

8—14 毫米的芒；外稃具 5 脉，先端延伸成芒，芒长 8—15 厘米，边棱具细刺；内稃与外稃几等长。颖果熟时粘着于稃内，不脱出。

我国南北各地栽培。模式标本采自欧洲。

11b. 青裸(青藏通称) 裸麦(植物学大辞典)(变种)

var. **nudum** Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 371. 1897; 禾本科图说 442. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 89. 1976.

一年生；秆直立，光滑，高约 100 厘米，径 4—6 毫米，具 4—5 节。叶鞘光滑，大都短于或基部者长于节间，两侧具两叶耳，互相抱茎；叶舌膜质，长 1—2 毫米；叶片长 9—20 厘米，宽 8—15 毫米，微粗糙。穗状花序成熟后黄褐色或为紫褐色，长 4—8 厘米（芒除外），宽 1.8—2 厘米；小穗长约 1 厘米；颖线状披针形，被短毛，先端渐尖呈芒状，长达 1 厘米；外稃先端延伸为长 10—15 厘米的芒，两侧具细刺毛。颖果成熟时易于脱出稃体。

我国西北、西南各省常栽培。适宜高原清涼气候。模式标本采自亚洲。

11c. 藏青裸(青藏俗称) 三叉大麦(禾本科图说) (变种)

var. **trifurcatum** (Schlecht.) Alef. Landw. Fl. 341. 1866; 禾本科图说 442. 图 375: 4—5. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 89. 图 7008. 1976. 一部分. ——*Hordeum coeleste*

var. **trifurcatum** Schlecht. in Linnaea 11: 543. 1837.

一年生。秆直立、光滑、高约 100 厘米。叶鞘光滑，短于节间，两侧具两个披针形叶耳；叶舌膜质，长 1—2 毫米；叶片长 18—25 厘米，宽 1—1.8 厘米，扁平，稍粗糙。穗状花序长 5.5—8 厘米（芒除外），宽约 1.5 厘米；小穗长约 1 厘米；颖线形，被短毛，先端延伸为长 8—10 毫米的细芒；外稃顶端具三个基部扩张的裂片，两侧者向外反或呈水平状，其先端渐尖而成短而弯曲的芒或无芒。颖果成熟后易脱出。

我国青海、西藏、四川、甘肃等省区常栽培，华北等地区也有种植。模式标本采自德国。其种子来源于法国。

5. 猪草属*——*Hystrix* Moench

Moench, Meth. Pl. 294. 1794. ——*Asperella* auct. non Schreb. 1789:

Humb. in Roen. Ust. Bot. Mag. 3. 7: 5. 1790.

多年生直立较高大的草本。叶片披针形。穗状花序细长，穗轴延续而无关节（即不逐节断落）；小穗常孪生，稀单生，各以其背腹面对向穗轴的两侧棱（新鲜标本的排列位置），各含 1—3 小花，顶端小花多不育，小穗轴脱节于颖上，延伸于内稃之后而成细柄；颖退化成短小之芒或缺如；外稃披针形，背圆形，具 5—7 脉，顶端延伸成长芒；内稃具 2 脊，脊具小纤毛；雄蕊 3，花柱极短。颖果狭长，顶端具毛，腹面具浅沟，与内稃粘合而不易分离。

* 猪草属(分科检索表附录)，属名为希腊字 *Hystrix* “豪猪”，可能指颖退化为刺状，似豪猪之刺。

模式种：*Hystrix patula* Moench (= *Elymus hystrix* Linn.) 产于美国弗吉利亚州。

本属约有 8 种，5 种分布于亚洲，1 种产新西兰，2 种产北美，我国有 2 种。

分种检索表

1. 小穗含 2—3 小花；颖大部存在，长 3—6 毫米…………… 1. 东北猬草 *H. komarovii* (Roshev.) Ohwi
1. 小穗含 1 小花；颖大部退化至不可见，尤以下方小穗为然…………… 2. 猬草 *H. duthiei* (Stapf) Bor

1. 东北猬草 (秦岭植物志) 图版 9: 6—9

Hystrix komarovii (Roshev.) Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. (Tokyo) 2, 1: 31. 1933. — *Asperella komarovii* Roshev. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. 5: 152. 1924; 禾本科图说 444. 图 377. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 90. 1976; 秦岭植物志 1(1): 95. 1976.

多年生。秆少数丛生或单生，高 100—130 厘米，具 4—6 节，光滑无毛。叶鞘无毛或微粗糙；叶舌质地较硬，长约 1.5 毫米；叶片扁平，长 10—20 厘米，宽 1—2 厘米，上面具柔毛，下面微粗糙。穗状花序较细弱，多少下垂，长 10—20 厘米，宽 1—1.5 厘米；穗轴节间长 3—5 毫米，下部者可达 1.5 厘米，背部具短柔毛，边缘具纤毛；小穗孪生，含 2—3 小花；小穗轴节间生微毛，长 1—2 毫米；颖呈锥状，具 1 脉，长 3—6 毫米（上部小穗的颖有时退化，长仅 1—2 毫米）；外稃披针形，通常具 7 脉，背面具短刺毛，基盘密生短毛，第一外稃长约 1.2 厘米，芒长 1—1.5 厘米；内稃稍短于外稃 2—3 毫米，窄矩形，脊上具短小刺毛。花果期 6—8 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、陕西（秦岭北坡）、河北。多生于海拔 1000—2000 米的山谷林下。日本、苏联也有分布。模式标本采自黑龙江。

2. 猬草 (禾本科图说) 图版 9: 1—5

Hystrix duthiei (Stapf) Bor in Ind. For. 66: 544. 1940, et Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 677. 1960. — *Asperella duthiei* Stapf ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 375. 1896; 禾本科图说 446. 图 378. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 90. 图 7009. 1976; 秦岭植物志 1(1): 95. 图 75. 1976.

多年生。秆高 80—100 厘米，具 4—5 节。叶鞘光滑或下部者被微毛；叶舌长约 1 毫米，顶端截平；叶片长 10—20 厘米，宽 6—18 毫米，无毛或下面疏生柔毛。穗状花序细弱下垂，长 10—15 厘米；穗轴节间长 4—6 毫米，下部者长达 10 毫米，具白色短柔毛；小穗孪生，各含 1 小花而且延伸之小穗轴，长 3—4 毫米；颖大部退化，稀呈芒状，长 1—6 毫米，外侧之颖常留存，外稃披针形，长 9—11 毫米，具 5 脉，背部贴生小刺毛，基盘钝圆而常被短毛，芒长 1.5—2.5 厘米；内稃稍短于外稃，脊上疏生纤毛；鳞被及雌蕊均被细毛；花药黄色，长约