

15 |

高等学校教学参考书

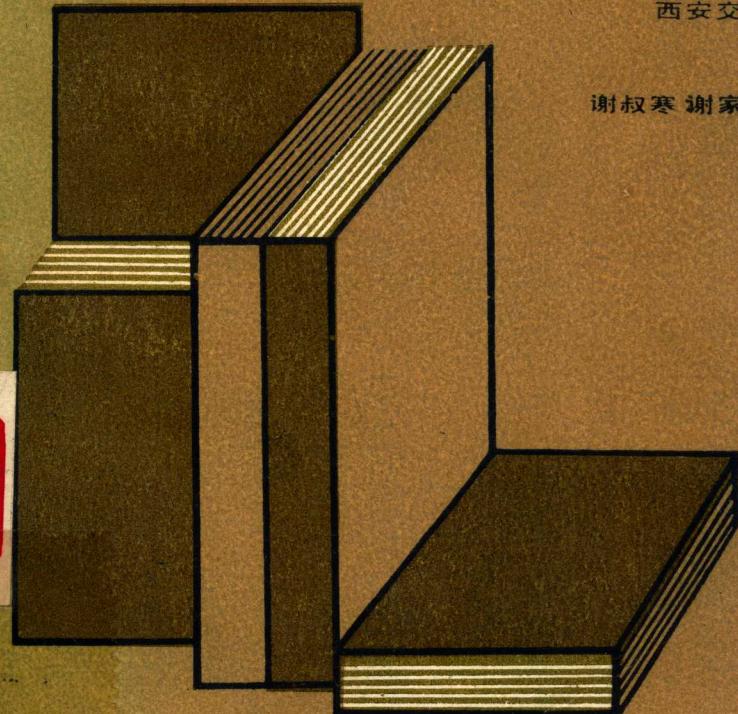
学时

► (理工科用)

- 供第二外语用
- 供速修、自学用

# 英语

## 教师参考书



西安交通大学外语系

万家翔 主编

谢叔寒 谢家树 汪庆真 编

高等学校教学参考书

(理 工 科 用)

英 语

(150学时)

# 教师参考书

西安交通大学外语系

~~方宗翔~~(主编)

谢叔寒 谢家树 汪庆真 编

高等教育出版社

## 内 容 提 要

本教材是在高等学校试用教材《英语(第二外语用)》的基础上，经过四年多的教学使用修订而成的。本教材的适用对象为已掌握其他一门外语的高校理工科学生、科技人员以及广大要求自学、速修英语的初学者。学习者通过150学时的学习，可以学到英语的基本语法和一定量的词汇，从而初步具备阅读英语书刊的能力。

本书为教学参考书，是《英语(第二外语用)教师参考书》的修订版。本书的内容包括：各课的教学要求和建议、课文和阅读材料的讲解重点、各课重点词(组)的讲解和例句、课文和阅读材料的参考译文及练习答案等。本书在修订时，加强了各课的词汇学习，增加了语法讲解的参考例句，以供教学时选用。

本书承同济大学万明玉、邹人杰同志审阅。

高等学校教学参考书

(理工科用)

英 语

(150学时)

教 师 参 考 书

西安交通大学外语系

万家翔 (主编)

谢叔寒 谢家树 汪庆真 编

\*

高 等 教 育 出 版 社 出 版

新华书店北京发行所发行

北京顺义小店印刷厂印装

\*

开本850×1168 1/32 印张 10.125 字数 243.000

1985年10月第2版 1985年10月第1次印刷

印数00,001—3,700

书号 9010·0243 定价 2.35元

## 初版编者说明

本书是高等学校试用教材《英语(第二外语用)》的教师参考书。

本书对该教材的编写意图作了进一步说明，对各课提供了教学要求，教学建议，课文和阅读材料的译文，以及练习答案（有些练习题不止一个答案，但我们只提供一个较好的答案），并增补了若干讲练材料，供教师参考选用。

本书由万家翔、谢家树、汪庆真、谢叔寒四同志执笔编写。李林圃同志对编写工作提过不少有益意见，在此深表谢意。

由于我们水平所限，书中缺点错误在所难免，欢迎批评指正。

编 者

1980年10月

## 修订版编者说明

本书是高等学校教材《英语(理工科用)(150学时)》的教师参考书。

本书的编排与初版相同,每课包括教学要求、教学建议、课文讲解的重点及参考译文、重点词和词组的讲解及例句、语法讲解的重点及例句、阅读材料讲解的重点及参考译文、练习答案等。在修订版中,加强了每课的词汇学习,增加了语法讲解的参考例句,以供教师参考选用。

在本书修订过程中,李林圃、郝克琦同志对编写工作提过不少有益的意见,在此深表谢意。

由于我们的水平有限,书中缺点错误在所难免,希望批评指正。

编 者

1984年10月

## CONTENTS

<b>Part One Introduction .....</b>	<b>1</b>
<b>Part Two Teaching Hints.....</b>	<b>4</b>
Lesson One .....	4
Lesson Two.....	7
Lesson Three .....	10
Lesson Four .....	14
Lesson Five .....	18
<b>Review One .....</b>	<b>22</b>
Lesson Six .....	24
Lesson Seven .....	32
Lesson Eight .....	40
Lesson Nine .....	48
Lesson Ten .....	59
<b>Review Two .....</b>	<b>70</b>
Lesson Eleven .....	78
Lesson Twelve .....	90
Lesson Thirteen .....	102
Lesson Fourteen .....	113
Lesson Fifteen .....	125
<b>Review Three.....</b>	<b>140</b>
Lesson Sixteen .....	145
Lesson Seventeen .....	160
Lesson Eighteen .....	174

Lesson Nineteen .....	187
Lesson Twenty .....	201
<b>Review Four .....</b>	<b>214</b>
Lesson Twenty-One.....	220
Lesson Twenty-Two .....	236
Lesson Twenty-Three .....	254
Lesson Twenty-Four .....	273
Lesson Twenty-Five .....	293
<b>Review Five .....</b>	<b>307</b>

## Part One Introduction

本书是为理工科高等学校选修英语作为第二外语的学生编写  
的，也可以用作科技人员英语短培训班及成年人速修英语的教材。

本书授课时数为 150 学时，可为学生今后借助词典阅读一般性科技书刊打下初步的语言基础。全书共二十五课，分为五个阶段。每个阶段结束时均有复习练习。第 1—5 课为语音教学阶段，自第 6 课起，每课内容包括课文、课文注释、词汇、课堂用语、课文练习、语法、语法练习等。从第 8 课开始，每课还有一篇阅读材料。现将学时分配，内容安排分别介绍如下：

第一阶段(第 1—5 课)，约用 16 学时

第二阶段(第 6—10 课)，约用 34 学时

第三阶段(第 11—15 课)，约用 33 学时

第四阶段(第 16—20 课)，约用 33 学时

第五阶段(第 21—25 课)，约用 34 学时

### 一、语言

以 48 个音素为主，兼顾最基本的读音规则。在词汇教学中，  
教师要帮助学生归纳一些拼读规则，使他们逐步了解单词的发音  
和拼写之间的关系，更好地学习和记忆词汇。单词重音、语调等  
技能主要通过朗读训练来加强。在朗读或作口头练习时，教师对  
学生的语音和语调都要有适当的要求。

### 二、课文

本书共有 25 篇课文，约 4,800 个词。课文题材除前期有少量  
反映学校生活的文章外，一般以科普内容（普通理化知识及有关  
最新科技成就的常识）为主。本书大部分课文选自英美原著，我们  
作了适当删改，对其中一些难点和超前语法现象均作了必要的注

释，并附有参考译文。

### 三、词汇

全书总词汇量为 1,500 个左右，其中课文中出现的单词，加上语法和阅读材料中注有\*号的单词，共约 900 个（每学时 6 个左右），词组约 120 个，要求学生读音和拼写基本正确，能英汉互译，并能在练习中运用。课堂用语、语法、阅读材料、练习及 9 篇补充阅读材料中出现的单词约 600 个，词组约 100 个，一般对学生不作具体要求。

### 四、课堂用语

每课都有课堂用语，供教师在课堂教学中使用。根据学生的情况，教师也可以另外再选一些课堂用语，这样既可以提高学生的听说能力，又可以活跃外语课的气氛。

### 五、语法

由于学生学过的第一外语语种各不相同，用第一外语与英语进行对比非常困难。但就语法来说，考虑到学生具有第一外语的基础，同时其他语种的句法与英语句法不无相似之处，所以本书语法着重讲解词法，兼顾从句的种类。语法相对集中，以科技书刊中常见的为主。有些出现较少的语法现象，如：非限定动词的时态，分词独立主格结构，动名词复合结构等列入注释内。有些出现很少的语法现象，如：过去进行时及过去完成时等，在课文中出现时，仅在注释中加以扼要说明。在课文中尽可能避免超前语法现象，但少量重要语法现象，如不定式及某些从句，则以注释形式超前出现，使学生有些感性知识，这样有利于以后专题讲解。

### 六、练习

练习主要包括课文练习和语法练习。练习量较大，形式也比较多样化。6—15 课，每课都有问答练习；从第 6 课起，每课都

有理解性练习(是非法或选择法)，以检查对课文的掌握情况。每一阶段结束后，配有阶段复习练习，小结各阶段所学的词汇和语法。多数练习可以在教师指导下口头做，少数难度较大的练习(如汉译英等)作为课外作业，要求学生笔头做。如练习太多，例如阶段复习练习，可由学生根据自己的情况选做，教师提供参考答案。在 15 课以前，应经常进行朗读和听写练习，听写材料由教师根据各课词汇和语法自己编写。问答练习的参考答案，根据口语习惯，以简式回答为主，也有一部分全式回答，以便学生有机会口头重复课文的有关内容。

## 七、阅读材料

自第 8 课起，配有与课文内容相近似的阅读材料，共计 3,200 个词。最后还附有补充阅读材料 9 篇(约 5,200 个词)，全部选自英美原著，未作删改。这两种阅读材料均有适当注释及参考译文，帮助学生加深理解。阅读材料列出分课词汇，并附有阅读理解练习。补充阅读材料未列分课词汇，要求学生查阅附录部分的总词汇表，以便培养学生查阅词典的能力。补充阅读材料 9 篇列在学时外，供学生在学完 150 学时后巩固所学知识，进一步提高阅读能力之用。

## Part Two Teaching Hints

### Lesson One

(授课学时: 3 学时)

#### 教学要求

1. 正确地朗读和背诵字母表。
2. 正确地读出和听写元音音标 [i:] [ɪ] [e] [æ] [ə] 和辅音音标 [p] [b] [t] [d] [k] [g] [s] [z] [m] [n]。
3. 熟练地掌握课文。
4. 掌握全部词汇。

#### 教学建议

##### 一、字母

1. 用挂图和整套卡片来帮助学生认识 26 个字母，并记住字母表的顺序。
2. 教唱 ABC 字母歌是学习字母表的好方法。
3. 学生应尽早学会查书后的总词汇表，教师可以在课堂上安排这方面的练习，把一个英语词写在黑板上，让学生去查中文意义，看谁第一个查出来。
4. 练习写字母的大小写。教师可以把每个学生的姓名用汉语拼音或罗马拼音拼写，让学生写自己的名字。从头开始就要对书写严格要求。

##### 二、语音

学习语音的基本方法是模仿。除了模仿教师发音外，还可以

听有关的唱片或录音。要模仿得好，首先就要听得仔细，听得正确。要注意有些学生没等听仔细就自以为是地发音的现象，还有些同学区分不开类似的音素，这可能受到地区方言的影响。除在教学过程中注意对比以外，还要在答疑时间个别正音，如有可能可用录音机将学生的发音录下来，与正确的发音相对比。

注意提醒学生发长音时要长，发短音时要短，不能发得长短音不分。

元音 [æ] 比较难发，有些人发得有点象 [e]，而有些人又发得有点象 [ai]。要学生记住发 [æ] 时，舌端抵下齿，双唇向两旁平开，张口约两指，而发 [e] 时，张口仅一指。

要学生注意有些清浊辅音是成对的。教本课音标的顺序可以是：

1. 用音标卡片。
2. 用拼音练习(一)(二)初步巩固。
3. 用比较拼音练习(一)(二)进一步巩固，特别注意有的学生可能分不清 [i] [e] [æ] 这三个音。

### 三、课文

参考译文：

钢笔 这是钢笔。书桌 这是书桌。

地图 这是地图。钥匙 这是钥匙。

### 四、词汇

教词汇时尽可能利用实物。要求发音正确，拼写正确，能汉英互译。

### 五、练习

练习答案：

6. e, b, c, d, m, n, p, s, t, x

8. [ɪt] it 它 [ɪz] is 是 [pen] pen 钢笔 [desk] desk 书桌 [mæp] map

地图 [ki:] key 钥匙

## Lesson Two

(授课学时：3学时)

### 教学要求

1. 正确地读出和听写元音音标 [u:] [u] [ɔ:] [ɔ] [ei] [əʊ] 和辅音音标 [θ] [ð] [ʃ] [ʒ] [tʃ] [dʒ]。
2. 掌握音节、重读音节与非重读音节。
3. 熟练地掌握课文。
4. 掌握全部词汇。

### 教学建议

#### 一、语音

本课首次接触双元音，可以把双元音的特点简单介绍一下。

发 [ei] 时，让学生注意不要发成 [ai]，也不要发得不够长，或没有发出双元音当中的 [i]。发 [əʊ] 时注意提醒学生不要发成 [ɔ]。[θ] [ð] 这一对清浊辅音对中国学生来说比较难发，注意不要发成 [s] [z]。为了初学时不致混淆起见，在发 [θ] [ð] 时让舌尖稍稍露出在两齿间，再发 [s] [z] 音，得出的就是 [θ] [ð] 音。[ʃ] 和 [ʒ] 两音也比较相近，但注意 [ʃ] 是浊辅音，一经发出，立即要与后面的元音相拼。

音节的划分比较复杂，本课只作简单介绍。重读音节与非重读音节涉及读音规则，因此要求学生掌握。

#### 二、课文

注意陈述句用降调，一般疑问句用升调。

参考译文：

这是一本书。它是一本好书。

那是一张桌子。它是一张新桌子。

这是一只仪表吗？（是的，）它是。它是一只仪表。

那也是一只仪表吗？（不，）它不是。它是一只盒子。

这是一台机器吗？（是的，）它是。它是一台旧机器。

那是一只仪表吗？（不，）它不是。它是一台交流电动机。

### 三、练习

练习答案：

2. 1) *a,e,o,u*

2) *b,c,d,k,l*

3) *m,n,p,s,t*

6. *that 那, 那个 this 这, 这个*

*book 书 table 桌子*

*new 新的 old 旧的*

*meter 仪表 motor 电动机*

*map 地图 machine 机器*

*desk 书桌 text 课文*

8. 1) Is this a map ? No, it isn't. It's a desk.

Is this a box ? No, it isn't. It's a machine.

Is this a book ? No, it isn't. It's a table.

2) Is that a table ? Yes, it is. It's an old table.

Is that a motor ? Yes, it is. It's an old motor.

Is that a meter ? Yes, it is. It's an old meter.

Is that a box ? Yes, it is. It's an old box.

9. This                          This  
That }                          That }  
It                                  It

is a good book.

is a new map.

This      }      This  
That     }      That    }      is an a.c. motor.  
It       }      It

## Lesson Three

(授课学时：3学时)

### 教学要求

1. 正确地读出和听写元音音标 [ɑ:] [ʌ] [ai] 和辅音音标 [f] [v] [tʃ] [dʒ] [tr] [dr] [h] [w] [r]。
2. 掌握开音节和闭音节。
3. 掌握元音字母在重读开音节和重读闭音节中的读音。
4. 掌握元音字母在非重读音节中的读音。
5. 熟练地掌握课文。
6. 掌握全部词汇。
7. 掌握名词复数形式及其词尾的读音。

### 教学建议

#### 一、语音

元音 [ʌ] 比较难发。告诉学生把双唇平伸，口形比发 [ɑ:] 时略小，舌离开下齿后缩。练习时要与 [e] [æ] [ə] [a:] 等元音进行比较。有的学生容易把 [ai] 发成 [æ]。要他们把口张大，但舌尖仍应抵住下齿。辅音音标 [tr] [dr] 发音较困难。注意 [tr] 不要发成 [t] [r] 两个音，[dr] 不要发成 [d] [r] 两个音。[w] 与 [u] 这两个音相近，但注意 [w] 是浊辅音，在单词中此音一经发出，立刻要与后面的元音相拼。

本书语音以音标为主，兼顾最基本的读音规则。元音字母在重读开音节和闭音节中的读音是最基本的读音规则，因此一定要学生首先掌握开、闭音节，然后掌握元音字母 a, e, i(y), o, u 在重读开音节、重读闭音节及非重读音节中的读