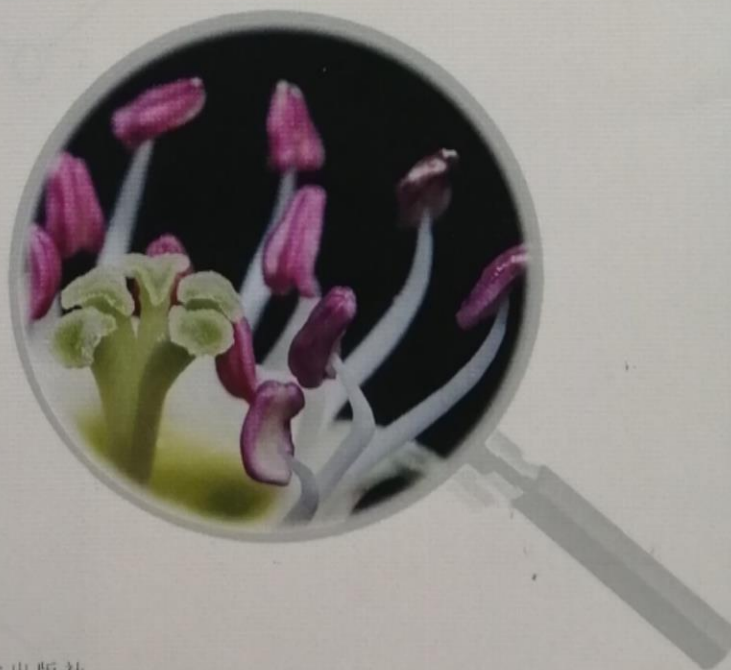


山西省高等学校虚拟仿真实验教学项目
高等学校优势专业建设项目
山西省1331重点学科建设项目(1331KSC)
山西省重点学科建设项目(FSKSC)

药用植物

微形态图解

金山 张兴元 著



山西出版传媒集团·山西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

药用植物微形态图解 / 金山, 张兴元著.

-- 太原: 山西科学技术出版社, 2020.6

ISBN 978-7-5377-5993-9

I. ①药… II. ①金… ②张… III. ①药用植物—图解 IV. ①R282.71-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第293728号

YAOYONG ZHIWU WEIXINGTAI TUJIE

药用植物微形态图解

出 版 人 阎文凯

著 者 金 山 张兴元

责任编辑 郝志岗

封面设计 周恒士

出版发行 山西出版传媒集团·山西科学技术出版社
地址: 太原市建设南路21号 邮编 030012

编辑部电话 0351—4922072

发行电话 0351—4922121

经 销 各地新华书店

印 刷 山西基因包装印刷科技股份有限公司

开 本 890mm × 1240mm 1/16 印张: 23

字 数 300千字

版 次 2021年6月第1版

印 次 2021年6月山西第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5377-5993-9

定 价 298.00元

版权所有·侵权必究

如发现印、装质量问题,影响阅读,请与我社发行部联系调换。

目 录

北乌头 <i>Aconitum kusnezoffii</i> Reichenbach	1
苍耳 <i>Xanthium strumarium</i> Linnaeus	13
车前 <i>Plantago asiatica</i> Linnaeus	29
怪柳 <i>Tamarix chinensis</i> Loureiro	38
丹参 <i>Salvia miltiorrhiza</i> Bunge	50
党参 <i>Codonopsis pilosula</i> (Franchet) Nannfeldt	60
地黄 <i>Rehmannia glutinosa</i> (Gaertner) Liboschitz ex Fischer et Meyer	71
刚毛忍冬 <i>Lonicera hispida</i> Pallas ex Schultes	80
胡桃 <i>Juglans regia</i> Linnaeus	86
花椒 <i>Zanthoxylum bungeanum</i> Maximowicz	94
花葱 <i>Polemonium caeruleum</i> Linnaeus	104
黄刺玫 <i>Rosa xanthina</i> Lindley	110
黄花油点草 <i>Tricyrtis pilosa</i> Wallich	119
黄芩 <i>Scutellaria baicalensis</i> Georg	126
鸡冠花 <i>Celosia cristata</i> Linnaeus	136
蓟罂粟 <i>Argemone mexicana</i> Linnaeus	145
碱蓬 <i>Suaeda glauca</i> (Bunge) Bunge	159
桔梗 <i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacquin) A. Candolle	166

菊芋	<i>Helianthus tuberosus</i> Linnaeus	171
连翘	<i>Forsythia suspensa</i> (Thunberg) Vahl	186
曼陀罗	<i>Datura stramonium</i> Linnaeus	197
美蔷薇	<i>Rosa bella</i> Rehder & E. H. Wilson	212
蒙古黄耆	<i>Astragalus mongholicus</i> Bunge	226
牡丹	<i>Paeonia suffruticosa</i> Andrews	238
山楂	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	250
商陆	<i>Phytolacca acinosa</i> Roxburgh	261
芍药	<i>Paeonia lactiflora</i> Pallas	269
射干	<i>Belamcanda chinensis</i> (Linnaeus) Redouté	278
石竹	<i>Dianthus chinensis</i> Linnaeus	286
蜀葵	<i>Alcea rosea</i> Linnaeus	298
西伯利亚远志	<i>Polygala sibirica</i> Linnaeus	311
玉蜀黍	<i>Zea mays</i> Linnaeus	320
圆叶牵牛	<i>Ipomoea purpurea</i> (Linnaeus) Roth	326
枣	<i>Ziziphus jujuba</i> Miller	342
知母	<i>Anemarrhena asphodeloides</i> Bunge	353

北乌头 *Aconitum kusnezoffii* Reichenbach

毛茛科 Ranunculaceae

乌头属 *Aconitum* Linnaeus

别名 草乌（东北、华北），蓝靛靛花、鸡头草、蓝附子、五毒根（东北），鸦头、小叶鸦儿芦、穴种（河北），小叶芦、勒革拉花（山西）。

株 块根圆锥形或胡萝卜形，长 2.5 ~ 5 cm，粗 7 ~ 12 cm。茎高 60 ~ 150 cm，无毛，等距离生叶，通常分枝。

叶 茎下部叶有长柄，在开花时枯萎；茎中部叶有稍长柄或短柄；叶片纸质或近革质，叶片五角形，长 9 ~ 16 cm，宽 10 ~ 20 cm，基部心形，三全裂，中央全裂片菱形，渐尖，近羽状分裂，小裂片披针形，侧全裂片斜扇形，不等二深裂，表面疏被短曲毛，背面无毛；叶柄长为叶片的 1/3 ~ 2/3，无毛。

花 顶生总状花序具 9 ~ 22 朵花，通常与其下的腋生花序形成圆锥花序；轴和花梗无毛；下部苞片三裂，其他苞片长圆形或线形；下部花梗长 1.8 ~ 3.5 (~ 5) cm；小苞片生花梗中部或下部，线形或钻状线形，长 3.5 ~ 5 mm，宽 1 mm；萼片 5，花瓣状，紫蓝色，外面有疏曲柔毛或几无毛，上萼片 1，盔形或高盔形，高 1.5 ~ 2.5 cm，有短或长喙，下缘长 1.8 cm，侧萼片 2，长 1.4 ~ 1.6 (~ 1.7) cm，下萼片 2，长圆形；花瓣 2，无毛，瓣片宽 3 ~ 4 mm，唇长 3 ~ 5 mm，距长 1 ~ 4 mm，向后弯曲或近拳卷；雄蕊多数，无毛，花丝全缘或有 2 小齿；心皮 (3 ~) 5 枚，无毛。花期 7 ~ 9 月。

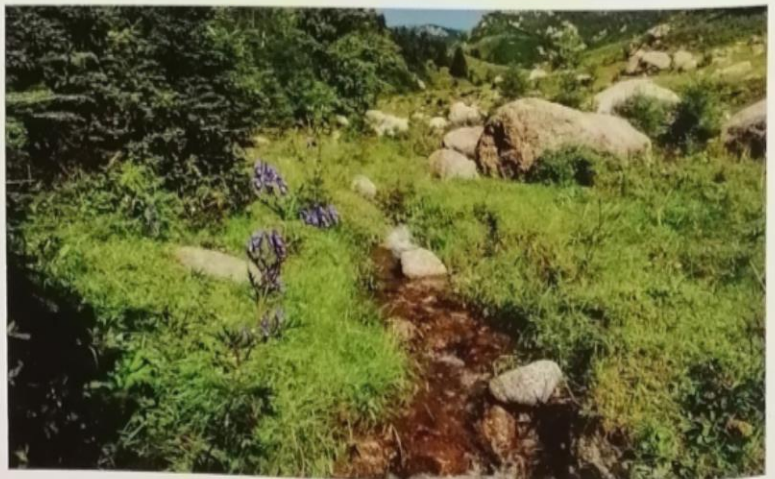
果 蓇葖果直，长 (0.8 ~) 1.2 ~ 2 cm；宿存花柱短；种子长 2.5 mm，扁椭圆形，沿棱具狭翅，只在一面生横膜翅。果期 7 ~ 9 月。

产地分布 产于山西、河北、内蒙古自治区、辽宁、吉林和黑龙江。在朝鲜、俄罗斯西伯利亚地区也有分布。

生境海拔 在山西、河北及内蒙古自治区南部生海拔 1000 ~ 2400 m 山地草坡或疏林中，在内蒙古自治区北部、吉林及黑龙江等地生海拔 200 ~ 450 m 山坡或草甸上。

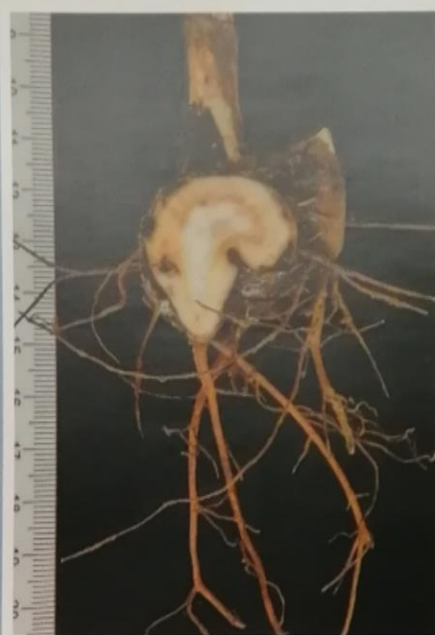
入药部位 块根有剧毒，经炮制后入药。乌头、北乌头的根一并入药称草乌。

功能主治 搜风胜湿，散寒止痛，开痰，消肿，用于治风湿寒湿痹，中风瘫痪，破伤风，脘腹冷痛，痰癖等。



在山西喜生于海拔 1000 ~ 2400 m 的山地草坡或疏林中。

北乌头 *Aconitum kusnezoffii*



块根圆锥形或胡萝卜形。



等距离生叶。



茎无毛。



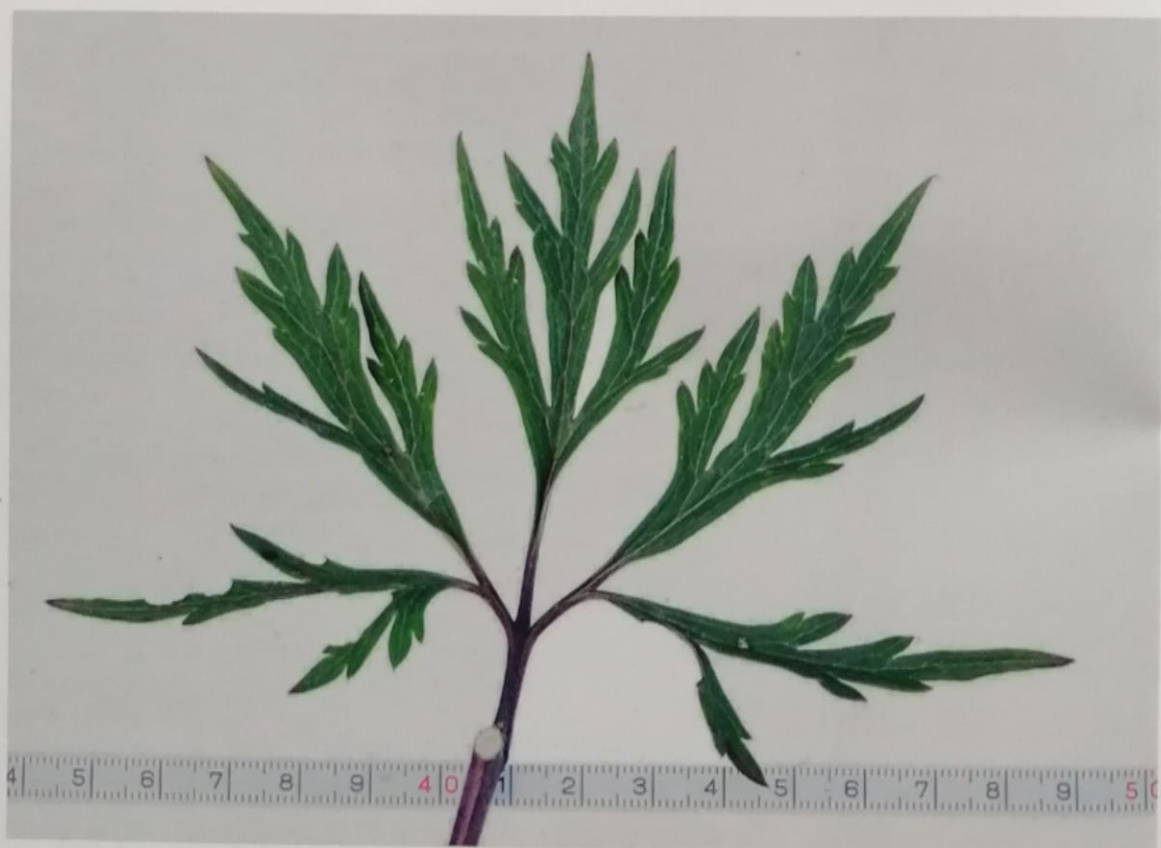
茎实心髓。

北乌头 *Aconitum kusnezoffii* Reichenbach

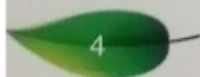




叶片长 9 ~ 16 cm, 宽 10 ~ 20 cm。



茎中部叶, 叶片五角形, 基部心形, 三全裂, 中央全裂片菱形, 渐尖, 近羽状分裂, 小裂片披针形, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂。





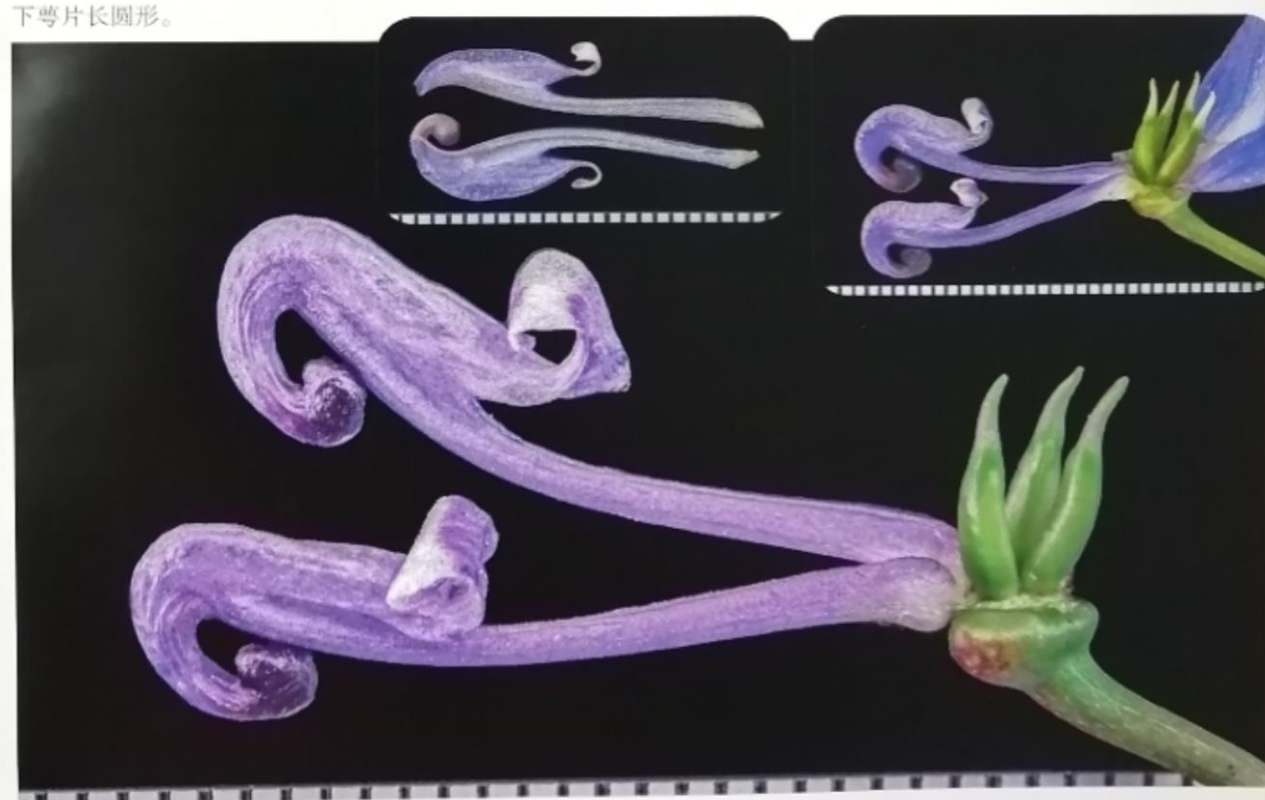
顶生总状花序具 9 ~ 22 朵花，通常与其下的腋生花序形成圆锥花序。



花序轴和花梗无毛。



上萼片盔形或高盔形，高 1.5 - 2.5 cm，有短或长喙，下缘长 1.8 cm。侧萼片长 1.4 - 1.6 (- 1.7) cm。
下萼片长圆形。



花瓣无毛。

北乌头 *Aconitum kusnezoffii* Reichenbach

责任编辑 郝志岗
封面设计 周恒士

上架建议：植物

ISBN 978-7-5377-5993-9



定价：298.00元