

8月。

产四川西部(马尔康、乾宁、稻城、乡城)。生于草地上或开旷灌丛中,海拔2700—3500米。模式标本采自乾宁。

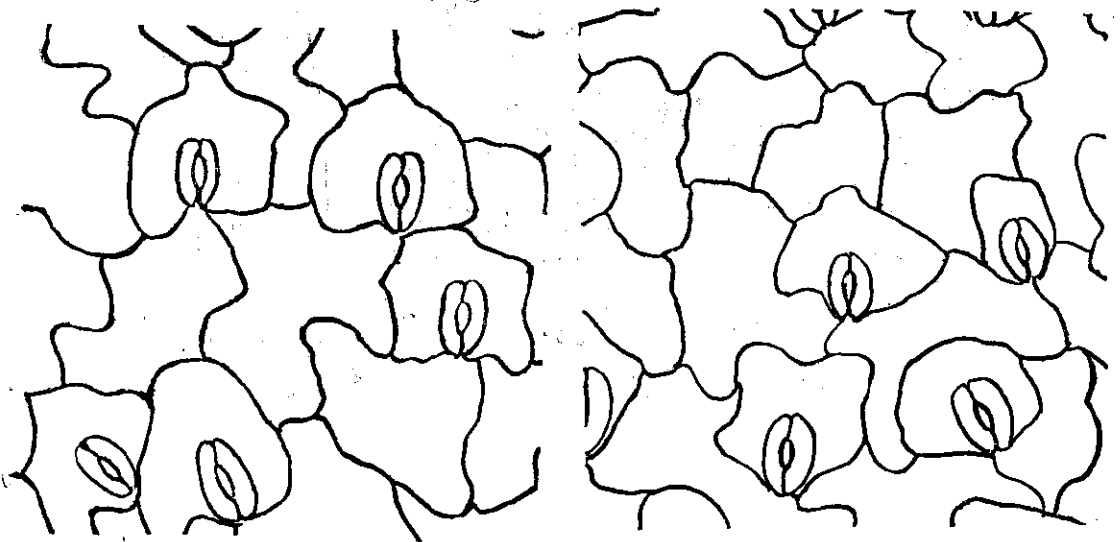
## 蒟蒻薯科——TACCACEAE

多年生草本。具圆柱形或球形的根状茎或块茎。叶全部基生,有柄,直立,基部有鞘;叶片全缘或各式分裂。花两性,辐射对称,排成伞形花序,生在长的花葶上;总苞片(2—)4—6(—12)枚,排成2列;小苞片较狭,线形;具与子房合生的花被管,花被裂片6,花瓣状,排成2轮,近相等或不相等;雄蕊6,着生在花被裂片上,花丝短,顶端兜状或勺状,花药生于兜内或勺内,2室,内向,纵裂;子房下位;花柱短,柱头3,常呈片状,反折而覆盖花柱;胚珠多数,倒生。果为浆果或3瓣裂的蒴果;种子多数,有丰富胚乳与微小的胚。

本科的模式属:蒟蒻薯属 *Tacca* J. R. Forster et J. G. A. Forster

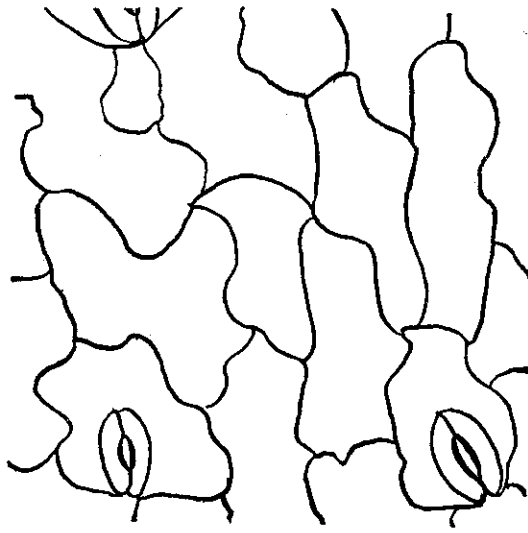
本科有2属,10余种,分布于热带地区。我国产2属6种,分布于东南至西南部。

本科全产热带(绝大部分分布在纬度0—20度,极少数种类由于小气候的影响,也可生长在纬度30度左右)。自 H. F. Hance (1881) 建立本科的裂果薯属 (*Schizocapsa*) 后, W. Limpricht (1928) 等人,也对本科植物进行了研究,都认为本科分2属,一是浆果的蒟蒻薯属 (*Tacca*), 另一是蒴果的裂果薯属 (*Schizocapsa*)。E. Drenth (1972) 在研究本科的过程中,由于未见带有开裂蒴果的裂果薯属标本,认为裂果薯属不存在,并把裂果薯属归并于蒟蒻薯属,与此同时,把 *Schizocapsa plantanginea* Hance 重新组合为 *Tacca plantanginea* (Hance) Drenth, nov. comb. 尽管 E. Drenth 在 1976 年 (*Taccaceae* Fl. Mal-



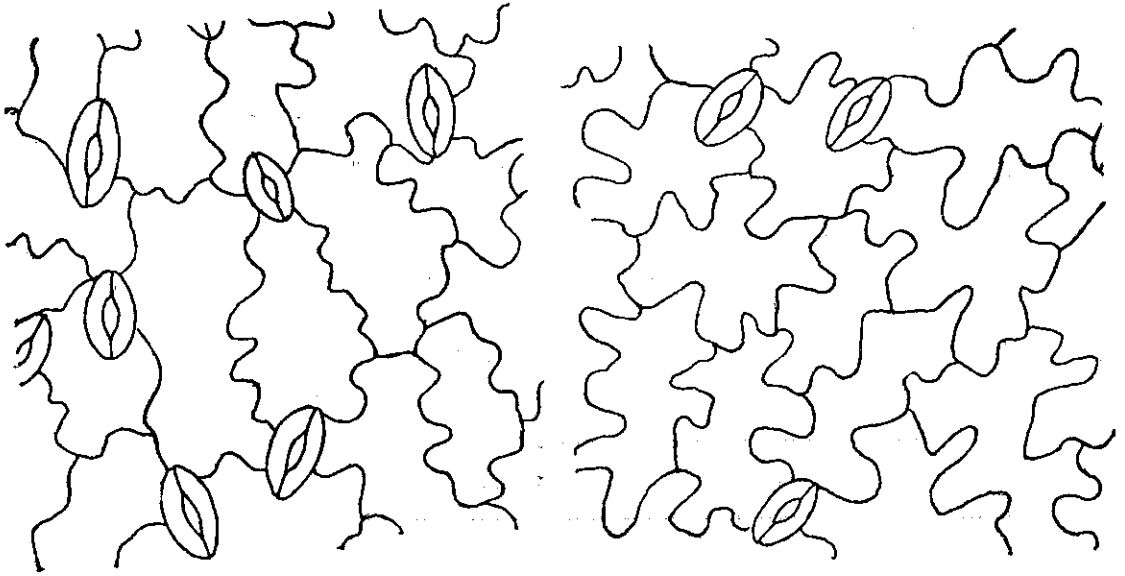
1. 箭根薯 *T. chantrieri* André

2. 扁苞蒟蒻薯 *T. subflavellata* P. P. Ling et C. T. Ting



3.老虎须 *T. integrifolia* Ker-Gawl.

图 1、2、3 为胞腋型。



4.蒟蒻薯 *T. leontopetaloides* (L.) Kuntze

5.掌叶蒟蒻薯 *T. palmata* Bl.

图 4、5 为不定型。

esiana 1(7):806—819)看到了裂果薯属的果实开裂的事实,但他仍然坚持裂果薯属没有必要另立一属。我们在整理国产本科标本过程中,发现裂果薯属的成熟果实确实三瓣开裂。近来我们又在广西雁山地区找到一新种,其果实的特征显然是属于裂果薯属的开裂蒴果。为了搞清裂果薯属与蒟蒻薯属的关系,我们进行了两属植物表皮气孔类型和细胞染色体记数的观察,结果,蒟蒻薯属全缘叶的气孔为胞腋型(axillocytic type)(见图 1、2、3),分裂叶的气孔多数为不定型(anomocytic type)(见图 4、5),其表皮细胞壁的弯曲度大,呈深

波浪形(分裂叶的种类,仅记载台湾有过一种栽培,但未见标本,其表皮细胞的气孔观察,所用的材料取之国外标本),而裂果薯属的气孔多数为不定型或具一个副卫细胞的气孔(见图6、7),其表皮细胞壁弯曲度小,呈微波形或波浪形;细胞染色体的数为10,蒟蒻薯属 *Tacca leontopetaloides*  $2n = 30$  (Darlington Wylie, 1955),而裂果薯属的2个种 *Schizocapsa plantaginea*, *S. guangxiensis* 都为  $2n = 20$ 。因此我们认为裂果薯属不应归并于蒟蒻薯属中,而应独立出来为宜。

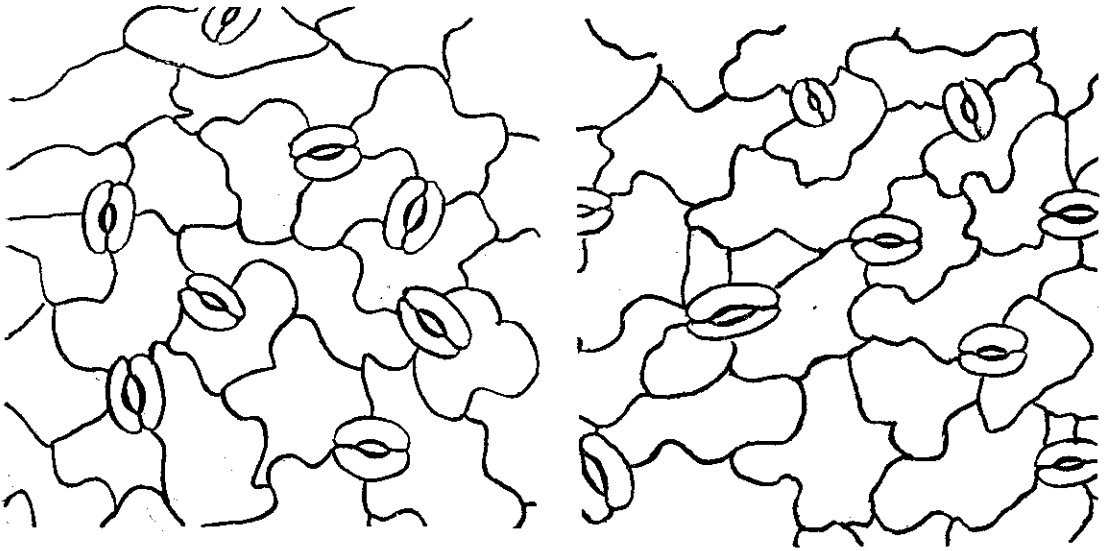
6. 裂果薯 *S. plantaginea* Hance7. 广西裂果薯 *S. guangxiensis* P. P. Ling et C. T. Ting

图6、7 为不定型及具一个副卫细胞的气孔。

### 分属检索表

1. 果为不开裂的浆果;叶片大,全缘或分裂,基部楔形或圆楔形、不下延;气孔多数为胞腋形.....  
.....1. 蒟蒻薯属 *Tacca* J. R. Forster et J. G. A. Forster
1. 果为开裂的蒴果;叶片较小,全缘,基部下延至叶柄;气孔多数为不定形.....  
.....2. 裂果薯属 *Schizocapsa* Hance

#### 1. 蒟蒻薯属——*Tacca* J. R. Forster et J. G. A. Forster

G. Forst. Char. Gen. 69. 1776; Bl. Enum. Pl. Jav. ed. 1, 1:82. 1827; Roxb. Fl. Ind. ed. 2, 2:169. 1832; Kunth, Enum. Pl. 5:458. 1850; Miq. Fl. Ind. Bat. 3: 576. 1859; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3:741. 1883; Limpr. in Engl. Pflanzenr. 92(4-42):13. 1928; Pax et Hoffm. in Engl. et Prant, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a:437. 1930; Drenth, in Blumea 20(2):374. 1972, et in Fl. Malesiana 1 (7): 806. 1976; 海南植物志 4:181. 1977.