中国沙漠植物志

第三卷

中国科学院兰州沙漠研究所 编辑



科学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

中国沙漠植物志

第三卷

FLORA IN DESERTIS
REIPUBLICAE POPULORUM SINARUM
Tomus 3

中国科学院兰州沙漠研究所　编辑

主编：刘　媖　心

编　著

刘媖心　杨喜椿　姚育莞

科　学　出　版　社
1992

（京）新登字 092 号

内 容 简 介

本志共分三卷。第三卷记载我国沙漠地区种子植物报春花科、菊科等24科184属525种26亚种(变种),图版 188 幅。对每个种的名称、形态、生境、产地、用途等均作了扼要记述,并附有新种记载,中名及拉丁名索引。

本书可供沙漠地区农、林、牧、植物、药物学等科学工作者及大专院校有关专业师生参考。

中国沙漠植物志

第三卷

主编 刘慎心

责任编辑 于 锐 曾桂芳

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码：100707

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

*

1992 年 1 月第 一 版 开本：787×1 092 1/16

1992 年 1 月第一次印刷 印张：32 插页：3

印数：1—1300 字数：753 000

ISBN 7-03-002347-1/Q · 314

定价：31.80 元

编写人员分工表

菊科紫菀族、旋覆花族、蓝刺头族、菜蓟族　　姚育英

菊科菊苣族，唇形科、茄科、玄参科、白花丹科、报春花科　　杨鲁林

菊科泽兰族、向日葵族、春黄菊族、千里光族，木犀科、马钱科、龙胆科、夹竹桃科、萝藦科、旋花科、田基麻科、紫草科、马鞭草科、紫葳科、列当科、狸藻科、车前科、茜草科、忍冬科、川续断科、败酱科、桔梗科　　刘媖心

审稿单位及负责人

菊科紫菀族、旋覆花族、蓝刺头族、菜蓟族、菊苣族，报春花科、白花丹科、茄科

兰州大学生物系　彭泽祥

唇形科、玄参科　　兰州大学生物系　张国梁

紫草科及其余科、族　　西北师范大学植物研究所　王庆瑞

说　　明

本卷内容包括我国沙漠地区报春花科、菊科等24科184属525种26亚种(变种),图版188幅。

在编写过程中承中国科学院植物研究所、沈阳应用生态研究所、西北高原生物研究所、西北植物研究所、新疆生物土壤沙漠研究所,新疆八一农学院,内蒙古大学,内蒙古农牧学院,西北师范大学植物研究所,兰州大学等单位给予大力支持和协助,深表感谢。

本卷图版由陶明琴、蒋兆兰两位同志绘制。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

七十三、报春花科 …… 1
七十四、白花丹科 …… 15
七十五、木犀科 …… 27
七十六、马钱科 …… 30
七十七、龙胆科 …… 32
七十八、夹竹桃科 …… 37
七十九、萝藦科 …… 40
八十、　旋花科 …… 47
八十一、田基麻科 …… 60
八十二、紫草科 …… 60
八十三、马鞭草科 …… 89
八十四、唇形科 …… 92
八十五、茄科 …… 143
八十六、玄参科 …… 156
八十七、紫葳科 …… 179
八十八、列当科 …… 183
八十九、狸藻科 …… 191
九十、　苦苣科 …… 192
九十一、茜草科 …… 199
九十二、忍冬科 …… 208
九十三、败酱科 …… 213
九十四、川续断科 …… 215
九十五、桔梗科 …… 218
九十六、菊科 …… 220
附录　新分类群特征集要 …… 472
中名索引 …… 475
拉丁名索引 …… 493

七十三、 报春花科 Primulaceae

一年生或多年生草本，稀为半灌木。叶互生、对生、轮生或全部基生，无托叶；单叶全缘或浅裂，常有腺点或粉状物。花两性，辐射对称，单生、伞形花序、穗状花序或圆锥花序，具苞片；花萼通常5裂，稀4或6—9裂，宿存；花冠合瓣（海乳草属花冠缺），钟状、辐状或高脚碟状，通常5裂，稀4或6—9裂，雄蕊1轮，通常着生于花冠筒上，与花冠裂片同数而对生，稀具鳞片状退化雄蕊，花药2室，花丝分离或基部连合成筒；子房上位，稀半下位，1室，特立中央胎座，胚珠多数。蒴果；种子多数，胚小，胚乳丰富。

约20属，1 000余种；我国有11属，约700余种；沙漠地区产4属，16种。

分 属 检 索 表

1. 叶全部基生，莲座状；花单生或组成伞形花序；花冠裂片在花蕾中覆瓦状排列；雄蕊着生于花冠筒周围。
   2. 花冠筒比裂片和花萼长，花冠喉部不紧缩 …… 1. **报春花属 Primula L.**
   2. 花冠筒比裂片和花萼短，花冠喉部紧缩 …… 2. **点地梅属 Androsace L.**
1. 叶全部茎生；花单生于叶腋或组成总状、穗状、圆锥状花序；花冠裂片在花蕾中旋转状排列；雄蕊着生于花冠筒或花萼基部。
   3. 花单生于叶腋；无花冠；花萼呈花冠状，粉白色至蔷薇色；雄蕊着生于花萼基部；叶肉质 …… 3. **海乳草属 Glaux L.**
   3. 花（限本区植物）多数，组成总状、穗状或圆锥花序；有花冠，白色或黄色，稀带紫色或蓝色；雄蕊着生于花冠筒上；叶不为肉质 …… 4. **珍珠菜属 Lysimachia L.**

1. 报春花属 Primula L.

一年生或多年生草本。叶全部基生，莲座状，全缘或分裂，常具齿，有叶柄或无柄。花在花葶顶端组成1至多轮伞形花序，具苞片；花萼筒状、钟状或漏斗状，5裂；花通常紫红色，稀白色至红色，花冠漏斗状或高脚碟状，冠筒比裂片和花萼长，喉部不紧缩并常具附属体，5裂，裂片全缘或先端微缺，在花蕾中覆瓦状排列；雄蕊5，着生于花冠筒中部或喉部，内藏，花丝极短；子房球形或卵形，花柱细，胚珠多数。蒴果近球形或圆柱形，5—10瓣裂；种子多数。

本属300种以上；我国约220种；沙漠地区常见有3种。

分 种 检 索 表

1. 伞形花序1轮；花冠裂片通常倒心形、顶端2裂，平展；苞片基部浅囊状或具耳状附属物。
   2. 叶近圆形、圆卵形至椭圆形，具明显叶柄，苞片基部具耳状附属物 ……

…… 1.**天山报春 P. nutans Georgi**

2.叶倒卵状矩圆形、近匙形或矩圆状披针形，无柄或叶基部下延成翅状柄；苞片基部稍呈浅囊状 ……

……**2.粉报春 P. farinosa L.**

1.伞形花序1—3轮；花冠裂片矩圆形，全缘，通常反折；苞片基部相互连合，不呈浅囊状，也不具耳状附属物…… **3.胭脂花 P. maximowiczii Rgl.**

1. **天山报春** 伞报春、西伯利亚报春、西比日-哈布日西乐-其其格（蒙语） 图版1：1—4

Primula nutans Georgi, Bemerk. Reise Russ. Reich. 1:200. 1775; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Manch. 506. 1979. —— *P. sibirica* Jacq. in Misc. Austr. 1:161. 1778; 中国高等植物图鉴 3：245. 图 4443. 1974.

多年生草本，植株不被粉状物。多须根。叶近圆形、圆卵形、矩圆形至椭圆形，长 0.5—2 厘米，宽 0.3—1 厘米，先端钝圆，基部宽楔形或圆形，全缘或有不明显的浅齿，两面无毛；叶柄细弱；与叶片近等长或稍长，无毛。花葶纤细，高 5—20 厘米，花后伸长，无毛；伞形花序 1 轮，有花 2—6 朵；花梗不等长，长 1—2 厘米；苞片多数，矩圆形至宽披针形，长 4—6(8)毫米，先端锐尖，基部具耳状附属物，边缘具短腺毛，外面有时具黑色腺点；花萼筒状，长 7—9 毫米，裂片短齿状，边缘具腺毛，外面常具黑色腺点；花冠高脚碟状，淡紫红色，直径 7—15 毫米，冠筒细长，比萼片长近 1 倍，裂片长倒心形，顶端 2 裂，喉部具小舌状突起；子房椭圆形，长约 2 毫米。蒴果圆柱形，稍比花萼长。花期 5—7 月。

生于沙区湖盆边缘、滩地、盐化草甸、沼泽及湿草地。

产于科尔沁沙地、浑善达克沙地、毛乌素沙地以及青海、新疆等省区沙漠地区；黑龙江、甘肃、四川有分布。蒙古、苏联和北美也有。

2. **粉报春** 红花粉叶报春、嫩得格特-乌兰-哈布日西乐-其其格(蒙语) 图版1:5—8

Primula farinosa L. Sp. Pl. 143. 1753; Fl. URSS 18:161. 1952;内蒙古植物志 5：22. 1980.

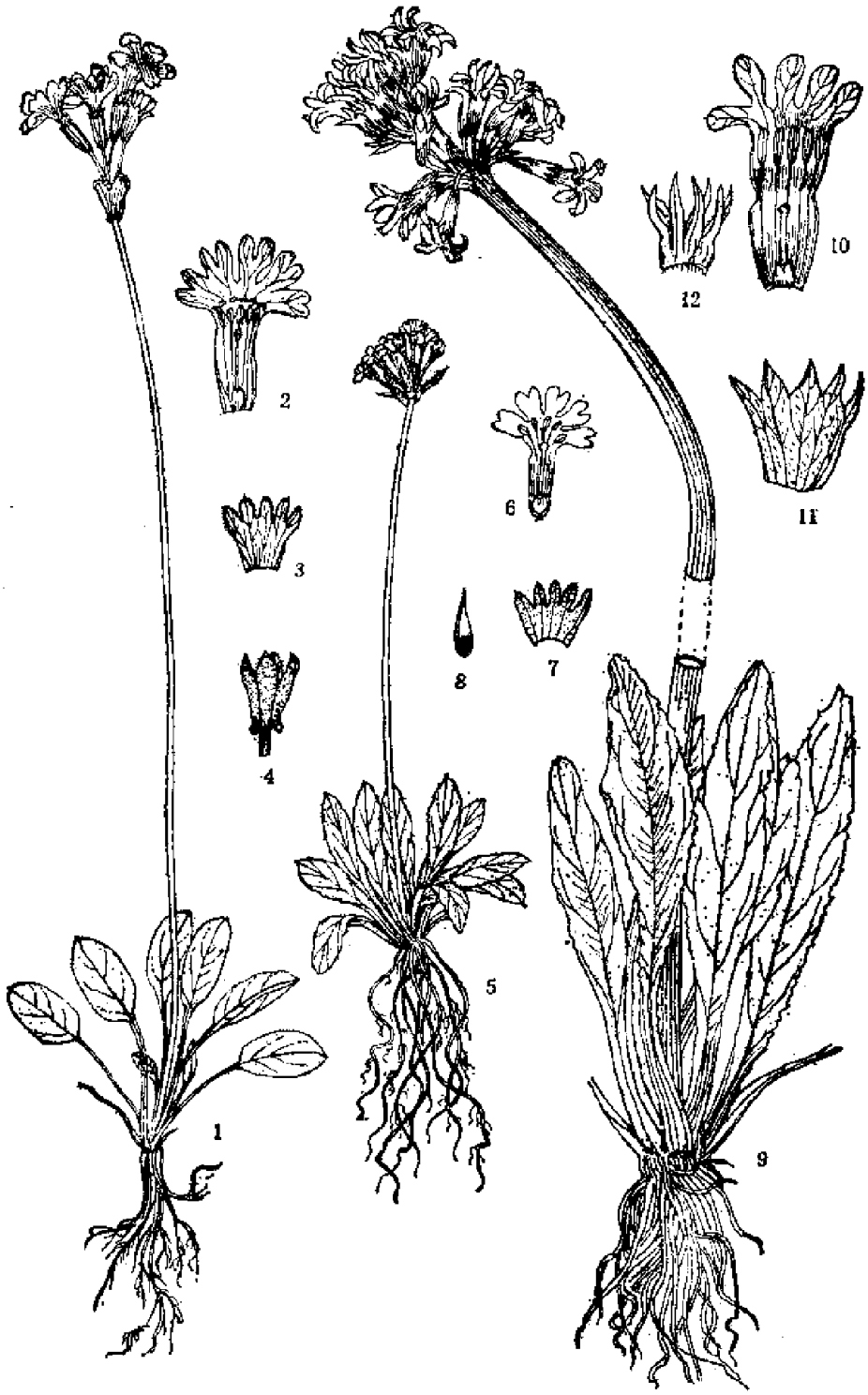
多年生草本。须根多数叶倒卵状矩圆形、近匙形或矩圆状披针形，长 1—7 厘米，宽 3—10 毫米，先端钝或锐尖，基部下延成翅状柄或无柄，两面无毛，背面有时具白色或淡黄色粉状物，边缘近全缘或有不整齐细齿。花葶纤细，高 2—15(30) 厘米，上部有时具短腺毛或粉状物；伞形花序 1 轮，有花 3 至 10 余朵；花梗不等长，花初期短于苞片和萼，后伸长，有或无短腺毛或粉状物；苞片多数，窄披针形，先端渐尖，基部浅囊状；花萼钟形，长 4—5 毫米，里面常有粉状物，裂片窄三角形，边缘具短腺毛；花冠高脚碟状，淡紫红色，喉部黄色，直径 8—10 毫米，花冠筒与萼等长或稍长，裂片倒心形，先端 2 裂；子房卵圆形，花柱不等长。蒴果圆柱形，为花萼长的 1.5 倍。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

生于沙区滩地、低湿草甸。

产于呼伦贝尔沙地、浑善达克沙地、毛乌素沙地(内蒙古伊克昭盟乌审旗)；东北、甘肃、新疆、西藏有分布。日本、蒙古、苏联及欧洲也有。

长葶报春 *Primula longiscapa* Ledeb.，与本种近似，但植株各部均无粉状物，花葶长 20—60 厘米，蒴果矩圆状卵形和长为花萼的 2 倍，可以区别。生于低湿地、草甸和盐碱地。产于新疆北部(乌拉泊)。苏联、蒙古有分布。

3. **胭脂花** 段报春、胭脂报春、套日格-哈布日西乐-其其格(蒙语) 图版 1:9—12



图版1 1—4.天山报春 **Primula nutans** Georgi 1.植株;2.花冠展开;3.花萼展开;4.苞片。5—8.粉报春 **P. farinosa** L. 5.植株;6.花冠展开;7.花萼展开;8.苞片。9—12.胭脂花 **P. maximowiezii** Rgl. 9.植株;10.花冠展开;11.花萼展开;12.苞片。

Primula maximowiczii Rgl. in Act. Hort. Pétrop. 3:139. 1874; 中国高等植物图鉴 3: 252. 图 4457. 1974; 内蒙古植物志 5:28. 1980.

多年生草本，无毛和无粉状物。须根多数较粗壮。叶矩圆状倒披针形或椭圆状披针形，连叶柄长 6—21(34)厘米，宽 1—4(6)厘米，先端钝，基部渐窄成宽翅状柄，边缘有疏细牙齿。花葶粗壮，高 25—76 厘米，直径 3—7 毫米；伞形花序 1—3 轮，每轮有 8—10(16)花；花梗长 1—2(5)厘米；苞片多数，披针形，长 3—7 毫米，先端长渐尖，基部连合；花萼窄钟状，萼筒长 6—8(10)毫米，裂片长三角形，长 2—3 毫米，先端渐尖，有短缘毛；花冠紫红色，直径 1—2 厘米，冠筒长于萼，喉部具环状突起，裂片矩圆形，长 4—6 毫米，先端钝，反折；子房矩圆形，长约 2 毫米。蒴果圆柱状，长于花萼。花期 6 月，果期 7—8 月。

生于草原地带沙地天然林和附近山地林下及低湿地。

产于内蒙古呼伦贝尔盟、哲里木盟、昭乌达盟和锡林郭勒盟东部；吉林、河北、山西、陕西、甘肃和青海有分布。

2. 点地梅属 Androsace L.

一、二年生或多年生矮小草本，丛生。叶全部基生，极稀茎生。花单生或组成伞形花序；苞片多数；花萼钟状，5 裂，宿存；花冠白色或淡红色，漏斗状或高脚碟状，冠筒比花萼短或与花萼近等长，喉部紧缩，具环状或鳞状突起，5 裂，裂片常比冠筒长，在花蕾中覆瓦状排列；雄蕊 5，着生于冠筒周围，内藏，花丝极短；子房上位，花柱短，内藏，胚珠少数至多数。蒴果卵形或球形，5 瓣裂；种子少数，稀多数，卵圆形、矩圆形或近圆形，背腹压扁。

约 100 种；我国有 71 种；沙漠地区有 8 种。

分 种 检 索 表

1. 一或二年生草本，无根茎或匍匐茎，植株通常单生。
   2. 花萼在果期强烈膨大；苞片大，长 0.5—1.5 厘米……1. **大苞点地梅 A. maxima** L.
   2. 花萼在果期不膨大或稍增大；苞片小，长不超过 5 毫米。
      3. 叶近圆形、卵圆形或心状肾形，有明显叶柄；花萼 5 深裂，几达基部……2. **点地梅 A. umbellata** (Lour.) Merr.
      3. 叶矩圆形、矩圆状卵形、矩圆状披针形、披针形、倒披针形或条状披针形，无柄或基部下延成柄；花萼 5 浅裂至中裂。
         4. 直根；叶无柄；花萼中脉隆起；植株被分枝毛……3. **北点地梅 A. septentrionalis** L.
         4. 须根；叶基下延成柄；花萼中脉不隆起；花萼上部被短腺毛或无毛……4. **东北点地梅 A. filiformis** Retz.
1. 多年生草本，有根茎或匍匐茎，植株丛生。
   5. 叶无毛或被短柔毛，边缘或上部边缘为软骨质。
      6. 伞形花序通常有花 4 朵以上。
         7. 花葶较高，1.5—6(8)厘米，花淡紫红色……5. **西藏点地梅 A. marine** Kanitz
         7. 花葶极短，2—10 毫米，花白色或带粉红色……6. **长叶点地梅 A. longifolia** Turcz.
      6. 花单生或 2 朵生于花葶端……7. **阿拉善点地梅 A. alashanica** Maxim.

5.叶被绢毛，边缘不为软骨质…… 8.白花点地梅 **A.incana** Lam.

1. **大苞点地梅** 膨萼点地梅 图版 2:1—3

Androsace maxima L. Sp. Pl. 141. 1753；胡启明等在植物分类学报 24(3): 220. 1986.

一年生草本。主根直，极少支根。叶椭圆形、菱形或长倒卵形，长 0.5—1.5 厘米，宽 3—8(20)毫米，先端锐尖，基部楔形变窄成短柄，上部边缘具细齿或近全缘，被弯曲柔毛和混生少量腺毛，背面毛较密。花葶 1—10，被弯曲柔毛和混生腺毛；苞片多数，矩圆状倒卵形、倒披针形或披针形，长 0.5—1.5 厘米，宽 2—6 毫米，先端钝或短渐尖，基部楔形变窄，被弯曲柔毛和腺毛，背面毛较密，全缘；伞形花序 2—10 花，花梗与苞片近等长或长于苞片，被弯曲长柔毛和混生腺毛；花萼长 5—8(10)毫米，外面密被弯曲柔毛和混生腺毛，后期筒部毛变疏，5 深裂，达萼长的2/3，裂片先端尖，全缘，果期萼筒强烈膨大；花冠紫红色或白色，等于或稍长于萼，喉部直径 6—9 毫米，裂片倒卵形，先端微缺或近全缘。蒴果短于萼；种子黑色，矩圆状三棱形，长约 1.5 毫米。花果期 5—7 月。

生于山前平原、石质碎石低山、撂荒地、固定沙丘和丘间地。

产于山西、内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、新疆等省区；广布种。北非、欧洲、中亚和苏联西伯利亚均有分布。

2. **点地梅** 铜钱草、喉咙草、达邻-套布其(蒙语) 图版 2:4—6

Androsace umbellata (Lour.) Merr. in Philipp. Journ. Sci. 15:237. 1919；内蒙古植物志 5: 29. 1980；东北草本植物志 7: 25. 1981；胡启明等在植物分类学报 24(3): 219. 1986. —— *Drosera umbellata* Lour. Fl. Cochinch. 186. 1790.

一年生草本，全株被细长柔毛。须根纤细，密集。叶近圆形、圆状肾形或卵圆形，直径 5—15 毫米，先端钝圆，基部微凹或近截形，边缘具三角状钝牙齿；叶柄长 1—2 厘米。花葶数条，直立，高 5—15 厘米；苞片数枚，卵形至披针形，长 3—5 毫米，宽 0.5—1.5 毫米；伞形花序通常 4—10 余花；花梗纤细，长 1—3 厘米，花后伸长达 6 厘米，被细长柔毛和混生腺毛；花萼 5 深裂，几达基部，裂片长卵形或卵状披针形，长 2—3.5 毫米，果期伸长达 5 毫米并呈星状水平开展，具 3—6 条明显纵脉；花冠通常白色、淡黄色或粉白色，喉部黄色，裂片矩圆形至倒卵形，与冠筒近等长或稍长，长 2—3 毫米，宽 1.5—2 毫米。蒴果近球形，直径 2.5—3 毫米，5 瓣裂；种子棕褐色，矩圆状多面体形，直径 0.6—0.8毫米。花期 4—5 月，果期 6 月。

生于草原地带沙地林下、林缘或草地。

产于呼伦贝尔沙地、科尔沁沙地；广布于南北各省区。日本、朝鲜、苏联、菲律宾、越南和印度也有。

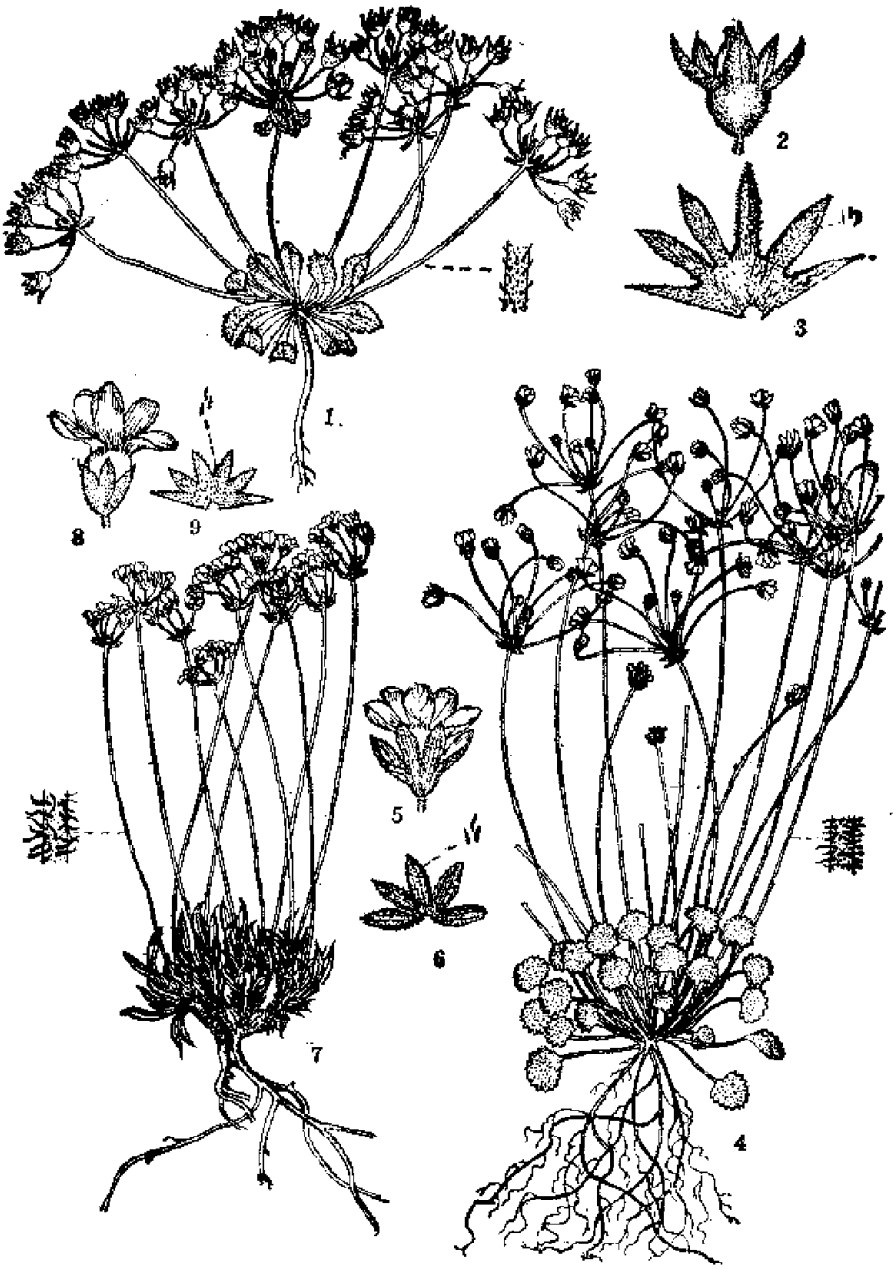
全草入药，能清热解毒、消肿止痛。

3. **北点地梅** 塔拉音-达邻-套布其(蒙语) 图版 3:1—4

Androsace septentrionalis L. Sp. Pl. 142. 1753; Fl. URSS 18:240. 1952；中国高等植物图鉴 3: 264. 图 4481. 1974；内蒙古植物志 5:33. 1980; 东北草本植物志 7: 28. 1981; 胡启明等在植物分类学报 24(3): 220. 1986.

一年生草本。直根细长，支根较少。叶倒披针形、披针形、矩圆状披针形或条状披针形，长 0.5—2(2.5)厘米，宽 2—6 毫米，先端短渐尖或锐尖，基部下延成宽翅状短柄或无柄，

需要全本请访问 www.ertongbook.com



图版 2 1—3.**大苞点地梅 Androsace maxica L.** 1. 植株；2.蒴果和花萼；3.花萼展开。4—6.**点地梅 A. umbellata** (Lour.) Merr. 4. 植株；5.花；6.花萼展开。7—9.**西藏点地梅 A. mariae** Kanitz 7. 植株；8.花；9.花萼展开。

中部以上具稀疏牙齿或近全缘，无毛或表面及边缘被短毛和分枝毛。花葶多数，直立，高 10—25(30)厘米或有时不发育，下部稍带紫色，与花梗被短毛和分枝毛，花后期几无毛；伞形花序多花，苞片多数，条状披针形，长 2—3 毫米；花梗不等长，长 1—2 厘米，果期伸长达 6(10)厘米；萼钟形，中脉隆起，长约 3 毫米，5 浅裂，裂片窄三角形，无毛或疏被短腺毛；花冠白色，裂片近矩圆形，长约 1.2 毫米，稍超出花萼或与萼近等长，冠筒短于萼。蒴果近球形；种子多面体形，长约 0.6 毫米，棕褐色。花期 6 月，果期 7 月。

生于草原地带沙地附近的草甸草原、沙-砾质地或林缘。

产于科尔沁沙地(内蒙古哲里木盟)、浑善达克沙地(内蒙古昭乌达盟、锡林郭勒盟);东北、西北和西藏有分布。蒙古、苏联及欧洲、北美也有。

4. **东北点地梅** 丝点地梅、那林-达邻-套布其(蒙语)

Androsace filiformis Retz. Obs. Bot. 2:10.1781; Fl. URSS 18:241.1952;内蒙古植物志 5:31:1980; 东北草本植物志 7:27. 1981; 胡启明等在植物分类学报 24(3):220. 1986.

一年生草本,植株无毛或上部被稀疏短腺毛。须根。叶基生、质薄,矩圆形或矩圆状卵形,长 2—8 厘米(连叶柄),宽 5—12 毫米,先端钝尖,边缘具浅缺刻状牙齿,基部楔形下延成柄。花葶 1 至多数,高 7—24 厘米;苞片披针形,长约 2 毫米;伞形花序多花;花梗丝状,不等长,长达 2.5 厘米,果期伸长;花萼长 2—2.5 毫米,中脉不隆起,5中裂,裂片卵状三角形,外面初具疏腺毛,后脱落;花冠白色,冠筒稍短于萼,喉部紧缩,裂片椭圆形,长 0.8—1.2 毫米。蒴果球形,直径约 2 毫米。花期 5—6 月,果期 6—9 月。

生于水边湿地。

产于呼伦贝尔沙地(海拉尔);东北、内蒙古和新疆北部有分布。朝鲜、蒙古、苏联和欧洲也有。

5. **西藏点地梅** 唐古特-达邻-套布其(蒙语) 图版 2:7—9

Androsace mariae Kanitz in Wiss. Erg. R. Szechenyi Ostas. 2:714.1891; 胡启明等在植物分类学报 24(3): 229. 1986——*A. mariae* Kanitz var. *tibetica* (Maxim.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 2:114. 1926; 中国高等植物图鉴 3:262. 图4478. 1974; 内蒙古植物志 5:35. 1980.

多年生草本。主根较粗,具多数支根。根茎匍匐纵横蔓延。由根茎发出数个莲座状丛并集生成丛,有残存老叶,新叶束生。叶灰蓝绿色,匙形或匙状披针形,长 1—1.5(2)厘米,宽 2—3(4) 毫米,先端锐尖或渐尖,基部渐窄成柄状或无柄,两面无毛,边缘软骨质,有缘毛;每一莲座状丛有花葶 1—2,高 1.5—6(8) 厘米,被长柔毛;伞形花序有花 4—10 余朵;苞片披针形或条形,长 3—5 毫米,被柔毛;花梗长 2—8 毫米,果期稍伸长,被柔毛;花萼钟状,长约 3 毫米,被柔毛和短腺毛,裂深几达中部,裂片长三角形,具缘毛;花冠淡紫红色,喉部黄色,具环状凸起,裂片宽倒卵形,长约 4 毫米。蒴果倒卵形,稍超出花萼;种子小,近矩圆形,背腹压扁。花期 5—6 月,果期 6—7 月。

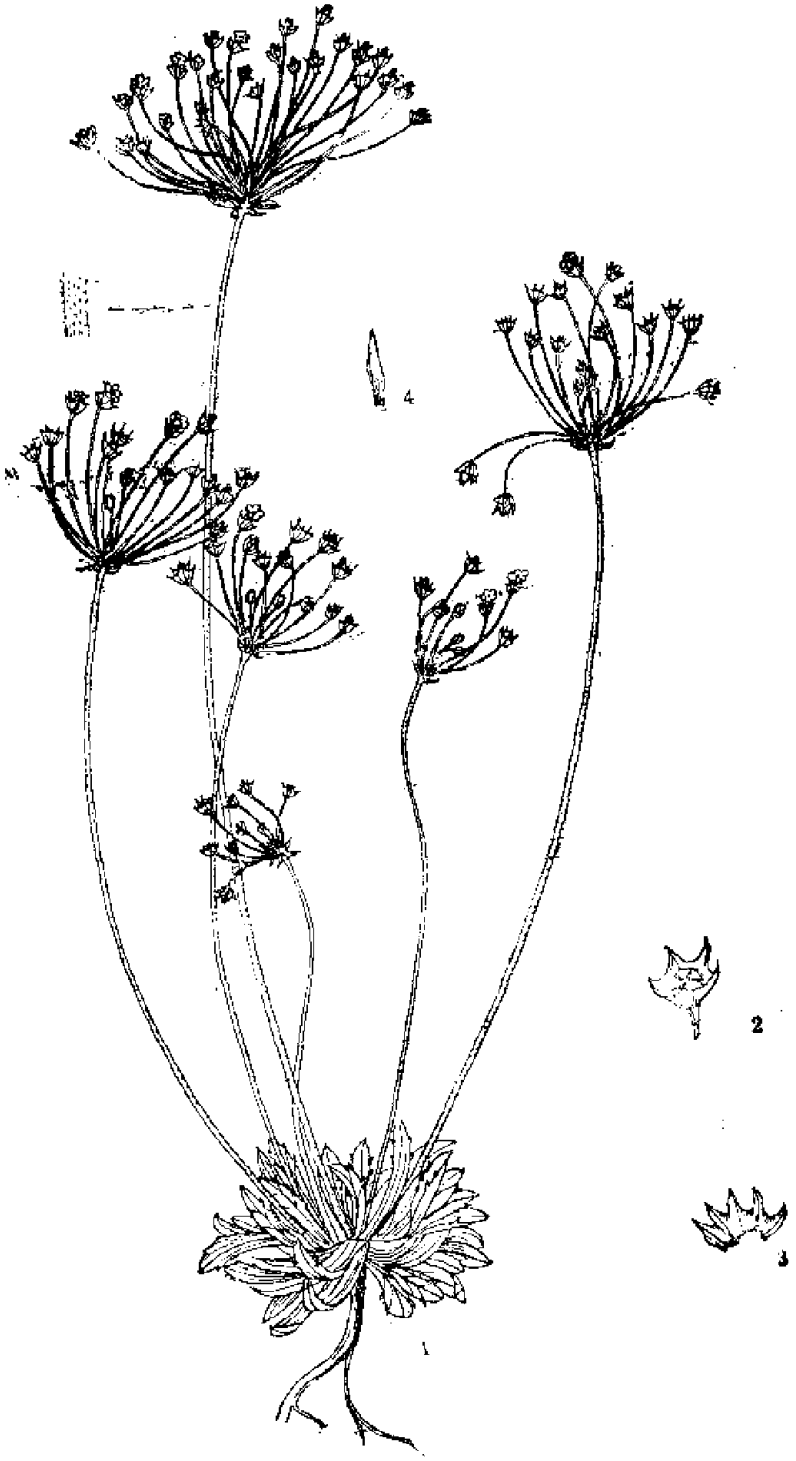
生于砾质地。

产于青海共和沙地(沙珠玉)、内蒙古(西部);甘肃、四川、西藏有分布。

6. **长叶点地梅** 矮葶点地梅、卧日特布日-达邻-套布其(蒙语)

Androsace longifolia Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 5:202.1832; 内蒙古植物志 5:37. 1980;胡启明等在植物分类学报 24(3):231. 1986.

多年生草本。根状茎被棕褐色鳞片。莲座状叶丛数个丛生,基部具暗褐色老叶;叶灰绿色,条形或条状披针形,长 1—2.5(5)厘米,宽 1—2.5 毫米,边缘软骨质,具缘毛。花葶 1,高 2—10 毫米,藏于叶丛中;伞形花序有花 5—8 朵,花梗长 5—10 毫米,密被柔毛和混生腺毛;苞片条形,长达 8 毫米,边缘软骨质和具缘毛;花萼钟状,长 4—5 毫米,疏被短毛,裂深几达中部,裂片三角状披针形,具软骨质边缘和缘毛;花冠白色或带粉红色,喉部紫红色,裂片倒卵状椭圆形,长约 2 毫米。蒴果倒卵形,长于花萼或近等长;种子近椭圆形,

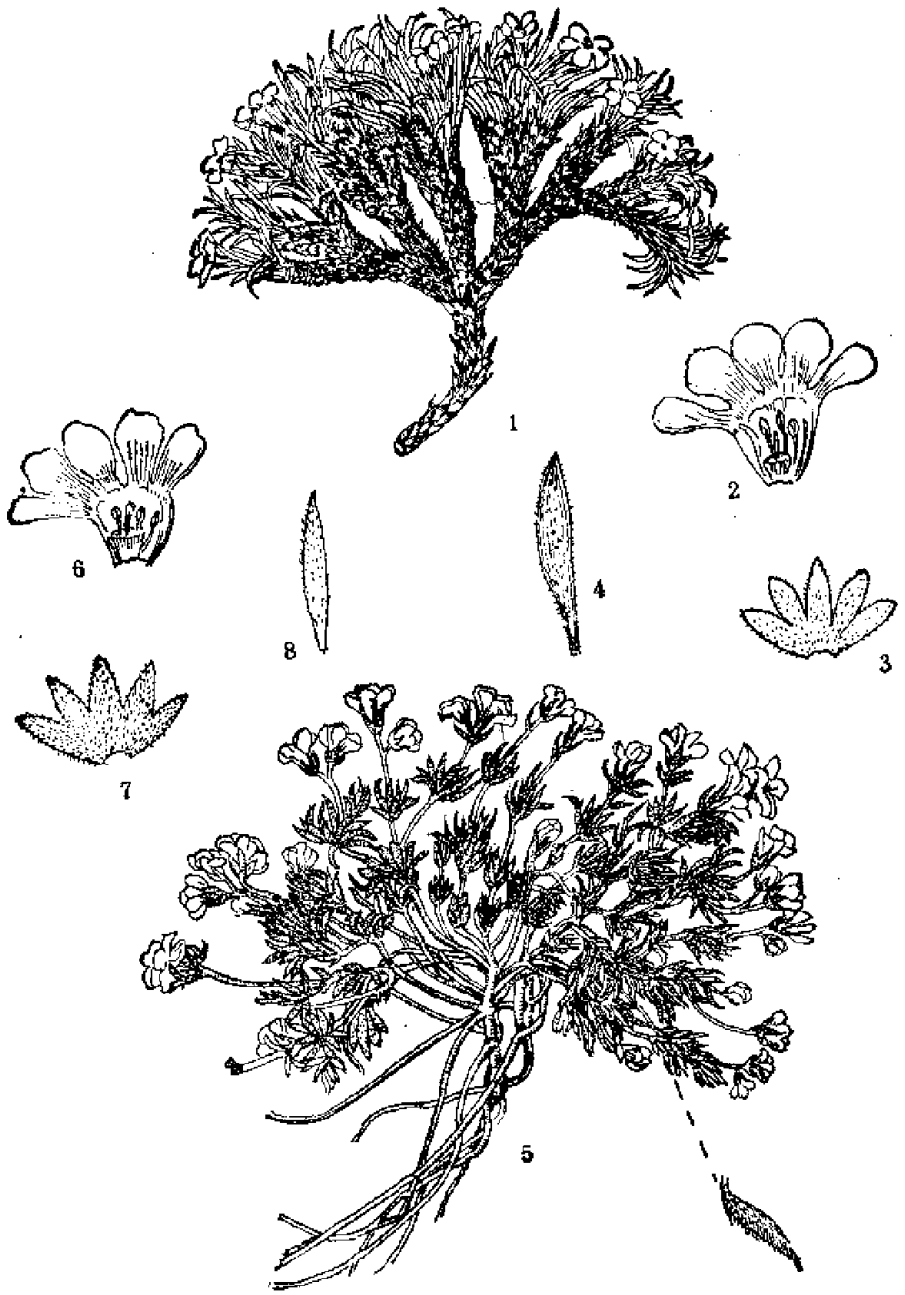


图版 3　1—4. 北点地梅 **Androsace septentrionalis L.** 1. 植株；2. 蒴果和花萼；3. 花萼展开；4. 苞片。

压扁，腹面有棱。花期 5 月，果期 6—8 月。

生于石质丘陵、石质砾石山坡和草原。

产于浑善达克沙地（内蒙古锡林郭勒盟）；东北、山西、宁夏有分布。蒙古也有。



图版 4　1—4. 阿拉善点地梅 Androsace alashanica Maxim. 1. 植株; 2. 花冠展开; 3. 花萼展开; 4. 苞片。5—8. 白花点地梅 A. incana Lam. 5. 植株; 6. 花冠展开; 7. 花萼展开; 8. 苞片。

7. 阿拉善点地梅　阿拉善音-达邻-套布其(蒙语)　图版 4:1—4

Androsace alashanica Maxim. in Bull. Acad. Sci. Petersb. 32:503.1888; 内蒙古植物志 5:37. 1980; 胡启明等在植物分类学报 24(3):231. 1986.

小半灌木，呈垫状，高 2.5—4 厘米。直根粗壮，木质。根茎匍匐叉状分枝，被鳞片状老叶残遗物。当年新叶生于分枝端呈莲座状，革质，灰绿色，条状披针形，长 5—11 毫米，宽 1—2 毫米，先端锐尖，边缘软骨质和疏生短腺毛，基部渐窄，无柄，两面无毛或稍具短腺

毛。每莲座状丛花葶1，稀2，极短，高约5毫米或更短，被长柔毛；苞片2—3枚，条形，与花萼近等长，具软骨质边缘和缘毛；每1花葶有花1—2朵；花梗很短，长1—1.5毫米；花萼钟状，长3—4毫米，疏被毛，5中裂或深裂，裂片具软骨质边缘和缘毛；花冠白色，筒部与花萼近等长，喉部有短柱状突起，裂片倒卵形，长约3毫米。蒴果倒卵圆形，短于萼；种子1枚，近矩圆形，长约2毫米，红棕色。花期6月，果期6—8月。

生于半荒漠和荒漠地区石质山坡、沙地。

产于内蒙古西部(伊克昭盟鄂托克旗、阿拉善盟)、宁夏；甘肃有分布。

8. **白花点地梅** 查干-达邻-套布其(蒙语) 图版4:5—8

Androsace incana Lam. Tab. Encycl. Méth. Bot. 1:432. 1792; Fl. URSS 18: 225.1952; 中国高等植物图鉴3:262. 图4477. 1974; 内蒙古植物志5:35. 1980; 胡启明等在植物分类学报24(3):227. 1986.

多年生草本，全株密被绢毛。根茎匍匐交叉成网状，暗褐色，当年新枝近直立。叶束生于节上，轮状排列，呈莲座状，老叶干枯残存；叶片窄披针形、窄矩圆形或窄倒披针形，长3.5—7毫米，宽1—2毫米，先端锐尖，基部变窄，边缘不为软骨质；无柄。每莲座状丛花葶1，稀2或几不发育，长0.2—3厘米；伞形花序有1—3(5)花；苞片披针形，长4—6毫米；花梗短于苞片或近等，花萼钟状，长3—4毫米，5中裂，裂片卵状三角形；花白色、淡黄白色或带粉红色，裂片楔状倒卵形，长约3.5毫米，先端具波状齿，冠筒稍长于萼或近等长，喉部具环状突起。蒴果矩圆形，超出萼；种子2，卵圆形，长约2毫米，黑褐色。花期5—6月，果期6—7月。

生于石质-碎石山坡和沙质土壤。

产于内蒙古呼伦贝尔盟，锡林郭勒盟(西乌珠穆沁旗，阿巴嘎旗)、乌兰察布盟(达茂旗)、巴彦淖尔盟(乌拉特前旗)；河北、山西、陕西、宁夏、新疆等省区有分布。蒙古、苏联也有。

3. 海乳草属 Glaux L.

属特征同种。

本属仅一种。

1. **海乳草** 麻雀舌头、苏子-额布斯(蒙语) 图版5:9—11

Glaux maritima L. Sp. Pl. 207.1753; 中国高等植物图鉴3:286. 图4525. 1974; 内蒙古植物志5:40. 1980.

多年生草本，高5—25(30)厘米。根束生，根茎粗达2毫米，节上常具细长地下匍匐茎，与根茎节上均具淡褐色的膜质鳞片。茎直立或斜升，单一或下部分枝，基部节上被淡褐色对生膜质鳞片，卵形。叶密集，肉质，交互对生、近互生或有时三叶轮生，叶片披针形、矩圆状披针形或卵状披针形，长3—10(25)毫米，宽1.5—3.5(8)毫米，先端锐尖或钝，基部楔形；无柄。花单生于叶腋，花梗长约1毫米；花萼钟状，粉白色至蔷薇色，5中裂，裂片矩圆状卵形至卵形，长约2.5毫米，宽1.5—2毫米，全缘；雄蕊5，着生于花萼基部，与萼近等长，花丝基部宽扁，花药心形，背部着生；子房球形，花柱细长，胚珠8—9；无花冠。蒴果卵状球形，5瓣裂；种子6—8，近椭圆形，长约1毫米，黑褐色，具2—4条棱，种皮具网纹。

花期5—6月，果期7—8月。

生于盐化沙地、盐化草甸、沼泽草甸、河滩地、田边和路旁。

我国东北、华北和西北各省区沙区广泛分布；长江流域一带也有。为北半球温带的广布种。

4. 珍珠菜属 Lysimachia L.

一年生或多年生草本，无毛或被柔毛，常有腺点。单叶互生、对生或轮生，全缘。花序总状、穗状或圆锥状，稀单生于叶腋；花萼宿存，4—7裂，通常5裂，裂片边缘膜质；花冠白色或黄色，稀带紫色或蓝色，4—7裂，通常5深裂，在花蕾中旋转状排列，有时在花冠裂片间具小鳞片；雄蕊通常5，稀4或6—7，常不等长，着生于花冠筒上，花丝离生或基部合生成筒；子房近球形，花柱丝状，柱头通常宿存，胚珠多数或少数，半倒生。蒴果近球形或卵形，通常5瓣裂；种子矩圆形至圆形，具棱角或窄翅，胚横生。

约180种；我国产120种；沙漠地区常见有4种。

分种检索表

1. 花序顶生；花萼和花冠裂片及雄蕊通常5，花冠裂片宽1毫米以上，雄蕊内藏。
   2. 花黄色；圆锥花序；叶对生或3—4叶轮生，有时互生。
      3. 茎和叶背面密被具节弯曲柔毛；叶卵状披针形或矩圆状披针形，具短柄……1. **黄连花 L. vulgaris L.**
      3. 茎上部和叶背面沿脉被短腺毛，下部无毛；叶条状披针形、披针形或宽披针形，无柄……2. **达乌里黄连花 L. davurica Ledeb.**
   2. 花白色；总状花序，常弯向一侧；叶互生或近对生……3. **狼尾花 L. barystachys Bge.**
1. 花序生于茎中部叶腋；总状花序密集成球状；花萼和花冠裂片及雄蕊通常6—7，花冠裂片宽约0.5毫米，雄蕊伸出花冠……4. **球尾花 L. thyrsiflora L.**

1. **黄连花** 图版5:1—4

Lysimachia vulgaris L. Sp. Pl. 146. 1753; Fl. URSS 18:266.1952.

多年生草本，根茎匍匐生根。茎直立，高30—60(100)厘米，钝四棱形，被具节弯曲柔毛，上部毛较密，下部有褐色鳞片。叶互生、对生或3—4枚轮生，卵状披针形或矩圆状披针形，长5—10厘米，宽1—2.5(5)厘米，先端渐尖，基部近圆形或宽楔形，表面几无毛，具黑色腺点，背面密被具节弯曲柔毛；叶柄短，长约3毫米。圆锥花序顶生，花多数，每花梗基部具苞片1，条形，花梗与花近等长，与花序轴密被弯曲柔毛；萼裂片披针形或卵状披针形，长渐尖，边缘红褐色并具短缘毛；花冠鲜黄色，直径1.5—2厘米，5深裂，裂片矩圆状卵形或椭圆形，长约10毫米，先端钝，里面具短腺毛；雄蕊5，近等长，花丝具腺毛，基部加宽并连合成筒包围子房。蒴果具宿存花柱。花果期6—8月。

生于河湖沿岸和草甸。

产于新疆(乌拉泊)。苏联、欧洲和地中海西部有分布。

2. **达乌里黄连花** 黄连花、兴安奈-侵娃音-苏乐(蒙语) 图版5:5—8

Lysimachia davurica Ledeb. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 5:523.1812; 内蒙古

需要全本请访问 www.ertongbook.com