

草本状小灌木，高15—25厘米；木质茎匍匐地面或埋于土中，地上无明显的主茎；枝条斜上或铺散。

产于云南西北部、四川西南部及西藏东南部。模式标本采自云南丽江。

R. Florin 把本变型作为藏麻黄 *E. saxatilis* Royle ex Florin 的变种。但其外形似丽江麻黄，雌球花有短梗、成熟时最上一对苞片包围种子，雄球花苞片较少(2—5对)，也与丽江麻黄相同，故改为丽江麻黄的变型。

7. 斑孖麻黄(植物分类学报) 图版111: 1—8

*Ephedra lepidosperma* C. Y. Cheng, 植物分类学报 13 (4): 87. 图 59. 1—8. 1975.

矮小灌木，近垫状，高5—15厘米，稀达20—30厘米，根与茎高度木质化，具短硬多瘤节的木质枝，节粗厚结状，绿色小枝细短，在节上密集、假轮生呈辐射状排列，节间细短，长1—1.5厘米，径约1毫米，纵槽纹浅或较明显。叶膜质鞘状，极细小，长约1毫米，下部1/2合生，上部2裂，裂片宽三角形，先端微钝。雄球花在节上对生，长2—3毫米，无梗，苞片通常2—3对，雄花的假花被倒卵圆形，雄蕊5—8，花丝全部合生，约1/2伸出假花被之外；雌球花单生，苞片2对，稀3对，下部一对形小，上部一对最长，约1/2合生，雌花通常2，胚珠外围的假花被粗糙，有横列碎片状细密突起，花被管长约1毫米或不及1毫米，先端斜直，微弯曲。种子通常2粒，较苞片为长，约1/3外露，黄棕色，椭圆状卵圆形、卵圆形或矩圆状卵圆形，长4—6毫米，径约3毫米，背部中央及两侧边缘有整齐明显突起的纵肋，肋间及腹面均有横列碎片状细密突起。

产于宁夏贺兰山(模式标本产地)，生于山坡及滩地。

本种矮小垫状，枝节膨大坚硬，小枝极细短，球花苞片仅2或3对，种子有横列碎片状细密突起，与其他种矮小麻黄极易区别。

存疑种：*Ephedra rhytidosperma* Pachomova (in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbekistan. 18: 51. 1967) 在 Index Kewensis Suppl. XIV 中写出的产地为 China (Mongol.)，显然是指我国的内蒙古。原文献和标本现时均未见到。从其种加词看来种子表面一定具有皱纹。在内蒙古仅膜果麻黄的种子表面常有细密纵皱纹，其相邻的宁夏贺兰山所产斑孖麻黄的种子表面亦具有极为明显的横列碎片状细密突起。因未见原始记载，很难肯定究竟是上述二种之一，还是其他种类的麻黄，尚待今后研究。

8. 山岭麻黄(中国裸子植物志)

**Ephedra gerardiana** Wall. Num. list. dried Spec. Plts. E. India Co. Mus n. 6048. 1828, nom. nud.; Mey. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. ser. 6 (Sci. Nat.). 5: 292 (Vers. Monogr. Gatt. Ephedra 102). 1846; Stapf in Denkschr. Math.-Nat. Kl. Akad. Wiss. Wien 56 (2): 75. T. 3. t. 18. f. 1—4. 6—9. 1889; Hook. f. Fl. Brid. Ind. 5: 863. 1890; Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 538. 1902; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 129. 1923, Man. Cult. Trees and Shrubs 67. 1927, ed. 2. 70. 1940, et Bibliogr. 65. 1949; Florin in Svensk. Vet. Akad. Handl. ser. 3. 12 (1): 21. t. 4. f. 1. textt. 3. 1933; 郝景盛, 中国裸子植物志 127. 1945, 再版 106. 1951.——*Ephedra gerardiana* Wall. var. *wallichii* Stapf, l. c. pro parte; Florin, l. c. in syn.

**Ephedra gerardiana** Wall. var. *gerardiana*

矮小灌木, 高 5—15 厘米; 木质茎常横卧或倾斜形如根状茎, 埋于土中, 径约 1 厘米, 皮红褐色, 纵裂成不规则的条状薄片剥落, 每隔 5—10 厘米生一植株, 其木质茎仍成根状, 亦埋于土内, 先端有少数短的分枝, 伸出地面成粗大节结状; 地上小枝绿色, 短, 直伸向上, 通常仅具 1—3 个节间, 纵槽纹明显, 节间长 1—1.5 厘米, 稀长达 2 厘米, 径 1.5—2 毫米。叶 2 裂, 长 2—3 毫米, 下部约  $2/3$  合生, 裂片三角形或扁圆形, 幼时中央深绿色, 后渐变成膜质浅褐色, 开花时节上之叶常已干落。雄球花单生于小枝中部的节上, 形较小, 长 2—3 毫米, 径约 2 毫米, 苞片 2—3 (多为 2) 对, 雄花具 8 枚雄蕊, 花药细小, 花丝全部合生, 约  $1/2$  伸于假花被之外; 雌球花单生, 无梗或有梗, 具 2—3 对苞片, 苞片约  $1/4$ — $1/3$  合生, 基部一对最小, 菱形或略成圆形, 上部一对最大, 窄椭圆形, 雌花 1—2, 珠被管短, 长不及 1 毫米, 裂口微斜。雌球花成熟时肉质红色, 近圆球形, 长 5—7 毫米; 种子 1—2 粒, 先端外露, 矩圆形或倒卵状矩圆形, 长 5—6 毫米, 径约 3 毫米。花期 7 月, 种子 8—9 月成熟。

在西藏分布较广, 生于海拔 3900—5000 米地带之干旱山坡。阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔、锡金也有分布。模式标本采自阿富汗。

山岭麻黄与藏麻黄 *E. saxatilis* Royle ex Florin 相近, 甚至被认为同种。惟本种植物甚为矮小, 木质茎多横卧而埋于土中形如根状茎; 雄球花单生, 苞片仅 2—3 (多为 2) 对, 雌球花单生, 成熟时较小, 而与藏麻黄不同。

**垫状山岭麻黄** (植物分类学报) 图版 111: 9—13

**Ephedra gerardiana** Wall. var. *congesta* C. Y. Cheng, 植物分类学报 13 (4): 87. 图 59. 9—13. 1975.