

高等学校试用教材

英 语

第一册

南开大学外文系蒋增光、钱建业主编

人民教育出版社

高等学校试用教材

英 语

第 一 册

南开大学外文系蒋增光、钱建业主编

人民教育出版社

1978年·北京

本书供高等学校理科各专业基础阶段使用，
由南开大学外文系蒋增光、钱建业主编。

南开大学孙静生、周嘉芬、谭葆直、李云凤
也参加了第一册的部分编写工作。第一册初稿曾
由南开大学外文系李宜燮、高殿森和约翰·加纳
先生审阅过。

高等学校试用教材

英 语

第一册

南开大学外文系蒋增光、钱建业主编

*

人民教育出版社出版

新华书店北京发行所发行

外文印刷厂印装

*

1978年4月第1版 1978年8月第1次印刷

书号9012.017 定价1.05元

前 言

根据高等学校理科公共英语教材编写会议制定的《理科公共英语教材编写大纲(草案)》的要求,高等学校理科公共英语教学分为基础和阅读两个阶段。本书适用于理科各专业的基础阶段。

本书共38课,其中第一册24课(包括语音部分8课),第二册14课。除正式课文外,每课还有阅读材料一至两篇。每册书后附有补充阅读材料若干篇。全书共有单词1500个左右。

本书教学共需200学时:第一册120学时(其中语音部分28学时),第二册80学时。

本书从日常生活题材入手,逐步过渡到科普常识。课文力求结合我国三大革命运动的实际,并注意反映国内外科技成就。为了培养学生阅读原文的能力,大多数课文均由原文改写而成。在改写中,编者力求做到由浅入深,通俗流畅,尽量保持原文特色,并充分注意常用词语的重复率。

本书语音部分以音素为重点,兼顾读音规则。语音阶段的1—3课是专为学习字母和书法编写的。词汇表中的单词,凡符合读音规则的,一般不再注音。双音节词和多音节词一律用中圆点划分音节。单词注音参照1974年《牛津现代高级英语词典》第三版,以求更加符合现代英语的实际读音。

语法讲解力求简明扼要,并吸收了国外英语语法研究和语言教学的某些新内容。

本书的练习量较大,其中包括一部分句型练习,教师可根据实际需要选用。书中还编有阶段性小结和复习性练习,以便系统地归纳和巩固所学知识。

每课的课外阅读材料与正式课文配合较紧密。课外阅读材料的生词平均每篇10个左右。这些词在以后的正式课文中出现时，仍列入生词表。

书后所附补充阅读材料，除数学、物理、化学、生物方面的科普常识外，还兼顾了天文、地理、气象、环保等方面的内容。

本书承南京大学（主审），北京大学、复旦大学、吉林大学、内蒙古大学、上海师范大学、华南师范学院、吉林师范大学、延边大学、河北大学和天津师范学院等单位审阅，同志们提出了许多宝贵意见，我们对此表示衷心感谢。

由于编者水平所限，教材中难免有不少缺点错误，我们热忱地希望读者批评指正。

编 者

一九七八年三月

CONTENTS 目 录

Lesson One 第 一 课..... 1

英语字母

Lesson Two 第 二 课..... 5

课文

Lesson Three 第 三 课..... 7

课文

Lesson Four 第 四 课..... 8

I. 发音器官

II. 音标

III. 元音: 单元音 [i:] [i] [e] [æ]

IV. 辅音: 清辅音 [p] [t] [f] [s]

浊辅音 [b] [d] [v] [z] [l] [m] [n]

V. 音节(一)

VI. 读音规则

VII. 课文

Lesson Five 第 五 课.....15

I. 音节(二)

- II. 重读音节和非重读音节
- III. 元音: 单元音 [ə:] [ə] [ɔ:] [ɒ]
- IV. 辅音: 清辅音 [k] [t] [θ]
浊辅音 [g] [z] [ð]
- V. 课文

Lesson Six 第六课.....21

- I. 元音: 单元音 [a:] [ʌ] [u:] [u]
- II. 辅音: 清辅音 [tʃ] [h]
浊辅音 [dʒ] [r] [ŋ]
- III. 课文

Lesson Seven 第七课.....26

- I. 元音: 双元音 [eɪ] [aɪ] [ɔɪ] [əu] [au]
- II. 辅音: 浊辅音 [w] [j]
- III. 元音字母在重读开音节和重读闭音节中的读音小结
- IV. 双音节词和多音节词的重读
- V. 书写移行
- VI. 课文

Lesson Eight 第八课.....33

- I. 元音: 双元音 [iə] [eə] [uə]
- II. 辅音: 清辅音 [tr] [ts]
浊辅音 [dr] [dz]
- III. 课文

REVIEW (Lessons 1—8)

复习 (第一课—第八课).....38

- I. 英语元音、辅音分类表

II. 英语元音、辅音发音小结

III. 读音规则小结

Lesson Nine 第九课.....51

TEXT: I. WE ARE STUDENTS

II. WE STUDY HARD FOR THE COUNTRY

GRAMMAR: I. 词类

II. 人称代词

III. BE 的人称变化和疑问、否定形式

IV. 名词的复数

READING MATERIAL: I. ARE YOU A STUDENT OF
BIOLOGY?

II. IS THIS A RADIO?

Lesson Ten 第十课.....65

TEXT: I. WE STUDY CHAIRMAN MAO'S WORKS

II. I HAVE A BOOK

III. ENGLISH IS IMPORTANT TO US

GRAMMAR: I. 人称代词所有格

II. HAVE 的人称变化和疑问、否定形式

III. 句子成分(一)

IV. 及物动词与不及物动词

V. 句型: 1. 基本句型一 S V P

2. 基本句型二 S V O

PHONETICS: 句子重读、语调

READING MATERIAL: I. IS THIS YOUR FACTORY?

II. IS LI HUA A WORKER?

Lesson Eleven 第十 一 课79

TEXT: STUDY HARD FOR THE REVOLUTION

GRAMMAR: I. 行为动词
II. 动词的时态
III. 一般现在时

PHONETICS: 不完全爆破

READING MATERIAL: LI WEI STUDIES ENGLISH

Lesson Twelve 第十 二 课91

TEXT: MY FAMILY

GRAMMAR: I. 一般疑问句
II. 特殊疑问句
III. 人称代词的宾格

READING MATERIAL: OUR LIFE IS HAPPY

Lesson Thirteen 第十 三 课106

TEXT: OUR CLASSROOM

GRAMMAR: I. “There + be + 主语 + ...” 的结构
II. 数词

PHONETICS: 连读

READING MATERIAL: I. HOW OLD ARE YOU?
II. OUR CLASS

Lesson Fourteen 第十 四 课122

TEXT: PEKING

GRAMMAR: I. 句子成分(二)
II. 介词与介词短语
III. 直接宾语和间接宾语

- Ⅳ. 句型: 1. 基本句型三 S V (M)
2. 基本句型四 S V o O

PHONETICS: 意群和停顿

READING MATERIAL: CHINA

Lesson Fifteen 第十五课134

TEXT: MATTER

GRAMMAR: I. 情态动词 CAN MAY MUST

Ⅱ. 可数名词与不可数名词

Ⅲ. 冠词的基本用法

READING MATERIAL: WHAT IS MATTER?

REVIEW (Lessons 9—15)

复习(第九课—第十五课)148

I. 动词的人称变化及疑问、否定形式

Ⅱ. 情态动词

Ⅲ. 句型

Ⅳ. 人称代词

Ⅴ. 介词

Lesson Sixteen 第十六课157

TEXT: WANG CHIN-HSI — THE 'IRON MAN'

GRAMMAR: 一般过去时(一)

READING MATERIAL: AN OIL REFINERY

Lesson Seventeen 第十七课171

TEXT: FOSSILS

GRAMMAR: 一般过去时(二)

READING MATERIAL: LEARN FROM TACHING

Lesson Eighteen 第十八课183

TEXT: I. IN THE RICE FIELDS

II. IN THE LABORATORY

GRAMMAR: I. 现在进行时

II. 动词现在分词的构成

III. 复合宾语

IV. 句型: 基本句型五 S V O OC

READING MATERIAL: I. WHAT ARE YOU DOING?

II. ON THE SCHOOL FARM

Lesson Nineteen 第十九课197

TEXT: MOTION OF SOUND

GRAMMAR: I. 一般将来时

II. "TO BE GOING TO + 动词原形"

III. 形容词和副词的级

READING MATERIAL: THE SPEED OF SOUND

Lesson Twenty 第二十课214

TEXT: IRON AND STEEL

GRAMMAR: I. 动词的过去分词

II. 被动语态

READING MATERIAL: STEEL

Lesson Twenty-One 第二十一课228

TEXT: LABOUR AND MAN

GRAMMAR: I. 反身代词

II. 现在完成时

READING MATERIAL: PEKING MAN

REVIEW (Lessons 16—21)

复习 (第十六课—第二十一课)244

I. 动词时态

II. 动词语态

Lesson Twenty-Two 第二十二课252

TEXT: MATHEMATICS COMES FROM PRACTICE

GRAMMAR: I. 谓语动词和非谓语动词

II. 动名词 (一)

III. 短语动词

READING MATERIAL: COUNTING AND MEASURING
IN THE EARLY DAYS

Lesson Twenty-Three 第二十三课266

TEXT: GET STRONGER ELECTRIC CURRENTS

GRAMMAR: 动词不定式 (一)

READING MATERIAL: SOUND FROM FAR AWAY

Lesson Twenty-Four 第二十四课279

TEXT: WHY IS THE SKY BLUE?

GRAMMAR: 分词 (一)

READING MATERIAL: I. THEORIES OF LIGHT
II. REFRACTION

REVIEW (Lessons 22—24)

复习 (第二十二课—第二十四课)294

动词的非谓语形式

SUPPLEMENTARY READING 补充阅读材料301

1. ATOMS	301
2. CHEMICAL COMPOUNDS.....	304
3. WHAT MAKES A FUSE BURN OUT?	306
4. ALL MATTER TAKES UP SPACE AND HAS WEIGHT.....	308
5. FUNDAMENTAL OPERATIONS	310
6. COMMON FRACTIONS	312
7. COLOUR	315
8. HOW CAN WE BRING ABOUT CHEMICAL CHANGES?...	318
9. HOW CAN WE PREVENT HARMFUL CHEMICAL CHANGES?	321
10. SMOG	323
11. GALILEO AND ARISTOTLE	326
12. THE INSIDE OF THE EARTH	329
13. NEW METHODS OF CELL STUDY	333
14. DDT AND THE ENVIRONMENT	336
15. WATERSHEDS.....	340

APPENDIX I 附录一:怎样查词典(以《简明英汉词典》为例)...
.....344

APPENDIX II 附录二:希腊字母表350

VOCABULARY 总词汇表351

Lesson One (The First Lesson)

THE ENGLISH ALPHABET 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	A	a	[ei]	N	n	N	n	[en]
B	b	B	b	[bi:]	O	o	O	o	[əu]
C	c	C	c	[si:]	P	p	P	p	[pi:]
D	d	D	d	[di:]	Q	q	Q	q	[kju:]
E	e	E	e	[i:]	R	r	R	r	[ɑ:]
F	f	F	f	[ef]	S	s	S	s	[es]
G	g	G	g	[dʒi:]	T	t	T	t	[ti:]
H	h	H	h	[eitʃ]	U	u	U	u	[ju:]
I	i	I	i	[ai]	V	v	V	v	[vi:]
J	j	J	j	[dʒei]	W	w	W	w	['dʌblju:]
K	k	K	k	[kei]	X	x	X	x	[eks]
L	l	L	l	[el]	Y	y	Y	y	[wai]
M	m	M	m	[em]	Z	z	Z	z	[zed]

1. 英语是一种拼音文字，共有26个字母。英语的单词是由字母组成，单词的读音也是由字母所代表的音拼成。
2. 26个字母中，a, e, i(y), o, u 是元音字母，其余是辅音字母。每个英语词至少有一个元音字母。字母 y 既可用于作元音字母，又可用作辅音字母。
3. 英语词典的词汇、书刊及文献的索引等一般均按字母顺序排列，因此熟记字母顺序很有必要。
4. 英语字母有印刷体和书写体两种字体，每种字体又有大写和小写两种形式。字母应按一定的笔顺和规格书写。
以下是书写体大、小写的规格。

1) 小写体:

a b c d e f g h i j

a¹ b¹ c¹ d¹ e¹ f¹ g¹ h¹ i² j²

k l m n o p q r s

k¹ l¹ m¹ n¹ o¹ p¹ q¹ r¹ s¹

t u v w x y z

t² u² v² w² x² y² z²

2) 大写体:

A B C D E F G H I

A B C D E F G H I

J K L M N O P Q R

J K L M N O P Q R

S T U V W X Y Z

S T U V W X Y Z

NEW WORDS 生词

les-son ['lesn] (名词) 课

one [wan] (数词) 一

the [ði:/ðə/ði] (定冠词)

first [fɜ:st] (数词) 第一

5 new [nju:] (形容词) 新的

words [wə:dz] (名词, 复数) 词

EXERCISES 练习

I. 按顺序熟读26个字母。

II. 按上、下、左、右不同方向朗读下列字母:

1.

A	I	B	J
D	K	C	L
E	M	F	N
G	O	H	P

2.

Q	S	Y	T
U	Z	X	O
R	W	V	P

3.

d	k	l	c
f	e	m	n
a	b	j	i
o	g	p	h

4.

u	x	o	z
q	y	t	s
w	r	v	p

III. 朗读下列缩写词:

CPC 中国共产党

PLA 人民解放军

USA 美国

USSR 苏联

DDT 滴滴涕

DDV 敌敌畏

APC 复方阿斯匹林

VHF 甚高频

TNT 梯恩梯炸药

TV 电视

AC 交流

DC 直流

a.m. 上午

p.m. 下午

IV. 朗读下列字母, 注意它们发音的共同点:

a	h j k
e	b c d g p t v
i	y
o	
u	q w
	f l m n s x z
	r

V. 按印刷体和书写体大小写规格抄写26个字母。