

五十种植物的染色体计数

陈升振、陈忠毅、黄向旭 黄少甫、王雅琴、赵治芬

(中国科学院华南植物研究所)

(中国林科院亚热带林研所)

关键词 染色体; 计数

本文对种子植物32科44属的50种(包括变种)作了染色体计数观察, 其中16种9变种是染色体计数的新记录。

材料和方法

实验材料分别采自中国科学院华南植物研究所华南植物园、浙江杭州植物园、江苏省植物研究所和浙江亚热带林研所等单位提供的种子和植株上的茎尖和根尖。凭证标本分别存在华南植物研究所标本室和浙江亚热带林研所细胞室。实验方法如作者前文报道的相同。

观察结果

实验观察结果见图版说明表和图版1—4, 植物种类依照它的种名(拉丁学名)的第一字母顺序排列, 其中有*标志者为染色体计数的首次报道(图和表的编号一致)。

参 考 文 献

- (1) 黄少甫等, 1983: 黄檀的染色体组型, 《林业科学》19(2): 217—218.
- (2) 徐炳声等, 1985: 中国文献报道的植物染色体数目索引, 《考察与研究》1987(Tol.5).
- (3) Fedorov, A. (ed), 1969. Chromosome Number of Flowering Plants, Nauk, Leningrad.
- (4) Geldblatt, P., 1981, Index to Plant Chromosome Numbers 1975—1978. Missouri Botanical Garden.
- (5) Goldblatt, P., 1984, Index to Plant Chromosome Numbers 1979—1981. Missouri Botanical Garden.
- (6) Goldblatt, P., 1985, Index to Plant Chromosome Numbers 1982—1983. Missouri Botanical Garden.

FIFTY TAXA CHROMOSOME COUNTS

Chen, Sen Jen; Chen, Zhong Yi and Huang, Xiang Xu

(South China Institute of Botany, Academia Sinica)

Huang, Shao Fu; Wang, Ya Qin and Zhao, Zhi Fen

(Institute of Forestry in the Subtropics of China,

Chinese Academy of Forest Science)

Abstract Chromosome numbers of 50 species (including varieties) belonging to 44 genera and 32 families of seed plants are reported in this paper. Of these chromos-

ome counts, a total of 25 taxa are reported for the first time. The families in the table are listed alphabetically and an *asterisk (*) indicates that the chromosome counts of species have not been reported previously.

key words Chromosome; Counts

图版说明
Explanation of Plates

Fig. No.	Species 植物名称	凭证标本 Vouchers	采集地点 Locality	实验结果 Present record (2n)	文献记载 Previous records		
					n.	2n.	Authors
1.	Agavaceae 龙舌兰科 <i>Agave fourcroyoides</i> Lem. 灰叶剑麻	87072	华南植物园	Ca.120		140	Doughty (1936)
2.	Anacardiaceae 漆树科 <i>Choerospondias axillaris</i> (Roxb.) Burt 酸枣	87073	杭州植物园	20*			
3.	Annonaceae 番荔枝科 <i>Polyalthia cerasoides</i> (Roxb.) Benth. et Hook. f. ex Bedd. 陵水暗罗	87074	华南植物园	18*	9		Sobha & Ramachandran (1980)
4.	Apocynaceae 夹竹桃科 <i>Allamanda cathartica</i> L. 软枝黄蝉	87075	华南植物园	18	9	18	Balamani & Rao (1981) Tapada (1964)
					9	18	R. Dutta & Bhattacharya (1981)
5.	<i>Allamanda neriifolia</i> Hook. 黄蝉	87076	华南植物园	18		18	Tapadar, Sen (1960)
6.	Aquifoliaceae 冬青科 <i>Ilex pubescens</i> Hook. 毛冬青	87077	杭州植物园	40*			
7.	Araceae 天南星科 <i>Dieffenbachia picta</i> (Lod.) Schott 花叶万年青	87078	华南植物园	34		34	Mookerjee (1955). Jones(1957), vij et al. (1982)
					17	34	Ramachandran (1978)
						36	Sharma (1970)
8.	Bignoniaceae 紫葳科 <i>Campsis grandiflora</i> (Thb.) Loisel 凌霄	87079	华南植物园	40		36	Sugiura (1931), Rohwedder (1937)
						40	Bowden (1945)
9.	<i>Catalpa speciosa</i> Ward. 黄金树	87080	江苏植物所	40		40	Smith (1941)
10.	Caesalpinaceae 苏木科 <i>Cassia floribunda</i> Cav- nilles 光叶决明	87081	华南植物园	28		28	Jacob(1940)

11.	<i>Cassia mimosoides</i> L. var. <i>wallichiana</i> DC. 大叶扁豆 Cannaceae 美人蕉科	87016	华南植物园	48°			
12.	<i>Canna indica</i> L. 美人蕉	87082	华南植物园	18	18	Kuwada (1927) Sato (1960), Belling (1921)	
					27	Belling (1925)	
13.	<i>Canna indica</i> L. var. <i>flava</i> Roxb. 黄花美人蕉 Caprifoliaceae 忍冬科	87083	华南植物园	18°			
14.	<i>Lonicera japonica</i> Thb. 金银花 Caryophyllaceae 石竹科	87084	华南植物园	18	18	Sax et al. (1930) Ferguson (1966)	
15.	<i>Dianthus chinensis</i> L. 石竹 Casuarinaceae 木麻黄科	87085	杭州植物园	30	30	Ishii, T. (1930). 马兴华等 (1984)	
					60	Blackburn (1934)	
16.	<i>Casuarina equisetifolia</i> L. 木麻黄 Celastraceae 卫矛科	87086	华南植物园	18	18	Swamy (1948), Barlow (1959)	
17.	<i>Maytenus hookerii</i> Loes. 美登木 Commelinaceae 鸭跖草科	87029	华南植物园	20°			
18.	<i>Commelina communis</i> L. 鸭跖草 Compositae 菊科	87087	华南植物园	30	90	Berger et al. (1952) Murin (1978)	
					48 90	Mitsukuri (1947)	
					84	Smith (1964)	
					22 44	Hsu, C.C. (1972)	
					24	48	Fukumoto (1979)
					44	88	Fukumoto (1979)
19.	<i>Arctium lappa</i> L. 牛蒡 Cucurbitaceae 葫芦科	87088	南京植物园	36	32	Sugiura (1931), Rohweder(1937), Rostovtseva(1983)	
					36	Mehra et al. (1965)	
20.	<i>Trichosanthes bracteata</i> (Lam.) Voigt 大苞栝蒌 Euphorbiaceae 大戟科	87089	华南植物园	22°			
21.	<i>Breynia fruticosa</i> (L.) Hk. f. 黑面神	87090	华南植物园	52°			
22.	<i>Euphorbia heterophylla</i> L. 猩猩草	87091	华南植物园	54	54	Sharma, K D. (1955)	
					56	Moyer (1934), Diers (1961), Kothari et al (1980)	

				19		Mehra & Choda (1978)	
				28		Sharma (1970)	
				28	56	Sarkar & Datta (1979)	
23.	<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morr. et Decne. 钓腺大戟	87092	华南植物园	50*	10	20	Hurusawa & Shimoyam 1976
24.	<i>Phyllanthus urinaria</i> L. 叶下珠		华南植物园	26		52	Wehster et al. (1962)
	Fagaceae 壳斗科					24	Kothari et al. (1981)
					7		Chuang, T.L. (1962)
25.	<i>Lithocarpus corneus</i> (Lour.) Rehd 杯果石栎	87093	广东林科所	22*			
	Iridaceae 鸢尾科						
26.	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC. 射干	87096	江苏植物所	32		32	Nakajima 1936), Sharma et al. (1959), Y.N. Lee (1967) vij et al. (1982)
	Liliaceae 百合科					64	Hsu, C.C. (1971)
27.	<i>Asparagus filicinus</i> Buch.-Ham. ex D. Don 羊齿天冬	87097	华南植物园	20		20	Larsen (1963), Mehra & pandita (1978), pandita 1979)
					10		Mehra & Sachdeva (1976a)
28.	<i>Chlorophytum capense</i> (L.) Ktze. var. <i>variegatum</i> Hort. 银边吊兰	87098	华南植物园	28*			
29.	<i>Chlorophytum capense</i> (L.) Ktze. var. <i>picturatum</i> Hort. 银心吊兰	87099	华南植物园	28*			
	Loganiaceae 马钱科						
30.	<i>Fagraea sasakii</i> Hayata 灰莉木	87100	华南植物园	60*			
	Mimosaceae 含羞草科						
31.	<i>Calliandra surinamensis</i> Benth. 朱缨花	87101	华南植物园	16*			
32.	<i>Mimosa invisa</i> Mart. var. <i>inermis</i> Adelb. 无刺含羞草	87025	华南植物园	26*			
	Musaceae 芭蕉科						
33.	<i>Musella lasiocarpum</i> (Fr.) C. Y. Wu 地涌莲金	87102	华南植物园	18**			
	Papilionaceae 蝶形花科						
34.	<i>Millettia pachycarpa</i> Benth. 厚果鸡血藤	87103	华南植物园	22*			
35.	<i>Sophora japonica</i> L. 槐	87104	杭州植物园	28		28	Warcy (1940), (1982)

36.	<i>Stylosanthus guanensis</i> cv. <i>endeavour</i> 爱德华柱 花草	87105	华南植物园	20*		
37.	<i>Stylosanthus hamata</i> cv. <i>verano</i> 有钩柱花草	87106	华南植物所	40*		
38.	<i>Tadehagi triquetrum</i> (L.) Ohashi 葫芦茶	87055	华南植物园	22	22	Young (1940)
39.	<i>Tephrosia candida</i> DC. 山毛豆	87107	华南植物园	22	22	Kedharnath(1950), Simmonds (1954)
	Phytolaccaceae 商陆科					
40.	<i>Phytolacca americana</i> 美洲商陆	87108	江苏植物所	36	36	Suzuka (1950), Lewis et al. (1962), Murin (1978)
					9	Hsu, C.C. (1967)
	Ranunculaceae 毛茛科					
41.	<i>Clematis filamentosa</i> Dunn 甘木通	87015	华南植物园	16*		
	Rosaceae 蔷薇科					
42.	<i>Exochorda recemosa</i> (Lindl.) Rehd. 白鹃梅	87109	上海植物园	16*		
	Rubiaceae 茜草科					
43.	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis 黄栀子	87110	华南植物园	22	22	Fagerlind (1937), Dermus et al. (1964)
44.	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr. 鸡矢藤	87111	华南植物园	44*		
	Sapindaceae 无患子科					
45.	<i>Koelreuteria bipinnata</i> var. <i>integrifolia</i> (Merr.) T. Chen 山膀胱	87112	杭州植物园	30*		
	Sterculiaceae 梧桐科					
46.	<i>Pentapetes phoenicea</i> L. 午时花	87113	亚林所	76	76	Sarkar, S. S. (1966)
	Ulmaceae [榆科]					
47.	<i>Pteroceltis tatarinowii</i> Maxim 青檀	87114	江苏植物园	20**		
	Vitaceae 葡萄科					
48.	<i>Ampelopsis brevipedunc-</i> <i>ulata</i> var. <i>hancei</i> Rehd 假葡萄	87115	华南植物园	20*		
49.	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagn. 鸟菘梅	87116	江苏植物园	40	60	Mitsukuri et al. (1953)
50.	<i>Grewia biloba</i> G. Don 扁担杆	87117	杭州物植物园	18	18	Moussel (1966)







