

多年生,具坚韧而又为鳞片所覆盖的根状茎。秆直立,少数丛生,较粗壮,平滑,稀稍粗糙,高60—80厘米,具2—3节,基部宿存有紫色的枯萎叶鞘。叶鞘稍粗糙,上部者短于节间;叶舌厚膜质,长约2毫米,顶端平截,常不规则地撕裂且具短毛;叶片质坚硬,边缘内卷,稍粗糙,长10—40厘米,宽约5毫米。圆锥花序较狭窄而紧缩,长10—20厘米,宽约2厘米,分枝长2—5厘米,较粗硬且微糙涩,直立或斜向上升,下部1/3裸露,上部密生小穗;小穗长约8毫米,褐紫色或灰褐色;颖近等长或第二颖稍长,粗糙,具3脉,长圆状披针形,先端渐尖;外稃几等长于颖,纸质,背部密生长约2毫米的柔毛,先端深裂达稃体1/3处,具2裂齿,齿长(1)2—3.2毫米,常呈刺芒状,具5脉,边脉直达裂齿内,在顶端不与中脉汇合,中脉延伸成粗糙、微弯、下部稍扭转的芒,芒长12—15毫米,内稃长6—7毫米,具2脉,脉间被柔毛;鳞被3,长1.5—2毫米;花药长约5毫米,顶端无毫毛。花期7—9月。

产西藏。生于高原湖边沙地、河谷沙地、湖边石砾草地干燥处及河滩草地,海拔4300—5100米。模式标本采自西藏。

1b. 展穗三角草(变种) 图版 79: 7

var. *ramosa* Bor in Kew Bull. 1954: 557. 1955, et Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 647. 1960.

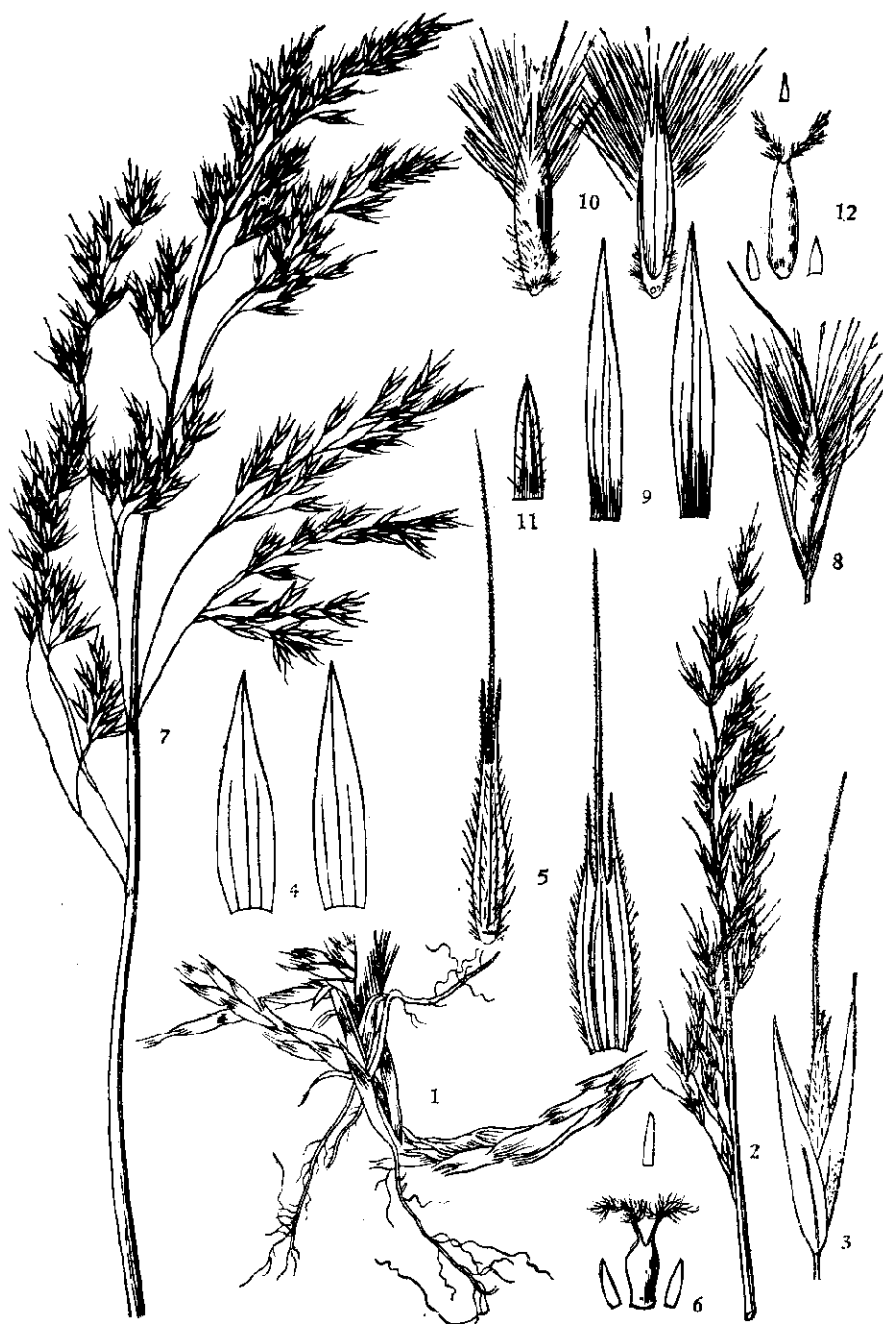
本变种与原变种的区别在于、圆锥花序大而疏散开展,长达30厘米,宽7—12厘米,分枝平展或斜升,长达15厘米,中部以下裸露部分长4—8厘米;小穗长约11毫米,外稃长约8毫米,背部被长3—4毫米的柔毛。

产西藏、青海(玉树)。生于河谷沟边,海拔3600—4400米。模式标本采自西藏。

2. 假冠毛草(禾本科图说) 图版 79: 8—12

Trikeria pappiformis (Keng) P. C. Kuo et S. L. Lu, comb. nov. — *Stipa pappiformis* Keng in Sunyatsenia 6(1): 71. 1941. — *Achnatherum pappiforme* (Keng) Keng, 禾本科图说 595. 图 531. 1959.

多年生,具粗状的被有芽鳞的根状茎。秆直立,坚硬,常单生,高90—150厘米,径约2毫米,具3—5节,顶节伸出甚长,节处黄褐色。叶鞘光滑,上部者短于节间;叶舌长约1毫米,质硬,顶端钝圆,不规则撕裂且具小纤毛;叶片纵卷,先端呈刺毛状且微粗糙,下部微扁平,长40—50厘米,宽2—4毫米。圆锥花序开展,长达30厘米,分枝细,光滑,常2—3(4)枚簇生,长达15厘米,下部裸露,上部密生小穗;小穗长7—9毫米,黄绿色或草黄色,稀先端带灰褐色;颖窄披针形,较厚膜质,具3脉,几等长或第一颖稍短,顶端具芒尖;外稃薄纸质,长6—7毫米,背部上端具长约5毫米的柔毛,下部仅疏生长0.5—1毫米的短毛,顶端2裂,裂齿膜质,长1—2毫米,具3脉,侧脉直达裂齿内而不与中脉汇合,中脉延伸成芒,芒长5—7毫米,微粗糙,稍弯曲,下部稍扭转,基盘短而钝,长约0.5毫米,具短毛;内稃长约4毫米,具2脉,脉间被短柔毛;鳞被3,披针形,长1—1.2毫米;花药长约3毫米,黄色,顶端无毫毛;花柱极短,柱头毛刷状,长约2毫米。颖果长3—3.5毫米。花果期



1—6 三角草 *Trikeria hookeri* (Stapf) Bor: 1. 植株基部为鳞片所覆盖之根茎, 2. 花序, 3. 小穗, 4. 颖片, 5. 外稃背、腹面, 6. 鳞被及雌蕊。7. 展穗三角草 *T. hookeri* var. *ramosa* Bor: 花序。
8—12. 假冠毛草 *T. pappiformis* (Keng) P. C. Kuo et S. L. Lu 8. 小穗, 9. 颖片, 10. 外稃背、腹面, 11. 内稃, 12. 鳞被及雌蕊。(王颖绘)