

高等学校试用教材

基础英语

第一册

华农学院

辽宁省工科院校《基础英语》编写组
大连海运学院英语教研室主编

人民教育出版社

编 者 的 话

本书是在原辽宁省各工科院校外语教研室协作编写的工科《基础英语》的基础上修订、增编的。全书共分两册。第一册内容包括语音、基本语法和大约六百个工科通用词汇,为学生阅读专业英语书刊资料,提供初步的语言基础;授课时数 130 学时左右。第二册内容是为深入学习阅读专业英语书刊资料所必需掌握的一些疑难语法现象和大约四百个工科通用词汇,以求进一步提高学生的阅读能力;授课时数 50 学时左右。

本书语音部分采用国际音标“部分下标法”,着眼于培养独立拼词的能力。语法部分试用语法句型教学体系,并在书后配有系统的语法参考材料。课文和词汇努力适应工科的共同需要,并与语法教学紧密配合。为锻炼独立阅读能力,还选配了较多的阅读材料,选材适当兼顾学科类别。每册后均附有“使用说明”,供教师教学中参考。每册还另编有袖珍《词汇本》一册,包括分课词汇表和总词汇表;《词汇本》里的分课词汇表除采用国际音标“部分下标法”外,还标出每个词的全部国际音标。

本书由大连海运学院英语教研室主编。参加第一册编写工作的有大连海运学院杨美楣、孔庆炎、张淑霞,大连铁道学院雷德威。大连轻工学院、阜新煤矿学院、大连工学院也参加过编写工作。参加第二册编写工作的有大连海运学院刘鸿章、孔庆炎、杨美楣,大连铁道学院雷德威,大连工学院童光燧。

由于我们水平有限,本书一定还存在不少缺点和错误,希望给予批评指正。

一九七八年二月

We love Chairman Hua.

我们热爱华主席。

Long live Marxism-Leninism-
Mao Tsetung Thought!

马克思主义、列宁主义、毛泽东思
想万岁!

Long live Chairman Mao!

New Words 生词

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1. we 我们 | 6. Marx 马克思 |
| 2. love 热爱 | Marxism 马克思主义 |
| 3. chairman 主席 | 7. Lenin 列宁 |
| Chairman Hua 华主席 | Leninism 列宁主义 |
| 4. long 长久地 | 8. thought 思想 |
| 5. live 生活 | Mao Tsetung Thought |
| Long live...!万岁! | 毛泽东思想 |

Notes 注:

1. 英语句子开头第一个字母要大写。
2. 句末要用标点符号。根据句子的意义用句号(·)、感叹号(!)或问号(?)。
3. 专有名词(如人名、地名等)无论在句中的哪个位置,其第一个字母都要大写。如:
Chairman Hua, Marxism-Leninism-Mao Tsetung Thought.
4. 在英语里当姓名和职务连在一起时,先说职务,后说姓名。如:
Chairman Hua (华主席)

目 录

We Love Chairman Hua 我们热爱华主席.....	I
第 一 课 英语字母	2
第 二 课	6
1. 语 音 1) 辅音字母 p b t d s z f v m n l 的读音及其国际音标 2) 单音节词及开、闭音节规则 3) 字母 e, i 在开、闭音节中的读音及其国际音标 4) 元音音标 [ə]	
2. 课 文 It Is a ... 它是.....	
第 三 课	14
1. 语 音 字母 a, o 在开、闭音节中的读音及其国际音标	
2. 课 文 It Is Not a ... 它不是.....	
第 四 课	19
1. 语 音 1) 辅音字母及其组合 k x h r w y 和 ng 的读音及其国际音标 2) 元音字母组合 oo 的读音 3) 字母 u 在开、闭音节中的读音及其国际音标	
2. 课 文 Is It a ...? 它是.....吗? What Is It? 它是什么?	
第 五 课	25
1. 语 音 1) 辅音字母及其组合 c g j ck ch tch sh 和 th 的读音及其国际音标 2) 元音音标 [ɑ:]	
2. 课 文 This (That) Is a ... 这(那)是..... These (Those) Are ... 这(那)些是.....	
第 六 课	32
1. 语 音 国际音标拼读, 元音音标 [au] [o:]	
2. 课 文 What Time Is It Now? 现在几点钟?	

2. 课 文	Electricity 电	
3. 阅读材料	Energy 能量	
第十三课		84
1. 句 型	一般将来时态和带情态动词的句子	
2. 课 文	The Factory Is Also Our Classroom 工厂也是我们的课堂	
3. 阅读材料	Magnets 磁铁	
第十四课		96
1. 句 型	现在进行时态 介词短语	
2. 课 文	Learning Through Experiments 通过实验学习	
3. 阅读材料	In Our Radio Shop 在我们无线电车间	
复 习 二		109
1. 读音规则及词汇复习		
2. 语法及句型复习		
第十五课		113
1. 句 型	一般过去时态	
2. 课 文	China's Industry — Yesterday and Today 中国工业的今昔	
3. 阅读材料	The World's First Compass 世界上第一个指南针	
第十六课		127
1. 句 型	现在完成时态	
2. 课 文	Great Changes 巨大的变化	
3. 阅读材料	I Wish You Greater Successes in the Future 祝你们今后取得更加伟大的胜利	
第十七课		141
1. 句 型	被动语态	
2. 课 文	Corrosion 腐蚀	
3. 阅读材料	Electricity and Chemistry 电与化学	
第十八课		155

1. 句 型	被动语态的时态	
2. 课 文	Vacuum Tube Radios and Transistor Radios	
	真空管收音机和晶体管收音机	
3. 阅读材料	A. Pumps 泵	
	B. Electric Power 电力	
	C. Plastics 塑料	
复 习 三		172
1. 读音规则及词汇复习		
2. 语法及句型复习		
第 十 九 课		178
1. 句 型	形容词、副词的比较等级	
2. 课 文	The Nanking Yangtze River Bridge	
	南京长江大桥	
3. 阅读材料	A. Labour and Man 劳动和人	
	B. Transistors 晶体管	
	C. Fertilizers 肥料	
第 二 十 课		197
1. 句 型	动词不定式	
2. 课 文	Energy 能量	
3. 阅读材料	A. Gears 齿轮	
	B. Laser 激光	
	C. Acids, Bases and Salts 酸、碱、盐	
第 二 十 一 课		214
1. 句 型	动名词	
2. 课 文	Two Kinds of Changes 两种变化	
3. 阅读材料	A. Machine Tools 机床	
	B. Radar 雷达	
	C. Chemical and Physical Changes	
	化学变化和物理变化	
第 二 十 二 课		232

1. 句 型 分词
2. 课 文 Electric Power 电力
3. 阅读材料 A. Internal-Combustion Engines 内燃机
B. Electric Current 电流
C. A Little about Coal 煤炭点滴

复 习 四256

1. 读音规则及词汇复习
2. 语法及句型复习

第二十三课263

1. 句 型 主语、宾语、表语从句——名词性从句
2. 课 文 Engineering Metals 工程金属
3. 阅读材料 A. Hydraulic Machines 液压机械
B. Ultrasonic Waves 超声波
C. Solids, Liquids and Gases
固体、液体和气体

第二十四课283

1. 句 型 定语从句
2. 课 文 Heat and How It Travels 热和热传播
3. 阅读材料 A. Radiation, Conduction and Convection
辐射、传导和对流
B. Electric Motors 电动机
C. Iron Making 炼铁

第二十五课305

1. 句 型 状语从句
2. 课 文 Can Machines Think? 机器能思维吗?
3. 阅读材料 A. Echo-Rangers 回声探伤仪
B. Electricity 电
C. How Crude Oil Is Changed into Useful
Products 原油是怎样变成有用的产品的

复 习 五328

1. 读音规则及词汇复习

2. 语法及句型复习

参考语法334

附 录445

1. 本书出现的不规则动词表

2. 基本读音规则总结

参考语法目录451

使用说明456

词汇本(另装袖珍本)

英 语 字 母 表

印刷体		书写体		字母名称	印刷体		书写体		字母名称
大写	小写	大写	小写		大写	小写	大写	小写	
A	a	<i>A</i>	<i>a</i>	[ei]	N	n	<i>N</i>	<i>n</i>	[en]
B	b	<i>B</i>	<i>b</i>	[bi:]	O	o	<i>O</i>	<i>o</i>	[ou]
C	c	<i>C</i>	<i>c</i>	[si:]	P	p	<i>P</i>	<i>p</i>	[pi:]
D	d	<i>D</i>	<i>d</i>	[di:]	Q	q	<i>Q</i>	<i>q</i>	[kju:]
E	e	<i>E</i>	<i>e</i>	[i:]	R	r	<i>R</i>	<i>r</i>	[ɑ:]
F	f	<i>F</i>	<i>f</i>	[ef]	S	s	<i>S</i>	<i>s</i>	[es]
G	g	<i>G</i>	<i>g</i>	[dʒi:]	T	t	<i>T</i>	<i>t</i>	[ti:]
H	h	<i>H</i>	<i>h</i>	[eitʃ]	U	u	<i>U</i>	<i>u</i>	[ju:]
I	i	<i>I</i>	<i>i</i>	[ai]	V	v	<i>V</i>	<i>v</i>	[vi:]
J	j	<i>J</i>	<i>j</i>	[dʒei]	W	w	<i>W</i>	<i>w</i>	[ˈdʌblju:]
K	k	<i>K</i>	<i>k</i>	[kei]	X	x	<i>X</i>	<i>x</i>	[eks]
L	l	<i>L</i>	<i>l</i>	[el]	Y	y	<i>Y</i>	<i>y</i>	[wai]
M	m	<i>M</i>	<i>m</i>	[em]	Z	z	<i>Z</i>	<i>z</i>	[zed]

Lesson One 第一课

英 语 字 母

英语字母共有二十六个。英语单词都由字母拼连而成。如 long 这个词,就是由 l, o, n, g 四个字母拼成的。

英语字母有印刷体和书写体两种。它们又分别有大写和小写。二十六个字母按规定的顺序排列成字母表。为了查阅英汉词典和索引等,要将字母表背熟。

英语字母的书写笔顺

A B C D E F G

A B C D E F G

H I J K L M N

H I J K L M N

O P Q R S T

O P Q R S T

U V W X Y Z

U' V' W' X' Y' Z'

a b c d e f g

a' b' c' d' e' f' g'

h i j k l m n

h' i' j' k' l' m' n'

o p q r s t

o' p' q' r' s' t'

u v w x y z

u' v' w' x' y' z'

元音字母和辅音字母

英语二十六个字母中, Aa Ee Ii Oo Uu 是元音字母, 其余是辅音字母, 但其中 Yy 有时也可作元音字母用。

现将元音字母和辅音字母按读音的共同点排列如下:

元音字母	辅 音 字 母
A a	H h J j K k
E e	B b C c D d G g P p T t V v
I i (Yy)	Y y
O o	
U u	Q q W w
	F f L l M m N n S s X x Z z
	R r

英语单词中都有元音字母。元音字母可以单独构成单词, 如 a (一个), 而辅音字母却不能离开元音字母单独构成单词。因此元音字母是组成单词的基本要素。在单词中, 元音字母可以单独构成音节, 也可以和辅音字母结合拼连成音节。所以音节一般是根据元音字母划分的。一个词可以只有一个音节, 叫单音节词, 如 long; 也可以有二个或二个以上的音节, 叫多音节词, 如 me-ter (仪表)。

Learn to Say 学着说

Good morning, comrades.	同志们, 早晨好!
Good morning, teacher.	老师, 早晨好!

Exercises 练习

1. 用英语说: 我们热爱华主席。

马克思主义、列宁主义、毛泽东思想万岁!

2. 按下面的顺序朗读和背诵二十六个字母:

Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg

Hh Ii Jj Kk

Ll Mm Nn Oo Pp

Qq Rr Ss Tt

Uu Vv Ww

Xx Yy Zz

3. 朗读下列字母, 注意发音的共同点:

a h j k

e b c d g p t v

i y u q w

f l m n s x z

4. 朗读下列缩写词:

1) PLA 人民解放军

2) OK 好

3) a.m. 上午

4) p.m. 下午

5) A.C. 交流电

6) D.C. 直流电

7) TV 电视

8) h.p. 马力

9) r.p.m 转/分

10) SCR 可控硅

5. 朗读并辨认下列字母:

O Q C G S Z F E I L M N

U V M W H N D O B R W U

a d b d h n g q c e o e

l i j f t m n w p q g u v r

6. 按书写规格抄写二十六个字母的书写体(大、小写)。

Lesson Two 第二课

如何拼读英语单词

英语单词是由字母拼连而成的。在单词中，辅音字母的读音大多数同其字母名称音有直接联系而且基本固定，如 p, b, t, d 等一般都读其字母名称音的前半部分。有时，某几个辅音字母还经常结合成固定的字母组合，如 ck, ng, sh, ch 等，它们通常也有固定的读音。因此，记住这些辅音字母或其组合的读音，一般就可以进行拼读。而元音字母在不同场合下却有不同

的读音。
目前，学习拼读英语单词的常用方法是利用一套注音符号，这套符号称为音标。现在通用的是国际音标。我们这里采用了四十五个国际音标符号，每个符号代表一个固定的读音。掌握了这套音标的读法，任何单词只要注有音标，我们就能把它拼读出来。由于国际音标和字母写法有的相同，为了避免混淆，故将音标放在方括号 [] 中。

国际音标总表

元 音	[i:]	[i]	[e]	[æ]	[ɑ:]	[ʌ]	[o:]	[ɒ]	
	[u:]	[u]	[ə:]	[ə]	[ei]	[ou]	[ai]	[au]	[εə]
辅 音	[p]	[b]	[t]	[d]	[f]	[v]	[k]	[g]	[h]
	[s]	[z]	[θ]	[ð]	[ʃ]	[ʒ]	[tʃ]	[dʒ]	[tr]
	[ts]	[dz]	[m]	[n]	[l]	[ŋ]	[w]	[r]	[j]

然而，采用国际音标标注英语单词的读音也有其缺点，即由

于单词的拼写字母与其注音符號不一致,如 name(名字)一词的音标为[neim],初学者容易把字母和音标混淆,造成学习单词的困难。我们遵照毛主席关于对立统一规律的教导,采用了下标部分音标的方法,即单词中凡符合所学读音规则的字母或字母组合不再标音,而仅在不符合已学规则的字母或字母组合下面标出国际音标。这种下标法能够充分发挥主要读音规则的作用,尽可能减少音标与字母的混淆给初学者带来的困难,使注意力集中到字母的拼读上来。所谓读音规则,即字母或字母组合在什么情况下可读什么音的规则。较熟练地掌握和恰当运用读音规则,对提高拼词能力是很有帮助的。

读 音 规 则

1. 部分辅音字母的读音:

p	b	t	d	v	z	——读字母名称音的前半部分。
↓	↓	↓	↓	↓	↓	
[p]	[b]	[t]	[d]	[v]	[z]	

f	s	m	n	l	——读字母名称音的后半部分。
↓	↓	↓	↓	↓	
[f]	[s]	[m]	[n]	[l]	

2. 元音字母的两个重要读音规则——开音节和闭音节规则:

元音字母读音变化较多,这里我们先学习它们的两个重要读音规则,即开音节规则和闭音节规则。

1) 开音节:

- a) 以元音字母结尾的音节,如 be, no, my
- b) 以“一个元音字母 + 一个辅音字母 + e (不读音)”结尾的音节,如 eve, use, name, note, life
元音字母在开音节中读其字母名称音。