

露,花药2室,稀3室;雌球花常2个对生于节上,窄卵圆形或窄菱形,苞片3对,菱形或卵状菱形,最上一对苞片约 $2/3$ 合生,雌花1—2,珠被管长达2毫米,稍弯曲。雌球花成熟时肉质红色,长卵圆形或卵圆形,长8—10毫米,径4—5毫米,具短梗;种子通常1粒,窄长卵圆形,长约7毫米,径2.5—3毫米,顶端窄缩成颈柱状,基部渐窄圆,具明显的点状种脐与种阜。花期6—7月,种子8—9月成熟。

产于河北、山西、内蒙古、陕西西部、甘肃及新疆等省区。生于干旱地区的山脊、山顶及岩壁等处。蒙古、苏联也有分布。模式标本采自苏联。

为重要的药用植物,生物碱的含量较其他种类为高,为提制麻黄碱的重要原料。

本种的木质茎较高大,在外形上与树状麻黄 *E. procera* Fisch. et Mey. 及南欧麻黄 *E. nebrodensis* Tineo 极为相似,在分类工作中因之也常有合并、分开及误定的情况。后二者也常被认为是一种。它们与木贼麻黄的区别是:小枝极细,径仅1毫米左右,雌球花苞片多为2对,最上一对常只 $1/3$ 合生,主要分布于欧洲南部、中亚至喜马拉雅山区。在我国现时所见的标本都是木贼麻黄,西藏南部究竟有无上述二种,尚待进一步调查。

5. 藏麻黄(中国裸子植物志)

Ephedra saxatilis Royle ex Florin in Svensk. Vet.-Akad. Handl. ser. 3. 12 (1): 25. t. 4. f. 2. 1933; 郝景盛,中国裸子植物志 130. 1945, 再版 109. 1951.—*Ephedra gerardiana* Wall. var. *saxatilis* Stapf in Denkschr. Math.-Nat. Kl. Akad. Wiss. Wien 56 (2): 76. T. 3. t. 18. f. 5. 1889; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 68. 1927, ed. 70. 1940, et Bibliogr. 65. 1949.

小灌木,高20—60厘米,茎直立,粗壮;茎皮灰褐色或灰黄色;绿色小枝密集于节上成假轮生状,节间长2—3厘米,径1.5—3毫米,纵槽纹明显。叶2裂,长约3毫米,下部约 $1/2$ 以上合生,裂片宽三角形或三角状卵形,先端钝或圆,中央绿色部分窄直,周围膜质透明。雄球花对生于节上,常2—3个组成复穗状,苞片(4—)5—6(—7)对,近圆形,膜质部分明显宽阔,雄花通常具8枚雄蕊,花丝全部合生,上部伸出苞片之外,假花被倒卵圆形;雌球花对生于节上,通常单生,稀2—3个组成复穗状,无梗或有短梗,苞片2—3对,基部 $1/5$ — $1/2$ 合生,雌花2,稀1,珠被管长约0.5毫米,直立。成熟雌球花浆果状,苞片肉质红色;种子常露出于苞片之外,卵圆形,长约6毫米,径约3毫米,灰黑色,被白粉,边缘常有棱肋。花期7月,种子8—9月成熟。

产于西藏南部山区及拉萨附近海拔3600—4500米地带。模式标本采自喜马拉雅

雅山。

据 R. Florin 记载西藏南部有 *E. saxatilis* var. *sikkimensis* (Stapf) Florin (文献与藏麻黄同, 28. t. 5. f. 1.), 它与原变种的区别为植株高 15—20 厘米, 雄球花具 2—4 对苞片。经查核采自西藏南部的标本, 植株高 15—60 厘米, 雄球花具 4—7 对苞片, 而以 5—6 对为多, 从未见到 2 或 3 对, 这些特征与藏麻黄 *E. saxatilis* Royle ex Florin 一致。至于 “var. *sikkimensis*” 是否应该成立, 我国有无分布, 尚待进一步调查研究。

6. 丽江麻黄(中国裸子植物志)

Ephedra likiangensis Florin in Svensk. Vet.-Akad. Handl. ser. 3. 12 (1): 33. t. 3. f. 3. 1933; 郝景盛, 中国裸子植物志 127. 1945, 再版 106. 1951.

Ephedra likiangensis Florin f. *likiangensis* 图版 109: 9—13

灌木, 高 50—150 厘米; 茎粗壮, 直立; 绿色小枝较粗, 多直伸向上, 稀稍平展, 多成轮生状, 节间长 2—4 厘米, 径 1.5—2.5 毫米, 纵槽纹粗深明显。叶 2 裂, 稀 3 裂, 下部 1/2 合生, 裂片钝三角形或窄尖, 稀较短钝。雄球花密生于节上成圆团状, 无梗或有细短梗, 苞片通常 4—5 对, 稀 6 对, 基部合生, 假花被倒卵状矩圆形, 雄蕊 5—8, 花丝全部合生, 微外露或不外露; 雌球花常单个对生于节上, 具短梗, 苞片通常 3 对, 下面 2 对的合生部分均不及 1/2, 最上 1 对则大部合生, 雌花 1—2, 珠被管短直, 长不及 1 毫米。雌球花成熟时宽椭圆形或近圆形, 长 8—11 毫米, 径 6—10 毫米; 苞片肉质红色, 最上一对常大部合生, 分离部分约 1/5 或更少, 雌球花成熟过程中基部常抽出长梗。最上一对苞片包围种子, 种子 1—2 粒, 椭圆状卵圆形或披针状卵圆形, 长 6—8 毫米, 径 2—4 毫米。花期 5—6 月, 种子 7—9 月成熟。

产于云南西北部、贵州西部、四川西部及西南部、西藏东部海拔 2400—4000 米之高山及亚高山地带, 多生于石灰岩山地上。模式标本采自云南丽江。

供药用。

匍枝丽江麻黄(变型)(植物分类学报)

Ephedra likiangensis Florin f. *mairei* (Florin) C. Y. Cheng, comb. nov.—*Ephedra saxatilis* Royle ex Florin var. *mairei* Florin in Svensk. Vet.-Akad. Handl. ser. 3. 12 (1): 29. t. 5. f. 2. textt. 4. 1933.—*Ephedra gerardiana* Wall. var. *sikkimensis* auct. non Stapf; Hand.-Mzt. Symb. Sin. 7: 18. 1929.