

本变种与山岭麻黄区别为植株垫状,小枝弧曲成团状,纵槽纹较细浅;成熟种子较小,长4—5毫米。

产于云南西北部至四川西南部、西藏南部及东南部。模式标本采自云南丽江。

9. 单子麻黄(中国裸子植物志) 小麻黄(中国裸子植物志) 图版112: 1—3

Ephedra monosperma Gmel. ex Mey. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. ser. 6 (Sci. Nat.). 5: 279 (Vers. Monogr. Gatt. Ephedra 89). 1846; Stapf in Denkschr. Math.-Nat. Kl. Akad. Wiss. Wien 56 (2): 73. T. 3. t. 19. f. 1—9. 1889; Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 539. 1902; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 129. 1923; Tang, Pharm. Ephedrin-Drog. 13. 35. 1929; Florin in Svensk. Vet.-Akad. Handl. ser. 3. 12 (1): 11. t. 1. f. 3. t. 2. f. 1. textt. 2. 1933; Bobrov. in Kom. Fl. URSS 1: 202. 1934; 郝景盛, 中国裸子植物志 129. 1945, 再版 107. 1951; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 108, 图版 8 (30).——*Ephedra minima* Hao, 北研丛刊 2 (7): 178. 1934, 中国裸子植物志 129. 1945, 再版 107. 1959; Fedde in Repert. Sp. Nov. 36: 197. 1934, et in Bot. Jahrb. 68: 578. 1938.

草本状矮小灌木,高5—15厘米;木质茎短小,长1—5厘米,多分枝,弯曲并有节结状突起,皮多呈褐红色;绿色小枝开展或稍开展,常微弯曲,节间细短,长1—2厘米,稀更长,径约1毫米。叶2片对生,膜质鞘状,长2—3毫米,下部1/3—1/2合生,裂片短三角形,先端钝或尖。雄球花生于小枝上下各部,单生枝顶或对生节上,多成复穗状,长3—4毫米,径2—4毫米,苞片3—4对,广圆形,中部绿色,两侧膜质边缘较宽,合生部分近1/2,假花被较苞片长,倒卵圆形,雄蕊7—8,花丝完全合生;雌球花单生或对生节上,无梗,苞片3对,基部合生,雌花通常1,稀2,胚珠的珠被管较长而弯曲,稀较短直。雌球花成熟时肉质红色,微被白粉,卵圆形或矩圆状卵圆形,长6—9毫米,径5—8毫米,最上一对苞片约1/2分裂;种子外露,多为1粒,三角状卵圆形或矩圆状卵圆形,长约5毫米,径约3毫米,无光泽。花期6月,种子8月成熟。

分布较广,产于黑龙江、河北、山西、内蒙古、新疆、青海、宁夏、甘肃、四川及西藏等省区。在东北及华北地区多生于海拔1000米上下,在西北及西南各省区则分布较高,常见于海拔1800—4000米地带。多生于山坡石缝中或林木稀少的干燥地区。苏联也有分布。模式标本采自苏联。

含生物碱,供药用。



1—3. 单子麻黄 *Ephedra monosperma* Gmel. ex Mey. 1. 雌球花植株; 2. 雌球花; 3. 种子。
 4—8. 细子麻黄 *Ephedra regeliana* Florin, 4. 成熟的雌球花植株; 5. 成熟的雌球花; 6. 种子;
 7. 雄球花枝; 8. 雄球花。(刘春荣绘)