

基础英语

理科试用

上册

南开大学外文系

1974年5月

毛主席语录

我们的教育方针，应该使受教育者在德育、智育、体育几方面都得到发展，成为有社会主义觉悟的有文化的劳动者。

Our educational policy must enable everyone who receives an education to develop morally, intellectually and physically and become a worker with both socialist consciousness and culture.

为什么语言要学，并且要用很大的气力去学呢？因为语言这东西，不是随便可以学好的，非下苦功不可。

Why do we need to study language and, what is more, spend much effort on it? Because the mastery of language is not easy and requires painstaking effort.

说 明

一、我校理科英语教学分为两个阶段：基础阶段和阅读阶段。本教材用于理科四系(化学、物理、数学、生物)的基础阶段。

二、本教材共计三十八课：其中包括语音部分八课、精读课文二十二课(每课另附课外阅读材料一篇)、补充读物八篇。共计单词1,000左右。

三、本教材分上下两册，共需160课内学时(补充读物不计算在内)，学时大体分配如下：上册112学时(其中语音部分约占28学时)，下册48学时。

四、上册大部分课文以日常生活为题材，下册主要以一般科技知识为题材。内容力求反映我国三大革命运动的实际。为了逐步培养学员阅读原文的能力，有相当数量的课文是由原文改写而成。

五、教材中的练习量较大，其中包括一部分句型练习，教师可根据教学实际需要加以选用。

伟大领袖毛主席教导我们：“教材要彻底改革。”编写一套革命性、科学性和实践性相结合的教材，是教育革命的重要组成部分，也是一项十分艰巨的任务，由于我们政治思想水平不高，业务能力和教学经验又很不足，教材中一定会存在不少缺点和错误，我们热忱地期望同志们提出批评指正。

南开大学外文系公共外语教研室

1974年5月

Contents 目录

Lesson One 第一课	1
英语字母	
Lesson Two 第二课	5
短文	
英语单词的读音	
Lesson Three 第三课	7
短文	
Lesson Four 第四课	8
I. 英语语音的几个基本概念	
II. 辅音: 清辅音: [p] [t] [f] [s]	
浊辅音: [b] [d] [v] [z] [l] [m] [n]	
III. 元音: 单元音: [i:] [i] [e] [æ]	
短文	
Lesson Five 第五课	15
I. 音节和单词重音	
II. 元音: 单元音: [ɑ:] [ə] [o:] [o]	
III. 辅音: 清辅音: [k] [f] [θ]	
浊辅音: [g] [ʒ] [ð]	
短文	
Lesson Six 第六课	21
I. 元音: 单元音: [ɑ:] [ʌ] [u:] [u]	
II. 辅音: 清辅音: [tʃ] [h]	
浊辅音: [dʒ] [r] [ŋ]	
短文	
Lesson Seven 第七课	27

I. 元音: 双元音: [ei] [ai] [oi] [ou] [au]

II. 辅音: 浊辅音: [w] [j]

III. 次重音

IV. 开音节与闭音节

V. 音节的划分

短文

Lesson Eight 第八课34

I. 元音: 双元音: [iə] [eə] [uə]

II. 辅音: 清辅音: [tr] [ts]

浊辅音: [dr] [dz]

短文

Review (Lessons 1—8) 语音阶段复习39

I. 国际音标小结

II. 音素对比练习

III. 音标拼读练习

IV. 若干读音规则

Lesson Nine 第九课49

课文: We Are Students

语法: I. 词类

II. 人称代词

III. 动词 to be 的人称变化及否定, 疑问形式

IV. 名词的复数

Lesson Ten 第十课61

课文: We Study Chairman Mao's Works

语法: I. 人称代词的所有格

II. 动词 to have 的人称变化

III. 句子成分(一)

IV. 句型: (1) S V P

(2) S V O

Lesson Sixteen 第十六课144

课文: Lei Feng

语法: I. 一般过去时(一)

II. 动词不定式

阅读材料: Chen Tai-shan

Lesson Seventeen 第十七课158

课文: Our University-Run Factories

语法: 一般过去时(二)

阅读材料: Learn from the Workers

Lesson Eighteen 第十八课171

课文: I. In the Rice Fields

II. On the School Farm

语法: I. 一般现在进行时

II. 复合宾语

III. 句型: (5) S V O O C

阅读材料: Our University Farm

Lesson Nineteen 第十九课187

课文: Motion of Sound

语法: I. 一般将来时

II. 形容词和副词的级

阅读材料: The Speed of Sound

Lesson Twenty 第二十课203

课文: Iron and Steel

语法: I. 动词的过去分词

II. 被动语态

阅读材料: Steel

Lesson Twenty-One 第二十一课218

课文: Mathematics Comes from Practice

语法: I. 动名词

I. 动词短语

阅读材料: Counting and Measuring in the Early Days

Lesson Twenty-Two 第二十二课.....230

课文: Labour and Man

语法: 现在完成时

阅读材料: Peking Man

阶段复习(第十六课——第二十二课).....245

总词汇表.....251

Lesson One 第一课

I. 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	<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>		[ou]
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>		['dʌblju:]
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]

- 1) 英语是一种拼音文字，每个词都由字母组成，词的读音也是由字母所代表的音拼成。
- 2) 英语共 26 个字母，其中有些大家很熟悉，如数学符号 a, b, c, x, y, z; 化学元素符号 H(氢), O(氧), C(碳); 科技书刊上常见的 d(直径), r(半径), I(电流), E(电动势), R(电阻); 又如 A. P. C., D. D. T. 等。

26 个字母中，a, e, i, o, u 为元音字母，其余 21 个叫辅音字母。但辅音字母 y 有时当元音用，发音和 i 相同。

- 3) 英语句子开头第一个字母和专有名词（如人名、地名、机关团体名称等）的第一个字母都必须大写。
- 4) 英语字典、书刊及文献索引等一般都以字母顺序排列，所以熟记字母顺序很重要。

II. 英语字母书写的规格

A B C D E F G H I J K

L M N O P Q R S T U

V W X Y Z

a b c d e f g h i j k

l m n o p q r s t u

v w x y z

Exercises 练习

1. 按顺序朗读 26 个字母。
2. 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

3. 朗读下列简写符号:

P. L. A. 中国人民解放军

T. V. 电视

C. P. C. 中国共产党

U. S. A. 美国

O. K. 对, 好, 行

D. D. V. 敌敌畏

T. N. T. 梯恩梯炸药

U. N. 联合国

U. S. S. R. 苏联

4. 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

5. 按印刷体和书写体规格和书写顺序将 26 个字母的大小写形式各抄写三遍。

Lesson Two 第二课

Long live Chairman Mao!

A long, long life to Chairman Mao!

New Words 生词

lesson ['lesn] (名词) 课	主席
two [tu:] (数词) 二	Chairman Mao 毛主席
long [lɒŋ] (副词, 形容词) 长久地, 长的	a [ei/ə] (冠词) 一个
live [liv] (动词) 生活	life [laif] (名词) 生命
long live ...!万岁!	a long, long life 万万岁
chairman ['tʃeəmən] (名词)	to [tu:/tu/tə] (介词)
	对……; 向……

英语单词的读音

英语单词由字母构成, 而不是象汉字那样由笔划组成。每个字母代表一定的音。如 life 一词, 就是由 l, i, f, e 四个字母组成, 其读音也是由这四个字母所代表的音拼成。

汉字是一字一声, 英语单词则可以一词一声, 一词二声或一词多声。如 a; leader; chairman 等。

Exercises 练习

1. 按照书写体规格抄写本课课文。

2. 抄写下列各组字母的书写体:

a d b d c e m n g j b h u w
t f h k i l g q M W l I B P
H N E F

3. 按照书写体大小写规格抄写下列各组字母:

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

4. 朗读和背诵本课课文。

Lesson Three 第三课

Chairman Mao is our great leader.

We love Chairman Mao.

Our Party is a great party.

We love our Party.

New Words 生词

three [θri:] (数词) 三

is [iz] (动词) 是

our [auə] (代词) 我们的

great [greit] (形容词) 伟大的

leader ['li:də] (名词) 领袖

we [wi:] (代词) 我们

love [lʌv] (动词) 爱, 热爱

party ['pa:ti] (名词) 党

Notes to the Text 课文注解

Party 在课文中指中国共产党, 是专有名词, 所以要大写。

Exercises 练习

1. 按照书写体规格默写本课课文。
2. 拼读本课词汇, 并记住其拼写形式。
3. 朗读并背诵本课课文。
4. 将下列句子译成汉语:
 - 1) We love our great leader Chairman Mao.
 - 2) Long live our great leader Chairman Mao!
 - 3) A long, long life to our great leader Chairman Mao!

Lesson Four 第四课

I. 英语语音的几个基本概念:

II. 辅音: 清辅音: [p] [t] [f] [s]

浊辅音: [b] [d] [v] [z] [l] [m] [n]

III. 元音: 单元音: [i:] [i] [e] [æ]

IV. 拼音练习

短 文

Phonetics 语音

I. 英语语音的几个基本概念:

- 1) 发音器官: 要掌握语音, 除多听、多模仿外, 应掌握每个音的发音部位, 这有助于我们自觉掌握发音要领。

人的主要发音器官(又叫积极发音器官)包括:

舌: 可前伸或后缩, 抬高或放低, 平伸或反卷; 并可与牙齿、齿龈、硬腭、软腭等接触或靠拢。

唇: 可平展、收圆、张大、缩小乃至完全闭合。

软腭: 可抬起或垂下, 从而开放或阻塞气流通往鼻腔的通路。

声带: 可以紧张或松弛, 从而在气流通过时发生振动或不发生振动。由于发音器官的种种变化, 形成了各种语音。

- 2) 音标: 音标是记录语音的符号。

英语虽然是拼音文字, 但由于历史的演变, 现代英语的拼写与实际读音之间产生了较大的距离。现代英语中有 48 个音素, 但只有 26 个字母。同一个字母(或字母组合)可以有不同的读音, 而不同的字母(或字母组合)又可以有相同的读音, 有些字母甚至不发音。因此, 英语需要一套单独的标

音符号来记录语音。

本书中采用的是国际音标。国际音标的多数符号与字母相同,为区别起见,音标一律放在〔 〕内。

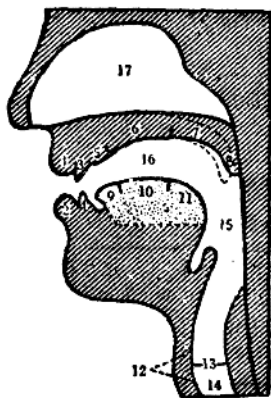
3) 元音和辅音: 音素分为元音和辅音两类。

元音: 发音时,声带振动,气流通过口腔时,不受任何阻碍。

元音又分单元音及双元音两种。

辅音: 发音时,气流在口腔受到不同程度的阻碍。辅音又分清辅音和浊辅音两种。发清辅音时声带不振动;发浊辅音时声带振动。

〔附〕 发音器官图



- | | | | | |
|---------|---------|--------|--------------|--------|
| 1. 上唇 | 2. 下唇 | 3. 上齿 | 4. 下齿 | 5. 上齿龈 |
| 6. 硬腭 | 7. 软腭 | 8. 小舌 | 9. 舌端(尖端为舌尖) | |
| 10. 舌前部 | 11. 舌后部 | 12. 喉头 | 13. 声带位置 | 14. 气管 |
| 15. 咽头 | 16. 口腔 | 17. 鼻腔 | | |

II. 辅音