

高等学校试用教材

Английский язык

Englisch

Anglais

えいご

英语

(第二外语用)

English

As

a Second Foreign Language

西安交通大学外语教研室编

人民教育出版社

高等学校试用教材

英 语

(第二外语用)

西安交通大学外语教研室编

AI72/04

人民教育出版社

本书供理工科高等学校选修英语作为第二外语的学生使用。

全书 25 课, 共需 150 学时。内容包括语音、词汇、语法、课文、词汇学习、练习、阅读材料等。材料多节选自英美原文, 内容一般为科普常识。本书也可作为科技人员英语短训班或业余教育的教材。

高等学校试用教材

英 语

(第二外语用)

西安交通大学外语教研室编

*

人民教育出版社出版

新华书店北京发行所发行

人民教育出版社印刷厂印装

*

开本 850×1168 1/32 印张 15.25 字数 380,000

1980 年 2 月第 1 版 1981 年 5 月第 2 次印刷

印数 9,601—16,100

书号 9012·061 定价 1.30 元

编者说明

本书供理工科高等学校选修英语作为第二外语的学生使用。也可作为科技人员英语短训班或业余教育的教材。

本书共需 150 学时。通过全书学习，为借助词典阅读一般性科技书刊打下初步的语言基础。

全书共 25 课。内容包括语音、词汇、语法、课文、词汇学习、练习、阅读材料等。现分述如下：

(一) 语音：

以音素为主，兼顾最基本的读音规则。部分地采用了 1974 年《牛津高级英语词典》第三版的注音方法。

(二) 词汇：

全书总词汇量约为 1,700 个。在语法和课文中出现的约 1,000 个，要求学生牢固掌握。在练习和阅读材料中出现的约 700 个，这些词以后在正式课文中出现时，仍列入生词表。

(三) 语法：

重点讲解科技英语中常见的语法现象。一些非基本内容，如非限定动词的时态等，采用小号字排，可根据实际情况使用。

(四) 课文：

本书共有课文 25 篇，约 24,000 印刷符号。除前期少量课文反映学校生活外，一般课文均为科普常识。大部分课文选自英美原文，为适应教学要求，我们作了必要的删改。前 12 课要求熟读，进行口头问答；后 13 课要求正确理解，并熟悉课文内容。

(五) 词汇学习：

着重讲解常用词，也介绍了一些构词法知识。

(六) 练习：

分为语法练习和课文练习,练习量较大,形式多样,教师可根据实际需要选用。书中还编有阶段复习练习。

(七) 阅读材料:

阅读材料包括两部分:(1)从第8课起,每课配有与课文内容相近的阅读材料,共17,000印刷符号;(2)书后附有12篇补充读物,约23,000印刷符号,全部是英美原文,未作改动。这两部分材料要求学生自己查总词汇表,独立阅读。

本书附录有:不规则动词表、英语构词常识、总词汇表和总习语表。

参加本书编写工作的有:谢家树、万家翔、汪庆真、谢叔寒四同志。担任本书审阅工作的有西北轻工业学院(主审)、南开大学、武汉大学、吉林师范大学、北京邮电学院、北方交通大学、北京工业学院、浙江大学、青海工农学院、西北农学院等院校的英语教师。这些同志及我校李林圃、施明德、陈璇夫、王监龙等同志对本书提出了许多宝贵意见,在此深表谢意。

在编写过程中,我们得到了我校美国专家 Stephen Ladoux 和澳大利亚专家 Chris Irving 的热情帮助,在此致以衷心谢意。

编者

1980年元月

封面设计： 乃 洵

书号 9012 · 061
定价 1.30 元

CONTENTS

Lesson One1

The English Alphabet

Phonetics

I. 元音 [i:] [i] [e] [æ] [ə]

II. 辅音 [p] [t] [k] [s]

[b] [d] [g] [z] [m] [n]

Text

Lesson Two13

Phonetics

I. 元音 [u:] [u] [o:] [o] [ei] [əu]

II. 辅音 [θ] [ʃ]

[ð] [ʒ] [l] [j]

III. 音节

IV. 重读音节和非重读音节

Text

Lesson Three 22

Phonetics

I. 元音 [ɑ:] [ʌ] [ai]

II. 辅音 [f] [tʃ] [tr] [h]

[v] [dʒ] [dr] [w] [r]

- III. 开音节和闭音节
- IV. 元音字母的读音规则
- Grammar 名词的数

Text

Lesson Four31

- Phonetics
 - I. 元音 [ə:] [au] [ɔi]
 - II. 辅音 [ts] [dz]
 - III. r 音节及其读音规则
- Grammar
 - I. 人称代词
 - II. be 的人称变化及其否定式和疑问式
- Text

Lesson Five39

- Phonetics
 - I. 元音 [iə] [ɛə] [uə]
 - II. 辅音 [ŋ]
 - III. 句子重音
 - IV. 语调
- Grammar
 - I. 词类
 - II. 动词 have 的人称变化及其否定式和疑问式
- Text

Review One50

Lesson Six55

- Grammar
 - I. 句子成分

	I. 句型: 基本句型一: 主语+联系动词+表语 基本句型二: 主语+谓语 基本句型三: 主语+谓语+宾语
	II. “There be”结构
Text	Our Classroom
Word Study	<i>each, all, study, learn</i>

Lesson Seven.....66

Grammar	I. 名词和人称代词的格 II. 介词短语 III. 动词的分类 IV. 疑问句的种类
Text	My Life at the University
Word Study	<i>do, many</i> 和 <i>much</i>

Lesson Eight80

Grammar	I. 动词的时态 II. 一般现在时 III. 现在进行时 IV. 句型: 基本句型四: 主语+谓语+间接宾语 +直接宾语
Text	An Experiment in Physics
Word Study	<i>with, -ly</i> 结尾的副词
Reading Material	A Workshop

Lesson Nine.....93

Grammar	I. 动词的过去式和过去分词
---------	----------------

	I. 一般过去时
	II. 现在完成时
	IV. 一般过去时和现在完成时的比较
Text	Counting
Word Study	<i>use, into, over</i>
Reading Material	A Visit to a Radio Factory

Lesson Ten108

Grammar	I. 一般将来时
	II. 冠词的基本用法
Text	Atoms Must Serve Man
Word Study	词类转换
Reading Material	An Announcement

Lesson Eleven122

Grammar	I. 动词的语态
	II. 被动语态(一)
	III. 句型: 基本句型五: 主语+谓语+宾语 +宾语补足语
Text	Kinetic and Potential Energy
Word Study	<i>different, result</i>
Reading Material	Conservation of Energy

Lesson Twelve 135

Grammar	被动语态(二)
Text	Electricity

Word Study *make, find*
Reading Material Electric Energy

Review Two148

Lesson Thirteen154

Grammar 形容词和副词的级
Text Miniaturization
Word Study *more, most, another, other*
Reading Material Integrated Circuits

Lesson Fourteen169

Grammar I. 限定动词和非限定动词
 II. 动词不定式(一)
Text Metal Machining
Word Study 1. *a few, few* 和 *a little, little*
 2. *be made from, be made of, be made up of*
Reading Material Engineering Metals

Lesson Fifteen183

Grammar 动词不定式(二)
Text Can a Computer Be Called an
 "Electronic Brain"?
Word Study *by, for*
Reading Material Electronic Computers

Lesson Sixteen.....196

Grammar	分词(一)
Text	Motion
Word Study	1. 后缀 <i>-tion</i> 和 <i>-ment</i> 2. <i>begin</i> 和 <i>start</i>
Reading Material	Motion

Lesson Seventeen.....210

Grammar	分词(二)
Text	Radio and Television
Word Study	<i>ever, keep</i>
Reading Material	Something About Radio and Television

Lesson Eighteen227

Grammar	动名词
Text	Radar
Word Study	<i>take, mean, means</i>
Reading Material	What Is Radar?

Review Three243

Lesson Nineteen.....250

Grammar	I. 简单句、并列句和复合句 II. 定语从句(一)
Text	Atoms

Word Study *in, instead* 和 *instead of*
Reading Material Molecular Theory

Lesson Twenty267

Grammar 名词从句
Text Heat
Word Study *cause, believe, let, occur*
Reading Material Heat Transfer

Lesson Twenty-One285

Grammar 状语从句
Text Lasers and Masers
Word Study *remain, stop, however, except* 和 *besides*
Reading Material The Laser and Its Uses

Lesson Twenty-Two306

Grammar 定语从句(二)
Text Wave Motion
Word Study *turn, neither, nor* 和 *neither ... nor*
Reading Material Ultrasonics

Lesson Twenty-Three323

Grammar I. 过去进行时、过去完成时和现在完成进行时
 II. 动词的语气
Text About the Sun

Word Study *Without, scarcely*
Reading Material Sources of Heat

Lesson Twenty-Four342

Grammar I. 句子主要成分的倒装
 II. 句子成分的省略
Text Measuring Instruments
Word Study *tell, besides 和 beside*
Reading Material Measurement

Lesson Twenty-Five358

Grammar I. It 的用法
 II. That 的用法
 III. As 的用法
Text Run by Robots
Word Study *anything 和 something, else*
Reading Material Automation

Review Four377

Supplementary Reading387

I. Some of the Gases387
II. Faraday and his Generator390
III. Energy and Fuels392
IV. Bats and Supersounds394
V. Plastics396

VI. Starting Electrons to work (I)	399
VII. Starting Electrons to work (II)	402
VIII. Human Versus Automatic Control	404
IX. Travel in Space: To the Moon and Beyond	406
I. Thomas Alva Edison	408
XI. Galileo and the Experimental Method	410
XII. Newton and the Problem of Gravitation	413

Appendixes.....416

I. 不规则动词表	416
II. 英语构词常识	419
III. 总词汇表	422
IV. 总习语表	466

Lesson One 第一课

英语字母

语 音: I. 元音 [i:] [i] [e] [æ] [ə]

II. 辅音 [p] [t] [k] [s]

[b] [d] [g] [z] [m] [n]

课 文

THE ENGLISH ALPHABET 英语字母

英语是一种拼音文字, 英语单词都是由字母组成的。英语字母共有 26 个, 其中元音字母 5 个: a, e, i, o, u, 其余 21 个是辅音字母, y 有时也可作元音字母。

英语字母有印刷体和书写体两种字体, 每一种字体又分别有大写和小写两种形式。

英语字母按规定顺序排列成字母表。英语词典、图书资料的索引、卡片等都是按字母表顺序排列的, 因此必须熟记字母表。

英语字母的书写如下:

印刷体
大写 小写

A a

B b

C c

D d

E e

F f

G g

H h

I i

书写体
大写 小写

A a

B b

C c

D d

E e

F f

G g

H h

I i

书写笔顺
大写 小写

A a

B b

C c

D d

E e

F f

G g

H h

I i