

明显的2—3脉，具明显的2脊，脊上具锯齿状粗糙或有时具少数硬毛，内折之边缘上部稍具柔毛；第二颖先端渐尖，中脉呈脊，粗糙，无脉或具极不明显的3—5脉，遍布短毛状粗糙，边缘具柔毛；第一外稃长披针形，等长于小穗，纸质，先端渐尖，被微毛，边缘具柔毛，具3—5脉；第二外稃窄线形，干膜质，长约5毫米，边缘生柔毛，具1—3脉，顶端渐尖成小尖头或具长约2毫米之短芒；第二内稃缺；雄蕊3枚，花药长约2毫米；子房棕褐色，长圆形；花柱2枚；鳞被2枚，长约1毫米，顶端具不规则齿裂，无毛。

花果期8月。

产于四川西南部；生于干旱的荒山草坡。模式标本采自四川美姑。

2. 小坚轴草 (拟) 图版6: 8—14

Tenacistachya minor L. Liu, Pl. Res. Gram. 11: 90. 1989.

多年生密丛草本，具短根状茎。秆高10—20厘米，直径约2毫米，基部宿存较厚的枯萎叶鞘。叶鞘纸质，松弛，上部背面被细柔毛，鞘口边缘密生长柔毛；叶舌具一圈长2—3毫米之纤毛；叶片扁平，长约10厘米，宽约5毫米，顶端尖，下面有微毛。圆锥花序紧缩成穗状，长2—4厘米，宽5—7毫米，由3—5枚总状分枝组成，分枝长2—3厘米，直立，贴向主轴，下部裸露，上部着生4—5对小穗；总状花序轴节间长约3毫米；小穗柄无毛，短柄长约2毫米，长柄长约3毫米，成熟后坚韧而不逐节脱落；小穗同形，两性，长4.5—5毫米；第一颖薄革质，长约4.5毫米，顶端钝或平截，短于其第二颖，2脊疏具锯齿状粗糙，上部边缘具长0.5—1毫米的纤毛，脊间具3脉，脉间疏生短毛；基盘毛长0.5—1毫米；孕性外稃薄膜质，微小，长约2毫米，顶端伸出长3—5毫米之直芒；花药长约3毫米；柱头长约2毫米。 花果期6—8月。

特产于四川昭觉；生于亚高山、山间平原、路旁，海拔约3100米。模式标本采自四川昭觉。

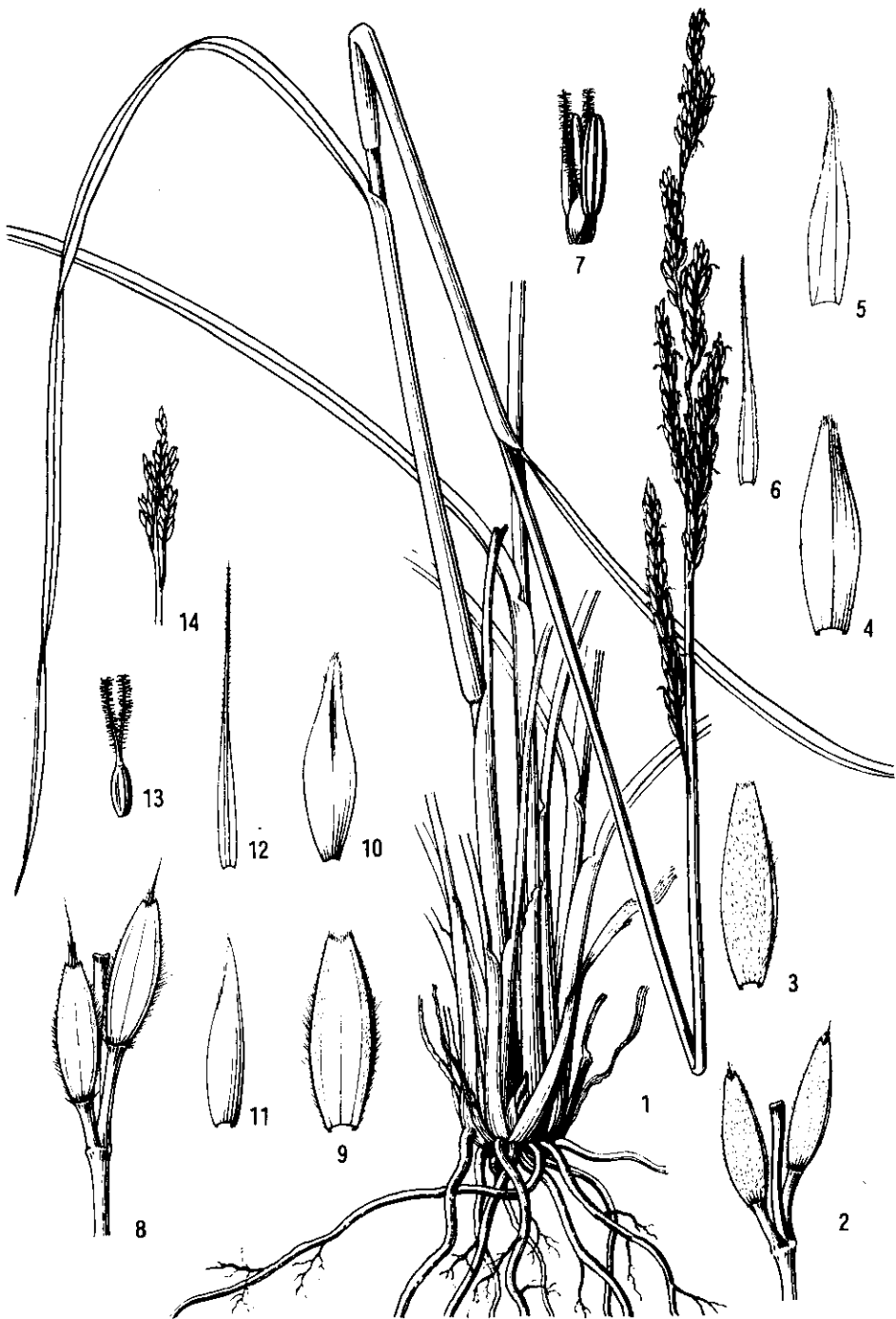
本新种体形矮小，高约20厘米；花序紧缩，长2—4厘米，宽5—7毫米，分枝长2—3厘米；小穗长4.5—5毫米，第一颖脊间具明显的3脉，脉间被细毛，基盘毛较多而密；叶片短小，下面有微毛，明显区别于坚轴草 *T. szechuensis* L. Liu。

5. 白茅属* *Imperata* Cyrillo

Cyrillo, Pl. Rar. Neap. 2: 26. 1792.

多年生草本，具发达多节的长根状茎。秆直立，常不分枝。叶片多数基生，线形；叶舌膜质。圆锥花序顶生，狭窄，紧缩呈穗状。小穗含1两性小花，基部围以丝状柔毛，具长、短不一的小穗柄，孪生于细长延续的总状花序轴上，两颖近相等，披针形，膜质或

* 白茅属见《植物学大辞典》。



图版 6 1—7. 坚轴草 *Tenacistachya sichuanensis* L. Liu; 1. 植株, 2. 孪生小穗, 3. 第一颖, 4. 第二颖, 5. 第一外稃, 6. 第二外稃, 7. 雄蕊与雌蕊。8—14. 小坚轴草 *Tenacistachya minor* L. Liu; 8. 孪生小穗, 9. 第一颖, 10. 第二颖, 11. 第一外稃, 12. 第二外稃, 13. 子房与花柱, 14. 花序。(张泰利绘)