

元音交替视角下英语“不规则”动词的规律探究

谢美媛

新疆师范大学中国语言文学学院, 新疆 乌鲁木齐

收稿日期: 2023年3月13日; 录用日期: 2023年5月4日; 发布日期: 2023年5月12日

摘要

英语中所谓的“不规则”动词实则并非毫无规律可循。文章以语言学中元音交替现象为主要视角, 主要考察现代英语教学中常用的所谓“不规则动词”的规律性, 归纳总结其中元音交替规律。归纳“不规则”动词单元音换单元音、双元音换双元音、单元音和双元音之间的变换、单向变换以及零元音交替的5种元音交替类型。结合元音舌位图, 总结了其中元音交替规律呈现出来的3个特点, 分别为单元音换单元音——元音开口度由小向大变换、双元音换双元音——前双音向后双音变换、单元音和双元音间的变换——舌位均向后变换。

关键词

元音交替, 英语教学, 不规则动词, 规律

A Study on the Rules of English “Irregular” Verbs from the Perspective of Vowel Alternation

Meiyuan Xie

School of Chinese Language and Literature, Xinjiang Normal University, Urumqi Xinjiang

Received: Mar. 13th, 2023; accepted: May 4th, 2023; published: May 12th, 2023

Abstract

The so-called “irregular” verbs in English are not irregular. From the perspective of vowel alternation in linguistics, this paper mainly examines the regularity of the so-called “irregular verbs”

commonly used in modern English teaching, and summarizes the rules of vowel alternation. A total of 5 types of vowel alternations of “irregular” verbs are summarized, including monophthongs replace monophthongs, diphthongs replace diphthongs, monophthongs and diphthongs conversion, unidirectional conversion and no vowel alternation. Combined with the vowel tongue bitmap, the three characteristics of the vowel alternation rule are summarized, which are the change of monophthong vowel replaces monophthong vowel is opening from small to large, the change of diphthongs is front diphthong replaces backward diphthong, the change between monophthong and diphthong is backward shift of tongue position.

Keywords

Vowel Alternation, English Teaching, Irregular Verbs, Rule

Copyright © 2023 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

文章基于元音交替的视角对现代英语中所谓“不规则动词”的规律性进行探究。以色列语言学者 Even-Simkin 和 Yishai Tobin 著《英语“不规则”动词和名词的规则性》(*The Regularity of the ‘Irregular’ Verbs and Nouns in English*) [1]就对英语中具有内部元音交替(IVA)的所谓“不规则”过去式和名词复数形式进行了深入研究,并证明它们具有固定的音系和语义规律性。国内马玉洁和韩雪垠著《英语不规则动词的规则》[2]收入不规则动词共计 346 个,并将其分成 6 种类型对英语中“不规则动词”进行细致讲解。本文则基于元音交替角度,以英语中常用的“不规则动词”为研究对象,尝试归纳其元音交替的规律,并将过去分词也纳入研究范畴,结合元音交替规律,对“不规则”动词的原形、过去式和过去分词所展现出来的形式,作分类分式归纳。以期对英语中常用“不规则”动词的学习和教学有所助益。

2. 什么是元音交替

关于什么是元音交替,《汉语知识词典》的定义为:“指通过变换词干或音节中的元音来表示词的不同语法功能[3]。”并举出英语例子,指出从“woman”到“women”这类变化词干中的元音,来实现单复数区别的单词即属于元音交替的范畴。《大辞海》界定“元音交替”为“交替之一。变化词干中的元音,以表示词的不同语法功能[4]。”。百度百科转载了《大辞海》对“元音交替”的解释,并以英语“foot(脚)”一词为例,指出单数 foot [fot],变成双数 feet [fi:t],其中的[u]变[i:]即属于元音交替。雅克布·格里姆称此现象为元音交替或元音递变[5],刘润清举例说明英语中类似 sing-sang-sung, strike-struck-stricken 等都属于元音交替(元音递变)。

关于“元音交替”概念的界定,赵彦春(1999)则认为元音交替是词和相关词中的元音,按一定模式进行有规律的变化,以表示事态、意义等方面的变化[6]。而“foot-feet”只能算作元音变化,而非元音交替。并对元音变化作出界定,即元音的历史变化,由于元音与下一个音节中的元音或半元音同化而发生变化,致使后一个元音脱落。他认为英语中诸如“foot-feet”“mouse-mice”等部分单复数的变化属于元音变化。值得肯定的是赵文中指出了“元音交替”的规律性。但按照赵文对“元音交替”和“元音变化”的界定来看,元音变化包括元音交替,元音交替也是一种元音变化的形式,而二者最大的区别在于是否具有规律性。由此看来,赵文之所以分为元音交替和元音变化两个概念,并认为诸如“foot-feet”“mouse-mice”

等部分单复数的变化不属于元音交替，可以理解为是由于诸如“foot-feet”“mouse-mice”等部分单复数的变化规律性不强，类似词语的数量少。且“mouse-mice”“louse-lice”虽有元音变化，但结尾存在辅音的变化，且数量很少，因此不归为单纯元音交替范畴，属于元辅音丛的变换。

而诸如“foot-feet”这样的词，实际上，还是有规律可循的。就以上概念界定中的例词来看，类似“foot-feet”，即[o]到[i:]¹ ([u:]到[i])的元音变化的词还有“tooth-teeth、goose-geese”，这组词虽然数量少，但从元音交替的角度来看，词组之间是具有一定规律性的，即遵循[u:]-[i:]的元音交替规律。类似“woman-women”的，还有“man-men”及其合成词“policeman-policemen, postman-postmen”等等，因其在一些基于“man”的合成词，具有一定数量，因此此类单词的单复数变化呈一定规律性，即遵循[ə]-[ɪ]的元音交替规律。

综上所述，元音交替的过程也是元音变化的过程，故元音交替是元音变化的形式之一，通过变换词语中的元音来表示相关词的不同语法功能，且交替呈一定规律性。这里面实际上包含 4 个小的要素，分别为元音变换、相关词、语法功能和规律性。而元音变换是基础，可不作探讨。我们可以结合其他语言，来验证元音交替概念的界定，详见表 1。

Table 1. Vowel alternation example words
表 1. 元音交替例词

语言	例词	交替元音与规则
满语[7]	amaka (岳父)	Emeke (岳母)
	nacihiyambi (安慰, 劝慰)	necihiyembi (平整, 平抚, 平定)
	Wasimbi (下来, 降下, 跌落, 衰败)	wesimbi (升, 晋升, 上升, 兴盛, 涨价)
龙州壮语[8]	ŋe:u ⁴ (物体翘起状)	ŋa:u ⁴ (大物体翘起状)
	je:t (小物体跳动)	ja:t (小物体跳动)
	lai ¹ se ² se ² (连续而声音小的流)	lai ¹ sa ² sa ² (连续而声音大的流)
朝鲜语[9]	Katsuk (皮)	kətsuk (表皮)
	Salta (活; 生)	səлта (生, 指没熟的)
	Kamahta (黑)	kəmahta (黑, 色彩义)

从表 1 可见，所举例词在元音交替过程中都是有规律可循的，即所举满语、龙州壮语以及朝鲜语的例词分别遵循[a]-[e]、[e]-[a]以及[a]-[ə]的元音交替规律。且元音变换前后的词语都是一组相关词，在语义上均有联系。如满语中，“amaka (岳父)”通过元音变换后得到与之对应的称谓“emeke (岳母)”；“nacihiyambi”一词，表示安慰，劝慰之义，变化元音后的“necihiyembi”一词则表示“平整，平抚、平定”义，二者在词义上是相关联的；而“wasimbi”和“wesimbi”，二者则为反义关系。而龙州壮语中的三组例词在语义上主要是大小特征的区别。朝鲜语中的三组词，变换元音后的词所具备的词义是元音变换前的词的引申义或色彩义。因此，表 1 中所列元音交替例词都经历了元音变换，且变换前后的两个词为相关词，都具有相应的语法功能，元音交替呈规律性。

3. 对英语中常用“不规则”动词元音交替现象的探究

元音交替是元音变化的形式之一，通过变换词语中的元音来表示相关词的不同语法功能，且交替呈

¹此为美式发音，括号内为英式发音。

一定规律性。英语单词的单复数形式变化,在英语学习和教学中常被看作是一种不规则的变化。英语中的不规则变化除了名词的单复数外,还包括动词的过去式及其过去分词的不规则变化。实际上,这些所谓的“不规则动词”也并非毫无规律可循的。从元音交替角度出发可以找到一定的规律性。

英语中单元音和双元音共计共 20 个。单元音 12 个,分长元音和短元音,其中长元音 5 个,短元音 7 个。经探究发现英语中所谓“不规则”动词的时态变化存在以下交替规律。

(一) 单元音换单元音

在寻找所谓“不规则”动词的规律性时,发现有几类词的元音交替均是单元音换单元音的模式。

1) [ɪ]-[æ]-[ʌ]

有一些动词在原形变过去式和过去分词时,元音遵循[ɪ]-[æ]-[ʌ]的变换规律,属于短元音换短元音。表现在单词字母遵循“i→a→u”的变换规律。见表 2:

Table 2. List of examples following the alternating law of [ɪ]-[æ]-[ʌ]

表 2. 遵循[ɪ]-[æ]-[ʌ]交替规律例词表

词义	原形	过去式	过去分词	交替元音
唱, 唱歌, 演唱	sing	sang	sung	[ɪ]-[æ]-[ʌ]
沉; 下沉; 使失败, 使受挫	sink	sank	sunk	
响; 包围; 把……圈起来	ring	rang	rung	
开始, 着手; 起始于	begin	began	begun	
(使)缩小, 减少	shrink	shrank	shrunk	
游泳; 横渡	swim	swam	swum	
喝, 饮; 喝酒; 饱览, 欣赏	drink	drank	drunk	
发臭, 散发恶臭	stink	stank	stunk	
跳, 跃; 涌现	spring	sprang	sprung	

这几组动词的原形、过去式以及过去分词遵循[ɪ]-[æ]-[ʌ]的元音交替规律,整体呈现出 A-B-C 型的变化形式,即原形、过去式和过去分词三者各不相同,原形到过去式再到过去分词,每一步分别只变换其中的一个元音。

2) [ɪ]-[ʌ]

一些动词在原形变过去式时,元音遵循[ɪ]-[ʌ]的变换规律,属于短元音换短元音。表现在单词字母遵循“i-u”的变换规律。见表 3:

Table 3. List of examples following the alternating law of [ɪ]-[ʌ]

表 3. 遵循[ɪ]-[ʌ]交替规律例词表

词义	原形	过去式	交替元音	过去分词
扎, 系, 悬挂	string	strung	[ɪ]-[ʌ]	strung
吊起; 用投石器投掷	sling	slung		slung
拧; 绞; 紧握	wring	wrung		wrung
叮, 刺, 蜇	sting	stung		stung
刺, 扎, 戳; 粘, 贴	stick	stuck		stuck

Continued

坚持, 坚信; 抓住, 抱紧	cling	clung		clung
挂, 吊	hang	hung	[ɪ]-[ʌ]	hung
悬垂, 悬挂	overhang	overhung		overhung
挖, 掘	dig	dug		dug

从表 3 可以看到, 其中所列动词的过去式和过去分词一样。因此, 原形 - 过去式 - 过去分词, 整体呈现 A-B-B 的变化形式, 即从动词原形到过去式和过去分词只用变换其中的一个元音即可。

3) [e]-[ɔ:]

还有一些动词在原形变过去式时, 元音遵循[e]-[ɔ:]的变换规律, 在美式发音中属于短元音换长元音²。表现在单词字母遵循“ea→o”的变换规律, 见表 4:

Table 4. List of examples following the alternating law of [e]-[ɔ:]

表 4. 遵循[e]-[ɔ:]交替规律例词表

词义	原形	过去式	过去分词
穿, 戴	wear	wore	worn
发誓; 咒骂	swear	swore	sworn
撕碎, 撕裂; 撕破	tear	tore	torn
忍耐; 克制	forbear	forbore	forborne
承受, 忍受; 携带	bear	bore	borne

仔细观察会发现, 表 4 中的例词由原形到过去式的变化中, 除了元音由[e]到[ɔ:]的变换外, 词尾均添加了字母“e”。而过去分词则是把过去式中的“e”换成辅音“n”, 或者在“e”前面加上辅音“n”。

和表 4 中具有类似变化, 即单词元音字母遵循“ea→o”的变换规律的动词还有以下以这些, 它们遵循[i:]-[oo]/[əʊ]交替规律的动词, 见表 5:

Table 5. List of examples following the alternating law of [i:]-[oo]/[əʊ]

表 5. 遵循[i:]-[oo]/[əʊ]交替规律例词表

词义	原形	过去式	交替元音	过去分词
谈话, 交谈	speak	spoke		spoken
偷窃; 剽窃	steal	stole		stolen
结冰; 冻住	freeze	froze	[i:]-[oo]/[əʊ] ³ [10]	frozen
编成; 编造	weave	wove/weaved		woven
交织, 交叉	interweave	interwove/interweaved		interwoven

表 5 中的形式变换和表 4 中的变换形式具有相似之处, 即变换表现在字母上均是“ea→o”的变换。不同点是, 表 5 中的动词, 遵循的是“[i:]-[oo]/[əʊ]”的交替规律; 元音交替模式也变成了单长元音换后

² 该变换在英式发音中属于双元音[eə]和单长元音[ɔ:]的替换。

³ 文中所有带“/”的一类标注元音的格式均表示前者为美式发音, 后者为英式发音。

双音；过去分词的变换只是在过去式的结尾加上了辅音“n”。诸如表 5 中的这类动词时态的变换模式可以归为 A-B-Bn 式。

4) [i:]-[e]

另外，有一些动词在原形变过去式时，元音遵循[i:]-[e]的变换规律，属于长元音换短元音。表现在单词字母遵循“ee→e”的变换规律，见表 6。

Table 6. List of examples following the alternating law of [i:]-[e]

表 6. 遵循[i:]-[e]交替规律例词表

词义	原形	过去式	交替元音	过去分词
杂交	interbreed	interbred	[i:]-[e]	interbred
相遇	meet	met		met
领导	lead	led		led
误导	mislead	misled		misled
喂养	feed	fed		fed
流血	bleed	bled		bled
繁殖，饲养；培育	breed	bred		bred
加速	speed	sped		sped

这一类动词是很好记忆的一组词，表现在：单词字母遵循“ee→e”的变换规律，规律简单容易记忆，过去式和过去分词是一致的，只需要记住动词原形和变换规律即可。变换后只是读音发生了改变，由长元音[i:]变成了短元音[e]。表 6 中的此类动词的时态变换形式可以归为 A-B-B 式。类似的变换还有“shoot”“overshoot”等动词，形式上均满足同双字母去掉其一的变换格式。

可以归为 A-B-B 式，且和表 6 中的变换形式相似的动词还有以下这些，见表 7：

Table 7. List of examples following the alternating law of [i:]-[e]

表 7. 遵循[i:]-[e]交替规律例词表

词义	原形	过去式	交替元音	过去分词
爬行	creep	crept	[i:]-[e]	crept
保持	keep	kept		kept
感觉	feel	felt		felt
睡觉	sleep	slept		slept
哭泣	weep	wept		wept
打扫	sweep	swept		swept
睡过头	oversleep	overslept		overslept

从表 7 中可以看到，其中的动词原形到过去式的变换也遵循[i:]-[e]的交替规律，表现在单词字母上也遵循“ee→e”的变换规律。但和表 6 中的动词不同的是，表 7 中的动词变过去式时，除了变换元音外，结尾还都添加了辅音字母“t”。但从整体变换形式来看，表 6 和表 7 中的动词，都能归为 A-B-B 式。

(二) 双元音换双元音

还有几类动词的元音交替均是双元音换双元音的模式。

1) [aɪ]-[oʊ]/[əʊ]

在英语中还有一些动词进行时态变换时，元音交替是双元音换双元音的。其中有一些动词遵循 [aɪ]-[oʊ]/[əʊ] 的交替规律，表现在单词字母上遵循 “i→o” 的变换规律。见表 8:

Table 8. List of examples following the alternating law of [aɪ]-[oʊ]/[əʊ]
表 8. 遵循[aɪ]-[oʊ]/[əʊ]交替规律例词表

词义	原形	过去式	交替元音	过去分词
升起，增加，提高	rise	rose	[aɪ]-[oʊ]/[əʊ]	risen
上升；产生；起源	arise	arose		arisen
开车，驾驶	drive	drove		driven
努力，力争	strive	strove		striven
写，写作，编写	write	wrote		written
骑	ride	rode		ridden
否决，推翻	override	overrode		overridden
大步走，阔步走	stride	strode		stridden

从表 8 可以看出，其中的动词的过去分词是在动词原形的基础上添加辅音字母 “n”，这一类变换形式可以归为 A-B-A(n) 式。

2) [aɪ]-[aʊ]

还有一些也是双元音换双元音进行时态变换的动词，其原形 - 过去式 - 过去分词的变换形式可以和表 6 和表 7 中的例词一致，归为 A-B-B 式。这些动词遵循 [aɪ]-[aʊ] 的元音交替规律，表现在单词字母上遵循 “i→ou” 的变换规律。见表 9:

Table 9. List of examples of vowel alternation following the law of [aɪ]-[aʊ]
表 9. 遵循[aɪ]-[aʊ]的元音交替规律例词表

	原形	过去式	交替元音	过去分词
发现；找到；找回	find	found	[aɪ]-[aʊ]	found
约束；捆绑；系；装订	bind	bound		bound
磨碎，碾碎	grind	ground		ground
倒回(录像带、磁带)	rewind	rewound		rewound
解开；解放	unbind	unbound		unbound

由表 9 可见，此类变换和表 8 中的变换均属于前双音换后双音。且过去式和过去分词具有相同的形式，因此变换形式也属于 A-B-B 式。

(三) 双元音换单元音

也有几类元音交替为双元音换单元音模式的动词。

1) [oʊ]/[əʊ]-[u:]

有一类动词在进行时态变换的时候,遵循[oo]/[əʊ]-[u:]的交替规律,表现在单词字母遵循“o→e”的变换规律。见表 10:

Table 10. List of examples following the alternating law of [oo]/[əʊ]-[u:]

表 10. 遵循[oo]/[əʊ]-[u:]的交替规律例词表

词义	原形	过去式	交替元音	过去分词
刮, 吹	blow	blew	[oo]/[əʊ]-[u:]	blown
长大, 成长	grow	grew		grown
投, 掷, 抛, 扔	throw	threw		thrown
知道; 懂得; 了解	know	knew		known
超出	outgrow	outgrew		outgrown
打倒	overthrow	overthrew		overthrown

表 10 中的这类词,属于双元音换单元音的变换,且为后双音换单长元音。按照这类词原形 - 过去式 - 过去分词的变换形式来看,同表 8 中的动词一样,归为 A-B-An 式。

2) [ei]-[ʊ]

双元音换单元音中,还有一类动词是前双音换单短元音的。变换遵循[ei]-[ʊ]的交替规律,表现在单词字母遵循“a→oo”的变换规律。见表 11:

Table 11. List of examples following the alternating law of [ei]-[ʊ]

表 11. 遵循[ei]-[ʊ]的交替规律例词表

词义	原形	过去式	交替元音	过去分词
拿, 取; 花费	take	took	[ei]-[ʊ]	taken
摇动, 抖动	shake	shook		shaken
抛弃, 离开	forsake	forsook		forsaken
误解, 误会	mistake	mistook		mistaken
追上; 超越	overtake	overtook		overtaken

由表 11 可知,该类动词由原形向过去式变换时,不只是字母“a→oo”的变换,还把动词原形结尾的“e”去除了。过去分词则是由原形加辅音字母“n”变换而来。这类词的变换形式同表 8 和表 10 中的词一样,属于 A-B-An 式。

(四) 单向变换——其它元音向单长元音[ɔ:]的变换

在英语动词中还有一类动词也被归为“不规则”动词中,但实际上这些动词放在一起看,还是可以归为一类,且具有一定规律,可以帮助我们学习和记忆这一类动词。这类动词在形式上主要表现为过去式和过去分词同形,向“ought”的变换。见表 12。

准确来说,该类变换在元音表现为其它元音向单长元音[ɔ:]的变换,其在形式上的规律为保留原形中的元音字母前的辅音,元音字母及其以后的成分全部用“ought”替换。因其过去式和过去分词同形,故在形式上也属于 A-B-B 式。

Table 12. List of examples of the conversion of other vowels to long vowels [ɔ:]
表 12. 其他元音向单长元音[ɔ:]变换例词表

词义	原形	过去式	交替元音	过去分词
拿来, 带来	bring	brought	[ɪ]-[ɔ:]	brought
认为, 觉得	think	thought		thought
购买, 能买	buy	bought	[aɪ]-[ɔ:]	bought
与……作斗争, 坚决反对	fight	fought		fought
寻找; 寻求, 谋求; 请求	seek	sought	[i:]-[ɔ:]	sought

(五) 零元音交替——[eɪ]-[eɪ]

所谓“零交替”在这里指的是, 有一些动词进行时态变换的时候, 只变形式, 而元音并没有发生改变。见表 13:

Table 13. Zero-vowel alternation example vocabulary
表 13. 零元音交替例词表

词义	原形	过去式	零交替元音	过去分词
安放, 放置	lay	laid	[eɪ]-[eɪ]	laid
支付, 付	pay	paid		paid
说, 讲	say	said		said
偿还; 回报	repay	repaid		repaid

由表 13 可见, 这类动词的过去式和过去分词共形。相比原形, 过去式在表现形式发生变换, 即单词字母确实遵循“a→ai”的变换样式, 但从元音角度来看, 并没有发生改变, 变换前后依旧是元音[eɪ], 因此这类动词可称为“零元音交替”动词。因其过去式和过去分词同形, 故也可归为 A-B-B 式。

4. 元音交替特点

通过对上述的“不规则动词”的元音交替规律的探究, 结合舌面元音舌位和开口度情况图, 我们发现以上所述“不规则动词”的元音交替规律还具有以下交替特点。

(一) 单元音换单元音——元音开口度由小向大变换

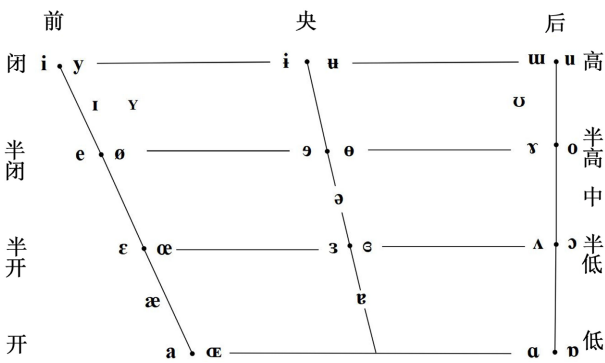


Figure 1. Tongue vowel tongue diagram
图 1. 舌面元音舌位图

结合图 1 元音舌位图，先看单元音的变换，如[i]→[æ]的变换，开口度是从次闭→次开变换的，即开口度是从小向大变换的，在元音开口度情况图上的整体走势即为自上而下。交替元音开口度变化情况，见表 14：

Table 14. Alternating vowel opening and tongue position change table
表 14. 交替元音开口度及舌位变换情况表

交替元音	开口度变化情况	舌位变化情况
[ɪ]→[æ]	次闭→次开	次高→次低
[ɪ]→[ʌ]	次闭→半开	次高→半低
[i:]→[e]	闭→半闭	高→半高
[e]→[ɔ:]	半闭→半开	半高→半低
[ɪ]→[ɔ:]	次闭→半开	次高→半低
[i:]→[ɔ:]	闭→半开	高→半低

舌位高低和元音的开合情况的关系为开口度越小，舌位越高，开口度越大，舌位越低。因此，我们会发现单元音换单元音时，实际上也是舌位由高向低变换的过程。具体变换情况，见图 2：

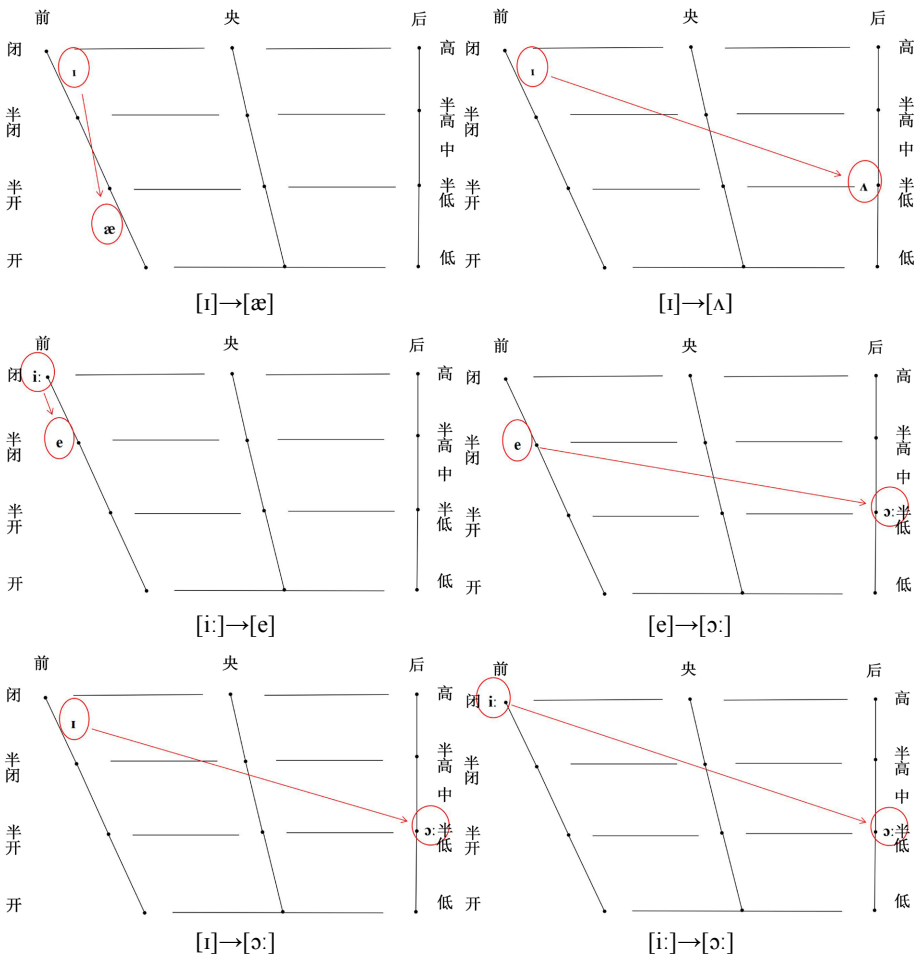


Figure 2. Schematic diagram of monophthong opening degree and tongue position transformation
图 2. 单元音换单元音开口度及舌位变换示意图

(二) 双元音换双元音——前双音向后双音变换

在英语中共有 8 个双元音, 可分 3 组, 前双音有[eɪ], [aɪ], [ɔɪ], 中双音有[ɪə], [eə], [ʊə], 后双音有[əʊ]和[əʊ]。通过对“不规则动词”的元音交替规律的探究, 发现双元音换双元音时, 是由前双音向后双音变换的。例如表 6 中提到的双元音[aɪ]→[oʊ]/[əʊ]的变换, 无论是美式发音[oʊ], 还是英式发音[əʊ], 该变换都是一个前双音向后双音变换的过程。还有表 7 中的[aɪ]→[aʊ]的变换, 也是前双音向后双音的变换。具体变换情况, 见图 3:

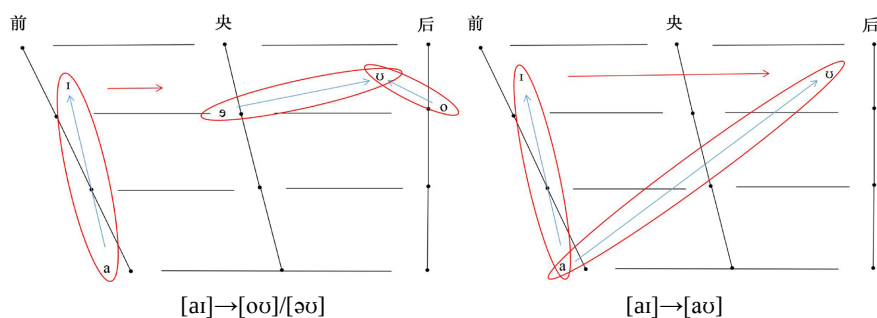


Figure 3. Schematic diagram of the front-to-back conversion of diphthong to diphthong tongue position
图 3. 双元音换双元音舌位前后变换示意图

从图上可以清晰看到, 前双音向后双音的变换情况, 舌位由前向后发生变换。

(三) 单元音和双元音间的变换——舌位均向后变换

先看单元音换双元音的情况, 如表 4 中[i:]→[oʊ]/[əʊ], 是单前元音换后双音。再看双元音换单元音的情况, 如表 9 中的[oʊ]/[əʊ]→[u:], 是后双音换单后元音, 从发音来看, 后双音[oʊ]/[əʊ]向[u:]的变换, 舌位更靠后了。此外, 还有表 10 中的[eɪ]→[ʊ], 是前双音向单后元音的变换。表 11 中的[aɪ]→[ɔ:], 是前双音向单后音的变换。

具体变换情况, 见图 4:

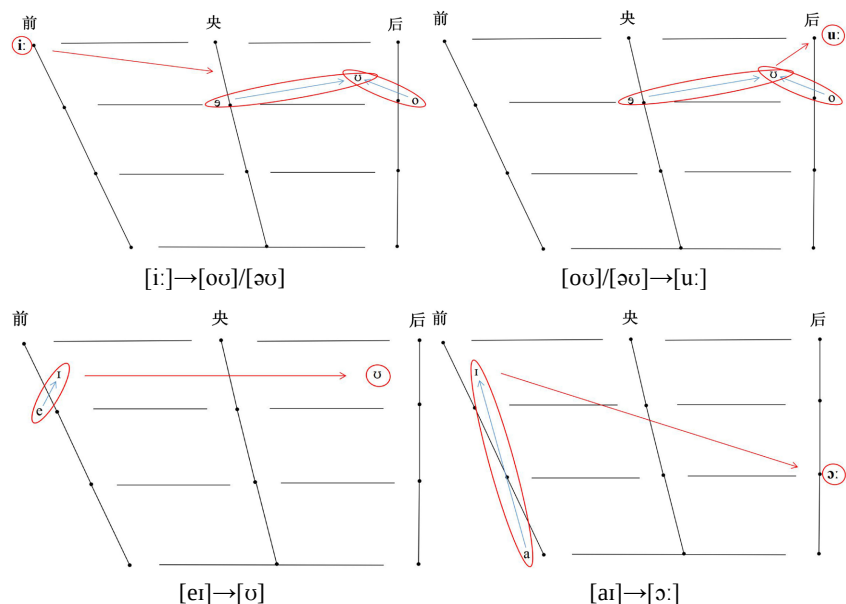


Figure 4. Diagram of tongue position transformation between monophthong and diphthong
图 4. 单元音和双元音间舌位前后变换示意图

从图上整体来看,舌位均由前向后,或由后向更后的位置变换的。

5. 结语

文章通过对常用“不规则”动词进行梳理,分单元音换单元音、双元音换双元音、单元音双元音之间的变换、单向变换以及零元音交替5种类型分别进行元音交替规律的归纳和总结。结合元音舌位图,根据元音交替规律,绘制元音交替过程中元音舌位变化示意图,以此论证和总结出元音交替规律呈现的特点。而在英语学习中,词汇积累是必不可少的,而死记硬背是英语学习中不值得提倡的方法。在英语学习中应提倡活学活用的方法,发扬创新学习精神。而所谓的“不规则”动词,被冠以“不规则”的帽子后,从心理上就给学生造成了一定压力,给学习和记忆单词增加了不少负担。因此,在所谓的“不规则”中寻找规律,值得一试。这不仅有利于英语学习和教学,更有利于在整理规律后增加对元音交替相关知识的把握。希望文章对英语中所谓的“不规则”动词所作的元音交替规律的总结,以及从形式上对这些动词做出的分类,对英语学习和教学有所帮助。

参考文献

- [1] Even-Simkin, E. and Tobin, Y. (2013) The Regularity of the 'Irregular' Verbs and Nouns in English. John Benjamins Publishing Company, Amsterdam. <https://doi.org/10.1075/sfsl.66>
- [2] 马玉洁, 韩雪垠. 英语不规则动词的规则[M]. 北京: 外文出版社, 2000.
- [3] 董绍克, 阎俊杰. 汉语知识词典[M]. 北京: 警官教育出版社, 1996.
- [4] 夏征农, 陈至立, 等. 大辞海(语言学卷) [M]. 上海: 上海辞书出版社, 2009.
- [5] 刘润清. 西方语言学流派(修订版) [M]. 北京: 外语教学与研究出版社, 2013: 63.
- [6] 赵彦春. 英语中缀? [J]. 外语与外语教学, 1999(3): 9-11+57.
- [7] 长山, 季永海. 满语元音交替构词法[J]. 民族语文, 2017(4): 69-76.
- [8] 谢志民. 龙州壮语的元音交替[J]. 语言研究, 1983(2): 212-218.
- [9] 许东振. 谈朝鲜语构词的语音交替法[J]. 延边大学学报(哲学社会科学版), 1981(3): 29-38.
- [10] [英]霍恩比. 牛津高阶英汉双解词典[M]. 第9版. 李旭影, 等, 译. 北京: 商务印书馆, 2018.