

采摘果实时成熟一批采摘一批。

原产我国北部：河北北部、内蒙古、山西北部、陕西北部、甘肃、宁夏、青海、新疆有野生，由于果实入药而栽培，现在除以上省区有栽培外，我国中部和南部不少省区也已引种栽培，尤其是宁夏及天津地区栽培多、产量高。本种栽培在我国有悠久的历史。现在欧洲及地中海沿岸国家则普遍栽培并成为野生。常生于土层深厚的沟岸、山坡、田埂和宅旁，耐盐碱、沙荒和干旱，因此可作水土保持和造林绿化的灌木。

果实中药称枸杞子，性味甘平，有滋肝补肾、益精明目的作用。根据理化分析，它含甜菜碱（betaine）、酸浆红色素（physalein）、隐黄尿酮（cryptoxanthin）以及胡萝卜素（维生素 A）、硫胺素（维生素 B₁）、核黄素（维生素 B₂）、抗坏血酸（维生素 C），并含烟酸、钙、磷、铁等，可见，它含人体所需要的多种营养成分，因此作为滋补药畅销国内外。另外，根皮中药称地骨皮也作药用；果柄及叶还是猪、羊的良好饲料。

本种和枸杞 *L. chinense* Mill. 在鉴定时容易发生错误，其区别是：宁夏枸杞的叶通常为披针形或长椭圆状披针形；花萼通常为 2 中裂，裂片顶端常有胼胝质小尖头或每裂片顶端有 2—3 小齿；花冠筒明显长于檐部裂片，裂片边缘无缘毛；果实甜，无苦味；种子较小，长约 2 毫米。而枸杞的叶通常为卵形、卵状菱形、长椭圆形或卵状披针形；花萼通常为 3 裂或有时不规则 4—5 齿裂；花冠筒部短于或近等于檐部裂片，裂片边缘有缘毛；果实甜而后味带微苦；种子较大，长约 3 毫米左右。

4b. 黄果枸杞(变种)

var. auranticarpum K. F. Ching *var. nov.* in *Addenda*. 157.

本变种不同原变种在：叶狭窄，条形、条状披针形、倒条状披针形或狭披针形，具肉质；果实橙黄色，球状，直径约 4—8 毫米，仅有 2—8 粒种子。

产宁夏银川地区。生于田边和宅旁。

5. 柱筒枸杞 图版 2: 10—11

Lycium cylindricum Kuang et A. M. Lu *sp. nov.* in *Addenda*. 157.

灌木，分枝多之字状折曲，白色或带淡黄色；棘刺长 1—3 厘米，不生叶或生叶。叶单生或在短枝上 2—3 枚簇生，近无柄或仅有极短的柄，披针形，长 1.5—3.5 厘米，宽 3—6 毫米，顶端钝，基部楔形。花单生或有时 2 朵同叶簇生，花梗长约 1 厘米，细瘦。花萼钟状，长和直径均约 3 毫米，3 中裂或有时 2 中裂，裂片有时具不规则的齿；花冠筒部圆柱状，长 5—6 毫米，直径约 2.5 毫米，裂片阔卵形，长约 4 毫米，顶端圆钝，边缘有缘毛；雄蕊插生于花冠筒的中部稍上处，花丝基部稍上处生一圈密绒毛且交织成

卵球状的毛丛；子房卵状，花柱长约8毫米，柱头2裂。果实卵形，长约5毫米，仅具少数种子。

产我国新疆。

6. 枸杞(神农本草经) 枸杞菜(广东、广西、江西)；红珠子刺(福建)；牛吉力(浙江)；狗牙子(四川)；狗牙根(陕西)；狗奶子(江苏、安徽、山东) 图版3：1—4

Lycium chinense Mill., Gard. Dict. ed. 8, no 5. 1768; 王云章, 北研丛刊2(4): 102. 1934. p. p.—*L. barbarum* β *chinense* Aiton, Hort. Kew. 1: 257. 1789—*L. trewianum* Roemer et Schultes, Syst. Veg. 4: 693. 1819—*L. sinense* Grenier et Godron, Fl. France 2: 542. 1850—*L. megistocarpum* Dunal var. *ovatum* Dunal, in DC. Prodr. 13(1): 510. 1852—*L. rhombifolium* Dip. in Dosch et Scriba, Excurs. Grossb. Hess. ed. 3: 218. 1888—*L. chinense* var. *ovatum* C. K. Schneid, Ill. Handb. Laubholzk. 2: 611, f. 395, f—g. 1907—12.

6a. 枸杞(原变种)

var. **chinense**

多分枝灌木，高0.5—1米，栽培时可达2米多；枝条细弱，弓状弯曲或俯垂，淡灰色，有纵条纹，棘刺长0.5—2厘米，生叶和花的棘刺较长，小枝顶端锐尖成棘刺状。叶纸质或栽培者质稍厚，单叶互生或2—4枚簇生，卵形、卵状菱形、长椭圆形、卵状披针形，顶端急尖，基部楔形，长1.5—5厘米，宽0.5—2.5厘米，栽培者较大，可长达10厘米以上，宽达4厘米；叶柄长0.4—1厘米。花在长枝上单生或双生于叶腋，在短枝上则同叶簇生；花梗长1—2厘米，向顶端渐增粗。花萼长3—4毫米，通常3中裂或4—5齿裂，裂片多少有缘毛；花冠漏斗状，长9—12毫米，淡紫色，筒部向上骤然扩大，稍短于或近等于檐部裂片，5深裂，裂片卵形，顶端圆钝，平展或稍向外反曲，边缘有缘毛，基部耳显著；雄蕊较花冠稍短，或因花冠裂片外展而伸出花冠，花丝在近基部处密生一圈绒毛并交织成椭圆状的毛丛，与毛丛等高处的花冠筒内壁亦密生一环绒毛；花柱稍伸出雄蕊，上端弓弯，柱头绿色。浆果红色，卵状，栽培者可成长矩圆状或长椭圆状，顶端尖或钝，长7—15毫米，栽培者长可达2.2厘米，直径5—8毫米。种子扁肾脏形，长2.5—3毫米，黄色。 花果期6—11月。

分布于我国东北、河北、山西、陕西、甘肃南部以及西南、华中、华南和华东各省区；朝鲜，日本，欧洲有栽培或逸为野生。常生于山坡、荒地、丘陵地、盐碱地、路旁及村边宅旁。在我国除普遍野生外，各地也有作药用、蔬菜或绿化栽培。



图版 2: 1—3. 截萼枸杞 *Lycium truncatum* Y. C. Wang, 1. 花枝; 2. 果枝; 3. 花冠展开。4—5. 黑果枸杞 *L. ruthenicum* Murr., 4. 花果枝; 5. 花冠展开。6—8. 宁夏枸杞 *L. barbarum* L., 6. 花枝; 7. 果枝; 8. 花冠展开。9. 新疆枸杞 *L. dasystemum* Pojark., 花冠展开。10—11. 柱筒枸杞 *L. cylindricum* Kuang et A. M. Lu, 10. 花; 11. 花冠展开。(蔡淑琴、张泰利、王金凤绘)

枸杞属——Lycium L.

Lycium dasystemum Pojark. var. **rubricaulium** A. M. Lu, var. nov.

A var. dasystemo recedit caule ramuloque rubiginoso, lobo corollae margine glabro.

青海：诺木洪，海拔2900米，灌丛中，1959年6月12日，青甘队162（模式标本，Typus！存中国科学院植物研究所标本室）。

Lycium barbarum L. var. **auranticarpum** K. F. Ching, var. nov.

A var. barbaro recedit folio anguste lineari lineari-lanceolato vel anguste lanceolato, bacca aurantia sphaeroidea parva circ. 4—8 mm diam. 2-8-sperma.

宁夏：银川，宅旁，1974年7月17日，路安民004（模式标本，Typus！存中国科学院植物研究所标本室）。

Lycium cylindricum Kuang et A. M. Lu sp. nov.

Proxima L. chinensi Mill., a qua differt tubo corollae cylindrico lobis longiore, foliis lanceolatis; L. kopetdaphis Pojark. similis sed filamento supra basin dense villosa., lobis corollae margine dense villosis differt.

新疆：无号（模式标本，Typus！存新疆生物土壤沙漠研究所标本室）。

Lycium yunnanense Kuang et A. M. Lu, sp. nov.

Species L. chinensi Mill. affinis, sed foliis parvis 8—15 mm longis 2—3 mm latis, flore parvo, corolla circ. 5.5—7 mm longa, tubo corollae lobis paulo longiore intus glabro, staminibus styloque corollam manifeste superante, bacca globosa circ. 4 mm diam. 20-sperma Vel ultra, seminibus circ. 1 mm longis differt.

云南：禄劝，二区三江口老鸦窝，海拔1360米，河旁沙地潮湿处，花浅蓝紫色，果黄红色，丛生，1952年11月20日，毛品—01849（模式标本，Typus！存中国科学院植物研究所标本室）；景东，三家村，海拔1450米，丛林中，高2米，花白色，1939年10月15日，李鸣岗0593；富宁，海拔700米，花紫色，1940年4月10日，王启无88249；麻栗坡，海拔1000米，花淡紫色，果绿色到红色，1940年2月3日，王启无86538。