

高等学校教材

基础英语

(修订本)

第一册

大连海运学院英语教研室主编

人民教育出版社

高等学校教材

基础英语

(修订本)

第一册

大连海运学院英语教研室主编

人民教育出版社

本书在原版的基础上,根据高等院校理工科公共英语教学大纲进行了修订。修订后仍分二册,此为第一册,授课时数需130学时。

修订本与原版比较:增加了词汇量,更新了课文,加强了定语从句等对阅读科技英语比较重要的语法项目,加强了汉译英练习,增加了练习形式。

本书除适用于理工科大学学生作教科书外,也适用于一般科技人员自学英语参考。

高等学校教材
基础英语

(修订本)

第一册

大连海运学院英语教研室主编

*

人民教育出版社出版

新华书店北京发行所发行

北京印刷一厂印装

*

开本 787×1092 1/32 印张 14.625 字数 360,000

1981年1月第2版 1982年2月第3次印刷

印数 285,501—435,500

书号 9012·084 定价 1.10 元

原版编者的话

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

修订版前言

《基础英语》自出版以来受到广大使用者的热情关怀和支持,被认为是一套比较适合于培养科技英语阅读能力的教科书。同时他们也指出了本书存在的一些缺点和问题,希望我们进行修订,使《基础英语》更好地为理工科学生和科技人员学习掌握科技英语服务。我们根据高等院校理工科公共英语教学大纲的要求及广大使用者的意见,对本书作了全面的修订。

修订版仍分为两册,各册的范围大体与原版相同。授课时数第一册仍为130学时,第二册增加到70学时。每册均配有袖珍词汇本。

本书为《基础英语》的第一册。与原版比较,我们作了如下修订:

1. 增加了词汇量。课文的生词量由原版的约六百个理工科通用词汇增加到七百五十个左右。全书共出现生词约一千三百个。

2. 更新了课文。课文与阅读材料都直接取材于科普或科技原文,扩大了题材范围,使之不仅适合于工科,也适合于理科的需要。

3. 加强了定语从句等对阅读科技英语比较重要的语法项目。

4. 在保留原版练习量较大这一特点的基础上,根据重点培养阅读能力的需要,加强了汉译英练习,增加了练习形式。

参加第一册修订工作的有大连海运学院的杨美楣(主编)、孔庆炎(主编)、刘鸿章、张淑霞和大连铁道学院的雷德威。

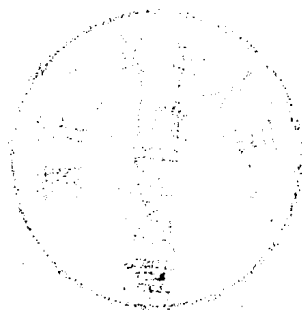
在大连海运学院工作的美籍教师 Mei Lam Rice(范美兰)校阅了修订稿的英文;苏德雄和李志斌同志为本书绘制了插图;刘正干同志为本书的汉语文字作过润色加工。我们在此一并表示感谢。

本书由耿宪章(主审)、万惠泽、童登莹、李竹贞、张守樟、李石基、张丽美同志审阅。

由于我们水平有限,修订本仍会有不少缺点,希望给予批评指正。

• 一九八〇年十一月

封面设计：金国辉



书号 9012·084

定价 1.10 元

库

Contents 目 录

Lesson One	2
英语字母	
Lesson Two	6
辅音字母 b, p, d, t, v, z, k, j; m, n, l, f, s, x; h, r, w, y 的读音	
元音字母在开音节中的读音	
单元音 [e] [i] [u] [u:] [ə]	
Lesson Three	13
元音字母在闭音节中的读音	
字母组合 tr, dr; sh; ch, tch; th 的读音	
Lesson Four	21
辅音字母 c, g 的读音	
元音字母在非重读音节中的读音	
名词的数	
“主—系—表”句型	
Text We Go to College 我们上大学	
Lesson Five	32
字母组合 ng 的读音	
元音字母在 R 音节中的读音	
“主—谓—(宾)”句型	
Text A Hard-Working Secretary 勤勤恳恳的秘书	
Lesson Six	39
辅音音标 [ʒ]	
元音音标 [eə] [au]	
基数词	
Patterns “There be	
Text An Electronic Watch 电子表	

Review One	48
国际音标总结	
语音规则及词汇复习	
基本句型复习	
Lesson Seven	53
Patterns 一般现在时态	
Text How to Turn Electricity On and Off	
如何通电断电	
Reading Material	
Energy 能量	
Lesson Eight	64
Patterns 祈使句	
介词短语	
Text What Gives Heat 什么东西发出热	
Reading Material	
How Does It Work? 它是怎样工作的?	
Lesson Nine.....	75
Patterns 一般将来时态和情态动词	
Text Future Wonders 未来的奇迹	
Reading Material	
How to Tell the Time 怎样确定时间	
Lesson Ten	88
Patterns 现在进行时态	
Text Air Pollution 空气污染	
Reading Material	
Force 力	
Review Two	101
语音规则及词汇复习	
语法及句型复习	
Lesson Eleven	107
Patterns 一般过去时态	

Text The Metric System 米制

Reading Material

Numbers 数

Lesson Twelve.....122

Patterns 现在完成时态

Text Electronics and Watch Making 电子学与钟表制造业

Reading Material

Cybernetics 控制论

Lesson Thirteen.....138

Patterns 被动语态(一)

Text Corrosion 腐蚀

Reading Material

Electricity and Chemistry 电与化学

Lesson Fourteen.....153

Patterns 被动语态(二)

Text Explosives 炸药

Reading Materials

A From Vacuum Tubes to Transistors

从真空管到晶体管

B Pumps 泵

C Plastics 塑料

Review Three172

读音规则及词汇复习

语法及句型复习

Lesson Fifteen.....178

Patterns 形容词(副词)的比较等级

Text The Stars in the Sky 天上的星

Reading Materials

A Transistors 晶体管

B Fertilizers 肥料

C Chalk — Layers in Tiny Shells

Lesson Sixteen 196

Patterns 动词不定式

Text “Walking” in Space 漫步太空

Reading Materials

A Gears 齿轮

B Acids, Bases and Salts 酸、碱、盐

C Who Makes a Car? 谁制造汽车?

Lesson Seventeen 216

Patterns 动名词

Text Two Kinds of Changes 两种变化

Reading Materials

A Machine Tools 机床

B Radar 雷达

C Chemical and Physical Changes

化学与物理变化

Lesson Eighteen 234

Patterns 分词

Text Solar Power 太阳能

Reading Materials

A A Little about Coal 煤炭点滴

B Internal Combustion Engines 内燃机

C Electric Current 电路

Review Four 255

读音规则及词汇复习

语法及句型复习

Lesson Nineteen 261

Patterns 主语、宾语、表语从句——名词性从句

Text Thomas Edison 爱迪生

Reading Materials

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

Lesson Twenty.....281

Patterns 定语从句(一)

Text Teletext and Videofile 电传文字与录像档案

Reading Materials

- A Radiation, Conduction and Convection
辐射、传导和对流
- B Electric Motors 电动机
- C Iron Making 炼铁

Lesson Twenty-One.....302

Patterns 定语从句(二)

Text Machines Might Have Intelligence
机器会有智能

Reading Materials

- A Electronic Computers 电子计算机
- B Stars with Long Tails 带长尾巴的星
- C The Nobel Prize 诺贝尔奖金

Lesson Twenty-Two323

Patterns 状语从句

Text Marine Technology and Marine Materials
海洋技术与海洋材料

Reading Materials

- 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产品的

Review Five346

读音规则及词汇复习

语法及句型复习

参考语法.....	352
附录.....	446
1. 本书出现的不规则动词表.....	446
2. 基本读音规则总结.....	448
3. 课堂英语.....	451
参考语法目录.....	453
词汇表(另装单行本)	

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

o p q r s t u

v w x y z

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。

元音字母是组成单词的基本要素, 因此英语单词中都有元音字母, 而辅音字母却不能离开元音字母单独构成单词。

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

Exercises 练习

1. 按下面的顺序朗读和背诵二十六个字母:

A a B b C c D d E e F f G g

H h I i J j K k

L l M m N n O o P p

Q q R r S s T t

U u V v W w

X x Y y Z z

2. 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

3. 朗读下列缩写词:

1) PLA 人民解放军

3) a.m. 上午

5) A.C. 交流电

7) TV 电视

9) r.p.m. 转/分

2) OK 好

4) p.m. 下午

6) D.C. 直流电

8) h.p. 马力

10) SCR 可控硅

4. 朗读并辨认下列字母:

OQ CG SZ FE IL MN

UV MW HN DO BR WU

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

5. 按书写规格抄写二十六个字母的书写体(大、小写)。