

English

科技英语语法基础

青年自学英语丛书

青年自学英语丛书

科技英语语法基础

中山大学外语系

广东人民出版社

编 者 的 话

为了加快实现四个现代化的步伐，进一步提高广大知识青年的英语水平，我们拟陆续出版有关英语语音、英语语法、英语翻译、英语会话和英语同义辞辨义等辅导读物，定名为《青年自学英语丛书》。

这本《科技英语语法基础》，主要是为具有一定英语水平的正在或即将从事科技工作的人员而编写的，旨在使他们既能获得较系统的语法基础知识，又可提高阅读英文科技资料的能力。在编写过程中，作者根据多年教学实践的体会和英语科技书刊的特点，力求做到阐述系统，有所侧重，选例恰当，便于理解。如：在词法方面，以动词和介词为重点；句法方面，着重介绍句子成分和对定语从句的分析；选例方面，多采用以科普知识为主要内容的例句；同时还运用对比的方法，适当地通过图表说明各种词的性质及其在句子中的作用。本书并附有：常用不规则动词表；英语构词法；常用介词短语和所用语法术语英汉对照表，俾供参阅。

本书经中山大学外语系英语语法小组集体研讨，由周光耀、卢守荣、李根洲等同志执笔，最后由周光耀教授定稿。戴缩龄教授曾对书稿提出许多宝贵意见。在此，谨向为本书付出辛勤劳动的同志们表示由衷的感谢。

由于时间匆促和水平所限，错误及不足之处，欢迎读者批评指正，以便将来修订。

一九七九年三月

目 次

第一章 概 说	1
一、语法的内容	1
二、词与词类	1
(一) 英语词类	1
(二) 实词与虚词	2
(三) 如何辨别词类	3
三、句子和句子成分	5
(一) 句子的种类	5
(二) 句子的类型	7
第二章 名 词	12
一、名词的意义	12
二、名词的分类	12
(一) 可数名词	12
(二) 不可数名词	13
三、名词的数	14
四、名词的所有格	16
五、名词在句子中的作用	18
六、名词的标志——冠词	19
(一) 冠词的种类	19
(二) 冠词在句子中的意义	20
第三章 代 词	22
一、代词的意义和类别	22

二、人称代词	22
三、物主代词	23
四、返身代词	25
五、指示代词	26
(一) 指示代词 this, that, these 和 those 的意义	26
(二) 指示代词 this, that, these 和 those 在句子中的作用	27
(三) 指示代词 such 和 same 在句子中的作用	28
六、疑问代词	28
七、连接代词	29
八、关系代词	30
九、不定代词	32
(一) 不定代词 either, neither, both 和 none 的用法	32
(二) 不定代词 one 的用法	33
(三) 不定代词 each 和 every 的用法	34
第四章 形容词	35
一、形容词的意义	35
二、形容词在句子中的作用	35
三、形容词的位置	36
四、形容词比较的各级的形式	38
五、形容词比较的各级的用法	40
(一) 比较级的用法	40
(二) 用原级来表示比较的用法	41
(三) 最高级的用法	41
六、形容词化的名词和名词化的形容词	42
(一) 形容词化的名词	42
(二) 名词化的形容词	42
第五章 数词	44

一、数词的意义及类别	44
二、基数词及其用法	44
(一) 基本的基数词	44
(二) 基数词的构成	45
(三) 基数词在句子中的作用	46
三、序数词及其用法	47
(一) 基本的序数词	47
(二) 序数词构成法	48
(三) 序数词在句子中的作用	48
四、分数词与小数词	50
(一) 分数词的构成及读法	50
(二) 小数词的读法	50
五、常见数学等式及符号的读法	51
第六章 动 词	53
一、引论	53
(一) 动词的意义及类别	53
(二) 及物动词和不及物动词	55
(三) 限定动词和非限定动词	57
(四) 动词的基本形式	58
(五) 动词的人称和数的变化	62
二、时态	63
(一) 时态的意义及形式	63
(二) 较常用的时态	65
(三) 时态的呼应	70
三、语态	72
(一) 引论	72
(二) 被动语态的构成	73
(三) 被动语态的其他类型	74

(四) 被动语态使用的场合	77
(五) 被动语态和连系动词加表语的区别	77
四、语气	79
(一) 陈述语气	79
(二) 祈使语气	80
(三) 虚拟语气	81
五、助动词和情态动词	85
(一) 引论	85
(二) 助动词的用法	85
(三) 情态动词的用法	88
六、动词不定式	91
(一) 引论	91
(二) 动词不定式在句子中的作用	93
(三) 以介词 for 引起的动词不定式的用法	96
(四) 省略 to 的场合	97
七、动名词	98
(一) 引论	98
(二) 动名词在句子中的作用	99
(三) 带有逻辑主语的动名词	101
(四) 动名词和动词不定式作宾语的比较	102
(五) 名词化的动名词	103
八、分词	104
(一) 引论	104
(二) 分词在句子中的作用	105
(三) 用在独立结构中的分词	109
第七章 副词	112
一、副词的意义	112
二、副词的类别	112

(一) 简单副词	112
(二) 疑问副词	113
(三) 关系副词	113
(四) 连接副词	113
三、副词在句子中的作用	113
四、疑问副词、连接副词和关系副词的用法	114
(一) 疑问副词的用法	114
(二) 连接副词的用法	115
(三) 关系副词的用法	115
五、简单副词在句子中的位置	115
六、副词的比较级和最高级	117
第八章 介 词	119
一、引论	119
二、介词的种类	119
(一) 简单介词	120
(二) 成语介词	129
三、介词的特点	131
四、介词短语在句子中的作用	134
第九章 连 词	136
一、连词的意义和类别	136
二、并列连词及其用法	137
(一) 表示联合关系	137
(二) 表示选择关系	137
(三) 表示转折关系	138
(四) 表示因果关系	138
三、从属连词及其用法	138
(一) 引导主语从句、宾语从句和表语从句的连词	139
(二) 引导状语从句的连词	140

四、副词、介词和连词的区别	143
第十章 简单句和句子成分	144
一、简单句	144
二、句子成分	145
(一) 主语	145
1. 引论	145
2. 主语的表示形式	145
3. 非人称代词“it”作主语的句子	146
4. 由强调词“it”作主语的句子	147
5. 先行词“it”作主语的句子	148
(二) 谓语	149
1. 引论	149
2. 动词性谓语	149
3. 名词性谓语	150
4. “There + be.....”句型中的谓语	152
(三) 宾语	153
1. 引论	153
2. 动词的宾语	154
3. 介词宾语	156
4. 复合宾语和复合主语	157
(四) 定语	160
1. 引论	160
2. 定语的表示形式	161
3. 定语的位置	162
(五) 同位语	163
(六) 状语	164
1. 引论	164
2. 状语的表示形式	165

3. 状语的种类	166
4. 状语的位置	167
(七) 独立成分	168
1. 引论	168
2. 插入语表示形式	169
第十一章 并列句	171
一、引论	171
二、并列句中各并列子句的关系	172
第十二章 复合句	174
一、主从句	175
(一) 引论	175
(二) 主从句的构成法	176
(三) 带先行词“it”的主从句	176
二、表从句	177
(一) 引论	177
(二) 表从句的构成法	177
三、宾语从句	178
(一) 引论	178
(二) 受及物动词(包括非限定动词)支配的宾语从句	178
(三) 受介词支配的宾语从句	179
(四) 组成复合宾语的宾语从句	179
(五) 受某些形容词支配的宾语从句	179
(六) 直接引语与间接引语	180
四、定语从句	182
(一) 引论	182
(二) 定语从句的构成法	182
(三) 限制性定语从句与非限制性定语从句	183
(四) 带介词的定语从句	185

五、同位语从句	186
六、状语从句	187
(一) 引论	187
(二) 状语从句的类别	188
第十三章 并列复合句	194
一、引论	194
二、并列复合句的表示形式	194
第十四章 省略句	196
一、引论	196
二、简单句中的省略部分	196
三、并列句中的省略部分	197
四、复合句中的省略部分	197
第十五章 倒装	200
一、引论	200
二、简单句中的倒装结构	201
三、并列句中的倒装结构	202
四、复合句中的倒装结构	203
第十六章 句子分析	205
一、引论	205
二、简单句的分析	205
三、并列句的分析	207
四、复合句的分析	208
五、并列复合句的分析	209
附 录	
I. 常用不规则动词表	211
II. 英语构词法	217
III. 常见的介词短语	225
IV. 本书所用语法术语英汉对照表	233

第一章 概 说

一、语 法 的 内 容

语法是论述某一语言的结构以及一般公认用法的规条和原则的科学。它一般以词法(Morphology)和句法(Syntax)为其组成部分。词法研究词的构成,词形变化,词的分类和词的句法功能。句法研究句子的结构,组成句子的成分,以及这些成分在句子中的位置和关系。词法和句法之间联系密切。当我们谈词法的时候,不能不涉及句法,而谈句法也得和词法联系起来。

二、词 与 词 类

(一) 英语词类

英语的词根据词的形态、词的意义和句法功能可以分为十大词类(Parts of Speech)。

词 类 简 表

名 称	说 明	例 词
名 词 The Noun	表示人、事物或概念的名称	scientist, metal, energy

冠 词 The Article	与名词连用，作为其标志	a, an, the
代 词 The Pronoun	用来代替名词或相当于名词的词	we, this, which
形 容 词 The Adjective	表示人或事物的性质或特征	great, strong, careful
数 词 The Numeral	表示人或事物的数目或次序	ten, million, third
动 词 The Verb	表示动作或状态等	make, discover, oxidize
副 词 The Adverb	表示行为的性状或特征，或用以修饰或限制其他词类	here, fast, constantly
介 词 The Preposition	表示名词或起名词作用的词和句子中其他成分的关系	in, about, between
连 词 The Conjunction	用来连接词与词或子句与子句的词	and, so, because
感 叹 词 The Interjection	表示强烈的感情	oh, alas, hurrah

(二) 实词与虚词

词类按其性质和句法功能可以分为实词 (Notional words) 和虚词 (Form words) 两大类。具有实在的意义，能够做句子成分，能够回答提问的词是实词。本身没有实在的意义，不能单独做句子成分和不能单独用来回答提问的词是虚词。

实词包括名词、代词、形容词、数词、动词和副词，例如：

Our heavy industry is developing rapidly. 我们的重工业正在迅速发展。

How many students are there in your department? —

About four hundred. 你系有多少学员? —— 约有四百人。

上面第一句里的 *our* 是代词，在句子中作定语；*heavy* 是形容词，作定语；*industry* 是名词，作主语；*is developing* 是动词，作谓语；*rapidly* 是副词，作状语。第二句里的 *four hundred* 是数词，回答问题。它们都是实词。

虚词包括冠词、介词、连词和感叹词，例如：

The workers, peasants, and revolutionary intellectuals of our country work hard for socialist construction.

我国的工人、农民和革命知识分子都为社会主义建设而努力工作。

Oh, what a fine day! 啊，多好的天气！

上面第一句里的 *the* 是冠词，*and* 是连词，*of* 和 *for* 是介词。第二句里的 *oh* 是感叹词。它们本身没有实在的意义，不能单独做句子成分，所以都是虚词。

(三) 如何辨别词类

辨别英语词类要根据词的形态、词的意义和句法功能这三方面来考虑。英语有些词可以凭形态或意义来确定它们的词类，如 *worker* 是名词，*oxidize* 是动词，*rapidly* 是副词。但是有些一词多类的词，如 *work*, *water* 等，它们可以用作名词，又可以用作动词，这时就不能只根据词的形态或意义，而须依靠句法功能的帮助来辨认其词类，例如：

作名词用：

I did the work. 我做了那件工作。

Water can change into steam. 水可以变成蒸气。

作动词用：

We often work in the laboratory. 我们常常在实验室工作。

I water the plants every day. 我每天给作物浇水。

又如 long, hard 等词，也要依靠句法功能来断定它们是形容词或是副词，例如：

作形容词用：

Pigeons can fly a long distance. 鸽子能够长途飞行。

Platinum is a hard metal. 铂是一种坚硬的金属。

作副词用：

Articles made of plastics last long. 用塑料制造的东西耐用。

We should study hard. 我们应该努力学习。

有少数的词，如 since, before 等，它们在不同的语言环境里，可以用作介词，连词或副词，这时主要是根据它们在句子中的作用来辨别，例如：

作介词用：

Since liberation, there has been great scientific progress in our country. 解放以来，我国科学有很大进展。

Before the invention of the microscope, microorganisms were not found. 显微镜未发明之前，微生物是看不见的。

作连词用：

It is only half a year since I took up the study of calculus. 我从事研究微积分只有半年光景。

Before you make the experiment, you should sterilize

the test tube. 在做实验之前, 你须把试管消毒。

作副词用:

He acquired the skill in a few months, and he has become an expert ever since. 他在几个月内学会这种技术, 以后他就很熟练了。

Have you learned English before? 你以前学过英语吗?

三、句子和句子成分

(一) 句子的种类 (Kinds of Sentences)

句子按其使用的目的可以分为四类: 陈述句 (the Declarative Sentence), 疑问句 (the Interrogative Sentence), 祈使句 (the Imperative Sentence) 和感叹句 (the Exclamatory Sentence)。

1. 陈述句说明一事实。在这种句子中, 说话人对一件事或是肯定它, 或是否定它, 例如:

Sound can travel through any solid, liquid, or gas.
声可以通过任何固体、液体或气体传送。

Heat is a form of energy. 热是能量的一种形式。

Oil does not mix with water. 油和水不相混合。

陈述句用的语调是降调。

2. 疑问句提出一个问题。疑问句在科技书籍中常见的有两种; 一般疑问句 (a) 和特殊疑问句 (b)。

(a) Is copper a good conductor? 铜是良好的导体吗?

Have you an electric bulb? 你有电灯泡吗?

Do you know what nylon is? 你知道什么是尼龙吗?

Can you repair the machine? 你能修理这部机器吗?

英语的一般疑问句以动词“be”, “have” (美国英语一般用 Do you have), 助动词或情态动词开头, 汉语一般用语气助词“吗”在句末表示。一般疑问句通常用升调, 回答问题时用 yes 或 no。

(b) What is a natural number? 什么是自然数?

Which travels faster, light or sound? 光和声哪一个传播得快?

When were these chemical elements discovered? 这些化学元素是什么时候发现的?

How do the heat waves sent out by the sun reach the earth? 太阳放射的热波是怎样到达地球的?

英语特殊疑问句以疑问代词或副词开头, 其他句子成分作相应的变动, 而汉语特殊疑问句和陈述句的语序则大致相同。特殊疑问句通常用降调, 回答问题时不用 yes 或 no。

3. 祈使句表示一个请求或命令, 通常省掉主语 you, 例如:

Please look at the relief map of China. 请看中国地形图。

Let us proceed with the task. 让我们着手进行这项工作。

4. 感叹句表示惊异、赞叹等感情, 例如:

What a delicate instrument this is! 这是一个多么精巧的仪器啊!

How skilfully she operates the machine! 她操纵机器多么熟练啊!

英语感叹句把表示感叹的词 what 或 how 放在句首, 跟着是被修饰的句, 主语和谓语动词放在后面。汉语感叹句