

附录 1 已测序维管植物科的生活型数量分布

Appendix 1 The distribution of the number of growth form in the families of sequenced vascular plants

科	草 本	灌 木	乔 木	其 它	总 计	科	草 本	灌 木	乔 木	其 它	总 计
Myrtaceae		2	26		28	Convolvulaceae	5			1	6
Oleaceae		2	26		28	Araceae	5				5
Rosaceae	10	14	12		36	Dioscoreaceae	4	1			5
Salicaceae		4	12		16	Musaceae	5				5
Rutaceae		1	10		11	Acanthaceae	3	1			4
Juglandaceae			10		10	Cannabaceae	2	2			4
Moraceae			10		10	Caryophyllaceae	4				4
Fabaceae	41	3	8		52	Droseraceae	4				4
Pinaceae		1	8		9	Polygonaceae	4				4
Betulaceae		1	7		8	Ranunculaceae	4				4
Fagaceae			7		7	Crassulaceae	3				3
Malvaceae	2	13	5		20	Lentibulariaceae	3				3
Cactaceae		1	4		5	Nymphaeaceae	3				3
Nyssaceae			4		4	Orobanchaceae	3				3
Sapindaceae			4		4	Papaveraceae	3				3
Arecaceae	2	1	3		6	Primulaceae	2	1			3
Anacardiaceae		1	3		4	Selaginellaceae	3				3
Lauraceae		1	3		4	Araliaceae	2				2
Bignoniaceae			3		3	Boraginaceae	2				2
Proteaceae			3		3	Bromeliaceae	2				2
Rhamnaceae			3		3	Campanulaceae	2				2
Ericaceae	1	4	2		7	Gelsemiaceae		1		1	2
Euphorbiaceae	1	4	2		7	Gesneriaceae	2				2
Rubiaceae	1	3	2		6	Linaceae	2				2
Lythraceae		1	2		3	Linderniaceae	2				2
Casuarinaceae			2		2	Phrymaceae	2				2
Cupressaceae			2		2	Plantaginaceae	2				2
Ebenaceae			2		2	Zosteraceae	2				2
Rhizophoraceae			2		2	Amaryllidaceae	1				1
Thymelaeaceae			2		2	Begoniaceae		1			1
Trochodendraceae			2		2	Berberidaceae	1				1
Poaceae	76		1		77	Caprifoliaceae		1			1
Solanaceae	30	7	1		38	Cephalotaceae	1				1
Lamiaceae	10	4	1		15	Ceratophyllaceae	1				1
Apocynaceae		5	1		6	Circaeasteraceae	1				1
Asparagaceae	1	1	1		3	Cleomaceae	1				1
Calycanthaceae		2	1		3	Cyperaceae	1				1
Actinidiaceae		1	1		2	Datisceae	1				1
Amborellaceae			1		1	Elaeocarpaceae		1			1
Burseraceae			1		1	Gnetaceae		1			1
Calophyllaceae			1		1	Guttiferae	1				1
Caricaceae			1		1	Hydrangeaceae		1			1
Caryocaraceae			1		1	Kewaceae	1				1
Celastraceae			1		1	Macarthuriaceae		1			1
Clethraceae			1		1	Microteaceae	1				1
Eucommiaceae			1		1	Molluginaceae		1			1
Ginkgoaceae			1		1	Nelumbonaceae	1				1
Magnoliaceae			1		1	Paeoniaceae		1			1
Meliaceae			1		1	Passifloraceae	1				1
Moringaceae			1		1	Pedaliaceae	1				1

Myricaceae	1	1	Phytolaccaceae	1	1
Olacaceae	1	1	Piperaceae	1	1
Oxalidaceae	1	1	Podostemaceae	1	1
Quillajaceae	1	1	Pteridaceae	1	1
Santalaceae	1	1	Rafflesiaceae		1
Sapotaceae	1	1	Roridulaceae	1	1
Staphyleaceae	1	1	Salviniaceae	1	1
Ulmaceae	1	1	Salviniaceae	1	1
Brassicaceae	74	1	Simmondsiaceae	1	1
Cucurbitaceae		16	Theaceae	1	1
Amaranthaceae	14		Urticaceae	1	1
Asteraceae	14		Velloziaceae	1	1
Vitaceae		9	Violaceae	1	1
Orchidaceae	7		Zingiberaceae	1	1
Apiaceae	6		总计	395	94
				218	28
					735

已测序物种数据来自 Sun 等(2021), 生活型数据来自 GIFT 数据库(Weigelt et al., 2020)。按测序乔木数量排序。

The datasets of sequenced species were obtained from the paper of Sun et al. (2021), the corresponding datasets of growth form were obtained from GIFT database (Weigelt et al., 2020). Table was arranged by species number of sequenced species.

附录 2 樟科物种染色体数目信息

Appendix 2 Chromosome number of Lauraceae species

学名	族	染色体数目 n (所占百分比)	学名	族	染色体数目 n (所占百分比)
<i>Alseodaphne keenanii</i>	鳄梨族	12	<i>Lindera praecox</i>	月桂族	12
<i>Alseodaphne petiolaris</i>	鳄梨族	12	<i>Lindera pulcherrima</i>	月桂族	12
<i>Apollonias barbujana</i>	鳄梨族	18 (0.67); 21 (0.17); 24 (0.16)	<i>Lindera reflexa</i>	月桂族	12
<i>Machilus duthiei</i>	鳄梨族	12	<i>Lindera sericea</i>	月桂族	12
<i>Machilus gamblei</i>	鳄梨族	12	<i>Litsea cubeba</i>	月桂族	12
<i>Machilus zuihoensis</i>	鳄梨族	12	<i>Litsea elongata</i>	月桂族	12 (0.83); 24 (0.17)
<i>Nothaphoebe cavaleriei</i>	鳄梨族	12	<i>Litsea glutinosa</i>	月桂族	24
<i>Persea americana</i>	鳄梨族	12 (0.78); 18 (0.11); 24 (0.11)	<i>Litsea japonica</i>	月桂族	12
<i>Persea borbonia</i>	鳄梨族	12	<i>Litsea kingii</i>	月桂族	12
<i>Persea cinerascens</i>	鳄梨族	12	<i>Litsea lancifolia</i>	月桂族	12
<i>Persea donnell-smithii</i>	鳄梨族	12	<i>Litsea lanuginosa</i>	月桂族	12
<i>Persea hintonii</i>	鳄梨族	24	<i>Litsea monopetala</i>	月桂族	12
<i>Persea indica</i>	鳄梨族	12	<i>Litsea panamanja</i>	月桂族	12
<i>Persea macrantha</i>	鳄梨族	12	<i>Litsea salicifolia</i>	月桂族	12
<i>Persea major</i>	鳄梨族	12	<i>Litsea semecarpifolia</i>	月桂族	12
<i>Persea odoratissima</i>	鳄梨族	12	<i>Litsea sericea</i>	月桂族	12
<i>Persea pallida</i>	鳄梨族	12	<i>Litsea umbellata</i>	月桂族	12
<i>Persea palustris</i>	鳄梨族	12	<i>Neolitsea aciculata</i>	月桂族	36
<i>Persea schiedeana</i>	鳄梨族	12	<i>Neolitsea pallens</i>	月桂族	12
<i>Phoebe angustifolia</i>	鳄梨族	12	<i>Neolitsea sericea</i>	月桂族	12
<i>Phoebe attenuata</i>	鳄梨族	12	<i>Neolitsea zeylanica</i>	月桂族	12 (0.25); 24 (0.62); 48 (0.13)

<i>Phoebe paniculata</i>	鳄梨族	12	<i>Aiouea</i>	樟族	12
<i>Phoebe zhennan</i>	鳄梨族	12	<i>costaricensis</i>		
<i>Mezilaurus</i> sp.	桂土楠群	12	<i>Aniba panurensis</i>	樟族	11 (0.50); 12 (0.50)
<i>Beilschmiedia berteroa</i>	厚壳桂族	12 (0.50); 22 (0.25); 24 (0.25)	<i>Aniba rosaeodora</i>	樟族	11 (0.50); 12 (0.50)
<i>Beilschmiedia brandisii</i>	厚壳桂族	12	<i>Cinnamomum bejolghota</i>	樟族	12
<i>Beilschmiedia fagifolia</i>	厚壳桂族	12	<i>Camphora officinarum</i>	樟族	7 (0.07); 12 (0.93)
<i>Beilschmiedia gammiana</i>	厚壳桂族	12	<i>Cinnamomum curvifolium</i>	樟族	12
<i>Beilschmiedia miersii</i>	厚壳桂族	12 (0.67); 22 (0.33)	<i>Cinnamomum daphnoides</i>	樟族	12
<i>Beilschmiedia roxburghiana</i>	厚壳桂族	12	<i>Cinnamomum doederleinii</i>	樟族	12
<i>Beilschmiedia tarairi</i>	厚壳桂族	12	<i>Cinnamomum glaucescens</i>	樟族	12
<i>Beilschmiedia tawa</i>	厚壳桂族	12	<i>Cinnamomum heyneanum</i>	樟族	12
<i>Cryptocarya amygdalina</i>	厚壳桂族	12	<i>Cinnamomum impressinervium</i>	樟族	12
<i>Cryptocarya laevigata</i>	厚壳桂族	12	<i>Cinnamomum iners</i>	樟族	12
<i>Endiandra brassii</i>	厚壳桂族	15	<i>Cinnamomum longipaniculatum</i>	樟族	12
<i>Eusideroxylon</i> sp.	厚壳桂族	12	<i>Cinnamomum loureiroi</i>	樟族	12
<i>Cassytha filiformis</i>	无根藤族	12 (0.17); 24 (0.83)	<i>Cinnamomum pachypodium</i>	樟族	12
<i>Cassytha pubescens</i>	无根藤族	12	<i>Cinnamomum reticulatum</i>	樟族	12
<i>Actinodaphne cupularis</i>	月桂族	12	<i>Cinnamomum sieboldii</i>	樟族	12
<i>Actinodaphne reticulata</i>	月桂族	12	<i>Cinnamomum tamala</i>	樟族	12
<i>Laurus azorica</i>	月桂族	24	<i>Cinnamomum travancoricum</i>	樟族	12
<i>Laurus nobilis</i>	月桂族	18 (0.08); 21 (0.32); 24 (0.28); 27 (0.08); 30 (0.08); 33 (0.08); 36 (0.08)	<i>Cinnamomum verum</i>	樟族	12
<i>Lindera aggregata</i>	月桂族	12	<i>Licaria rodriguesii</i>	樟族	11 (0.50); 12 (0.50)
<i>Lindera angustifolia</i>	月桂族	12	<i>Ocotea foetens</i>	樟族	12
<i>Lindera assamica</i>	月桂族	12	<i>Ocotea guianensis</i>	樟族	11 (0.50); 12 (0.50)
<i>Lindera benzoin</i>	月桂族	12	<i>Ocotea lancifolia</i>	樟族	12
<i>Lindera chienii</i>	月桂族	12	<i>Ocotea longifolia</i>	樟族	12
<i>Lindera communis</i>	月桂族	12	<i>Ocotea veraguensis</i>	樟族	12
<i>Lindera megaphylla</i>	月桂族	12	<i>Sassafras albidum</i>	樟族	24
<i>Lindera obtusiloba</i>	月桂族	12	<i>Sassafras tzumu</i>	樟族	12
			<i>Umbellularia californica</i>	樟族	12

数据来自染色体数目数据库(CCDB, version 1.66) (Rice et al., 2015)及Oginuma和Tobe (2006)。
The data was extracted from chromosome counts database (CCDB, version 1.66) (Rice et al., 2015) and result from Oginuma and Tobe (2006).

附录 3 流式细胞仪测定的樟科基因组大小

Appendix 3 Genomes size of Lauraceae estimated by flow cytometry

属	种	基因组大小 (Mb)	数据来源
鳄梨属 (<i>Persea</i>)	鳄梨 (<i>Persea americana</i>)	899.76	Plant DNA C-values Database
玫瑰樟属 (<i>Aniba</i>)	<i>Aniba rosaeodora</i> ¹	1173.60	Contimet al., 2005
甜樟属 (<i>Ocotea</i>)	<i>Ocotea foetens</i>	1486.56	Plant DNA C-values Database
山胡椒属 (<i>Lindera</i>)	美国山胡椒 (<i>Lindera benzoin</i>)	1662.60	Plant DNA C-values Database
鳄梨属 (<i>Persea</i>)	印度鳄梨 (<i>Persea indica</i>)	2757.96	Plant DNA C-values Database
木姜子属 (<i>Litsea</i>)	潺槁木姜子 (<i>Litsea glutinosa</i>)	2982.90	Plant DNA C-values Database
月桂属 (<i>Laurus</i>)	月桂 (<i>Laurus nobilis</i>)	1134.48	Plant DNA C-values Database

附录 4 樟科 TPS 基因组亚家族数量

Appendix 4 Number of subfamilies in Lauraceae TPS genomes

物种	TPS 基因亚家族 功能	基因组 大小 (Mb)	TPS-a	TPS-b	TPS-c	TPS-elf	TPS-g	总数	文献
			C15	C10 (lspS)	C20 (CPS)	C20	C10		
牛樟		731	25	58	2	12	4	101	Xiong et al., 2022
樟 ¹		755	38	43	2	7	3	78	Jiang et al., 2022
樟 ²		785	20	42	1	10	10	83	Wang et al., 2022
阴香 ³		1133	29	23	1	8	12	73	Li et al., 2022
鳄梨		912	18	6	2	7	2	35	Xiong et al., 2022
闽楠		989	17	44	3	7	13	84	Xiong et al., 2022
山苍子		1370	28	44	2	7	7	88	Xiong et al., 2022
山胡椒		2092	69	45	1	15	8	138	Xiong et al., 2022