

Soc. Lond. Bot. **36**:326. 1904; Henr. Monogr. Gen. Digitaria 734. 1950. in Synon. — *Syntherisma tenuispica* Keng in Sci. Rep. Nat. Centr, Univ. Nanking, ser. B. Biol. **1**:54. 1930. — *Digitaria formosana* Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**:323. 1904; Henr. Monogr. Gen. Digitaria 264, 993. 1950. — *Syntherisma formosana* (Rendle) Honda in Bot. Mag. Tokyo **38**:122. 1924. — *Panicum formosanum* Makino et Nemota, Fl. Jap. 1471. 1925. — *Digitaria chinensis* Henr. var. *hirsuta* Ohwi l. c. 29. 1942. — *Digitaria timorensis* Bal. var. *hirsuta* Henr. Monogr. Gen. Digitaria 838. 994. 1950; Hsu in Taiwania **9**:43. 1963, l. c. **16**:281. 1971. — *Digitaria formosana* Rendle var. *hirsuta* (Honda) Henr. Monogr. Gen. Digitaria 265. 993. 1950. — *Digitaria radicata* var. *hirsuta* (Honda) Hsu, 台湾植物志 **5**:549. 1978.

一年生。秆匍匐地面，下部节生根，直立部分高30—50厘米。叶鞘短于节间，无毛至密生或散生柔毛或疣基柔毛；叶舌长约1毫米；叶片较小，披针形，长2—6厘米，宽3—7毫米，下面及顶端微粗糙，无毛或贴生短毛，下部有少数疣柔毛。总状花序2—3(4)枚，长4—10厘米，着生于长1—2厘米的主轴上，穗轴具翼，无毛，边缘近平滑至微粗糙；小穗柄顶端截平，粗糙；小穗狭披针形，长2.8—3毫米，为其宽的4—5倍；顶端尖或渐尖；第一颖三角形，长约0.2毫米；第二颖长为小穗1/3—2/3，具1—3脉，长柄小穗的颖较长大，脉间与边缘生柔毛；第一外稃等长于小穗，具5—7脉，中脉与其两侧的脉间距离较宽，正面见有3脉，侧脉及边缘生柔毛；第二外稃黄色，厚纸质，有纵细条纹；花药3，长0.5—1毫米。染色体 $2n = 18$ (Hsu, 1963, 1971, sub *D. timorensis*)。花果期夏秋季。

产台湾、福建、海南和云南；生于丘陵、路边、湿润草地上。分布于东半球热带，印度、缅甸、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚至大洋洲均产有。

为一种优良牧草，也是果园、旱田的有害杂草。

本种似为升马唐 *D. ciliaris* 的较细弱类型。拟归于升马唐中或作其下一变种，但它在热带地区分布广泛，为 $2n = 18$ 的二倍体植物；外形上以穗轴边缘近平滑或微粗糙，以及小穗狭窄，第一外稃正面具3脉而有别于邻近种类。

19. 升马唐(禾本科图说) 图版102: 1—3

Digitaria ciliaris (Retz.) Koel. Descr. Gram. 27. 1802; Merr. in Philip. Journ. sci. Bot. **5**:158. 1910; Henr. Monogr. Gen. Digitaria 129. 1950; Bor in Rech. f. Fl. Iran. **70**:490. 1970; Gill. et al. Fl. Malaya **3**:196. f. 40. 1971; Tzvel. in Fed. Poaceae URSS. 671. 1976; 台湾的禾草 499. 图144. 1975. 台湾植物志 **5**: 540. 1978; Clayton in Tutin et al. Fl. Europ. **5**:262. 1980; Cope in Nasir, Fl. pakist. **143**:228. 1982. — *Panicum ciliare* Retz. Obs. Bot, **4**:16. 1786. Pro specim. Chin. — *Panicum adscendens* H. B. K. Nov. Gen. **1**:80. 1815; Kunth, Enum. pl. **1**:83. 1833. — *Digitaria*

adscendens (H. B. K.) Henr. in *Blumea* 1:92. 1934; Bor, *Fl. Assam*, 5:204. 1940; Henr. *Monogr. Gen. Digitaria* 9. f. 998. 1950; Bor in *Webbia* 11:350. 1956; Ohwi, *Fl. Jap.* 146. 1956. 中国主要植物图说 禾本科 704. 图 650. 1959; Bor, *Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist.* 298. 1960; Hsu in Hara, *Fl. E. Himalaya* 358. 1966; Back. et al. *Fl. Java* 3:566. 1968; 中国高等植物图鉴 5: 171. 图 7172. 1976; 海南植物志 4: 434. 1977; —*Digitaria sanguinalis* auct. non (Linn.) Scop: *Miq. Fl. Ind. Bat.* 3:437. 1857; Rendle in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 36: 325. 1904; 中国主要植物图说 禾本科 702. 图 649. 1959; 秦岭植物志 1: 160. 1970.

一年生。秆基部横卧地面,节处生根和分枝,高 30—90 厘米。叶鞘常短于其节间,多少具柔毛;叶舌长约 2 毫米;叶片线形或披针形,长 5—20 厘米,宽 3—10 毫米,上面散生柔毛,边缘稍厚,微粗糙。总状花序 5—8 枚,长 5—12 厘米,呈指状排列于茎顶;穗轴宽约 1 毫米,边缘粗糙;小穗披针形,长 3—3.5 毫米,孪生于穗轴之一侧;小穗柄微粗糙,顶端截平;第一颖小,三角形;第二颖披针形,长约为小穗的 2/3,具 3 脉,脉间及边缘生柔毛;第一外稃等长于小穗,具 7 脉,脉平滑,中脉两侧的脉间较宽而无毛,其它脉间贴生柔毛,边缘具长柔毛;第二外稃椭圆状披针形,革质,黄绿色或带铅色,顶端渐尖;等长于小穗。花药长 0.5—1 毫米。染色体 $2n = 36$ (Sardar et al., 1976), 54 (Ebinger, 1962; Gould 1963)。 花果期 5—10 月。

产我国南北各省区;生于路旁、荒野、荒坡,是一种优良牧草,也是果园旱田中危害庄稼的主要杂草。广泛分布于世界的热带、亚热带地区。模式标本采自我国广东广州。

20. 毛马唐(江苏植物名称) 黄缝马唐(海南植物志) 图版 102: 4—5

Digitaria chrysolephara Fig. et De Not. in *Mem. Accad. Sci. Torino* 2, 14: 364. pl. 27. 1851. —*Digitaria adscendens* subsp. *chrysolephara* (Fig. et De Not.) Henr. *Monogr. Gen. Digitaria* 125, fig. 998. 1950; Bor in *Webbia* 11:352. 1955; et *Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist.* 299. 1960; 海南植物志 4: 435. 1977. —*Digitaria ciliaris* Koel. subsp. *chrysolephara* Blake, *Proc. Roy. Soc. Queensl.* 81:12. 1969; Stewart in *Biologia* 16:23. 1970. —*Digitaria ciliaris* var. *chrysolephara* (Fig. et De Not.) Stew. in *Kew Bull.* 29(2):444. 1974. —*Digitaria sanguinalis* var. *ciliaris* auct. non Parl: Rendle in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 36:325. 1904; 中国主要植物图说 禾本科 703. 图 649—4. 1957; 华东禾本科植物志 204, 1962; 秦岭植物志 1: 161. 1970.

一年生。秆基部倾卧,着土后节易生根,具分枝,高 30—100 厘米。叶鞘多短于其节间,常具柔毛;叶舌膜质,长 1—2 毫米;叶片线状披针形,长 5—20 厘米,宽 3—10 毫米,两面多少生柔毛,边缘微粗糙。总状花序 4—10 枚,长 5—12 厘米,呈指状排列于秆顶;穗轴



1—3.升马唐 *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel.: 1.植株, 2.小穗背面, 3.小穗腹面。 4—5.毛马唐 *Digitaria chrysolephara* Fig. & DeNot.: 4.小穗背面, 5.小穗腹面。 6—10.十字马唐 *D. cruciata* (Nees) A. Camus.: 6.植株, 7.小穗背面, 8.小穗腹面, 9.第二小花背面, 10.第二小花腹面。(张泰利绘)