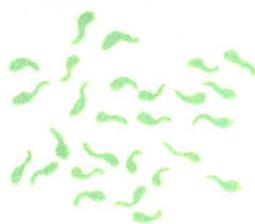




Culex pipiens



Microspira comma



Streptococcus erysipelata



Anthophonus granalis



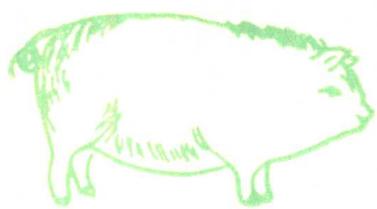
Triticum sativum

农科拉丁文

李鲸石编著



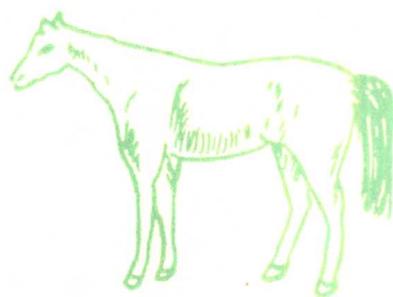
Bombyx mori



Sus scrofa



Agaricus campestris



Equus caballus



Gossypium herbaceum



Papilio xuthus



Malus prunifolia



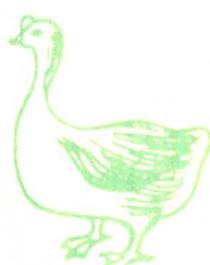
Gallus domesticus



Brassica oleracea



Daucus carota



Anser domesticus

农业出版社

农 科 拉 丁 文

李鲸石 编著

农 业 出 版 社

H771
716

农科拉丁文

李鲸石编著

农科拉丁文

李鲸石 编著

农业出版社出版(北京朝内大街130号)
新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 15.75印张 400千字
1984年8月第1版 1984年8月北京第1次印刷
印数 1—4,550册
统一书号 9144·40 定价 2.95元

李序

西方文化的源泉是古代希腊文化。古代希腊文化在哲学、文学、艺术、自然科学和社会科学各领域都做出了光辉灿烂的贡献。古代罗马人继承了古代希腊文化，并且发展了、传播了这个优秀文化传统，使它经历了中世纪和文艺复兴两个时代，终于传递给近代的欧洲和后来的美洲。古代罗马人在西方文化发展史中起了承上启下、继往开来的重要作用。古代罗马人传递文化火种的丰功伟绩又是和他们的语言——拉丁语——分不开的。我们可以说，没有拉丁语就没有近代的一切学科，因为近代的一切学科都是通过拉丁语这个媒介和工具成长、发展起来的。

在中世纪，拉丁语是天主教教会的语言，而教会在当时是保存和传播文化知识的中心。中世纪的教育和一切学术活动都是通过拉丁语进行的。拉丁语是国际学术交流的共同语言。到了近代，拉丁语仍是科学家经常使用的一种语言。哥白尼、伽里略、牛顿、莱布尼兹的科学著作都是用拉丁文写的。拉丁语也是国际通用的外交语言。十七世纪英国诗人密尔顿曾担任革命政府的拉丁文秘书，草拟外交文件，为革命政府进行辩护。拉丁语之所以作为科学的语言和外交上的语言，是由于它的语法结构谨严，词汇丰富，词义精确的缘故。作为文学语言，拉丁语也有许多优点：句子结构匀整、简练，表达手段灵活、多样，语音铿锵、响亮，词汇生动、典雅。拉丁语最大的优点在于它的词汇。拉丁语的词汇非常丰富。它一方面继承、吸收了古希腊语的大量词语，另一方面创造了许多新词，来表达各门学科的许多新发现和新成果。另外，拉丁语是近代欧洲罗曼语系的嫡系祖先。法语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、罗马尼亚语等，没有一个不是从拉丁语演变而来的。罗曼语系的语言有大量共同的词汇，这些共同词汇都是从拉丁语那里继承下来的共同遗产。另一方面，英语虽然属于日耳曼语系，但由于各种历史原因，英语当中吸收了大量的法语词和拉丁语词。由于英语在全世界广泛传播使用，因此英语词汇中的拉丁语词和法语词也就逐渐变成国际的通用语词和共同词汇。这种国际共同词汇多半在科技领域里出现。这些国际科技共同词汇都来源于拉丁语；其中有一些虽然来源于古希腊语，但也是以拉丁语的形式流传下来的。

李鲸石同志所编《农科拉丁文》是一本很好的科技拉丁文教科书，也是一本科技人员自学拉丁文的有用参考书。对于研究农业科学、生物科学、医疗卫生科学的科技工作者，本书尤其具有参考价值。它可以用作一本小型的百科全书，材料丰富、准确，叙述明了、简练。本书对拉丁语的语音，做了比较详细的说明，而且附有语音练习，可以收到巩固的效果。语法部分以名词和形容词为重点，深入浅出，层次分明，适合科技工作者的需要。词汇方面，本书包括农科各专业的主要拉丁语词汇表，书末附有拉丁语小词典（名词和形容词为主，兼收一些常用动词、介词等），其中包括常用的拉丁语单词约二千五百个。本书还有一个特点，就是详细地分析了希腊语和拉丁语这两种语言的词素，并且和近代欧洲几种通用语种的词素加以比较，这对学习外语的构词法很有帮助。

我预计本书出版后将会受到生物科学、农、林、牧、渔、医工作者和西方语文工作者以及有关专业广大师生的喜爱，成为他们最常使用的参考书之一。

李赋宁
1984年元旦于北京大学西方语文系

编 者 的 话

本书为综合性农业科学拉丁文教科书，供高等农业院校兽医、畜牧、农学、园艺、植保、土化等系各专业教学或参考之用。鉴于农业科学、医学与生物科学三者相互间的密切关系，本书作为一种“生物科学拉丁文”亦适用于综合性大学或高等师范院校生物系动物、植物、微生物专业。考虑到兽医与人医的共同特点，所需有关名词术语的大同小异，拉丁文处方文字要求的完全一致，本书在一定程度上亦能满足高等医科院校各系的需要。上述各系各专业师生、生物科学的研究者、农林工作者、医务工作者和外语工作者亦可用为拉丁文自学读物或参考书。

编写本书的主要目的在于帮助读者（1）掌握动物、植物、微生物的拉丁文学名以及与生物科学、农业科学、医学有关各学科的名词术语；（2）学习开写拉丁文处方；（3）通过词的分析，正确地理解现代科学名词（拉丁文的或英、法、德、俄等现代欧洲语的科学名词）从而迅速扩大词汇量。

本书分三个部分：上篇讲语音，中篇讲语法，下篇讲词的分析。全书共31章，135节。

上篇语音部分计8章，26节。拉丁文发音较简单，富于规律性。估计本书读者至少对一种现代外语已有修养，学完本篇，当能掌握发音的基本规律，做到正确地朗读或默读。

中篇语法部分为本书重点所在，分16章，共73节。语法以单复数第一、二格各种名词与形容词为主要内容，各种生物学名、生物学名词、医学名词几皆在此语法范围以内。至于学习处方，则尚需补充一部分关于其它品词和其它格的知识，此种知识分别见于第19，20，22，23，24章中。

语法分十个单元，内容逐步扩大、发展。每讲完一个单元之后，即在所讲过的语法知识范围内列举学名与术语。学名与术语分微生物学、植物病理学、昆虫学、农学、园艺学、普通植物学、普通动物学、家畜解剖学、家畜寄生虫学、家畜病理学、兽医药理学等十一个学科。（普通植物学包括植物学名词术语和农学园艺学以外的植物名称，普通动物学包括昆虫和寄生虫以外的动物名称。）“学名举例”之前，列出有关词汇，以便参考。

生物科学家利用希腊文和拉丁文词素所命名的微生物、昆虫或寄生虫的属名（如 *Spirochaeta* 螺旋体，*Linognathus* 长颚虱，*Physaloptera* 泡翼线虫），在任何场合下，都是以单数第一格名词出现的，因而为了实用与醒目起见，本书内的这类单词，一律只注明性属，不附注单数第二格词尾。至于直接来源于古拉丁文的属名（如 *Ascaris* 蛔虫，*Apis* 蜜蜂，*Papilio* 蝴蝶），则仍按拉丁文单词传统编写方式，该项词尾不予省略。

第22章专讲处方，目的在于帮助读者掌握开写处方所必需的全部拉丁文知识，与普通药理学或兽医药理学有所不同。本章对医科同学具有特殊重要性，一般读者翻阅本章，亦可得到有关拉丁文处方的常识。

下篇词的分析部分计7章共36节。就内容而言本篇亦可称为“识字篇”。编者从语言的各个角度，结合英语或俄语，试图对生物科学名词的组成因素——希腊和拉丁词素——

做一较全面、较系统的介绍，以期读者获得一把开启现代生物科学名词宝库的钥匙。编者希望本书不仅能使读者达到掌握拉丁学名，学会开写处方等主要目的，而且还能促进他们多快好省地学习现代欧洲语文。

考虑到我国迄今无“拉汉词典”出版，书末附有“拉汉小词汇”以便读者查阅。“小词汇”内大部分单词皆曾在本书上篇与中篇内出现，小部分是编者补充的。本书下篇在某种意义上可以说是几种从不同语言角度出发，按字母顺序排列的生物科学常用词素汇编，起着微型拉汉词典的作用，因此其内容不再收入“拉汉小词汇”中，以免重复。

本书之前身为编者旧作《农医拉丁文》（北京农业大学1963年铅印出版）。该书原是为了北京农业大学兽医、植保、农学等系开设拉丁文课程而编写的。出版前后该书原稿及该书本身曾连续在本校试用五年。该书在正式付印之前，中篇涉及各专业的生物学名与专门术语，曾蒙本校各系教授俞大绂、王希庆、哈贵增等十多位同志热心校正，得以避免和减少了许多错误。现在，编者又对原书重新加以仔细修订，以期满足高等农业院校师生和农林牧渔工作者的教学、自学或参考的需要，从而对祖国的四化——特别是农业现代化——做出一砖一瓦的贡献。为了使本书的质量进一步提高，在此次修订过程中，编者又得到校内外教授、专家的大力协助。审校本书中篇各有关专业内容者，有本校植保系周明祥、裘维蕃，兽医系申葆和、王洪章、林大诚、蒋金书，园艺系陆子豪、郑开文，农学系马藩之，中国科学院植物研究所研究员关克俭等同志。审校全书有关希腊文和拉丁文语音、语法及语词各章者有北京大学西方语文系主任李赋宁教授。此外，本书又承北京农业大学名誉校长俞大绂和李赋宁教授作序，封面承王般同志题字，张鸿才同志设计。当本书即将出版之际，编者谨对以上所有同志的关心、支持、协助与指教，表示衷心的感谢。

最后，编者编写与修订本书，前后虽曾作了很大努力，但终限于个人水平，缺点错误恐在所难免，尚望读者不吝指正。

1984年2月16日于北京农业大学外语教研组

目 录

俞序	
李序	
编者的话	
引言	1

上篇 语 音

第1章 字母	2
§ 1. 拉丁字母的名称和发音	2
第2章 元音和辅音	3
§ 2. 元音	3
§ 3. 辅音	3
第3章 拼音	4
§ 4. 一个单辅音 + 一个单元音	4
§ 5. 一个单元音 + 一个单辅音	6
§ 6. 两个单辅音 + 一个单元音	8
§ 7. 三个单辅音 + 一个单元音	10
第4章 个别辅音字母的发音规律	11
§ 8. 字母 C	11
§ 9. 字母 K	11
§ 10. 字母 Q	11
§ 11. 字母 S	12
§ 12. 字母 T	12
§ 13. 字母 X	12
§ 14. 字母 Z	12
第5章 双元音和双辅音	13
§ 15. 双元音	13
§ 16. 双辅音	14
第6章 拼音(续)	15
§ 17. 单辅音 + 双元音	15
§ 18. 双辅音 + 单元音	16
§ 19. 双辅音 + 双元音	16
§ 20. 单双辅音 + 元音	17
第7章 音节 音量 重音	18
§ 21. 音节	18
§ 22. 划分音节的规则	18
§ 23. 音量	19

§ 24. 重音规则	19
第8章 长短音规则	20
§ 25. 长音规则	20
§ 26. 短音规则	21

中篇 语 法

第9章 品词	24
§ 27. 词干和词尾	24
§ 28. 名词第一格和第二格的用法及词尾变化总表	24
第10章 第一变格法名词	25
§ 29. 第一变格法名词的特点	25
§ 30. 学名举例	25
(A) 微生物	25
(B) 植病	26
(C) 昆虫	26
(D) 解剖	27
(E) 寄生虫	28
(F) 畜病	28
(G) 兽药	28
第11章 第二变格法名词	29
§ 31. 第二变格法名词的特点	29
§ 32. 学名举例	30
(A) 微生物	30
(B) 植病	30
(C) 昆虫	31
(D) 解剖	31
(E) 寄生虫	32
(F) 畜病	32
(G) 兽药	33
§ 33. 学者姓氏作种名	33
§ 34. 化学元素名称	34
第12章 第一种形容词	35
§ 35. 形容词	35
§ 36. 第一种形容词的特点	36
§ 37. 名词及定语形容词的变格	37
§ 38. 学名举例	37
(A) 微生物	37
(B) 植病	39
(C) 昆虫	40
(D) 农学	40
(E) 园艺	41
(F) 植物学	41
(G) 动物	42
(H) 解剖	42
(I) 寄生虫	43
(J) 畜病	44
(K) 兽药	45
第13章 第三变格法名词	46
§ 39. 第三变格法名词的特点	46
§ 40. 第三变格法名词单数第一、二格的词尾及其性属一览表	48
§ 41. 学名举例	49
(A) 微生物	49
(B) 植病	51
(C) 昆虫	51
(D) 农学	52
(E) 园艺	52
(F) 植物学	52
(G) 动物	53
(H) 解剖	53
(I) 寄生虫	54
(J) 畜病	54
(K) 兽药	56
第14章 第二种形容词	57
§ 42. 第二种形容词的特点	57

§ 43. 第二种形容词词尾表	57
§ 44. 第二种形容词举例	57
§ 45. 第二种形容词的变格	58
§ 46. 学名举例	60
(A) 微生物	60
(B) 植病	61
(C) 昆虫	62
(D) 农学	63
(E) 园艺	63
(F) 植物学	64
(G) 动物	65
(H) 解剖	65
(I) 寄生虫	66
(J) 畜病	67
(K) 兽药	68
第15章 第四变格法名词	69
§ 47. 第四变格法名词的特点	69
§ 48. 学名举例	70
(A) 微生物	70
(B) 昆虫	70
(C) 植物学	70
(D) 解剖	70
(E) 畜病	72
(F) 兽药	72
第16章 第五变格法名词 不变格的名词	73
§ 49. 第五变格法名词的特点	73
§ 50. 学名举例	74
(A) 微生物	74
(B) 植物学	74
(C) 解剖	74
(D) 寄生虫	74
(E) 畜病	74
(F) 兽药	74
§ 51. 不变格的名词	75
§ 52. 学名举例	75
第17章 形容词的比较级和最高级	75
§ 53. 形容词的分类及其比较等级	75
§ 54. 形容词比较级	75
§ 55. 形容词最高级	76
§ 56. 不同词干构成的比较级和最高级	76
§ 57. 比较级和最高级形容词的汉译	77
§ 58. 学名举例	77
(A) 微生物	77
(B) 昆虫	78
(C) 植物学	78
(D) 解剖	79
(E) 寄生虫	79
(F) 畜病	80
(G) 兽药	80
第18章 第一格名词作种名	80
§ 59. 同位定语	80
§ 60. 学名举例	80
(A) 微生物	80
(B) 昆虫	81
(C) 植物	81
(D) 动物	81
(E) 解剖	82
(F) 寄生虫	82
第19章 数词	82
§ 61. 基数词和序数词	82
§ 62. 数词的变格	84
§ 63. 解剖学名举例	84
第20章 名词和形容词变格总表	85
§ 64. 名词变格词尾总表	85
§ 65. 形容词变格词尾总表	86

第21章 生物的分类和命名法	87
§ 66. 分类学上的等级	87
§ 67. 分类学等级名称中西文对照表	87
§ 68. 双名制	88
§ 69. 三名制	89
§ 70. 生物学名中常见的缩写字	89
§ 71. 生物学名中的连接词和前置词	90
§ 72. 生物学名中的圆括弧	90
§ 73. 同名异物和同物异名	90
§ 74. 属名的特点和来源	91
§ 75. 学者姓氏构成属名的方法	91
§ 76. 属名的缩写和省略	91
§ 77. 种名的缩写	92
§ 78. 种名的意义	92
§ 79. 地名形容词	93
§ 80. 复合词素构成的种名形容词	93
§ 81. 命名者姓名的缩写	94
§ 82. 科名	94
§ 83. 亚科名	94
§ 84. 目名	94
§ 85. 亚目名	94
§ 86. 门、亚门、纲、亚纲的名称	95
§ 87. 动植物举隅	95
第22章 兽医处方	97
§ 88. 处方简介	97
§ 89. 处方笺格式及处方实例	98
§ 90. 处方上常用的词、短语和句	99
§ 91. 总量法和分量法	104
§ 92. 处方常用缩写字	105
§ 93. 处方举例及练习	109
§ 94. 简单处方和复合处方	116
§ 95. 剂型	117
§ 96. 德式和英式拉丁药物名称	119
第23章 名词各格用法	121
§ 97. 名词各格主要用法简介	121
第24章 拉丁引用语	126
§ 98. 拉丁文成语	126
§ 99. 拉丁文格言	127

下篇 词的分析

第25章 希腊文的初步知识	130
§ 100. 希腊文的重要性	130

§ 101. 希腊文字母	130
§ 102. 希腊文双元音	131
§ 103. 气音符号	131
§ 104. 重音	131
§ 105. 希腊词拉丁化的规律	131
§ 106. 希腊基本词汇	134
§ 107. 拉丁文中的希腊名词	139
§ 108. 第一变格法希腊名词	140
§ 109. 第二变格法希腊名词	140
§ 110. 第三变格法希腊名词	141
第26章 希腊拉丁同义词	142
§ 111. 学习希腊拉丁同义词的重要性	142
§ 112. 希腊拉丁同义词对照表	143
第27章 希腊拉丁词素例解	151
§ 113. 狹义的和广义的词头词尾	151
§ 114. 常见希腊拉丁词素一览表	152
第28章 希腊拉丁词头的分类和对比	171
§ 115. 名词词头	171
§ 116. 形容词词头	172
§ 117. 数词词头	177
第29章 微生物名称的分析	177
§ 118. 微生物的命名	177
§ 119. 微生物属名的起源	178
§ 120. 微生物属名的结构	178
§ 121. 微生物属名的词尾和性属	179
§ 122. 微生物属名性属的决定	180
§ 123. 微生物属名的含义	181
§ 124. 微生物属名中最常见的词头和词尾	181
§ 125. 微生物属名的分析	182
§ 126. 微生物种名的语法特点	187
§ 127. 微生物种名的含义	188
§ 128. 微生物种名分类词汇	190
§ 129. 微生物复合种名的分析	195
§ 130. 微生物的门纲目科	196
第30章 拉英植物学名辞的比较与分析	197
§ 131. 现代欧洲语文植物学名辞和拉丁文植物学名辞的关系	197
§ 132. 拉英植物学名辞溯源	198
第31章 动物学名的分析	200
§ 133. 普通动物学名称的分析	200
§ 134. 寄生虫属名的分析	201
§ 135. 昆虫名称的分析	202

附录	204
I 草体字母与书法范例	204
II 关于教学计划和学时安排的建议	206
III 参考文献	207
IV 拉汉小词汇	209

引　　言

拉丁语 (Lingua Latina) 是印欧语系的一个分支，原为住在亚平宁半岛 Tibēris 河南岸拉丁区 (Latium) 以及位于该区内的罗马古城居民的语言。随着罗马人政治势力的扩大，拉丁语陆续取代了其它各种方言而首先普及于该半岛，继之又传遍了全欧洲并跨过了它的疆界。拉丁语，象希腊语一样，对所有现代欧洲各国语文（无论是拉丁语系的法语、意语、西班牙语、葡萄牙语、罗马尼亚语，或非拉丁语系的英语、德语、俄语等）的形成和发展都具有极其广泛而深远的影响。这些现代语文不仅在语法结构和词形变化上受到了希腊语和拉丁语的一定影响，而且它们的词汇本身也都含有数不胜数的希腊词和拉丁词。此外，希腊文和拉丁文这两种极其重要的古典语文都是现代科学术语——尤其是各种生物科学术语——构词的无尽源泉。

拉丁语文发展的历史阶段如下：

1. 古典拉丁文以前时期（纪元前250—85年）

在这个时期以前拉丁文尚处于一种粗糙原始的状态。在这个时期内它随着罗马人在组织、行政、立法司法、演说等方面所表现出的才能而逐渐得到了发展，并且它已经能够很好地适应于这些方面的写作需要了。

2. 古典拉丁文时期（纪元前85年—纪元后200年）

古典拉丁文指普通拉丁文文法和拉丁文词典中的语文而言。它包含罗马经典作家的全部杰作在内。在散文方面可以 Livius, Tacitus, Cicero 的作品为代表，韵文方面可以 Horatius, Virgilius, Ovidius 的作品为代表。本阶段是拉丁文学的黄金时代。此时拉丁语作为一种口语已通行于整个亚平宁半岛，随着商业和交通的发展，拉丁词汇因吸收外来语也大大地丰富了起来。

3. 后期拉丁文时期（纪元后200—600年）

纪元后200年以后，随着罗马帝国的衰微，拉丁文亦渐不振，此期拉丁文指初期教堂神父的拉丁文而言。

4. 中古拉丁文时期（纪元后600—1500年）

在这个时期里拉丁文增加了极大量的外来语因素。

5. 现代拉丁文时期（纪元后1500年迄今）

现代拉丁文包含有数以万计的科学名词，尤其是生物科学名词。这些名詞除了少数纯拉丁词以外，大部分都是在形态上拉丁化了的希腊词或其它语源的词。

我们在这本书里所学的拉丁文即是现代拉丁文。

上篇 语 音

第1章 字 母

§ 1. 拉丁字母的名称和发音

拉丁字母共下列二十六个：

印 刷 体		名 称		发 音	
大 写	小 写	国 际 音 标	俄 语	国 际 音 标	俄 语
A	a	[a]	а	[a]	а
B	b	[be]	бэ	[b]	б
C	c	[tsε]	цэ	[k] 或 [ts]	к或ч
D	d	[de]	дэ	[d]	д
E	e	[e]	э	[e]	э
F	f	[ef]	эф	[f]	ф
G	g	[ge]	гэ	[g]	г
H	h	[ha]	ха	[h]	х
I	i	[i]	и	[i]	и
J	j	[‘jota]	йота	[j]	й
K	k	[ka]	ка	[k]	к
L	l	[el]	эль	[l]	ль
M	m	[em]	эм	[m]	м
N	n	[en]	эн	[n]	н
O	o	[o]	о	[o]	о
P	p	[pe]	пэ	[p]	п
Q	q	[ku]	ку	[k]	к
R	r	[er]	эр	[r]	р
S	s	[es]	ес	[s]	с
T	t	[te]	тэ	[t]	т
U	u	[u]	у	[u]	у
V	v	[ve]	вэ	[v]	в
W	w	[‘dubl-ve]	дубль-вэ	[w]	в
X	x	[iks]	икс	[ks]	кс
Y	y	[‘ipsi’lon 或 [i’grek]	йpsilon 或 игрек	[i]	и
Z	z	[‘zeta]	зэта	[z]	з

注：(1)字母 j 是文艺复兴时代德国学者为使发音更加明确起见而加进来的。

(2)字母 i 为元音，j 为辅音，发音相同，在不采用字母 j 的拉丁书中，i 作为元音，同时亦作为辅音。

(3)字母 w 为现代西欧各语文字母之一，本非拉丁文字母。因拉丁文生物科学学名常须包含现代学者姓氏或地名，故此字母亦列于拉丁字母表中。

(4)字母 v 和 u 本无区别，近代始有区别。v 视为辅音，u 视为元音。

(5)字母 q 的后面经常有 u，一起连用。

第2章 元音和辅音

§ 2. 元 音

语音普通分为元音（或称母音）和辅音（或称子音）。

发元音时，气息由咽头和口腔自由流出，不受任何阻隔，也不因受任何发音器官的节制而发生摩擦。

元音分类如下：

单元音：a, e, i, o, u, y 等六个（单元音有长短之分，长音在字母上加长音符号“-”，短元音加短音符号“~”，如ā, ā。长音比短音长度加倍）。

双元音：ae, au, eu, oe等四个（双元音都是长音，发音如下：ae或oe=ē, au=a+u, eu=ēū）。

§ 3. 辅 音

发辅音时口腔内的气息在中途全部或一部受阻，或因某一发音器官的节制而发生摩擦。

单辅音：b, c, d, f, g, h, j, k, l, m, n, p, q, r, s, t, v, w, x, z等共二十个。

双辅音：ch, ph, rh, th等共四个（双辅音发音如下：ch=h, ph=f, rh=r, th=t）。

辅音有清浊之分，清辅音发气音，气息自口腔内呼出，声带不震动；浊辅音发音时声带震动。拉丁语清浊辅音有成对者，有不成对者，兹列表如下：

清 音	p t k f s h x
浊 音	b d g v z j l m n r v w z

以发音器官的接触处和发音的方式而论，拉丁语辅音又可分类如下：

发音 方式	发音 器官	双唇音	唇齿音	龈 音	硬 颤 音	软 颤 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			
半 元 音	w				j		h

注：(1)双唇音用上下唇发音。

(2)唇齿音用下唇抵及上齿发音。

(3)龈音或称齿槽音，用舌尖或舌端抵及齿龈发音。

(4)硬颤音用舌前抵及硬颤发音，软颤音用舌后抵及软颤之中部及前部发音。

- (5) 喉音或称声门音，用声带发音。
 (6) 爆破音：口腔内气程暂时完全闭塞，气息初则压缩，继则突然爆发而出。
 (7) 鼻音：口腔内气程暂时完全闭塞，软颚下垂，气息由鼻腔泄出。
 (8) 舌侧音（亦称边音或旁流音）：口腔内气程中途受阻，气息由舌头的一边或两边流出。
 (9) 卷音：舌尖稍曲，抵及上龈后部，舌中部放低，气息流出时与舌尖相摩擦，舌尖与声带同时颤动。
 (10) 摩擦音：气息流出时与发音器官相摩擦。
 (11) 半元音：辅音 w 发音同元音 u，二者关系相当于辅音 j 与元音 i。

第3章 拼 音

§ 4. 一个单辅音 + 一个单元音

元 音 辅 音 \	a	e	i	o	u
b	ba ba-sis 基础	be Be-ta 甜菜属	bi bis 两次	bo bos 牛	bu al-bus 白色的
c	ca ca-put 头	ce ce-pa 洋葱	ci Ci-cer 鸡豆属	co cor 心	cu coc-cus 球菌
d	da da-tum 礼物	de de-cem 十	di di-es 天，日	do do-mus 家	du dul-cis 甜的
f	fa fa-ba 蚕豆	fe fe-tus 胎	fi Fi-cus 榕属	fo fo-li-um 叶	fu fus-cus 暗色的
g	ga gal-li-na 母鸡	ge gem-ma 芽	gi gil-vus 淡黄的	go Gos-sy-pi-um 草棉属	gu gum-mi 胶
h	ha ha-bi-tus 性状，习性	he her-ba 草	hi hip 蔷薇果	ho ho-mo 人	hu hu-mus 土壤
j	ja jam 已经	je je-cur 肝	ji	jo ma-jor 较大的	ju ma-jus 较大的
k	ka Ka-li-um 钾	ke Ker-ri-a 棣棠属	ki Ka-ki 柿	ko Ko-bre-sia 嵩草属	ku Kum-me-ro- wi-a 鸡眼草属
l	la lac 乳	le le-o 狮	li Li-num 亚麻属	lo Lo-tus 百脉根属	lu lu-pus 狼
m	ma ma-nus 手	me mei 蜜	mi mi-nus 较小的	mo mons 山	mu mus 鼠
n	na na-sus 鼻	ne ner-vus 神经，脉	ni nix 雪	no nox 夜	nu nux 坚果