

10. 第一颖长 3—4 毫米,第二颖长约 5 毫米;植株较粗壮,秆径 1—1.5 毫米.....
9a. 凌源隐子草 *C. kitagawai* var. *kitagawai*
6. 秆较粗壮,径 1—2.5 毫米,直立或稍倾斜向上,基部鳞芽较长,向外斜伸,鳞片质硬,稀无鳞芽;叶鞘常多少具疣毛;叶片宽 3—8 毫米,稀为 2—4 毫米。
11. 外稃先端芒长 0.5—2 毫米;小穗长 8—14 毫米,含 3—7 小花。
12. 秆节间较短,基部常无鳞芽;叶较多,叶片质硬,斜上,长 2—6.5 厘米,宽 2—4 毫米;圆锥花序较紧缩,基部为叶鞘所包
10. 多叶隐子草 *C. polyphylla* Keng ex Keng f. & L. Liou
12. 秆节间较长,基部具鳞芽,叶较少,叶片质较薄,常平展,长 3—12 厘米,宽 3—8 毫米;圆锥花序开展,伸出鞘外..... 11. 北京隐子草 *C. hancei* Keng
11. 外稃先端芒长 3—9 毫米;小穗长 7—9 毫米;含 2—5 小花 (朝阳隐子草 *C. hackeli* (Honda) Honda)
13. 植株较细弱;小穗长 5—7 毫米;第一外稃长 4—5 毫米,芒长 2—5 毫米;叶片长 3—6 厘米,宽 3—5 毫米..... 12a. 朝阳隐子草 *C. hackeli* var. *hackeli*
13. 植株较粗壮;小穗长 7—8 毫米;第一外稃长 5—6 毫米,芒长 3—7 毫米;叶片长 6—13 厘米,宽 4—8 毫米..... 12b. 宽叶隐子草 *C. hackeli* var. *nakai* (Keng) Ohwi

1. 无芒隐子草(禾本科图说) 图版 11:1—6.

Cleistogenes songorica (Roshev.) Ohwi in Journ. Jap. Bot. 18:540. 1942. 中国高等植物图鉴 5:136. 图 7102. 1976. — *Diplachne songorica* Roshev. Fl. USSR. 2:311. 1934. — *Cleistogenes mutica* Keng in Journ. Washington Acad. Sci. 28:299. 1938; 中国主要植物图说 禾本科 298. 1959. — *Kengia mutica* (Keng) Packer in Bot. Not. 113(3):292. 1960. — *K. songorica* (Roshev.) Packer in Bot. Not. 113(3):293. 1960.

多年生草本。秆丛生,直立或稍倾斜,高 15—50 厘米,基部具密集枯叶鞘。叶鞘长于节间,无毛,鞘口有长柔毛;叶舌长 0.5 毫米,具短纤毛;叶片线形,长 2—6 厘米,宽 1.5—2.5 毫米,上面粗糙,扁平或边缘稍内卷。圆锥花序开展,长 2—8 厘米,宽 4—7 毫米,分枝开展或稍斜上,分枝腋间具柔毛;小穗长 4—8 毫米,含 3—6 小花,绿色或带紫色;颖卵状披针形,近膜质,先端尖,具 1 脉,第一颖长 2—3 毫米,第二颖长 3—4 毫米;外稃卵状披针形,边缘膜质,第一外稃长 3—4 毫米,5 脉,先端无芒或具短尖头;内稃短于外稃,脊具长纤毛;花药黄色或紫色,长 1.2—1.6 毫米。颖果长约 1.5 毫米。花果期 7—9 月。

产内蒙古、宁夏、甘肃、新疆、陕西等省区;多生于干旱草原、荒漠或半荒漠沙质地。日本及苏联的西伯利亚及中亚等地区也有分布。

本种为优良牧草,各种家畜均喜采食。

2. 细弱隐子草(禾本科图说)

Cleistogenes gracilis Keng, 中国主要植物图说 禾本科 297. 图 240. 1959. nom. nud. ex Keng f. et L. Liou in Acta Bot. Sin. 9(1):69. 1960; — *Kengia gracilis* (Keng) Packer in Bot. Not. 113(3):293. 1960; 秦岭植物志 1(1): 64. 1976.

多年生草本。秆直立,细弱,具多节,高30—75厘米,径约1毫米。叶鞘长于节间,无毛,鞘口具白色长柔毛;叶舌具短纤毛;叶片线形,长1.5—7毫米,宽1—2毫米,上面粗糙,下面平滑,内卷成针状或披针形。圆锥花序开展,长5—12厘米,分枝单生,粗糙,常自基部具小枝与小穗,基部分枝长3—8厘米;小穗长10—14毫米,含5—8小花,黄绿色或带紫色;颖披针形,先端尖,近膜质,具1脉,第一颖长2—4毫米,第二颖长3.5—5毫米;外稃披针形,5脉,第一外稃长约5毫米,先端具长0.2毫米的小尖头;内稃与外稃近等长。 花果期7—9月。

产陕西、宁夏等省区;生于海拔1500米的山坡草地。模式标本采自陕西武功。

3. 枝花隐子草 图版12

Cleistogenes ramiflora Keng et C. P. Wang in Bull. Bot. Resear. 6(1): 175—177. 1986.

多年生草本。秆丛生,高25—35厘米,直立或基部稍倾斜。叶鞘除鞘口有长柔毛外,余均无毛;叶舌短,平截;叶片狭线形,扁平或内卷,长3—10厘米,宽约2毫米。圆锥花序狭窄,长5—9厘米,宽2—5厘米,基部分枝长2—4厘米;小穗长7—9毫米,含3—4小花;颖狭披针形,膜质,具1脉,第一颖长2—4毫米,第二颖长4—5毫米;外稃披针形,边缘及先端带紫色,第一外稃长5—6(7)毫米,5脉,先端无芒或具长0.5毫米的短尖头;内稃稍短于外稃;花药带紫色,长约3毫米。 花果期7—9月。

本种近似细弱隐子草 *C. gracilis* Keng, 唯其小穗仅含3—4小花,颖狭窄,第一外稃长5—6(7)毫米,以及其内稃较短于外稃等性状可以区别。

产内蒙古大青山;多生于山地草原及灌丛中。模式标本采自内蒙古大青山。

本种为优良牧草,各种家畜均喜采食。

4. 小尖隐子草(禾本科图说)

Cleistogenes mucronata Keng, 中国主要植物图说 禾本科 297. 图 241. 1959; nom. nud. ex Keng f. et L. Liou in Acta Bot. Sin. 9(1):70. 1960. — *Kengia mucronata* (Keng) Packer in Bot. Not. 113(3):293. 1960.

多年生草本。具短根头。秆丛生,高15—45厘米,径0.5—1毫米,平滑无毛,基部具密集枯叶鞘。叶鞘长于节间,鞘口具长柔毛;叶舌为一圈纤毛;叶片线形,长1.5—6厘米,宽1—2毫米,内卷,无毛,上面及边缘粗糙。圆锥花序开展,长3—11厘米,分枝单生,粗糙,自基部即着生小穗,基部分枝长2—4厘米;小穗长(6)8—10毫米,含4—6小花,黄褐色或上部带紫色;颖披针形,先端尖,第一颖长约3毫米,1脉,第二颖长约4毫米,3脉;外稃披针形,5脉,第一外稃长3—4.5毫米,先端具长约0.5毫米的短尖头;内稃等长或稍短于外稃;花药黄色,长约2毫米。 花果期7—9月。

产甘肃、青海;生于山坡碎石中或山麓冲积地。模式标本采自甘肃。

5. 糙隐子草(禾本科图说) 图版11:7—12