

内蒙古植物志

第五卷



内蒙古人民出版社

内蒙古植物志

第五卷

内蒙古植物志编辑委员会

主 编 马毓来

副主编 富象乾 陈 山

编辑委员 (按姓氏笔划为序)

马恩伟 马毓来 王朝品 刘钟龄 朱宗元

孙岱阳 陈 山 杨锡麟 张陆德 音扎布

徐 诚 温郁芬 富象乾

内蒙古人民出版社

一九八〇·呼和浩特

内蒙古植物志

第五卷

内蒙古植物志编辑委员会

*

内蒙古人民出版社出版

(呼和浩特市新城西街82号)

内蒙古新华书店发行

内蒙古四子王旗印刷厂印刷

开本：787×1092 1/16 印张：23.25 字数：600千 插页：2

1980年9月第一版 1981年9月第一次印刷

印数：1—3,000册

统一书号：16083·78 每册：3.00元

本卷编著者

- 鹿蹄草科，玄参科，桔梗科.....赵一之
杜鹃花科，木犀科，马钱科，夹竹桃科，马鞭草科.....周世权
报春花科，白花丹科.....毛雪莹
龙胆科，萝藦科，列当科.....马毓泉
旋花科，茄科，五福花科，败酱科，川续断科.....杨锡麟
花荵科.....马毓泉，王智敏
紫草科，紫葳科，茜草科，忍冬科.....马恩伟
唇形科.....陈山，蒋允泉，宁布，丁文江，王承斌，刘书润
狸藻科，车前科，葫芦科.....音扎布

AUCTORES

- Pyrolaceae, Scrophulariaceae, Campanulaceae..... Zhao Yi-zhi
Ericaceae, Oleaceae, Loganiaceae, Apocynaceae, Verbenaceae... Zhou Shi-quan
Primulaceae, Plumbaginaceae..... Mao Xue-ying
Gentianaceae, Asclepiadaceae, Orobanchaceae..... Ma Yu-chuan
Convolvulaceae, Solanaceae, Adoxaceae, Valerianaceae, Dipsacaceae
..... Yang Hsi-ling
Polemoniaceae..... Ma Yu-chuan, Wang Zhi-min
Boraginaceae, Bignoniaceae, Rubiaceae, Caprifoliaceae..... Ma En-wei
Labiatae Chen Shan, Jiang
You-chuan, Ninbu, Ding Wen jiang, Wang Cheng-bin, Liou Shu-run
Lentibulariaceae, Plantaginaceae, Cucurbitaceae Imzab

说 明

本卷记载内蒙古自治区双子叶植物27科,148属,315种,11亚科,52变种,3变型,并附图169幅。内容有科、属、种等的文献引证、特征记述及检索表,对每种植物的生态生物学特性、产地、分布、用途也都有比较详细的介绍。在卷末附有新种记载、植物名、蒙名、别名与拉丁文的植物名索引。

本卷所载入植物种类的产地范围,系按照一九八〇年的内蒙古自治区行政区划,包括呼伦贝尔盟、兴安盟、哲里木盟、昭乌达盟、锡林郭勒盟、乌兰察布盟、伊克昭盟、巴彦淖尔盟及阿拉善盟地区。

本卷由内蒙古大学马毓泉、赵一之、刘书润,内蒙古师范学院杨锡麟、毛雪莹、音扎布,内蒙古林学院马恩伟、周世权,中国农业科学院草原研究所陈山、蒋尤泉、宁布、王承斌、丁文江,包头医学院王智敏等同志参加协作编写。另外内蒙古大学刘钟龄、雍世鹏,乌兰察布盟科委朱宗元参加了生态生物学特性及分布等部分的编审工作;内蒙古医学院朱亚民、罗布桑,内蒙古药品检验所徐嫦参加了药用植物药效部分的编审工作;中国农业科学院草原研究所陈山、宁布、蒋尤泉参加了饲用评价部分的编审工作;内蒙古师范学院音扎布参加了植物种的蒙名拟定工作;内蒙古农牧学院林维申参加了葫芦科的审稿工作。

在编写过程中,承蒙中国科学院植物研究所、林业土壤研究所、昆明植物研究所、西北植物研究所、兰州沙漠研究所、青海高原生物研究所、华南植物研究所、甘肃师范大学、四川大学、复旦大学、兰州大学、北京师范大学、广东农林学院、西北林学院等单位有关同志大力协助并审阅,特致谢忱。

由于我们的业务水平有限,不妥之处敬请读者指正。

FLORA INTRAMONGOLICA

Tomus 5

COMMISSIONE REDACTORUM FLORAE INTRAMONGOLICAE

Redactore Principali Ma Yu-chuan

Vice Redactoribus Principalibus

Fu Hiang chian et Chen Shan

Membris Commissionis Redactorum

Ma En wei, Ma Yu chuan, Wang Chao pin, Liu Zhong ling,
Zhu Zong yuan, Sun Tai yang, Chen Shan, Yang Hsi ling,
Zhang Lu de, Imzab, Xu Cheng, Wen Du-su, Fu Hiang-chian



TYPIS INTRAMONGOLICAE POPULARIS

1980 • HUHHOT

目 录

六二、鹿蹄草科 <i>Pyrolaceae</i>	1
1. 鹿蹄草属 <i>Pyrola</i> L.	1
2. 单侧花属 <i>Orthilia</i> Rafin.	5
3. 独丽花属 <i>Moneses</i> Salisb.	6
六三、杜鹃花科 <i>Ericaceae</i>	6
1. 杜香属 <i>Ledum</i> L.	7
2. 杜鹃花属 <i>Rhododendron</i> L.	9
3. 松毛翠属 <i>Phyllodoce</i> Salisb.	14
4. 甸杜属 <i>Chamaedaphne</i> Moench	14
5. 天竺属 <i>Arctous</i> Neid.	16
6. 毛蒿豆属 <i>Oxycoccus</i> Adans.	18
7. 越橘属 <i>Vaccinium</i> L.	19
六四、报春花科 <i>Primulaceae</i>	21
1. 报春花属 <i>Primula</i> L.	22
2. 点地梅属 <i>Androsace</i> L.	28
3. 假报春属 <i>Cortusa</i> L.	38
4. 海乳草属 <i>Glaux</i> L.	40
5. 珍珠菜属 <i>Lysimachia</i> L.	40
6. 七瓣莲属 <i>Trientalis</i> L.	44
六五、白花丹科 <i>Plumbaginaceae</i>	44
1. 驼舌草属 <i>Goniolimon</i> Boiss.	45
2. 补血草属 <i>Limonium</i> Mill.	47
六六、木犀科 <i>Oleaceae</i>	52
1. 雪柳属 <i>Fontanesia</i> Labill.	53
2. 白蜡树属 <i>Fraxinus</i> L.	53
3. 连翘属 <i>Forsythia</i> Vahl.	59
4. 丁香属 <i>Syringa</i> L.	59
5. 女贞属 <i>Ligustrum</i> L.	65

六七、马钱科 <i>Loganiaceae</i>	65
1. 醉鱼草属 <i>Buddleja</i> L.	66
六八、龙胆科 <i>Gentianaceae</i>	66
1. 翼萼蔓属 <i>Pterygocalyx</i> Maxim.	67
2. 百金花属 <i>Centaurium</i> Hill	69
3. 龙胆属 <i>Gentiana</i> L.	69
4. 扁蕾属 <i>Gentianopsis</i> Ma.....	78
5. 假龙胆属 <i>Gentianella</i> Moench.....	80
6. 喉毛花属 <i>Comastoma</i> Toyokuni	81
7. 肋柱花属 <i>Lomatogonium</i> A.Br.....	83
8. 獐牙菜属 <i>Swertia</i> L.....	85
9. 花锚属 <i>Halenia</i> Borkh.....	91
10. 睡菜属 <i>Menyanthes</i> L.....	93
11. 苕菜属 <i>Nymphoides</i> Hill.....	93
六九、夹竹桃科 <i>Apocynaceae</i>	95
1. 夹竹桃属 <i>Nerium</i> L.	97
2. 罗布麻属 <i>Apocynum</i> L.....	97
七〇、萝藦科 <i>Asclepiadaceae</i>	99
1. 杠柳属 <i>Periploca</i> L.	100
2. 鹅绒藤属 <i>Cynanchum</i> L.	100
七一、旋花科 <i>Convolvulaceae</i>	113
1. 打碗花属 <i>Calystegia</i> R.Br.....	114
2. 旋花属 <i>Convolvulus</i> L.	117
3. 牵牛属 <i>Pharbitis</i> Choisy.....	122
4. 菟丝子属 <i>Cuscuta</i> L.	123
七二、花荵科 <i>Polemoniaceae</i>	126
1. 花荵属 <i>Polemonium</i> L.	126
七三、紫草科 <i>Boraginaceae</i>	128
1. 砂引草属 <i>Messerschmidia</i> L.....	129
2. 紫筒草属 <i>Stenosolenum</i> Turcz.	131
3. 肺草属 <i>Pulmonaria</i> L.....	132

4. 假紫草属 <i>Arnebia</i> Forsk.	132
5. 紫草属 <i>Lithospermum</i> L.	136
6. 糙草属 <i>Asperugo</i> L.	138
7. 狼紫草属 <i>Lycopsis</i> L.	139
8. 琉璃草属 <i>Cynoglossum</i> L.	141
9. 鹤虱属 <i>Lappula</i> Gilib.	142
10. 齿缘草属 <i>Eritrichium</i> Schrad.	147
11. 假鹤虱属 <i>Hackelia</i> Opiz.	151
12. 滨紫草属 <i>Mertensia</i> Roth.	153
13. 斑种草属 <i>Bothriospermum</i> Bunge	154
14. 附地菜属 <i>Trigonotis</i> Stev.	154
15. 勿忘草属 <i>Myosotis</i> L.	158
16. 钝背草属 <i>Amblynotus</i> Johnst.	160
七四、马鞭草科 <i>Verbenaceae</i>	161
1. 马鞭草属 <i>Verbena</i> L.	161
2. 牡荆属 <i>Vitex</i> L.	162
3. 荻属 <i>Caryopteris</i> Bunge.	162
七五、唇形科 <i>Labiatae</i>	164
1. 香科科属 <i>Teucrium</i> L.	167
2. 筋骨草属 <i>Ajuga</i> L.	169
3. 水棘针属 <i>Amethystea</i> L.	169
4. 黄芩属 <i>Scutellaria</i> L.	171
5. 夏至草属 <i>Lagopsis</i> Bunge	179
6. 藜香属 <i>Agastache</i> Clayf.	180
7. 扭藜香属 <i>Lophanthus</i> Adans.	182
8. 裂叶荆芥属 <i>Schizonepeta</i> Briq.	182
9. 荆芥属 <i>Nepeta</i> L.	186
10. 青兰属 <i>Dracocephalum</i> L.	188
11. 糙苏属 <i>Phlomis</i> L.	195
12. 鼬瓣花属 <i>Galeopsis</i> L.	201
13. 野芝麻属 <i>Lamium</i> L.	203
14. 益母草属 <i>Leonurus</i> L.	204
15. 脓疮草属 <i>Panzeria</i> Moench.	208
16. 兔唇花属 <i>Lagochilus</i> Bunge.	208
17. 水苏属 <i>Stachys</i> L.	210
18. 风轮菜属 <i>Clinopodium</i> L.	213

19. 百里香属 <i>Thymus</i> L.	215
20. 薄荷属 <i>Mentha</i> L.	216
21. 地笋属 <i>Lycopus</i> L.	219
22. 紫苏属 <i>Perilla</i> L.	221
23. 香薷属 <i>Elsholtzia</i> Willd.	222
24. 香茶菜属 <i>Rabdosia</i> (Bl.) Hassk.	226
25. 罗勒属 <i>Ocimum</i> L.	228
七六、茄科 <i>Solanaceae</i>	229
1. 枸杞属 <i>Lycium</i> L.	230
2. 泡囊草属 <i>Physochlaina</i> G. Don	233
3. 天仙子属 <i>Hyoscyamus</i> L.	234
4. 酸浆属 <i>Physalis</i> L.	236
5. 辣椒属 <i>Capsicum</i> L.	237
6. 茄属 <i>Solanum</i> L.	238
7. 番茄属 <i>Lycopersicon</i> Mill.	241
8. 曼陀罗属 <i>Datura</i> L.	242
9. 烟草属 <i>Nicotiana</i> L.	244
七七、玄参科 <i>Scrophulariaceae</i>	245
1. 玄参属 <i>Scrophularia</i> L.	246
2. 通泉草属 <i>Mazus</i> Lour.	250
3. 野胡麻属 <i>Dodartia</i> L.	251
4. 水茫草属 <i>Limosella</i> L.	253
5. 柳穿鱼属 <i>Linaria</i> Mill.	253
6. 地黄属 <i>Rehmannia</i> Libosch ex Fisch, et Mey.	257
7. 腹水草属 <i>Veronicastrum</i> Heist. et Farbic.	259
8. 婆婆纳属 <i>Veronica</i> L.	261
9. 火焰草属 <i>Castilleja</i> Mutis ex L.f.	274
10. 山萝花属 <i>Melampyrum</i> L.	276
11. 松蒿属 <i>Phtheirospermum</i> Bunge	276
12. 小米草属 <i>Euphrasia</i> L.	278
13. 脐草属 <i>Omphalothrix</i> Maxim.	281
14. 疗齿草属 <i>Odontites</i> Ludwig	283
15. 马先蒿属 <i>Pedicularis</i> L.	283
16. 阴行草属 <i>Siphonostegia</i> Benth.	302
17. 苾芭属 <i>Cymbaria</i> L.	304

七八、紫葳科 Bignoniaceae	305
1. 角蒿属 <i>Incarvillea</i> Juss.	306
2. 梓树属 <i>Catalpa</i> Scop.	306
七九、列当科 Orobanchaceae	308
1. 列当属 <i>Orobanche</i> L.	309
2. 草苋蓉属 <i>Boschniakia</i> C. A. Mey.	312
3. 肉苋蓉属 <i>Cistanche</i> Hoffmg. et Link.	315
八〇、狸藻科 Lentibulariaceae	318
1. 狸藻属 <i>Utricularia</i> L.	319
八一、车前科 Plantaginaceae	321
1. 车前属 <i>Plantago</i> L.	322
八二、茜草科 Rubiaceae	327
1. 拉拉藤属 <i>Galium</i> L.	327
2. 茜草属 <i>Rubia</i> L.	333
3. 野丁香属 <i>Leptodermis</i> Wall.	335
八三、忍冬科 Caprifoliaceae	337
1. 北极花属 <i>Linnaea</i> Gronov. ex L.	337
2. 忍冬属 <i>Lonicera</i> L.	338
3. 锦带花属 <i>Weigela</i> Thunb.	346
4. 荚蒾属 <i>Viburnum</i> L.	347
5. 接骨木属 <i>Sambucus</i> L.	349
八四、五福花科 Adoxaceae	353
1. 五福花属 <i>Adoxa</i> L.	353
八五、败酱科 Valerianaceae	355
1. 败酱属 <i>Patrinia</i> Juss.	355
2. 缬草属 <i>Valeriana</i> L.	358
八六、川续断科 Dipsacaceae	361
1. 蓝盆花属 <i>Scabiosa</i> L.	361

八七、葫芦科 <i>Cucurbitaceae</i>	363
1. 盒子草属 <i>Actinostemma</i> Griff.....	364
2. 假贝母属 <i>Bolbostemma</i> Franquet.....	366
3. 赤麝儿属 <i>Thladiantha</i> Bunge.....	367
4. 裂瓜属 <i>Schizopepon</i> Maxim.....	367
5. 栝楼属 <i>Trichosanthes</i> L.....	369
6. 南瓜属 <i>Cucurbita</i> L.....	371
7. 葫芦属 <i>Lagenaria</i> Ser.....	374
8. 丝瓜属 <i>Luffa</i> L.....	374
9. 西瓜属 <i>Citrullus</i> Neck.....	375
10. 香瓜属 <i>Cucumis</i> L.....	377
八八、桔梗科 <i>Campanulaceae</i>	380
1. 桔梗属 <i>Platycodon</i> A.DC.....	380
2. 党参属 <i>Codonopsis</i> Wall.....	382
3. 风铃草属 <i>Campanula</i> L.....	384
4. 沙参属 <i>Adenophora</i> Fisch.....	388
5. 半边莲属 <i>Lobelia</i> L.....	409
附录	412
中名、蒙名索引	414
拉丁名索引	432

六二、鹿蹄草科 Pyrolaceae

多年生草本或半灌木，具细长的匍匐根状茎，或为多年生腐生肉质草本。单叶，互生，有时基部簇生，少对生或轮生，全缘或有细锯齿，常绿或落叶，无托叶。花两性，辐射对称，顶生于花葶，单一或常成总状花序或伞房花序，常具膜质鳞片状的苞片；萼5深裂，宿存；花瓣5，少3—4，分离；雄蕊10，少6—8，花药顶孔开裂或纵缝开裂；雌蕊由4—5心皮合生，子房上位，不完全的4—5室，胚珠多数，肉质中轴胎座，花柱单一，柱头多少浅裂；下位花盘存在或无。蒴果扁球形，5瓣裂，室背开裂，少浆果；种子多数，有1层宽松而透明的且网纹非常明晰的种皮；幼胚仅由几个细胞组成，没有子叶的分化。

内蒙古有3属，5种，1变种。

分属检索表

1. 总状花序，花瓣不水平开展，成钟状；蒴果的裂缝边缘内有密蛛网状毛。
 2. 花序无毛；花药顶部裂孔有2短管；子房基部不具花盘；花粉为四分体型……1. 鹿蹄草属 *Pyrola*
 2. 花序有细的乳头状突起；花药顶部裂孔不呈管状；子房基部具花盘，10浅裂；花粉单一型……
 2. 单瓣花属 *Orthilia*
1. 花单生于花葶顶端；花瓣水平开展；蒴果的裂缝边缘内无蛛网状密毛……3. 独丽花属 *Moneses*

1. 鹿蹄草属 *Pyrola* L.

常绿多年生草本。根状茎细长横生。叶于基部簇生。总状花序，着生于花葶顶部，花白色、淡蔷薇色、淡黄绿色、绿色或紫红色；花萼裂片5，宿存；花瓣5，早脱落；雄蕊10，花药顶端孔裂，有2短管，花粉为四分体型；子房基部无花盘，花柱单生，柱头5浅裂。蒴果下垂，瓣裂，裂缝边缘内有密蛛网状毛。

内蒙古有3种。

分种检索表

1. 萼裂片披针形至三角状宽披针形，长2.5—4毫米；叶较大，直径为2—4厘米。
 2. 花冠白色，花药黄色……1. 鹿蹄草 *P. rotundifolia*
 2. 花冠粉红色至紫红色，花药赤紫色……2. 红花鹿蹄草 *P. incarnata*
1. 萼裂片正三角形，长约1.5毫米；叶较小，直径为0.5—1.5厘米；花绿色……
 3. 绿花鹿蹄草 *P. chlorantha*

1. 鹿蹄草 (图版1, 图1—3)

蒙名：宝给音-突古日爱



图版 1 鹿蹄草 *Pyrola rotundifolia* L. 1. 植株; 2. 花柱与花萼;
3. 雄蕊。绿花鹿蹄草 *Pyrola chlorantha* Sw. 4. 植株; 5. 花萼。
(田虹绘)

别名：鹿衔草、鹿含草、圆叶鹿蹄草

Pyrola rotundifolia L. Sp. Pl. 396. 1753; Busch N. in Fl. URSS 18:10. 1952.

多年生常绿草本，高10—30厘米，全株无毛。根状茎细长横走。叶于植株基部簇生，3—6片，革质，卵形、宽卵形或近圆形，长2—4厘米，宽1.2—3.5厘米，先端圆形或钝，基部宽楔形至近圆形，边缘有不明显的疏圆齿或近全缘，上面暗绿色，下面带紫红色，两面叶脉清晰，尤以上面较显；叶柄长2—6厘米。花葶由叶丛中抽出，圆柱形，常有1—2膜质苞片；总状花序着生于花葶顶部，有花5—15朵；花开展且俯垂，具短梗，小苞片披针形，膜质，长等于或稍长于花梗；花萼5深裂，裂片披针形至三角状披针形，长2.5—4毫米，宽约2毫米，先端渐尖，常反折；花冠广展，直径15—18毫米，白色或稍带蔷薇色，有香味，花瓣5，倒卵形或宽倒卵形，端钝圆，内卷，长5—7毫米，宽3—4毫米；雄蕊内藏或与花瓣近等长，花药黄色，椭圆形，花丝条状钻形，下部略宽；花柱长7.5—10毫米，基部弯向下，上部又弯曲向上，顶端环状加粗，柱头5浅裂，头状。蒴果扁球形，直径7—8毫米；种子细小。花期6—7月，果期8—9月。

中生阴性植物。生于山地林下或灌丛中。

产大兴安岭及其南部山地、乌兰察布盟兴和县南部、大青山、蛮汗山、乌拉山、贺兰山。分布于我国东北、华北、新疆；北欧、苏联的中亚和西伯利亚、朝鲜、日本、北美也有。

全草入药，能祛风除湿、强筋骨、止血、清热、消炎，主治风湿疼痛、肾虚腰痛、肺结核、咯血、衄血、慢性菌痢、急性扁桃体炎、上呼吸道感染等，外用治外伤出血。

内蒙古所产者大多数在形态上接近于日本鹿蹄草 *P. japonica* Klenze ex Alef. 但经过我们研究查阅了有关文献，比较了 *P. japonica* Klenze ex Alef. 与 *P. rotundifolia* L. 二者的描述，发现许多器官均存在着过渡类型，如叶形、花葶上的苞片数目、花的多少、花柱的长短、小苞片及萼裂片的形状等，由于这两个种没有明显的本质上的区别，因此我们采用了广义的 *P. rotundifolia* L. 这个种。

2. 红花鹿蹄草 (图版2, 图1—2)

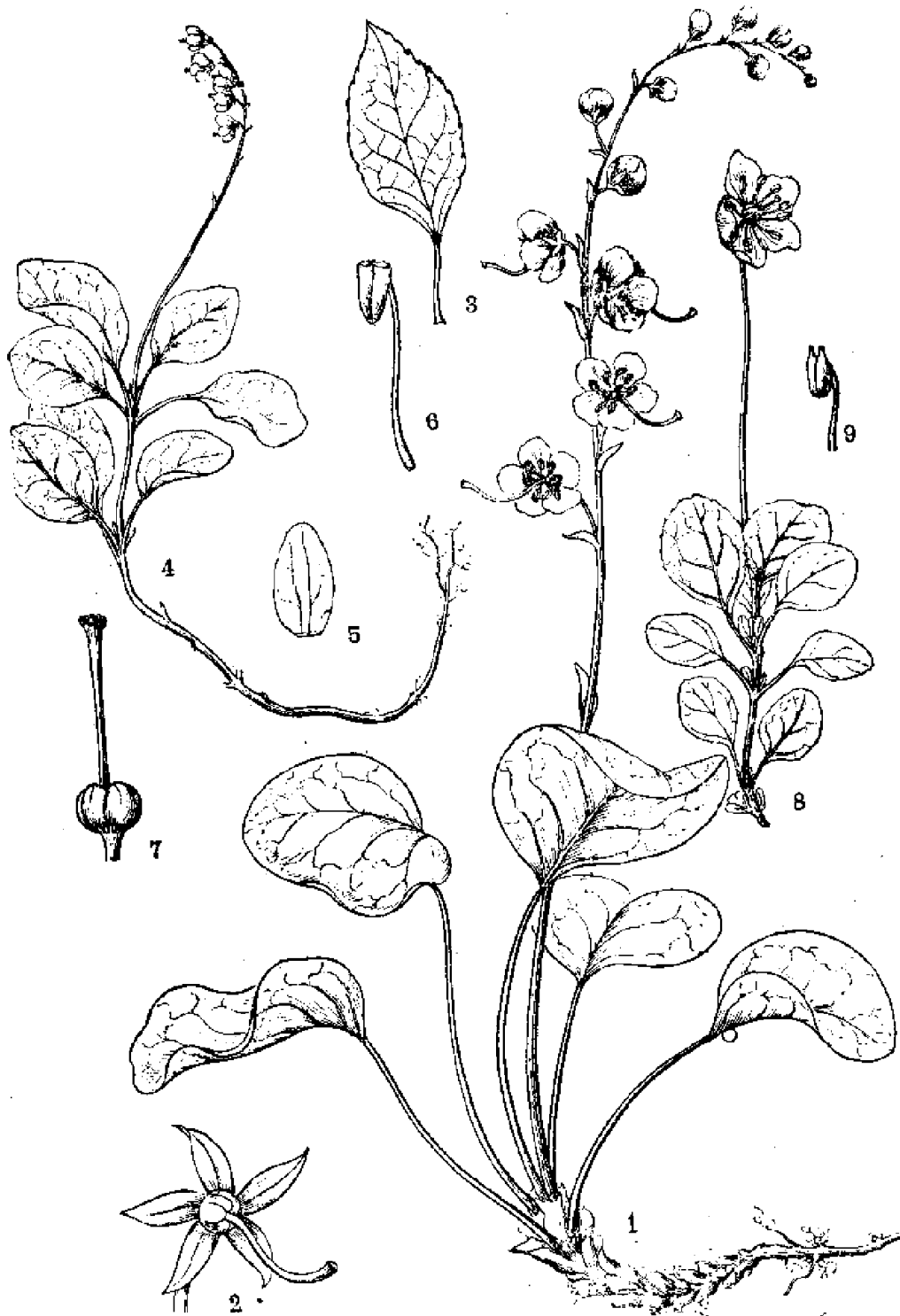
蒙名：乌兰-宝给音-突古日爱

Pyrola incarnata Fisch. ex DC. Prodr. 7:772. 1839. pro syn.; Busch N. in Fl. URSS 18:11. 1952.

多年生常绿草本，高15—25厘米，全株无毛。根状茎细长，斜升。基部簇生叶1—5片，革质，近圆形或卵状椭圆形，长宽均为2—4厘米，先端和基部圆形，近全缘，叶脉两面隆起，叶柄长2—5厘米。花葶上有1—2苞片，宽披针形至狭矩圆形；总状花序有花7—15朵；花开展且俯垂，直径10—15毫米；小苞片披针形，长约8毫米，渐尖，膜质；花萼5深裂，萼裂片披针形至三角状宽披针形，粉红色至紫红色，长3—4毫米，宽约2毫米，渐尖头；花瓣5，倒卵形，长5—7毫米，宽3—5毫米，粉红色至紫红色，先端圆形，基部狭窄；雄蕊10，与花瓣近等长或稍短，花药粉红色至紫红色(干后赤紫色)，椭圆形，花丝条状钻形，下部略宽；花柱超出花冠，基部下倾，上部又向上弯，顶端环状加粗成柱头盘。蒴果扁球形，直径7—8毫米。花期6—7月，果期8—9月。

中生阴性植物。生于山地针阔叶混交林、阔叶林及灌丛下。

产大兴安岭及其南部山地、乌兰察布盟兴和县南部、大青山。分布于我国东北、华北、



图版 2 红花鹿蹄草 *Pyrola incarnata* Fisch. ex DC. 1. 植株；
 2. 雌蕊与花萼。单侧花 *Orthilia secunda* (L.) House 3. 叶片；
 钝叶单侧花 *Orthilia secunda* (L.) House var. *obtusata* (Turcz.)
 House 4. 植株； 5. 花瓣； 6. 雄蕊； 7. 雌蕊及基部之花盘。独丽花
Moneses uniflora (L.) A. Gray 8. 植株； 9. 雄蕊。(田虹绘)

195108