

中国植物志

9卷2分册《禾本科》检索表

青海省生物研究所

一九七七年六月

蒋英 同志：

今将《中国植物志》九卷二分册（禾本科）
检索表给您寄去 份，在收到此资料之后，请
组织有关人员，在实践中应用一番，有什么意见
请尽快寄至：

青海省西宁市

青海省生物研究所植物室

以便根据您的宝贵意见进行修订、改正。

此 致

敬 礼

青海省生物研究所

禾本科编写协作组

目 录

1. 鹅观草属	<i>Roegneria</i> Koch	1
2. 偃麦草属	<i>Elytrigia</i> Desvaux	24
3. 冰草属	<i>Agropyron</i> Gaert.	27
4. 旱麦草属	<i>Eremopyrum</i> Jaub. & Spach.	29
5. 山羊草属	<i>Aegilops</i> L.	31
6. 小麦属	<i>Triticum</i> L.	33
7. 黑麦属	<i>Secale</i> L.	35
8. 披碱草属	<i>Elymus</i> L.	37
9. 赖草属	<i>Leymus</i> Hochest	42
10. 新麦草属	<i>Psathyrostachys</i> Nevski	46
11. 大麦属	<i>Hordeum</i> L.	48
12. 三毛草属	<i>Trisetum</i> Pers.	53
13. 发草属	<i>Deschampsia</i> P. Beauv.	57
14. 异燕麦属	<i>Helictotrichon</i> Bess.	59
15. 燕麦属	<i>Avena</i> L.	64
16. 梯牧草属	<i>Phleum</i> L.	66
17. 看麦娘属	<i>Alopecurus</i> L.	68
18. 拂子茅属	<i>Calamagrostis</i> Adanson	70
19. 剪股颖属	<i>Agrostis</i> L.	84
20. 棒头草属	<i>Polypogon</i> Desf.	95
21. 沟稃草属	<i>Aulacolepis</i> Hack.	97
22. 短颖草属	<i>Brachyelytrum</i> Beauv.	97
23. 单蕊草属	<i>Cinna</i> L.	97

24. 蒴草属	Beckmannia Host. -----	97
25. 落芒草属	Oryzopsis Michx. -----	98
26. 针茅属	Stipa L. -----	102
27. 芨芨草属	Achnatherum Beauv. -----	113
28. 细柄茅属	Ptilagrostis Griseb. -----	119
29. 直芒草属	Orthoraphium Nees -----	122
30. 冠毛草属	Stephanachne Keng -----	123
31. 三角草属	Trikerala Bor -----	124

鹅观草属 *Roegneria* C. Koch 分组检索表

1. 外稃无芒，或具较稃体为短的芒，或其芒长至多不超过稃体之长度。
 2. 花序细长，小穗排列疏松，上部穗轴节间长5毫米以上；颖与外稃光滑无毛或疏生短毛..... Sect. II. 短芒组 *Submutica*
 2. 花序粗短，小穗排列较紧密，上部穗轴节间长不超过3—4毫米；颖与外稃常密生较长的柔毛或粗糙毛，或颖光滑而外稃密生长柔毛..... Sect. VII. 拟冰草组 *Paragropyron*
1. 外稃通常具远较稃体为长的芒（仅短芒纤毛草 *R. ciliaris* var. *submutica* 具短芒或无芒，但其外稃具透明纤毛而不全体密被长柔毛）。
 3. 小穗显著具有短柄，其柄长1—2毫米..... Sect. IV. 短柄组 *Brevipes*
 3. 小穗大都无柄，或在一些种类中具有不到1毫米（0.5毫米左右）长的短柄。
 4. 小穗于结实期其外稃先端的芒劲直或稍屈曲。
 5. 颖短于第一外稃；外稃常多少具膜质边缘..... Sect. I. 鹅观草组 *Roegneria*
 5. 颖与外稃近等长，或至少第一颖长为第一外稃的 $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ ；外稃边缘不为膜质而多少粗糙或具纤毛..... Sect. III. 中华鹅观草组 *Sinica*
 4. 小穗于结实期其外稃先端的芒常显著向外反曲。
 6. 颖等长于第一外稃或长为外稃的 $\frac{2}{3}$ ，大都具5至7脉。

- 7 內稃长圆状倒卵形，长仅为外稃的 $\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{2}$
 Sect. V. 纤毛草组 *Ciliaria*
- 7 內稃长圆形，与外稃近等长或稍短.....
 Sect. VI. 大芒组 *Macrathera*
- 6 颖显著短于第一外稃，其长不超过外稃的 $\frac{1}{2}$ ，大都具3至5脉...
 Sect. VII. 短颖组 *Brevigluma*

分 种 检 索 表

Sect. I. 鹅观草组 *Roegneria* Comb. nov.

外稃与颖显著具有宽膜质边缘；内稃脊上具翼，翼缘密生细纤毛。

1. 外稃近边缘处无纤毛。

3. 叶片宽3-13毫米；穗状花序长7-20厘米.....

..... 1. 鹅观草 *R. kamoji* Ohwi

3. 叶片宽2毫米；穗状花序长2-6厘米.....

..... 1a. 细瘦鹅观草 *R. kamoji* var. *macerrima* Keng

2. 外稃边缘具长纤毛..... 2. 杂交鹅观草 *R. hybrida* Keng

外稃与颖的边缘多少具狭膜质边缘；内稃脊上无翼，疏生粗纤毛。

4. 内稃明显的长于外稃，先端常微裂，脊上具短硬纤毛几乎达到基部..... 4. 钙生鹅观草 *R. calcicola* Keng

4. 内稃稍短于外稃，或与之近等长，脊上平滑或仅于近顶端处或脊的上半部具短刺毛。

5. 颖具5-7粗壮的脉，其脉强烈隆起而彼此密接；外稃背部平滑无毛..... 3. 前原鹅观草 *R. mayebarana*

(Honda) Ohwi

5. 颖具3-5脉，其脉彼此离开而不密接；外稃背部粗糙或散生硬毛或于基部两侧密生毛。

6. 穗轴下部小穗可具有短柄，柄长0.5-0.7毫米，被微毛；内稃脊上近于平滑，仅于近顶端处具微小刺毛.....

..... 5. 微毛鹅观草 *R. puberula* Keng

6. 小穗无柄，或可具微柄而不被微毛；内稃脊的上半部具小刺毛而微粗糙.....

..... 6. 长芒鹅观草 *R. dolichathera* Keng

Sect. II. 短芒组 *Submutica* Comb. nov.

1 颖等长于第一外稃或长为外稃的 $\frac{2}{3}$ 以上。

2 稃具2节，高20-25(50)厘米；颖具紫色狭膜质边缘.....

..... 9. 矮鹅观草 *R. humilis* Keng et S.L. Chen

2 稃具3至6节，高60-100厘米，颖具白色膜质边缘。

3 穗状花序直立；外稃无芒或具0.5-2毫米的短尖头。

4 小穗约含12小花，长20-30毫米；第一外稃长15毫米，
基盘具有白色柔毛.....

..... 10. 大鹅观草 *R. grandis* Keng

4 小穗含3至6小花，长10-16毫米；第一外稃长8-11
毫米，基盘不具毛；栽培.....

..... 11. 贫花鹅观草 *R. pauciflora* (Schwein)

Hylander

3 穗状花序多少下垂，外稃具长2-6毫米的短芒。

5 颖平滑；外稃无毛，或仅于上部及边缘微粗糙；小穗两侧
排列，较稀疏..... 12. 绿穗鹅观草 *R. viridula*

Keng et S.L. Chen

5 颖贴生小糙毛；外稃贴生微毛，其毛在稃体两侧及两端较
密；小穗排列几乎偏于穗轴的一侧，较紧密.....

..... 13. 狭颖鹅观草 *R. angustiglumis*
(Nevski) Nevski

1. 颖显著短于第一外稃(或在九峰山鹅观草 *R. alashanica* var. *jufinshanica* 其颖与第一外稃近等长, 但其内侧较密的贴生柔毛)。
6. 穗状花序疏松, 穗轴基部节间长达20毫米; 小穗含6至9小花, 长16-22毫米.....
..... 15. 疏花鹅观草 *R. laxiflora* Keng
6. 穗状花序较紧密或稍疏松, 穗轴基部节间长约5-15毫米; 小穗含3至6小花, 长12-15毫米。
7. 外稃具短小糙毛; 叶片宽6-9毫米.....
..... 14. 林地鹅观草 *R. sylvatica* Keng
et S. L. Chen
7. 外稃无毛, 叶片宽2-4毫米。
8. 穗状花序多少弯曲, 基部包藏于顶端叶鞘内; 颖先端渐尖或延伸为长1-2毫米且粗糙的短尖头.....
..... 7. 光花鹅观草 *R. leiantha* Keng
8. 穗状花序劲直, 基部远离顶端鞘口; 颖先端锐尖或具长2-5毫米的短芒, 或有时先端膜质而钝圆。
- a. 颖内侧无毛, 较短于第一外稃; 小穗轴光滑无毛.....
..... 8. 阿拉善山鹅观草 *R. alashanica* Keng
- a. 颖内侧较密的贴生柔毛, 且与第一外稃等长或近于等长; 小穗轴密被毛.....
..... 8a. 九峰山鹅观草 *R. alashanica* var. *jufinshanica* Wang et Yang (var. nov.)

Sect. II. 中华鹅观草组 *Sinica* Comb. nov.

1. 外稃边缘显著具有较长的纤毛。
 2. 稃具4至5节；花序长20—22厘米；外稃除边缘具纤毛外，其余部分或至少上半部亦显著有毛.....
..... 17. 多稃鹅观草 *R. multiculmis* Kitagawa
 2. 稃具3至4节；花序长12—17厘米；外稃除边缘具纤毛外，其余部分平滑无毛、粗糙，或仅于近端处疏生短小硬毛。
 3. 稃的露出部分以及下部叶鞘均密生柔毛，上部的毛较少.....
..... 18. 毛稃鹅观草 *R. pubicaulis* Keng
 3. 稃与叶鞘均平滑无毛，或仅基部叶鞘被微毛.....
..... 16. 缘毛鹅观草 *R. pendulina* Nevski
1. 外稃边缘粗糙或具与稃体相同的短毛，从不具较长的纤毛。
 4. 花序较疏松而小穗两侧排列于穗轴上；外稃背部较平滑。
 5. 稃具3至4节；穗状花序多少带紫色；小穗通常含5小花，长约17毫米.....
..... 19. 五龙山鹅观草 *R. hondai* Kitagawa
 5. 稃具4至5节；穗状花序绿色；小穗通常含5至8小花，长15—25毫米.....
..... 20. 毛盘鹅观草 *R. barbicaulis* Ohwi
 4. 花序较紧密而小穗多少偏于一侧；外稃背部较粗糙或具短毛。
 6. 外稃全部被短毛；稃常于基部叶鞘内具分枝.....
..... 25. 宽叶鹅观草 *R. platyphylla* Keng
 6. 外稃上部多少粗糙或几平滑，下部两侧具有微毛；稃基部不

具分枝。

7. 秆具3至6节；外秆背部无毛或脉上微粗糙，或接近边缘具有微毛。
8. 秆基部曲膝，稍倾斜，植株较高（70-90厘米）而具少数节（3-4节）；小穗轴节间长2-2.5毫米，被微小短毛……
24. 洮源鹅观草 *R. aliena* Keng
8. 秆直立，植株较矮（30-60厘米）而具较多的节（4-6节）；小穗轴节间长约1毫米，具细柔毛……
23. 多叶鹅观草 *R. foliosa* Keng
7. 秆具2至3节；外秆背部贴生稀疏微毛或呈点状粗糙。
9. 颖长9-12毫米，外秆长7-8毫米，颖均长于外秆……
22. 粗糙鹅观草 *R. scabridula* Ohwi
9. 颖长7-10毫米，外秆长9-10毫米，至少第一颖短于外秆。
10. 植株无短根茎；叶片宽3-7毫米；外秆基盘具长约0.4毫米的毛。
11. 穗状花序长8-10厘米；颖先端锐尖；叶片宽3-4毫米……
21. 中华鹅观草 *R. sinica* Keng
11. 穗状花序长10-15厘米；颖具芒长1-3毫米；叶片宽达7毫米……
21a. 中间鹅观草 *R. sinica* var. *media* Keng
10. 植株具明显的短根茎；叶片宽1-2毫米；外秆基盘具极短的毛（长约0.1-0.3毫米）……
21b. 狭叶鹅观草 *R. sinica* var. *angustifolia* Wang et Yang (var. nov.)

Sect. N. 短柄组 *Brevipes* Comb. nov.

1. 颖无芒；内稃仅于脊上或脊间被微毛。

2. 花药黄色，长1.5—2毫米；叶舌长0.2毫米或几乎缺少...

..... 26. 短柄鹅观草 *R. brevipes* Keng

2. 花药黑色，长1.5毫米；叶舌长0.2—1毫米.....

..... 27. 变颖鹅观草 *R. dura* (Keng) Keng

1. 颖具长3—7毫米的短芒；内稃遍生小糙毛。

3. 叶片边缘疏生短纤毛，上面粗糙，下面较平滑，宽4—5毫米，
扁平..... 28. 芒颖鹅观草 *R. aristiglumis*

Keng et S. L. Chen

3. 叶片密被硬刚毛，使植物体外观呈灰色，叶宽不及2毫米，内
卷..... 28a. 毛芒颖鹅观草 *R. aristiglumis* var.

hirsuta Ch.-I. M. (var. nov.)

Sect. V. 纤毛草组 *Ciliaria* Comb. nov.

1. 植株高90—130厘米；叶片两面及边缘密被柔毛，或被短毛而于
脉上及边缘有白色长毛；颖先端渐尖，长与外稃几相等。

2. 稃径4—5毫米；叶片宽4—8毫米；外稃背部及边缘粗糙或
被短硬毛；颖的脉上及边缘不被长硬毛.....

..... 31. 毛叶鹅观草 *R. amurensis*

(Drob.) Nevski

2. 稃径1—2毫米；叶片宽1—2毫米；外稃背部及边缘密被粗

硬毛且点状粗糙；颖的脉上及边缘具白色长硬毛.....

..... 32. 毛花鹅观草 *R. hirtiflora* Wang
et Yang (sp. nov.)

1. 植株高40—90厘米；叶片两面及边缘无毛或具柔毛；颖先端具小尖头，两侧或一侧有齿，稍短于外稃。

3. 外稃背部粗糙，稀具短毛，边缘具短纤毛；颖的边缘不具纤毛。

..... 30. 竖立鹅观草 *R. japonensis* (Honda) Keng

3. 外稃背部密生或疏生柔毛，边缘具较长的纤毛；颖片边缘亦具纤毛。

4. 外稃先端芒长1—3(7)毫米或近于无芒.....

..... 29a. 短芒纤毛草 *R. ciliaris* var.
submutica (Honda) Keng

4. 外稃先端芒长超过10毫米以上。

5. 叶片两面及边缘均无毛.....

..... 29. 纤毛鹅观草 *R. ciliaris* (Trin.) Nevski

5. 叶片两面及边缘具柔毛.....

..... 29b. 毛叶纤毛草 *R. ciliaris* var.

lesiophylla (Kitagawa) Kitagawa

Sect. V. 大芒组 *Macrathera* Comb. nov.

1. 外稃背部平滑无毛或仅上部微粗糙或基部及边缘部分被微小硬毛

2. 穗状花序紧密而较短，长3—13厘米。

3. 植株低矮，高17-40(60)厘米；叶质较硬而通常内卷，宽1-3毫米；穗状花序长3-10厘米，小穗两侧排列；第一颖长4.5-6毫米；外稃芒长7-17毫米.....

..... 36. 多变鹅观草 *R. varia* Keng

3. 植株高约1米；叶质软而扁平，宽4-7毫米；穗状花序长10-15厘米，小穗多少偏于一侧；第一颖长9-10毫米，外稃芒长13-22毫米.....

..... 34. 长白山鹅观草 *R. nekaii* Kitagawa

2. 穗状花序疏松而较长，长14-26厘米。

4. 穗状花序长14-18厘米；小穗含5至8小花；颖长7-10毫米，先端渐尖或具小尖头；叶片宽4-6毫米.....

..... 35. 肃草 *R. stricta* Keng

4. 穗状花序长达26厘米；小穗含8至14小花；颖长11-13毫米，先端可具长1-5毫米的短芒；叶片宽达8毫米.....

..... 35a. 大肃草 *R. stricta* form. *major* Keng

1. 外稃遍生微小硬毛，或背部具稀疏微小硬毛。

5. 植株低矮，高25-30厘米；叶两面均具柔毛而以上面较密；花序长8-9厘米；外稃芒长约12厘米.....

..... 37. 小株鹅观草 *R. minor* Keng

5. 植株高50厘米以上至1米左右；叶下面光滑无毛，上面糙涩或被细短微毛；花序长(8)10-18厘米；外稃芒长20-45厘米。

6. 穗状花序直立，穗轴较粗壮；叶片质软而扁平。

7. 稃较瘦细，径1.5-2毫米；两颖不相等长，均短于第一

外稃..... 33. 直穗鹅观草 *R. turczaninowii*

(Drob.) Nevski

7. 稃较粗壮，径约3毫米；两颖几相等长，且等长于第一外稃
或有时超过之……33a. 大芒鵝观草 *R. turczaninovii*
var. macrathera Ohwi
6. 穗状花序弯曲下垂，穗轴较细弱；叶片质较硬而内卷或对折。
8. 叶片宽2—2.5毫米；穗状花序2—3毫米；小穗含3小花
及1不孕外稃……
……33b. 细穗鵝观草 *R. turczaninovii var.*
tenuiseta Ohwi
8. 叶片宽2.5—6毫米；穗状花序宽3—6毫米；小穗含5至
7小花……
……33c. 百花山鵝观草 *R. turczaninovii var.*
pohuashanensis Keng

Sect. VI. 短颖组 *Brevigluma* Comb. nov.

1. 小穗轴以及外稃均极平滑无毛；花药长4—5毫米……
…38. 光穗鵝观草 *R. glaberrima* Keng et S. L. Chen
2. 小穗轴以及外稃全部或部分粗糙以至具小刺毛；花药大都长2.5
(3)毫米。
2. 小穗轴节间长约3毫米；外稃遍生粗而长的毛，尤以接近边缘
及上部的毛更为显著……
……39. 假花鳞草 *R. anthosachnoides* Keng
2. 小穗轴节间长不超过2毫米（稀少可长达3毫米）；外稃无毛
而粗糙，或亦可贴生微毛或具短硬毛。

3. 叶片常内卷, 宽1—3毫米; 穗状花序弯曲下垂; 植株细弱矮小, 高不超过60厘米。
 4. 穗轴常弯曲作蜿蜒状; 外稃先端的芒长7—18毫米.....
 - 40. 垂穗鹅观草 *R. nutans* (Keng) Keng
 4. 穗轴下垂, 但不弯曲作蜿蜒状; 外稃先端的芒长20—30毫米。
 5. 颖长圆状披针状, 疏生细毛, 第一颖长5—6毫米.....
 - 41. 秋鹅观草 *R. serotina* Keng
 5. 颖卵状披针形, 光滑无毛; 第一颖长3—4毫米.....
 - 42. 短颖鹅观草 *R. breviglumis* Keng
3. 叶片常扁平或仅边缘内卷, 宽(1.5)3—10毫米; 穗状花序直立或稍下垂; 植株大都较高大粗壮, 高60—150厘米。
 6. 内稃的二脊全部光滑无毛.....
 - 43. 光脊鹅观草 *R. leiotropis* Keng
 6. 内稃的二脊多少具纤毛。
 7. 植株高约1.5米, 具6至7节; 叶片扁平, 茎生者长25—41厘米, 宽6—10毫米; 外稃的芒不显著反曲.....
 - 44. 高株鹅观草 *R. altissima* Keng
 7. 植株高不超过1米, 具2至4节; 叶片通常边缘内卷, 茎生者长3—22厘米, 宽1.5—6毫米; 外稃的芒通常显著反曲。
 8. 外稃常背部无毛, 仅其上部以及边缘与基部具微小硬毛。
 9. 颖先端锐尖; 外稃仅上半部疏生微小硬毛, 或仅脉上粗糙, 先端芒长15—30毫米.....
 - 45. 马格草 *R. glaucifolia* Keng
 9. 颖先端渐尖或呈芒状; 外稃的上半部以及边缘与基部

均具硬毛，先端具芒长13-15毫米.....46

..... 46. 短芒橐草 *R. confusa* (Roshev.)
Nevski var. *breviaristata* Keng

8. 外稃端生微小硬毛。

10. 第一颖长2-3.5毫米；外稃芒长10-17(22)毫米.....

..... 47. 小颖鹅观草 *R. parvigluma* Keng

10. 第一颖长5-8毫米；外稃芒长20-35毫米。

11. 小穗常带紫色；外稃边缘不具较长的纤毛.....

..... 48. 紫穗鹅观草 *R. purpurascens* Keng

11. 小穗灰绿色或成熟后呈草黄色；外稃边缘具较其背部为
长的纤毛..... 49. 台湾鹅观草 *R. formosana*

(Honda) Ohwi

Sect. VII. 拟冰草组 *Pseudopyron* Keng

1. 颖显著短于第一外稃，长2-7毫米，大都有毛，稀少无毛。

2. 稃紧接花序以下部分显著被有柔毛。

3. 外稃先端无芒，或具微小短尖头，其长度不超过1毫米.....

..... 56. 无芒鹅观草 *R. mutica* Keng

3. 外稃先端显著有芒，长2毫米以上。

4. 颖密生硬毛，先端具短芒，长2-3毫米；叶宽2毫米，
内卷，无毛.....

..... 57. 青海鹅观草 *R. kokonorica* Keng

4. 颖无毛或其主脉被柔毛，先端无芒或具长不超过1.5毫米
的短小尖头；叶片宽3-5毫米，扁平或边缘内卷，上面