长,柱头头状。果实楔形,长约 3 毫米。种子多数,两端有翅。花期 6 月,果期 8 月。

秦岭南坡产,仅见于中段陕西旬阳、白河、商南、洋县等地。生于海拔 250—500 米间的山坡及河岸石缝中。分布于我国华东、中南及陕西等地。朝鲜也产。

茎皮坚韧可制绳索,也可作人造棉及造纸原料;根供药用,煎水服,可治小儿惊风症;叶煎水洗脚癣有特效。

2. 钩藤属 *Uncaria* Schreb.

木质藤本,常借不发育的钩状总花梗攀附于它物上。托叶全缘或 2 裂;叶对生,具短柄。花两性,辐射对称,组成腋生或顶生圆形的头状花序,花序通常单生,有时排列为总状花序;不发育的总花梗常变为下弯、扁平的钩状体。无花梗或具短花梗;花萼筒状,檐部 5 裂;花冠筒状漏斗形,檐部 5 裂;雄蕊 5,着生于花冠筒喉部,花丝短,花药背着;子房下位,2 室,每室具胚珠多颗,花柱线形,通常伸出,柱头头状或棒状。果实为蒴果,室间开裂。种子多数,两端具长翅,胚乳肉质。

本属约 70 多种,主要分布于亚洲热带地区,少数产非洲及美洲。我国约有 13 种,分布于华东、中南及西南地区;秦岭产 1 种。

1. 华钩藤 双钩藤(平利),鹰爪枫(平利、南郑) (图 2)

Uncaria sinensis (Oliv.)Havil. in Journ. Linn. Soc. Bot. 33:89. 1897; K. C. Hou in Act. Pharmac. Sin. 4(1):10. 1956; Icon. Corm. Sin. 4:191. f. 5796. 1975—*Nauclea sinensis* Oliv. in Hook. Icon. Pl. 20: pl. 1956. 1891.

常绿木质藤本,长达 10 米,无毛。小枝四棱形;钩长 1—2 厘米,成对或单生于叶腋,向下弯曲,无毛。叶对生,膜质;托叶近圆形,全缘,长 5—8(23) 毫米,通常外反;叶柄长 10—12 毫米;叶片椭圆形或长圆形,长 8—12 厘米,宽 4—7 厘米,先端渐尖,基部圆形或近楔形,全缘,两面无毛,叶脉在表面不明显,侧脉 5—7 对。头状花序单生于叶腋或枝端,球形,直径 3—4 厘米;总花梗长 5—7 厘米,上部具小苞片。花 5 数,花萼檐部裂片狭长椭圆形,长约 1.5 毫米,密被灰色粗毛;花绿白色,花冠长 1.2—1.4 厘米,裂片外面被粉末状柔毛。果实倒卵状长圆形,长 8—10 毫米,直径 2—3 毫米,被疏毛,先端具宿存花萼。种子细

小,两端具长翅。花期7—8月,果期10月。

秦岭西端产,仅见于甘肃的文县碧口公社魏家集。生于海拔900米间的山坡上。分布于陕西(大巴山)、甘肃(东南部)、湖北、广西、四川、贵州、云南等省区。

钩刺供药用,味甘、苦,具清热定惊、平肝熄风、降血压的功效;主治小儿惊风、头昏目眩、高血压等症。

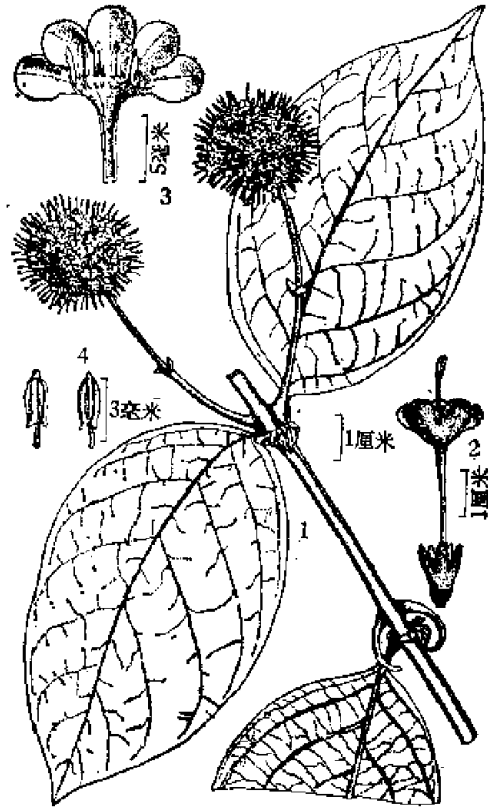


图2 华钩藤 *Uncaria sinensis*

1. 植株上部; 2. 花萼与花冠; 3. 花冠展开; 4. 雄蕊。(傅季平自 Hook. Icon. Pl. 20: pl. 1956.)

3. 香果树属 *Emmenopterys* Oliv.

落叶乔木,无毛;冬芽顶生,圆锥形,外面具1鳞片。叶对生,全缘,具柄;托叶早落。花序顶生,多花,聚伞花序排成大型圆锥花序。花萼5裂,裂片圆形,短,具纤毛,覆瓦状排列,有时其中1片扩大成叶状,卵圆形或长圆形,白色,具柄;花冠漏斗状,被柔毛,花冠筒基部狭窄,檐部5裂,裂片卵圆形,覆瓦状排列;雄蕊5,内藏;柱头先端2裂,子房2室。蒴果近纺锤状,室间开裂。种子多数,小,具宽翅。

本属仅1种,分布于我国长江流域以南及陕西南部,为我国特有单种属;秦岭也产。

1. 香果树(中国植物图谱) 丁木树(略阳) (图3)

Emmenopterys henryi Oliv. in Hook. Icon. Pl. 19: pl. 1823. 1889; Pritz. in Bot. Jahrb. 29: 580. 1901; Hutch. in Sarg. Pl. Wils. 3: 391. 1916; Hu et Chun, Icon. Pl.

Sin. 1:47. 1927; Icon. Corm. Sin. 4: 199. f. 5812. 1975.

株高 16—20 (30) 米;树皮灰褐色;小枝淡黄色,无毛或近无毛,具椭圆形的皮孔。叶革质;托叶大,三角状卵形,早落;叶柄长 2—6 厘米,被柔毛;叶片宽椭圆形至宽卵形,长 10—15 (20) 厘米,宽 6—10 厘米,先端急尖或渐尖,基部圆形或宽楔形,全缘,表面深绿色,无毛,背面淡绿色,脉腋内具淡黄色柔毛或全部被毛。花序疏松,长 7—17 厘米。花大形,黄色,5 数,具短花梗;花萼钟状,边缘具缘毛,其中扩大的 1 片宿存于果上;花冠长约 2 厘米,两面密被细柔毛;雄蕊着生在花冠喉部;子房下位,2 室,花柱长约 17 毫米,胚珠多数,柱头不明显 2 裂。果实长 2.5—5 厘米,具棱,成熟时红色,室间 2 瓣开裂。种子细小而具宽翅。花期 8—9 月,果期 9—10 月。

秦岭南坡产,仅见于中段陕西勉县及略阳尖茶岭焦岩子等地。生于海拔 900 米间的山坡及路边。分布于陕西(南部)、安徽、浙江、福建、河南、湖北、湖南、江西、四川、贵州、云南等省。

木材供建筑或制家具;花美丽可为庭园观赏树;树皮纤维可制蜡纸和人造棉。

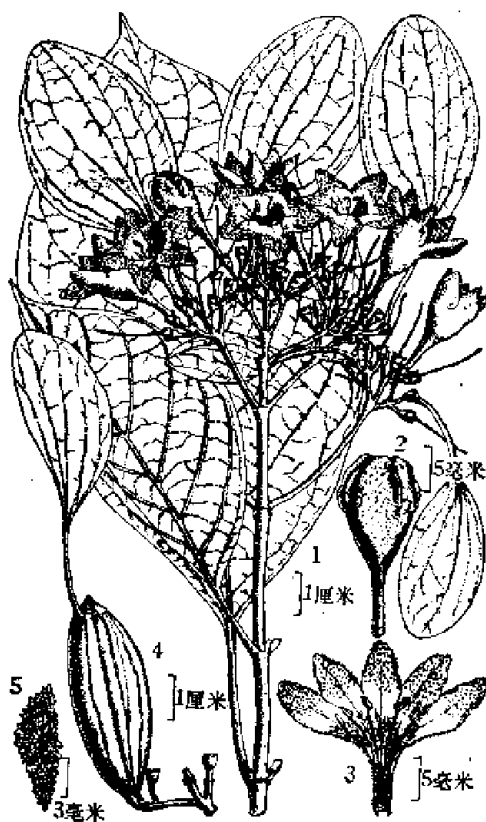


图3 香果树 *Emmenopterys henryi*

1.花枝; 2.花; 3.花冠展开; 4.果实; 5.种子。(傅季平自 Hook. Icon. Pl. 19: pl. 1823.)

4. 蛇根草属 *Ophiorrhiza* Linn.

多年生草本或半灌木状草本。茎直立或匍匐,节上生根,光滑或被疏柔毛。叶对生,

具叶柄;托叶早落;叶片通常卵形、椭圆形或披针形。花顶生或腋生,排列成二歧或多歧分枝的聚伞花序,通常偏生于花序分枝的一侧,具短花梗或无梗,苞片小,细长或呈叶状,有时无小苞片。花萼筒短,陀螺形或近球状,檐部5裂片小;花冠漏斗形或圆筒形,内面光滑或被微柔毛或长柔毛,檐部5裂,有时具褶;雄蕊5,着生在花冠筒喉部以下,内藏或稍伸出,花丝短或伸长,花药背着;花盘大,肉质;子房2室,花柱线形、圆形,胚珠多颗。果实为蒴果,革质,宽倒心形或菱形。种子小,具棱,种皮脆骨质,胚乳肉质。

本属约150种,主要分布于亚洲热带地区,少数产澳大利亚。我国约20种,分布于华东、中南、西南及陕西、甘肃等地;秦岭产1种。

1. 日本蛇根草 绿化藤、绿化草(镇坪),钻地风(平利) (图4)

Ophiorrhiza japonica Bl. Bijdragen 978. 1826; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 16: 316. 1935; Icon. Corm. Sin. 4: 208. f. 5829. 1975.

多年生草本。茎高15—30厘米,直立或匍匐,无毛或被疏柔毛,节处生根,连叶干后变红色;幼枝具棱,老枝圆柱形。叶对生,膜质;托叶小,早落;叶柄长1—2厘米,被微柔毛;叶片卵形或卵状椭圆形,长3.5—10厘米,宽2—4厘米,先端钝或渐尖,基部圆形或宽楔形,全缘,表面无毛或疏被短柔毛,背面脉上被微柔毛,中脉在表面凹下,背面凸起,侧脉7—10。聚伞花序顶生,二歧分枝,着花5—10;小苞片线形,被毛。花5数,具短花梗,梗被短柔毛;花萼筒宽陀螺状球形,长约1.5毫米,裂片三角形,开展,外面被短柔毛;花冠白色或粉红色,漏斗状,长10—15毫米,裂片宽三角形,开展,外面具脉,内面被微柔毛;雄蕊着

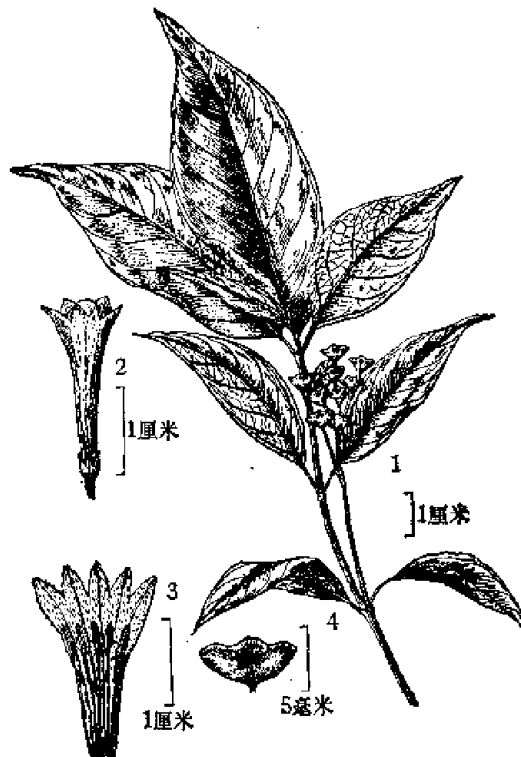


图4 日本蛇根草 *Ophiorrhiza japonica*
1.花枝; 2.花; 3.花冠展开; 4.果实(傅季平绘)

生于花冠筒中部,内藏;柱头2裂。果实菱形,宽约4毫米,无毛。花期4—5月,果期7月。

秦岭南坡产,仅见于陕西山阳县及西端甘肃文县碧口、范坝等地。生于海拔600—800米间的山坡林下或水沟边、山谷岩石上。分布于我国陕西、甘肃(东南部)、浙江、福建、台湾、湖北、江西、四川、贵州等省。越南、日本也产。

5. 梔子属 *Gardenia* Ellis

灌木,稀小乔木;无毛或被短柔毛,稀有刺。叶对生,稀3枚轮生,革质;托叶基部通常合生,包围小枝。花大,白色或黄色,芳香,腋生或顶生,单生或排成伞房花序。花萼筒卵形或倒圆锥形,檐部筒状或佛焰苞状,裂片宿存;花冠高脚碟状、钟状、筒状或漏斗状,5—11裂,裂片扩展或内弯,芽时旋转状排列;雄蕊与花冠裂片同数,着生于花冠喉部,无花丝或近无花丝,花药背着;子房下位,1室,胚珠着生于2—6个侧膜胎座上,花柱粗壮,柱头纺锤形或棒形,胚珠多颗。果实圆柱形,革质或肉质,通常先端具宿存的花萼。种子多数,外种皮薄,胚乳角质。

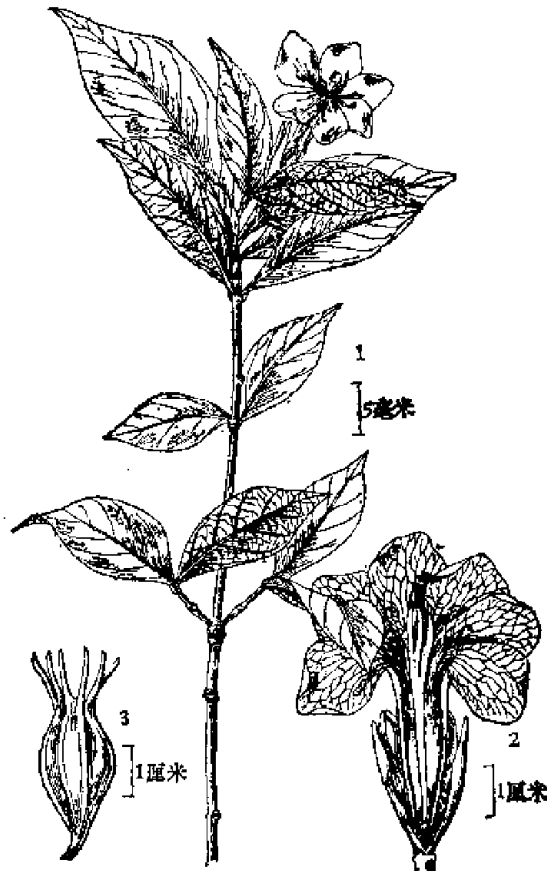


图5 梔子 *Gardenia jasminoides*
1.花枝; 2.花冠展开; 3.果实。(傅季平绘)

本属约 250 种,分布于热带或亚热带地区。我国产 4 种,分布于长江流域以南及陕西等地;秦岭产 1 种。

1. 栀子(本草经) 山栀、黄栀子 (图 5)

Gardenia jasminoides Ellis in Philos. Trans. 51: 935. pl. 23 (A—G.). 1761; Sprag. in Kew Bull. 1929:143. 1929; Icon. Corm. Sin. 4: 238. f. 5890. 1975——*G. florida* Linn. Sp. Pl. ed. 2, 305. 1762; Pritz. in Bot. Jahrb. 29: 582. 1901.

常绿灌木,高 0.5—2(3) 米;枝圆柱形,灰色,被硬毛。叶对生或 3 叶轮生,革质;托叶膜质,鞘状;叶柄长 2—4 毫米;叶片形状和大小变异较大,通常椭圆形或倒卵状长圆形,稀长椭圆形或长圆状披针形,长 5—16 厘米,宽 3—6 厘米,先端急尖或钝,基部宽楔形或楔形,全缘,稍反卷,表面光亮,无毛,背面无毛或脉腋内簇生短毛,叶脉在表面凹下,背面凸起,侧脉 7—12,纤细。花单生于枝端,白色,芳香,直径约 5 厘米,花梗长约 3 毫米;花萼筒倒圆锥形,长约 1 厘米,具纵棱,檐部 5—7 裂,裂片线状披针形,长 1—2 厘米,果期增长;花冠高脚碟状,筒部长 3—4 厘米,檐部 5 至多裂,裂片倒卵形或倒披针形,长 2—3 厘米,先端钝;雄蕊 6,着生于花冠喉部,花丝极短,花药线形,长约 1.5 厘米,伸出;花柱长约 3 厘米,柱头棒状。果实卵状至长椭圆状,长 2—4 厘米,具 5—9 条翅状纵棱,1 室。种子嵌于肉质胎座上。花期 7 月,果期 9 月。

秦岭南北坡均有栽培,北坡仅见于西安植物园温室,南坡见于陕西留坝、洋县、城固、勉县及西端甘肃文县碧口等地露天栽培。生于海拔 450—600 米间的庭园及水沟旁。分布于我国陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、江西、广东、广西、四川、贵州、云南等省区。日本也产。

可作盆景,供观赏;果实可作黄色染料;也可入药,具消炎、解热、止血之功效;花含芳香油,可提制芳香浸膏,可作化妆品和香皂、香精的调合剂。

6. 野丁香属 *Leptodermis* Wall.

落叶小灌木,多分枝,揉后有臭味,无毛或被柔毛。叶对生或有时簇生于短枝,具短柄;托叶急尖,宿存。花两性,聚集于枝端或腋生于短枝端,具花梗或近无梗,基部具苞片和小苞片;花萼筒倒卵形,檐部 5 裂,稀 4—6 裂,裂片椭圆状卵圆形,具缘毛;花冠筒漏斗状,内面被疏柔毛,檐部 5 裂,稀 4 裂,裂片镊合状排列;雄蕊 5,稀 4—6,着生于花冠喉部以下,伸出或内藏,花丝很短,花药背着;花盘表面平坦而中央微凹,子房 5 室,每室具胚珠 1 颗,花柱线形,先端 5 裂,稀 3—4 裂,胚珠单生。果实为蒴果,长圆形至圆柱形,5 裂至基部。种子具网眼,外种皮膜质,胚乳角质,子叶压扁,胚根伸长。

本属约 30 种,分布于东亚。我国产 20 种,为本属分布中心,南北各省均产,以西南地区为多;秦岭产 4 种及 2 变种。

分种检索表

1. 叶对生或假轮生,长圆形或长圆状倒披针形、圆形或卵圆形..... 2

1. 叶簇生, 线状倒披针形..... 1. 西南野丁香 *L. purdomii* Hutch.
 2. 叶小, 革质, 假轮生, 长 3—5(9) 毫米, 宽 2—4(6) 毫米..... 2. 纤枝野丁香 *L. schneideri* H. Winkl.
 2. 叶较大, 纸质, 对生或假轮生, 长 1—3 厘米, 宽 5—15 毫米..... 3
 3. 聚伞圆锥花序顶生或腋生; 花萼裂片近圆形; 花冠筒长 7—10 毫米... 3. 铺散野丁香 *L. diffusa* Batal.
 3. 花通常 2—10 簇生于枝端或叶腋内; 花萼裂片长圆形; 花冠筒长 10—12 毫米
 4. 薄皮木 *L. oblonga* Bge.

1. 西南野丁香(中国高等植物图鉴) (图 6)

Leptodermis purdomii Hutch. in Sarg. Pl. Wils. 3: 405. 1916; H. Winkl. in Rept. Sp. Nov. 18:156. 1922; Icon. Corm. Sin. 4: 254. f. 5922. 1975.

株高 0.5—2 米; 小枝柔弱而纤细, 灰色或灰褐色, 幼时被毛, 后渐脱落。叶小, 纸质, 通常簇生, 无柄; 托叶卵形, 长 1.2 毫米; 叶片线状倒披针形, 长 5—10 毫米, 宽 1—2(3.5) 毫米, 先端钝, 基部渐狭, 全缘, 边缘反卷, 两面无毛, 中脉在表面凹下, 背面稍凸起, 侧脉极不明显。花丛生于小枝先端, 近无梗; 小苞片 2, 对生, 卵形, 膜质, 长约 1.5 毫米, 基部合生, 先端急尖, 具浅棱。花 5 数, 花萼长约 1 毫米, 裂片近长圆形, 比萼筒略短, 边缘具缘毛; 花冠粉红色, 长漏斗状, 长 5—10 毫米, 外面密被粉末状柔毛, 檐部裂片卵状披针形, 长约 2 毫米, 内面具疏柔毛; 雄蕊着生于花冠喉部; 花柱伸出于花冠外, 先端 5 裂。果实长圆形, 长约 3 毫米, 具纵棱 5, 除先端宿存裂片被毛外, 其它无毛。种子长圆形, 长约 2 毫米, 灰褐色, 具网纹。花期 8—9 月, 果期 10 月。

秦岭西端产, 仅见于甘肃舟曲、武都、文县等地。生于海拔 870—1500 米间的山坡灌丛及路旁。分布于甘肃、四川、西藏等省区。

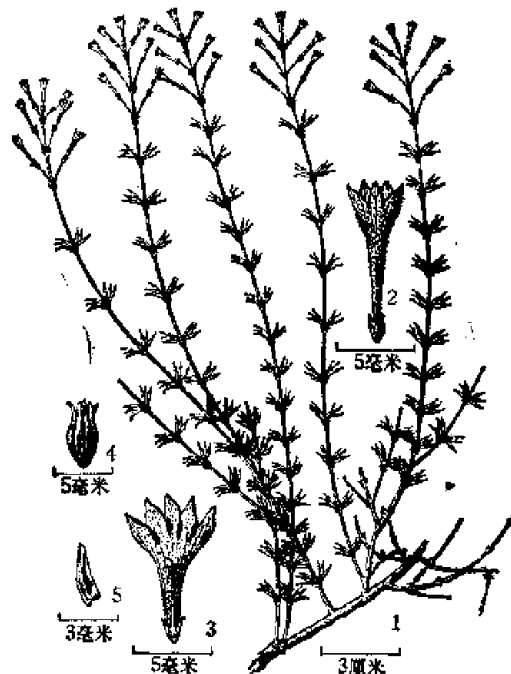


图 6 西南野丁香 *Leptodermis purdomii*

1. 花枝; 2. 花; 3. 花冠展开; 4. 果实; 5. 种子。(傅季平绘)

2. 纤枝野丁香(中国高等植物图鉴)

Leptodermis schneideri H. Winkl. in Repert. Sp. Nov. 18:156. 1922; Icon. Corm. Sin. 4: 254. f. 5921. 1975.

株高50—70厘米;多分枝,枝条纤细,节间短,揉之有臭气味,幼时被毛,后光滑,皮灰色。叶小,稍厚,假轮生,近无柄或具短柄;托叶小,膜质,在枝条上部的三角形,下部的具刺状长尖,有缘毛;叶片长圆形或卵形,长3—5(9)毫米,宽2—4(6)毫米,先端急尖或稍钝,基部宽楔形或圆形,全缘,边缘反卷,表面绿色,有光泽,背面灰绿色,无毛,中脉在表面凹下,背面凸起,侧脉极不明显。花序顶生,着生于具叶的小枝上,无花梗或具短梗;小苞片2,与花萼近等长,通常在中部合生,长圆形或圆形,透明,具脉,先端急尖,有缘毛。花萼筒长约2毫米,檐部5裂片圆形,稍短于萼筒,具缘毛;花冠淡红色或淡紫红色,长5—7毫米,外面被粉末状柔毛,内面近喉部被长柔毛;雄蕊5,着生于花冠筒内,花丝着生在花药的中部;花柱长,先端5裂。果实长圆形,长约3毫米,具宿存的萼裂片。种子线形,长约2毫米,成熟后黑色。花期7—8月,果期9—10月。

秦岭西端产,仅见于甘肃文县石坊及白水江流域。生于海拔600—1800米间的山坡及河边路旁。分布于甘肃、四川、云南等省。甘肃为分布新记录。

2a. 宽叶纤枝野丁香(变种)

var. **hutchinsoni** H. Winkl. in Repert. Sp. Nov. 18:157. 1922.

本变种与正种的区别在于,叶宽6—9毫米;小苞片比花萼短;萼裂片先端急尖。

秦岭西端产,仅见于甘肃文县石坊公社沙坝沟。生于海拔3000米处的山沟。分布于我国西部地区。

3. 铺散野丁香 (图7)

Leptodermis diffusa Batal. in Act. Hort. Petrop. 13:373. 1893; H. Winkl. in Repert. Sp. Nov. 18: 157. 1922.

株高1—2米;分枝多而开展,被柔毛。叶对生或假轮生;叶柄长3—4毫米;托叶膜质,宽三角形,被柔毛;叶片长圆形或卵圆形,长2—3(4)厘米,宽7—15毫米,先端急尖,基部楔形,全缘,边缘稍反卷,表面深灰色,具光泽,背面浅灰色,两面均无毛,中脉在表面凹下,背面稍凸起,侧脉明显。花序腋生或顶生,具长花梗,被柔毛;小苞片卵形,膜质,较花萼筒短。花萼筒长约2毫米,檐部5裂片近圆形,边缘具缘毛;花冠紫色或紫红色,长7—10毫米,外面密被粉末状柔毛,内面被疏长毛,檐部5裂片长圆形,长约2毫米,开展;雄蕊5,伸出;花柱线形,伸出,先端5裂。果实长圆形,长3—4毫米,成熟后黑色,具5纵棱,除先端宿存的萼裂片被毛外,其余无毛。种子长圆形,具网眼。花期7—8月,果期9—10月。

秦岭西端产,仅见于甘肃文县的玉枕、丹堡、店坝、范坝、碧口等地。生于海拔600—1700米间的山坡路旁及河边草地上。分布于甘肃(东南部)、四川(北部)等省。

3a. 伞花野丁香(变种)

var. **umbellata** (Batal.) Z. Y. Zhang, comb. nov. — *Leptodermis umbellata* Batal. in Act. Hort. Petrop. 13: 374. 1893; H. Winkl. in Repert. Sp. Nov. 18: 157. 1922.

本变种与正种的区别在于,叶两面、叶柄均被柔毛;雄蕊着生于花冠筒基部。

秦岭西端产,仅见于甘肃文县、武都等地。生于海拔 500—1660 米间的向阳山坡。为甘肃特有种。

本变种与铺散野丁香 *L. diffusa* Batal. 极相似,除上述区别外,其它特征相同,而且模式产地相近,分布区也相同,故降为变种较适合。

4. 薄皮木 (植物学名词审查表)

毛爪爪 (韩城)

Leptodermis oblonga Bge. in Mém. Acad. Sci. St.-Petersb. Sav. Étrang. 2: 108. 1833; Pritz. in Bot. Jahrb. 29: 582. 1901; Hutch. in Sarg. Pl. Wils. 3: 403. 1916; H. Winkl. in Repert. Sp. Nov. 18: 161. 1922; Icon. Corm. Sin. 4: 255. f. 5923. 1975——*Hamiltonia oblonga* (Bge.) Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris. ser. 2, 6: 34. 1883.

株高约 1 米;多分枝,枝柔弱,褐色,初被微柔毛,后脱落呈浅灰色。叶对生或假轮生,叶柄长 2—3 毫米;托叶膜质透明,三角形,长约 2 毫米,基部具 2 脉在中部连合成一长尖,被毛;叶片长圆形或长圆状倒披针形,长 1—2.5 厘米,宽 5—10 毫米,先端急尖或稍钝,基部楔形,全缘而反卷,表面绿色,疏被短刺毛,背面灰绿色,疏生短柔毛,叶脉在表面不明显,中脉在背面稍凸起,侧脉 3—5,被疏柔毛。花通常 2—10 簇生于枝端或叶腋内,花 5 数,无花梗;小苞片合生,透明,具脉,长 3—4 毫米;花萼长约 2 毫米,裂片长圆形,比萼筒短,边缘具缘毛;花冠淡红色或紫红色,长 10—12 毫米,外面被粉末状柔毛,喉部有毛,裂片披针形,长 2—3 毫米;雄蕊稍伸出;子房 5 室。果实椭圆形,长 3—5 毫米。种子长圆形,长约 2 毫米,具网纹。花期 5—6 月,果期 8—9 月。

秦岭南北坡均产,东端仅见于河南的卢氏,北坡见于陕西华山、太白山及甘肃天水等地,南坡较普遍。生于海拔 540—1600 米间的山坡灌丛、草地及水沟旁。分布于我国辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、河南、湖北、四川、贵州、云南等省区。越南也产。

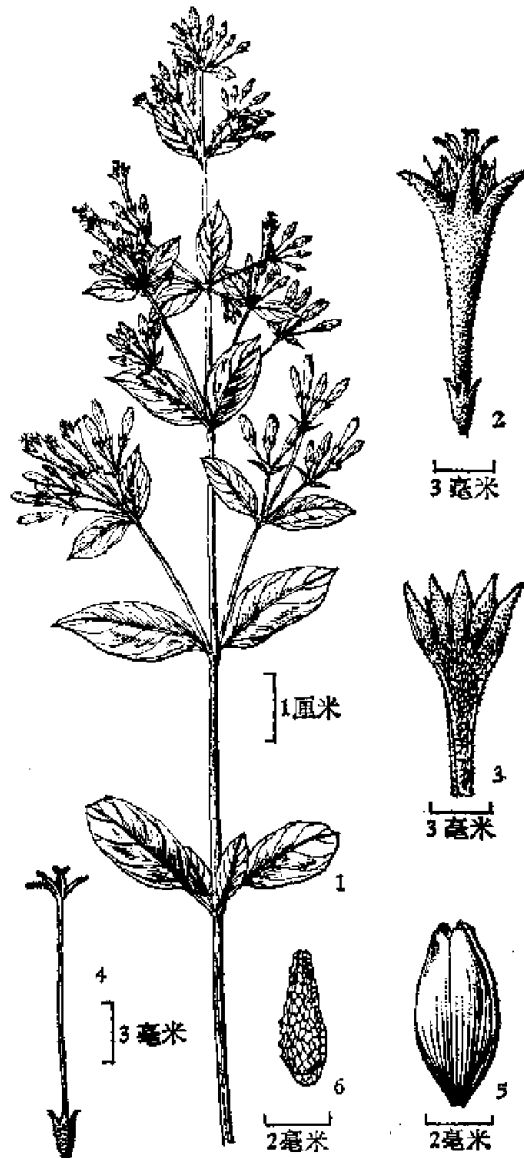


图7 铺散野丁香 *Leptodermis diffusa*

1.花枝; 2.花; 3.花冠展开; 4.花萼与花柱;
5.果实; 6.种子。(傅季平绘)