

北京农业大学教材

植物命名学

张 祺 编

朱 家 桢

王 雅 琴 校

龙 静 宜

北京农业大学外语组

一九八四·六

生物命名丛书简介

近年来，在李鲸石教授指导下，曾在农业部植保干部班，检疫干部班，植保所辅导班，医学科学院中药班以及北京农业大学与中国农科院研究生班和大学生班讲授生物命名，同时这也是向专家学者学习探讨的好机会，但深感急须编写生物命名讲义以适应当前由于遗传工程的进展而使生物学科面临新的突破的形势下的迫切需要。

年初以来，白天在农、林部语言中心向英国语言学家Roche John 学习探讨语言教学，而晚上常通宵达旦地整理编写植物命名，並非常感谢科学院植物所朱家柁，农学系龙静宜百忙中细致地审校。原情报室离休的唐大本校阅了日文资料，农学系詹英贤也协助审订了资料，在教务处，研究院与外语组支持下，第一册《植物命名学》与第二册《植物命名手册》终于脱稿了。

《生物命名丛书》是在李鲸石教授指导下，教务处与研究院、外语组支持下，计划编写《植物命名学》，《植物命名手册》，《昆虫命名学》，《微生物命名学》，《畜牧生物命名学》，《兽医药物、生物命名学》，《生物描述与文献引证》，《生物种名（种加词）词源》，《生物命名用语词典》，《生物学家名录》，均为教材及科研参考资料，並请詹英贤，朱家柁（植物所），龙静宜，杨集昆，李法圣，梁训生，蔡祝南，杨树森，沈崇尧，蒋金书，陈全（植保所），汤以佳（医科院），唐大本审校。由张祺编写。

可在1984—86年间由张祺编写分别审校后陆续印出全部丛书。

在编写过程中承本校各专业教师和农科院、林科院、林学院、科学院、农学院、医科院等有关同志指导，特致谢意，並希望提出

改正，补充意见及交换资料，让我们在生物科学的发展中共同努力吧！

感谢以下单位与个人的支持与提出宝贵意见：

任宪威、刘一樵、冯锦民、李冰（北京林学院）郭兴永（东北林学院）陈原真、钱忠钊（浙江农大）穆秀英（南京农学院）马林、尹军、徐利军（东北农学院）崔充明（北京大学生物系）赵华英、杨利、胡祥恩、陈全（中国农科院）黄金祥（河北林专），戴晓佳（林科院），倪嘉丽（北京农校），涂海燕、袁兴玲（北京气象学院），沈逸平（武汉水电学院），杨艳华（京北电院）以及北京中医学院、医科院、农院校保所，作物资源所，畜牧所。

务请继续对《丛书》提出改正与补充，来信请寄北京农业大学外语组。

参考书目刊于《植物命名手册》，该册内容为中、外植物学家名录（缩写，全名，年代，国别，著作，约二千多学名中常见著者），生物文献用缩略字，难解种名等常用资料，将于近期印出。

植物命名学目录

一、拉丁文字母表.....	3
二、拉丁语音.....	4
三、拉丁语语法.....	17
四、名词.....	18
五、名词第一变格法.....	21
六、名词第二变格法.....	24
七、第一类形容词.....	27
八、名词第三变格法.....	29
九、第二类形容词.....	32
十、名词第四变格法.....	34
十一、数词.....	36
十二、形容词的比较级和最高级.....	37
十三、连接词.....	44
十四、前置词.....	44
十五、我国的植物分类学发展简史.....	45
十六、生物分类与命名.....	53
十七、国际生物命名.....	61
十八、植物的演化过程.....	68
十九、植物界、门、纲、目、科名的构成.....	69
二十、植物属名组成的来源.....	75
(一) 希腊简单词.....	76
(二) 希腊复合词.....	76
(三) 属名加词首或词尾.....	77

(四) 纪念人的属名.....	78
(五) 属名或地名重排.....	81
(六) 拉丁、希腊语中古典名称.....	82
(七) 土名.....	82
(八) 神话名称.....	83
(九) 地理名称.....	83
(十) 无意识名称.....	84
(十一) 希腊拉丁语复合词.....	84
(十二) 生态环境.....	89
(十三) 拟定属名注意事项.....	89
(十四) 属名的性别.....	91
二十一、种加词.....	94
二十二、杂种名称.....	107
二十三、命名者和命名日期.....	110
二十四、模式.....	117
二十五、世界主要植物标本馆.....	118
二十六、有效发表.....	120
(一) 分类群细分.....	121
(二) 分类群合并.....	122
(三) 异名和同名.....	122
(四) 优先律.....	126
二十七、符号与缩写.....	132
二十八、植物属名词源.....	135

一、拉丁文字母表

印刷体		手写体		国际音标	
大写	小写	大写	小写	名称	发音
A	a	A	a	[a]	[a]
B	b	B	b	[bi]	[b]
C	c	C	c	[tʃi]	[[k][t]]
D	d	D	d	[di]	[d]
E	e	E	e	[e]	[e]
F	f	F	f	[effe]	[f]
G	g	G	g	[gi]	[g]
H	h	H	h	[aka]	[h]
I	i	I	i	[i]	[i]
J	j	J	j	[jota]	[j]
K	k	K	k	[kappa]	[k]
L	l	L	l	[elle]	[l]
M	m	M	m	[emme]	[m]
N	n	N	n	[enne]	[n]
O	o	O	o	[o]	[o]
P	p	P	p	[pi]	[p]
Q	q	Q	q	[ku]	[k]
R	r	R	r	[erre]	[r]
S	s	S	s	[esse]	[s]
T	t	T	t	[ti]	[t]
U	u	U	u	[u]	[u]
V	v	V	v	[vi]	[v]
X	x	X	x	[ikse]	[ks]
Y	y	Y	y	[ipsilon]	[i]
Z	z	Z	z	[zeta]	[dz]

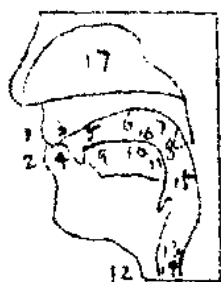
古拉丁语中以元音 i 代辅音 j，j 是后来引入的。

v 与 u 在古拉丁语中无区别，在生物命名中将 v 作辅音，u 作元音。

w 不是拉丁字母，生物命名中人名地名中的 w 字母名称读 [vu-duplex]，发音为 [w]，接近 [v]。

二、拉丁语音

(一) 发音部位：



- | | | |
|--------|----------|----------|
| 1. 上唇 | 7. 软腭 | 13. 声带位置 |
| 2. 下唇 | 8. 小舌 | 14. 气管 |
| 3. 上齿 | 9. 舌端 | 15. 咽喉 |
| 4. 下齿 | (其尖端为舌尖) | 16. 口腔 |
| 5. 上齿龈 | 10. 舌前部 | 17. 鼻腔 |
| 6. 硬腭 | 11. 舌后部 | |
| | 12. 喉头 | |

发音器官图

(二) 元音和辅音 语音一般分为元音(母音)和辅音(子音)。

元音 分为单元音和双元音两类：

单元音 为 a, e, i, o, u, y 六个。(单元音有长短音之分，长音在字母上加长音符号“—”，短音在字母上加短音符号“√”，如 ā, ē, 长音较短音长度加倍)发单元音时，气流由咽头和口腔自由冲出，不受任何阻隔，也不因受任何发音器官的节制而发生摩擦。

a. $a = [a]$ 估计较 $[a:]$ 音略短。

舌尖不抵及下齿。舌身后缩，舌后部向软顎抬起。

如医生检查病人口腔时，要病人张口发“啊”“啊”，此音与 $[a:]$ 相同。如：Ananas $[a'nanas]$ 凤梨属；Canna $['kana]$ 美人蕉属。

b. $e = [e]$, $i = [i]$, $y = [i]$

舌尖要抵住下齿。

舌前部向硬顎抬起。

双唇不收圆，要偏平。

发音时，口形舌位应保持不变，否则就会变为双元音。

发好 $[e]$, $[i]$ 音时，可以从发好 $[i:]$ 出发。 $[i:]$ 长元音，发 $[i:]$ 音时，舌尖要抵住下齿，舌前部抬高，上、下齿几乎全合，双唇扁平。但舌前部和硬顎不能有摩擦。当能正确发 $[i:]$ 以后，保持发 $[i:]$ 时的舌位，然后把口形加大到 $[i]$ ，再加大到 $[e]$ 。

$e = [e]$ ，如：Secale $[se'kale]$ 黑麦属 Hedera $['hedera]$ 常春藤属，Acer $['atser]$ 槭属。

$i = [i]$ ，如Ilex $['ileks]$ 冬青属，Vitis $['vitis]$ 葡萄属，Sinia $['sinia]$ 辛木属。 $y = [i]$ ，如：Cyperus $[tsi'perus]$ 莎草属。

c. $o = [o]$ 约等于 $[ɔ]$ ， $u = [u]$ 。

舌尖不抵及下齿。舌身后缩，舌后部向软顎抬起。

唇要圆。（即圆唇音）

在发 $[a:]$ 音的基础上加圆唇，口形大小不变，即可发出 $[ɔ]$ 。

在发〔ɔ〕的基础上，将圆唇收小为〔ɔ̥〕，再收小为〔u〕。（〔u〕的口形最小，但不能小到在发此音时自己感到嘴唇发麻）

o = [o]，如：Rosa['roza] 蔷薇属，Bombax['bombaks] 木棉属。

u = [u]，如：Citrus['tsitrus] 柑桔属，Populus['populus] 杨属，Rubus['rubus] 悬钩子属。

e, i, y 为前元音，a, o, u 为后元音。

双元音是由两个元音字母组合在一起构成的。在拼音时当成一个元音处理。双元音有四个。

ae 发音为 [e] aes-tas ['estas] 夏季，Paeonia [pe'onia] 芍药属，Linnaea [lin'nea] 林奈花属，Gramineae [grami'nee] 禾本科，Palmae ['palme] 棕榈科。

oe 发音为 [e]，Boehmeria [beh'meria] 芋麻属，Foeniculum [feni'kulum] 茴香属，Koeleria [ke'leria] 落草属，Oenanthe [e'nante] 木芹属。

au 发音为 [au] Glaux ['g lauks] 海乳草属，Rauwolfia [rau'wolfia] 萝芙木属，Launaea [lau'nea] 栓果菊属，Glaucia ['glauka] 灰绿青，霉群，Aucuba [au'kuba] 桃叶珊瑚属。

eu 发音为 [eu] Homoneura [homo'neura] 同脉亚门，Pseudomonas [pseudo'monas] 假草胞菌属，Leucaena [leu'ke-na] 银合欢属，Peucedanum [peutse'danum] 前胡属，Eulalia [eu'lalia] 金茅属 Euonymus [euo'nimus] 卫茅属。

后二者为合口双元音，其特点是发音的口腔动作从开到合，舌位从低到高。

ae, oe等有时是两个音节，并不构成双元音，这时就在其中第二个元音上加上分音符号“...”来表示它们应该分开读 Aloë [a'loe] 芦荟属, aëneus [a'eneus] 古铜色的，青铜色的， Buchloë ['buhloe] 野牛草属， Hippophaë [hippofae] 沙棘属。

2. 辅音

分为单辅音和双辅音两类。发辅音时口腔内的气流在中途全部或一部受阻，或因某发音器官节制而发生摩擦。

、单辅音。共有 b, c, d, f, g, h, j, k, l, m, n, p, q, r, s, t, v, w, x, z 等 20 个。

辅音有清、浊、之分：（成对与不成对的）

清音：p, t, k, f, s, h, x

浊音：b, d, g, v, z, j, m, n, l, r, w,

清辅音发音时，气流自口腔内呼出，声带不振动，浊辅音发音时，声带同时要振动。

以 发音器官的接触处和发音的方式而论，拉丁语辅音可分类如下：

发音器官 发音方式	双唇音	唇齿音	龈音	硬腭音	软腭音	喉音
爆破音	P b		t d		k g	
鼻音	m		n			
舌侧音			l			
卷音			r			
摩擦音		f v	s z			h
半元音	w			j		

爆破音 P=[p], b=[b], t=[t],
d=[d], k=[k], g=[g].

发[b]音时，用上下唇（双唇音）；要双唇闭合，使气流冲开双唇，音自口腔发出，同时声带振动。[p]与[b]同，但声带不振动。

[t]、[d]为龈音（齿槽音）即用舌尖或舌端抵及齿龈发音。但发[d]时，声带需振动。

[k]、[g]为软腭音，用舌后抵及软腭之中部及前部发音，或舌根抵及上腭，发音时离开。但发[g]音时，声带要振动。

[p]、[t]、[k]是清辅音，发音时声带不要振动，送气要强。在词尾时不要加上[ə]音，否则就会发成[pə]、[tə]、[kə]。

[b]、[d]、[g]是浊辅音，发音时声带必须振动。在词尾时不要加上[ə]音，不然就会发成[bə]、[də]、[gə]。

鼻音 m=[m], n=[n].

发[m]时，为双唇音，就是双唇闭拢，软腭下垂，气流自鼻腔泄出。

发〔ŋ〕时，为齶音，用舌尖或舌端紧贴上齿齶，口腔通道完全阻塞，软腭下垂，气流从鼻腔泄出。

〔m〕〔n〕均为浊辅音，发音时声带要振动。在词尾时发音要略为延长。

舌词音（舌边音，边音，旁流音）l = [l]。

〔l〕为齶音，发音时舌位和发〔t〕，〔d〕，〔n〕一样，将舌端顶住上齿齶，舌面下凹，发〔l〕音时，气流从舌的面旁空隙处流过。

〔l〕有两种发音，在词首或元音前时发清晰〔l〕，在辅音前面和词的末尾时发含糊〔l〕，发含糊〔l〕时，舌端抵住上齿齶，试发〔u〕音，但不圆唇，即能发出。

卷音 r = [r]

舌尖稍曲，抵及上齿齶后部，或略近上腭，舌中部放低，气流冲出时，与舌尖相摩擦，舌尖与声带同时振动。

摩擦音 f = [f]， v = [v]， s = [s]

z = [z]， h = [h]，

口腔通道不完全阻塞，留有窄小空隙，气流冲出时与发音器官相摩擦。

摩擦音可以延长而发音器官不变。

发〔v〕时，为唇齿音，下唇略接上齿，气流通过，唇齿间发生摩擦，同时声带振动。〔t〕与〔v〕相同，但声带不振动。

发〔s〕〔z〕时，为齶音，用舌尖或舌端抵住下齿齶，舌中部略接上腭，摩擦发音，且双唇扁平，两发〔z〕时声带须振动。

〔h〕为喉音或声门音。（用声带发音）发音时，舌要自然平放，气流冲出时有轻度的摩擦音，但声带不振动，也可不发音，但在两个t间发〔ɣ〕，如：nihil [ˈniɪɣil] 无物。

Hordeum['hordeum] 大麦属, Humulus [hu' mulus] 葎草属, hydrophyta [hidro'fita] 水生植物, Hainania [hai' nania] 海南椴属.

半元音 w=[w] j=[j].

[w] 发音同 [u], j 发音同 [i].

[w] 为双唇音, 发 [w] 时, 要圆唇, 双唇微向前突伸, 舌后部略举起 (象发 [u] 的姿势) 随即与后面的元音拼合.

j 为硬腭音, 发 j 时双唇偏平, 舌前部向硬腭升起, (象发 [i] 的姿势), 随即与后面的元音拼合.

j 是由德语中引入的, 原拉丁语中没有这个字母, 发音同 [i] 接近 [j]. Juglans['juglans] 胡桃属, Juniperus [ju' niperus] 桧属, 或写成音标 [i].

x 为双音字, 发 [ks] 音.

Salix['saliks] 柳属, Ximenia[ksi' menia] 西门木属, simplex['simpleks] 简单的.

x 在两个元音之间发 [kz] Dysoxylum [diso'kzilum] 臭楝属, Izora[i'kzora] 龙船花属.

双辅音及其字母,

双辅音是由两个辅音字母组合构成, 它们分别代替古希腊文的一个气音字母, 因此只用于源于古希腊文的词中, 在拼音时, 当成一个辅音处理, 不能分开发音, 双辅音共有四个.

ch 发音为 [k] 或 [h], Chunia ['hunia] 陈水属, Xylanche [ksi' lanhe] 丁座草属, china ['hina], 中国 Arachis[a' rahis] 落花生属 Chaenomeles[heno' meles]

贴梗海棠属。

ph 发音为 [f] Raphanus[ra'fanus] 萝卜属
phaseolus[fa'seolus] 菜豆属, Phoebe['febe] 楠木属
Tephrosia[te'frosia] 灰叶属, Phabitis[fa'bitsis]
牵牛属 physalis[fi'zalis] 酸浆属。

rh 发音为 [r] Rheum['reum] 大黄属, Rhus[ru:s]
漆树属, Anemarrhena[anemar'rena] 知母属, Rhizobium
[ri'zobium] 根瘤细菌属。

th 发音为 [t] Xanthomonas[ksante'monas] 黄单
胞杆菌属, Lythrum['litrum] 千屈菜属, Thymus['timus]
百里香属, Thuja['tuja] 侧柏属, Thea[tea] 茶属,
Lethum['letum] 坏死病毒属。

个别辅音字母的发音规律

字母 c

在单元音 a, o, u, 或双元音 au 前发 [k] 音:

Canna['kana] 美人蕉属, Corylus[ko'rilus] 榛属,
Cuscuta[kus'kuta] 菟丝子属, Mucor['mukor], 毛霉属,
Cucurbita [kukur'bita] 南瓜属, Micrococcus
[mikro'kokkus] 小球菌属, Codonopsis[kode'nopsis]
党参属, Carthamus [kar'tamus] 红花属。

在软音前发 [k] 音。

Bacterium[bak'terium] 杆菌属, Crepis['krepis]
还阳参属, Lactuca[lak'tuka] 莴苣属, Croton['kroton]
巴豆属。

在词尾发[k]音：如lac[lak]乳

在单元音e, i, y, 和双元音ae, oe, eu前发[ts]音。

Ricinus['ritsinus]蓖麻属, Cycas['tsikas]苏铁属,
Cicer['tsitser]鸡豆属, Citrus['tsitrus]柑桔属,
Bacillus[ba'tsillus]芽胞杆菌属, Cedrus['tsedrus]
雪松属。

字母g

g在元音a, o, u, au和一切辅音前, 以及在词尾时, 发
[g]音。

Gossypium[go'sipium]棉属, Agropyron[agrop'iron]
冰草属, Glycine[gli'tsine]大豆属, Hygroryza
[higro'riza]水蓼属。

g在元音e, i, y, ae, oe, eu前, 发[dʒ]音。

Gerbera[dʒer'bera]大丁草属, Ginkgo['dʒinkgo]
银杏属, Gaertnera[dʒert'nera]格纳木属, Gynura
[dʒi'nura]土三七属。

字母k k这个字母发[k], 是从希腊字母中借来的, 在现代
生物学名和化学元素上使用这个字母, 在拉丁语中常用c代替。

kerria ['kerria]楝棠属, kobresia[kob'rezia]
蒿草属, Tanakea[ta'nakea]岩雪下属, knema['knema]
拟豆蔻属, kadsura[kad'sura]南五味子属。

字母Q(q) 发[k]音, 它的后面永远与u联用, 即Qu(qu)
发[ku]音。

Quercus[ku'erkus]栎属, Palaquium[pa'lakuium]

胶木属, Liquidambar [likui'dambar] 枫香属, Aquillaria [akui'la:ria] 沉香属, Quisqualis [kuis'kualis] 使君子属, aquaticus [akua'tikus] 水生的。

字母s 一般发[s]音。

Sedum ['sedum] 景天属, Syringa [si'ringa] 丁香属, Salvia ['salvia] 鼠尾草属, Scrophularia [skrofu'laria] 玄参属, Scutellaria [skutel'laria] 黄芩属, Smilax ['smilaks] 菝葜属。

但s如果介子两个元音之间, 或介子一个元音与辅音m、n之间, 则发[z]音。

Decaisnea [de'kaizneɪ] 猫儿屎属, Rosa ['roza] 蔷薇属, Sesamum ['sezamum] 胡麻属, Aganosma [aga'nozma] 阿根藤属, Schisandra [shi'zandra] 北五味子属, Pasania [pa'zania] 柯树属。

字母t

一般发[t]音。

Triticum ['tritikum] 小麦属, Hyptis ['hiptis] 山香属, Tilia ['tilia] 椴属。

当ti连在一起, 后面跟有元音字母时, t发[ts]音。

Tiarella [tsia'rela] 黄水枝属, Maoutia [ma'outsia] 黄谷麻属。

如果ti前之字母为辅音s或x时, 即使后面跟有元音, t照常发[t]音。

pistia ['pistia] 大藻属。

字母x (双元音字母)

一般发[kɜ]音。

Ilex ['ileks]冬青属, Salix ['saliks]柳属。

x在两个元音之间发[kz]音。

knoxia ['knokzia]红芽大戟属(诺斯草属), Ixeris
[i'kzeris]苦蕒菜属, Ixora [i'kzora], 龙船花属,
Dysoxylum [diso'kzilum]臭楝属, Berneuxia
[ber'neukzia]白奴花属。

字母sc在元音e, i, y前发[ʃ]音。

Scirpus ['ʃirpus]蘆草属, Scilla ['ʃila]绵枣
儿属, Sceptrocnide [eptrok'nide]艾麻属,
scindapsus [ʃin'dapsus]绿萝属。

三、音节、音量、重音

音节: 音节是发音的单位, 元音构成音节的主体。所以, 一个词中有几个元音就有几个音节。元音可以单独地构成音节, 也可以与一个或几个辅音配合, 共同构成一个音节。单词音节有多少之别。如:

(1)单音节词: lac 乳, flos 花, Rhus 漆树属

(2)双音节词: a—qua 水, Rosa 蔷薇属

Za—a 玉蜀黍属 Fi—cus 榕属

(3)多音节词: A—ve—na 燕麦属

Tri—ti—cum 小麦

So—lan—hum 茄 属

Ca—mel—li—a 茶属

My—co—coc—cus 芽生球菌属

Mi—cro—mo—no—spo—ra

小单孢菌属

划分音节的规则: