

68:582. 1938.

多年生。具密被鳞片的根茎，鳞片老后易脱落。秆直立，质较硬，粗糙或光滑无毛，高(20)30—50厘米。叶鞘无毛或粗糙，有时被短糙毛，长于节间；叶舌膜质，截平，边缘撕裂呈纤毛状，长0.5—1毫米；叶片质较硬，先端长渐尖，常内卷呈刺毛状，基部稍呈耳形，长4—9厘米，基部宽2—3毫米，两面皆糙涩或被短刺毛，边缘具顺向短刺毛呈锯齿状。圆锥花序线形，长4—7(19)厘米，分枝单生，直立，棱边具短刺毛，具(3)4—6(11)小穗，小穗长(4)7—8.5毫米，含2—3(5)小花；小穗轴节间疏生细短毛，长1—1.5毫米；颖披针形，质薄，背部常带黑紫色，边缘膜质呈土黄褐色，无毛，第一颖具1脉，先端尖，长3.5—5毫米，第二颖具3脉，先端尖或钝，长4.5—6毫米；外稃质薄，背部黑褐色而先端及基部为黄褐色，具3脉，先端呈细齿状，或中脉伸出成小尖头，脊的两侧以及边缘或下部疏生长柔毛，基盘两侧疏生短毛，第一外稃长5—5.5毫米；内稃与外稃等长，先端尖或微凹，具2脊，脊上及脊的两侧疏生短毛；花药长约3毫米。颖果狭长圆形，具3稜。花期8月。

产甘肃、青海等省；生于海拔约3325米以下的干旱山坡及草原上。模式标本采自青海省切吉干巴。

为良好的固沙植物。

3. 鸡爪草 (禾本科图说)

Orinus anomala Keng, 中国主要植物图说 禾本科 284. 231. 1959, num. nud.; ex Keng f. et L. Liou in Acta Bot. Sin. 9(1): 68. 1960.

多年生。根茎多节，节间短，光滑无毛，密生鳞片。秆疏丛生，直立，高35—50厘米，节下疏生微毛。根出叶鞘草黄色，密集呈覆瓦状，无毛，先端尖而不具叶片，或叶片退化，长仅5—7毫米，宽约2毫米，茎生叶鞘质较硬，无毛或鞘口处疏生柔毛；叶舌短，长约0.5毫米，截平；叶片质较硬，直立，内卷，先端长渐尖，呈锥状，长7—12厘米，宽2—3.5毫米，无毛或上面稍糙涩而基部疏生少许柔毛。圆锥花序线形，长约10厘米，分枝单生(稀可每节生有2枝)，直立，稍糙涩；小穗含1—2小花，长5—6毫米，黄绿色或带暗绿色，小穗轴节间长约1.5毫米，顶端略被细毛茸；颖膜质，先端渐尖，无毛，脊上部稍糙涩，第一颖具1—3脉，长3—3.5毫米，第二颖具3脉，长4—4.5毫米；外稃长圆状披针形，先端尖，具3脉，无芒，边缘内卷处及脊的下半部疏生柔毛，第一外稃长约5毫米；内稃与外稃等长或稍短，先端稍凹，脊的上部稍糙涩；鳞被2，长约0.5毫米；雄蕊3，黄色，长约2毫米。花期8月。

产四川；模式标本为曲桂龄7469号(无具体地点)。

8. 隐子草属*——*Cleistogenes* Keng

Keng in Sinensia 5:147. 1934.——*Kengia* Packer in Bot. Not. 113 (3):291. 1960.

* 隐子草属见耿以礼等(1951): 分科检索表附录。

多年生草本，丛生。秆常具多节。叶片线形或线状披针形，扁平或内卷，质较硬，与鞘口相接处有一横痕，易自此处脱落；叶鞘内常有隐生小穗。圆锥花序狭窄或开展，常具少数分枝；小穗含1至数小花，两侧压扁，具短柄；二颖不等长，质薄，近膜质，第一颖常具1脉或稀无脉，第二颖具3—5脉，先端尖或钝；外稃常具3—5脉，灰绿色被深绿色的花纹，亦常带紫色，先端具细短芒或小尖头，两侧具2微齿，稀不裂而渐尖，无毛或边缘疏生柔毛；基盘短钝，具短毛；内稃稍长于或短于外稃，具2脊，雄蕊3枚，花药线形；柱头羽毛状，紫色。

模式种：秋隐子草 *C. serotina* (L.) Keng (*Festuca serotina* L.)

本属约有20余种，分布于欧洲南部以及亚洲中部和北部。我国有12种2变种。

本属多数种为优良牧草，家畜喜采食。

分 种 检 索 表

1. 外稃无芒或具长0.5毫米的小尖头；秆基部常具密集枯叶鞘，稀少具鳞芽。
 2. 外稃卵状披针形，质较薄，上部具宽膜质边缘，第一外稃长3—4毫米；圆锥花序开展，分枝近于平展；叶片大都扁平…………… 1. 无芒隐子草 *C. songorica* (Roshev.) Ohwi
 2. 外稃披针形，质较厚，先端稍带膜质，第一外稃长4—6毫米；圆锥花序较狭窄，分枝斜上；叶片常内卷，稀少扁平。
 3. 第二颖具1脉；第一外稃长5—6毫米。
 4. 小穗长10—14毫米，含5—8小花…………… 2. 细弱隐子草 *C. gracilis* Keng
 4. 小穗长7—9毫米，含3—4小花…………… 3. 枝花隐子草 *C. ramiflora* Keng et C. P. Wang
 3. 第二颖具3脉；第一外稃长3—4.5毫米…………… 4. 小尖隐子草 *C. mucronata* Keng
1. 外稃有芒，其芒长0.5—9毫米；秆基部常具鳞芽，枯叶鞘较少。
 5. 植株细弱，常铺散，秋霜后常呈紫红色，秆干后成蜿蜒状或迴旋状弯曲；花序具少数小穗…………… 5. 糙隐子草 *C. squarrosa* (Trin.) Keng
 5. 植株直立或稍倾斜，秋霜后呈草黄色或灰褐色；秆干后不成蜿蜒状或迴旋状弯曲，但有时稍左右弯曲；花序常具多数小穗。
 6. 秆纤细，径0.5—1毫米，劲直，基部鳞芽短小，贴近根头上部，鳞片质薄；叶鞘除鞘口外余均平滑无毛；叶片宽1—2毫米，稀2—4毫米。
 7. 叶片宽1—2毫米；外稃芒长1—3毫米。
 8. 圆锥花序较紧缩，基部为叶鞘所包…………… 9b. 包鞘隐子草 *C. kitagawai* var. *foliosa* (Keng) S. L. Chen et C. P. Wang
 8. 圆锥花序开展，伸出鞘外。
 9. 小穗含1—3小花；第一外稃长6—7毫米；圆锥花序分枝较短，斜上，具少数小穗…………… 6. 长花隐子草 *C. longiflora* Keng ex Keng f. et L. Liou
 9. 小穗含3—5小花；第一外稃长5—6毫米；圆锥花序分枝较长，具多数小穗，常平展或下垂…………… 7. 中华隐子草 *C. chinensis* (Maxim.) Keng
 7. 叶片宽2—4毫米；外稃具芒长0.5—1毫米。
 10. 第一颖长1—2毫米，第二颖长2—3.5毫米；植株较细弱，秆径1毫米…………… 8. 丛生隐子草 *C. caespitosa* Keng

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. haackeli* (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. haackeli* var. *haackeli*
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. haackeli* 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.