

科技英语基础语法

ESSENTIALS OF ENGLISH GRAMMAR

FOR STUDENTS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

北京工业学院外语教研室 编

刘世沐 校



科学普及出版社

科技英语基础语法

北京工业学院外语教研室 编

刘世沐 校

科学普及出版社

语法编写和修改人员

魏树德 李鹏飞 王 镭 王维镛 金志良
张志远 金会虎 史润东 李年祥 尹家瑞

科技英语基础语法

北京工业学院外语教研室 编

刘 世 沐 校

责任编辑：曹岷英

封面设计：魏新民

*

科学普及出版社 出版（北京白石桥紫竹院公园内）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

中国科学院印刷厂印刷

*

开本：787×1092 毫米 1/32 印张：14 5/8 字数：337 千字

1981 年 2 月第 1 版 1981 年 2 月第 1 次印刷

印数：1—67,600 册 定价：1.20 元

统一书号：13051·1093 本社书号：0102

前 言

为适应大中学生和科技人员学习英语、提高阅读能力的迫切需要,我们编写了这本《科技英语基础语法》。

本书的编写力求简明扼要,重点突出,有所创新。一方面,注意包括英语基础语法的主要内容,在所用术语和材料安排上,尽量与理工科院校英语教学的实际情况相结合;另一方面,注意内容有所侧重,即除对现代英语语法和科技英语的某些特点作概略的论述外,对数词(如倍数增减)、动词(如时态、语态和非限定动词等)、介词、**as** 的用法、构词法、词组的构成和含义、基本句型、复合句以及句子成分的省略、倒装、强调和长句分析等,着重加以归纳和阐述,以丰富课堂教学内容,并便于学生自学创造条件。

本书例句大部分选自机、光、电、化等方面的科技书刊,侧重介绍科技书籍中最常见的语法现象,同时也适当说明其译法,以供读者参考和对照。书中例句较多,范围较广,以便读者进行选择。为便于说明某些语法概念,并使本书适应更多读者的需要,我们选用了一定数量的一般性例词和例句。

参加本书部分编写和修改工作的还有我室桂济世、周辉武、李文华、刘兆祥、周洪政、吴树敬和黄帼俊七位同志。我室胡树声同志和国际关系学院刘鼐老师先后审阅了本书例句。本书承我院物理教研室郑联达、王学英等同志、无线电系李卫同志、北京外国语学院庄绎传同志提出了许多宝贵的修改意见,并经北京外国语学院刘世沐教授审定,我们深表谢意。

本书存在的缺点和错误,热忱地欢迎读者批评指正。

北京工业学院外语教研室

目 录

第一章 概论	1
第一节 词法和句法	1
第二节 词类	2
第三节 词组、短语和习语	3
第四节 句子和句子成分	6
第五节 句子种类	7
第六节 现代英语语法的某些特点	8
第七节 科技英语的某些特点	11
第二章 名词	19
第一节 名词的种类	19
第二节 名词的数	20
第三节 名词的格及其应用	25
第四节 名词性词组	29
第三章 冠词	33
第一节 冠词的种类	33
第二节 不定冠词的用法	34
第三节 定冠词的用法	36
第四节 不用冠词の場合	39
第五节 专有名词前冠词的用法	40
第六节 有关冠词使用的一些问题	43
第四章 代词	47
第一节 人称代词、物主代词、自身代词	47
第二节 疑问代词、连接代词、关系代词	51
第三节 相互代词	54

• iv •

第四节	指示代词·····	55
第五节	不定代词·····	57
第五章	数词 ·····	65
第一节	基数词·····	65
第二节	序数词·····	68
第三节	分数、小数、百分数和倍数·····	70
第四节	年、月、日、时刻及一般数学符号的读法 ···	74
第六章	形容词 ·····	77
第一节	形容词的定义和类别·····	77
第二节	形容词的用法·····	78
第三节	形容词在句中的位置·····	79
第四节	形容词的级·····	85
第五节	形容词词组·····	91
第七章	动词(一) 动词概述 ·····	94
第一节	动词分类·····	94
第二节	短语动词·····	98
第三节	动词词组类型·····	103
第四节	动词的基本形式·····	107
第八章	动词(二) 时态 ·····	110
第一节	时态的种类·····	110
第二节	常用的九种时态·····	112
第三节	时态的呼应·····	127
第九章	动词(三) 语态 ·····	129
第一节	被动语态的构成和用法·····	129
第二节	短语动词和带有情态助动词的被动语态··	134
第三节	被动语态的译法·····	136
第十章	动词(四) 语气 ·····	137
第一节	陈述语气·····	137

第二节	祈使语气·····	137
第三节	虚拟语气·····	138
第十一章	动词(五) 助动词 ·····	146
第一节	助动词的语法特点·····	146
第二节	助动词的用法·····	148
第三节	关于助动词用法的几点说明·····	161
第十二章	动词(六) 非限定动词 ·····	164
第一节	动词不定式·····	164
第二节	分词·····	177
第三节	动名词·····	191
第十三章	副词 ·····	207
第一节	副词的语法意义和种类·····	207
第二节	介词性副词·····	212
第三节	副词在句子中的作用·····	214
第四节	副词在句子中的位置·····	216
第五节	同一词形的形容词和副词·····	220
第六节	副词的比较级和最高级·····	222
第十四章	介词 ·····	225
第一节	介词的种类·····	225
第二节	介词后宾语的种类·····	229
第三节	介词后宾语的省略·····	231
第四节	介词短语及其用法·····	232
第五节	简单介词用法举例·····	234
第六节	介词兼作副词和连词·····	246
第七节	介词的位置·····	247
第八节	若干介词的习惯用法·····	249
第十五章	连词 ·····	252
第一节	并列连词·····	253

第二节	从属连词·····	256
第三节	起关联作用的其它词语·····	264
第十六章	感叹词·····	268
第十七章	句子成分·····	270
第一节	主语·····	270
第二节	谓语·····	272
第三节	宾语·····	279
第四节	定语·····	284
第五节	状语·····	289
第六节	插入语·····	292
第十八章	陈述句、疑问句、祈使句、感叹句 ·····	295
第一节	陈述句·····	295
第二节	疑问句·····	297
第三节	祈使句·····	301
第四节	感叹句·····	303
第十九章	简单句、并列句、复合句·····	304
第一节	简单句·····	304
第二节	并列句·····	310
第三节	复合句·····	312
第二十章	句子成分的倒装与强调·····	335
第一节	倒装·····	335
第二节	句子成分的强调·····	348
第二十一章	句子成分的省略和分隔·····	353
第一节	省略·····	353
第二节	分隔·····	364
第二十二章	长句分析·····	372
第一节	修饰语较多或较长的简单句的分析·····	373
第二节	含有较多从句的复合句和同时兼有并列和	

	主从关系的并列复合句的分析.....	377
第二十三章	that, it, as 的用法	398
第一节	that 的用法	398
第二节	it 的用法	402
第三节	as 的用法	406
附录一	构词法	417
第一节	合成法	417
第二节	派生法	422
第三节	转化法	451
附录二	不规则动词表	454
附录三	希腊字母表	457

第一章 概 论

第一节 词法和句法

英语语法 (English grammar) 包括词法 (morphology) 和句法 (syntax) 两部分。

词法 词法讲述词形变化规则, 研究各种词类在句中的形式变化, 如名词、代词有数和格的变化, 动词有人称、时态、语态、语气等的变化, 形容词和副词有比较等级的变化, 等等。

句法 句法讲述用词造句规则, 研究句中各个词或词组相互之间的关系以及句子的种类、结构等等。

词法和句法彼此独立而又互相联系。就语法本身的系统性来说, 为了讲述方便, 可将其全部内容分为词法和句法两大部分; 但在语言实践中运用语法规则时, 则必须将两者有机地结合起来, 从不同角度对语言现象进行分析和理解。因为词形变化只不过是表示句中各个词或词组相互关系的一种手段, 而每一种变化, 也只有在具体上下文中根据其句法功能才能辨认出来。例如:

(1) Engineer Wang works very hard.

王工程师工作很努力。

(2) We visited this steel works yesterday.

我们昨天参观了这座钢厂。

(3) The students have studied quite a lot of Lenin's works on economy.

这些学生研究过列宁的很多经济著作。

在这些例子中,词尾“s”有着不同的意义,起着不同的句法作用。works 在第一句中为动词一般现在时第三人称单数,用作谓语。在第二句中 works 是名词的复数形式,但用作单数意义,作“工厂”讲,是该名词复数形式的一种特殊用法,用作宾语。在第三句中,works 才是名符其实的复数名词,也用作宾语。Lenin 后面加的“s”表示所有关系,说明 works 是属于 Lenin 的,用作定语。

第二节 词 类

英语中的词可根据形式、意义及其在句中的作用分为十大类:

词类名称	缩写	例 词				说 明
名 词 noun	<i>n.</i>	worker motion	工人 运动	machine action	机器 作用	表示人或事物的名称
代 词 pronoun	<i>pron.</i>	we it	我们 它	our somebody	我们的 有人	代替或说明名词
数 词 numeral	<i>num.</i>	hundred first	百 第一	thousand fifth	千 第五	表示数目或顺序
形 容 词 adjective	<i>a. 或 adj.</i>	long physical	长的 物理的	important different	重要的 不同的	说明名词的特征或性质
副 词 adverb	<i>adv.</i>	very chiefly	很 主要地	accurately usually	精确地 通常	说明动词、形容词或副词的状态、程度等
动 词 verb	<i>v.</i>	travel conduct	移动 传导	control sit	控制 坐	表示行为或状态
冠 词 article	<i>art.</i>	a(an)	一个	the	这个	位于名词之前,用以说明名词所指事物的含义。

(续 表)

词类名称	缩写	例 词				说 明
介 词 preposition	prep.	about around	关于 在...周 围	of with	...的 用	用于名词、 代词之前， 表示词与词 之间的关系
连 词 conjunction	conj.	and but	和 但是	unless than	除非 比	连接词、短 语或句子
感 叹 词 interjection	int.	oh ah	哦 啊	hello	喂	表示说话时的 感情

十大词类中，名词、动词、形容词和副词称为**实义词** (notional words)。实义词的特点是：1. 词义具体，一般可在句中单独作为一个成分； 2. 词的数量很大，而且不断产生新词； 3. 有词形变化，并经常借助于这些变化来表示句中词与词之间的语法关系。冠词、连词、介词称为**功能词**(function words)。功能词的特点是：1. 词义比较抽象、灵活； 2. 在句中主要表示某种语法关系，如指示关系、连接关系等等； 3. 词的数量有限，但用法较多，使用率很高。代词与数词一方面与功能词相似，为数有限，词义不具体，但另一方面在句中可单独作一成分，与名词和形容词相似。感叹词则为一特殊词类，并无词义，只表达感情，不能作为句子成分。

第三节 词组、短语和习语

一、词组

两个或两个以上的词，按照一定的规则，组合在一起，以表达一定意义的一组词，叫做**词的组合** (word combination)，简称词组。

词组首先体现词的搭配 (collocation) 规则。词组的特点是：它有一个中心词，这个词在语法上和词义上都处于支配地位，其它词都是直接或间接说明该中心词的。

词组内词与词之间的关系可以是多种多样，从其内部结构的相互关系来分，可以有：

1. 主谓关系 这时整个词的组合，即词组，也可能是一个句子。例如：

A moving body stopped. 一个运动着的物体停下来了。

Comrade Ma works hard. 马同志努力工作。

everything else being equal 其他一切相等

2. 并列关系 iron and steel 钢铁
 short or long 长短
3. 动宾关系 study English 学习英语
 teach the students physics 教学生物理
4. 修饰关系 useful energy 有用的能量
 study hard 努力学习
 science students 理科学生

从语法功能上讲，词组有各种不同的类型，其区分的根据是看该词组中的中心词是什么词类而定，因此可以有：

1. 名词词组

useful tools	有用的工具
engine oil	机油
a small quantity of heat	少量的热
China today	今日之中国
ability to do work	作功的能力

2. 动词词组

weigh 100 kg	重 100 公斤
continue making experiments	继续做实验

cause electric charges to move 使电荷运(流)动

3. 形容词词组

easy to handle 便于操作

independent of each other 互不相干(彼此独立)

comparatively simple 相当简单, 相对简单

4. 副词词组

(strong) enough to be used (强度很大)足以使用

independently of each other 彼此独立地

二、短语

意义上自成一个单位, 在句子中构成一个成分的一组词叫做**短语** (phrase)。常见的短语有:

1. 介词短语 (Prepositional phrase)

Atomic energy can be made use of **in different ways**.

原子能可以用不同的方式加以利用。

2. 不定式短语 (infinitive phrase)

We want **to learn chemistry well**.

我们想要学好化学。

3. 动名词短语 (gerund phrase)

They like **doing experiments in physics**.

他们喜欢做物理实验。

4. 分词短语 (participial phrase)

Substances **having very high resistivity** are called insulators.

电阻率很高的物质叫做绝缘体。

三、习语

习语 (idiom) 是一种固定的说法, 几个词固定地搭配在

一起,不能随便予以增减或变动。例如:

take place	发生
look forward to	盼望
look over	检查
all in all	总而言之
all of a sudden	突然
time and again	一而再,再而三
a hundred and one ways	千方百计
thousands upon thousands	成千上万
等等。	

第四节 句子和句子成分

一般说来,按照一定的语法规则组织起来的、含有主语和谓语并表示比较完整的意义的一组词,叫做**句子** (sentence)。句子由各个作用不同的部分所构成,这些部分叫做**句子成分** (members of the sentence), 其中主语和谓语是句子的**主要成分**,宾语、定语和状语等是句子的**次要成分**。

1. **主语** 表示句子所要说明的人或事物,是句子论述的中心。例如:

Metals conduct heat more quickly than rubber.

金属比橡胶传热快。

2. **谓语** 表示主语的动作或状态,即说明主语“做什么”、“是什么”或“处于什么状态”。例如:

All matter **moves**.

一切物质都在运动。

Laser **is a new light source**.

激光是一种新的光源。

3. 宾语 表示动作的对象。例如:

We must not divide **our forces**.

我们不要分散精力。

4. 定语 说明名词。例如:

Steel possesses many **good** properties.

钢有许多良好的特性。

5. 状语 修饰动词、形容词、副词或整个句子。例如:

(1) The table and apron move **back and forth on the crossrail**.

工作台和溜板在横梁导轨上前后移动。

(2) We get **very** little energy from a single nucleus.

我们从单个原子核中几乎得不到什么能量。

(3) The masses of a proton and a neutron are **nearly** equal.

质子和中子的质量几乎相等。

第五节 句子种类

英语句子种类 (kinds of sentences) 有两种划分法。

从说话人说话的目的来看,可分为:

1. 陈述句

Polymers consist of very large molecules.

聚合物是由一些很大的分子组成的。

2. 疑问句

(1) What is electricity?

电是什么?

(2) Does the machine work well?

这台机器运转得好吗?

3. 祈使句

(1) Take this gas meter away

把这个气量计拿走。

(2) Let's start working at once.

让我们立刻开始工作吧。

4. 感叹句

How fast light travels!

光运行得多么快啊!

从句子结构来看,可分为:

1. 简单句

Light travels at the rate of 300,000 kilometers per second.

光以每秒三十万公里的速度传播。

2. 并列句

(1) The future is bright; the road is tortuous.

前途是光明的,道路是曲折的。

(2) All energies may be converted from one form to another and they can all be transformed to heat.

一切能量都可以从一种形式转换成另一种形式,而且所有这些能量也都能转换成热能。

3. 复合句

One of the most important facts about light is that it travels in straight lines.

光最重要的特点之一,就是它是沿直线传播的。

第六节 现代英语语法的某些特点

现代英语是很多世纪以来英语长期发展的结果。就语法而言,现代英语具有以下几个基本特点: