

# 简明科技英语语法

黄甲年 编



广西人民出版社

106789

# 简明科技英语语法

黄甲年 编



广西人民出版社

# 简明科技英语语法

黄甲年编

☆

广西人民出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行 桂林地区漓江印刷厂印刷

787×1092 1/32 \* 87/8印张 196千字

1979年8月第1版 1979年8月第1次印刷

印数: 1—300,000册

书号: 9113·13 定价: 0.71元

## 说 明

- 一、编者认为尽管英语学习应以日常生活用语为基础，但科技英语语法的学习也是必不可少的，否则无法顺利地过渡到阅读科技及专业英语书刊。
- 二、本书语法条款的选择、中文解说及编排形式力求简单明瞭，基于这一点故称为《简明科技英语语法》。
- 三、本书采用传统式，即词法后跟着句法的编排，但为了突出重点及应用方便，有时也不完全受传统编排的限制。
- 四、本书注意贯彻“少而精”的原则，少见的语法现象少讲，常见的语法现象多讲，练习的安排也是如此。
- 五、本书努力做到由浅入深，前面部分例句尽可能短浅，后面例句逐步适当加深。
- 六、本书例句绝大部分直接选自外国出版的英语科技书刊，尽量要求在科技内容及语法内容上都具有典型性，避免一般化的例句。
- 七、本书注意避免专业内容过于深奥的例句，但为了内容丰富多采，选材范围是比较宽的，涉及了机械、冶金、电机、无线电、动力、航空、造船、原子能、火箭技术、天文、地质、光学、物理、化学等方面。
- 八、为了加深向科学家学习，本书还选了有关科学家的事迹、治学态度和他们的格言等方面的例句。
- 九、本书可供理工科大学学生、中专生、技术工作者及技术爱好者学习英语之用。
- 十、本书为“科技英语学习丛书”之一，为了方便读者继续提高，编者在条件许可时还打算编写“丛书”之二、之三、之四，使之趋于完善。

# 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| <b>第一章 概论</b> .....      | 1  |
| § 1. 词的分类 (1)            |    |
| § 2. 句子成分 (2)            |    |
| <b>第二章 名词</b> .....      | 6  |
| § 1. 名词的分类 (6)           |    |
| § 2. 名词的数 (7)            |    |
| § 3. 名词所属关系表示法 (8)       |    |
| § 4. 名词的用法 (9)           |    |
| <b>第三章 冠词</b> .....      | 11 |
| § 1. 冠词的种类 (11)          |    |
| § 2. 不定冠词的用法 (12)        |    |
| § 3. 定冠词的用法 (13)         |    |
| § 4. 不用冠词的几种情况 (14)      |    |
| <b>第四章 代词</b> .....      | 15 |
| § 1. 人称代词 (15)           |    |
| § 2. 物主代词 (17)           |    |
| § 3. 指示代词 (17)           |    |
| § 4. 不定代词 one (18)       |    |
| <b>第五章 动词(一)概说</b> ..... | 19 |
| § 1. 动词的类别 (19)          |    |
| § 2. 及物动词与不及物动词 (22)     |    |
| § 3. 动词短语 (23)           |    |

|            |                           |    |
|------------|---------------------------|----|
|            | § 4. 动词的四种基本形式 (24)       |    |
|            | § 5. have 和 be 的基本用法 (26) |    |
| <b>第六章</b> | <b>前置词</b> .....          | 30 |
|            | § 1. 前置词短语的用法 (30)        |    |
|            | § 2. 一些常用前置词的基本用例 (32)    |    |
| <b>第七章</b> | <b>动词(二)时态</b> .....      | 38 |
|            | § 1. 现在一般时态 (38)          |    |
|            | § 2. 过去一般时态 (40)          |    |
|            | § 3. 将来一般时态 (41)          |    |
|            | § 4. 现在进行时态 (43)          |    |
|            | § 5. 现在完成时态 (45)          |    |
|            | § 6. 过去进行时态 (47)          |    |
|            | § 7. 过去完成时态 (48)          |    |
|            | § 8. 谓语动词否定式的构成 (49)      |    |
|            | § 9. 十六种时态总表 (50)         |    |
| <b>第八章</b> | <b>形容词和副词</b> .....       | 53 |
|            | § 1. 形容词的用法 (53)          |    |
|            | § 2. 副词的用法 (53)           |    |
|            | § 3. 形容词、副词级的构成 (54)      |    |
|            | § 4. 形容词、副词级的用法 (55)      |    |
| <b>第九章</b> | <b>动词(三)被动语态</b> .....    | 63 |
|            | § 1. 语态的概述 (63)           |    |
|            | § 2. 被动语态的构成 (63)         |    |
|            | § 3. 被动语态的用法 (68)         |    |
|            | § 4. 主动句变被动句 (71)         |    |
| <b>第十章</b> | <b>动词(四)不定式</b> .....     | 75 |
|            | § 1. 不定式和不定式短语的构成 (75)    |    |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| § 2. 不定式(短语)的用法 (76)                  |     |
| § 3. 不定式的被动形式 (87)                    |     |
| § 4. 不定式的逻辑主语 (89)                    |     |
| <b>第十一章 动词(五)动名词</b> .....            | 92  |
| § 1. 动名词和动名词短语 (92)                   |     |
| § 2. 动名词(短语)的用法 (92)                  |     |
| § 3. 名词化的动名词 (99)                     |     |
| § 4. 动名词的主语 (100)                     |     |
| § 5. 动名词的被动形式 (100)                   |     |
| <b>第十二章 动词(六)分词</b> .....             | 103 |
| § 1. 分词和分词短语 (103)                    |     |
| § 2. 现在分词(短语)和过去分词(短语)<br>的用法区别 (104) |     |
| § 3. 分词(短语)的用法 (105)                  |     |
| § 4. 分词独立结构 (114)                     |     |
| § 5. 分词的被动形式 (116)                    |     |
| § 6. 分词的完成形式 (117)                    |     |
| <b>第十三章 数词</b> .....                  | 123 |
| § 1. 基数词表 (123)                       |     |
| § 2. 序数词 (124)                        |     |
| § 3. 分数的读法 (125)                      |     |
| § 4. 小数的读法 (126)                      |     |
| § 5. 年份的读法 (126)                      |     |
| <b>第十四章 连接词</b> .....                 | 127 |
| <b>第十五章 句子成分表示法</b> .....             | 128 |
| § 1. 主语 (128)                         |     |
| § 2. 谓语 (129)                         |     |

|             |                                    |     |
|-------------|------------------------------------|-----|
|             | § 3. 表语 (131)                      |     |
|             | § 4. 宾语 (135)                      |     |
|             | § 5. 宾语补足语 (136)                   |     |
|             | § 6. 定语 (138)                      |     |
|             | § 7. 同位语 (141)                     |     |
|             | § 8. 状语 (145)                      |     |
|             | § 9. 插入语 (147)                     |     |
| <b>第十六章</b> | <b>简单句</b> .....                   | 150 |
|             | § 1. 简单句的概念 (150)                  |     |
|             | § 2. 句子种类 (151)                    |     |
|             | § 3. There be 结构 (152)             |     |
| <b>第十七章</b> | <b>复合句</b> .....                   | 156 |
|             | § 1. 复合句的概念 (156)                  |     |
|             | § 2. 并列复合句 (156)                   |     |
|             | § 3. 主从复合句 (161)                   |     |
| <b>第十八章</b> | <b>主语从句、宾语从句、表语从句、同位语从句</b> ...    | 164 |
|             | § 1. 主语从句 (164)                    |     |
|             | § 2. 宾语从句 (166)                    |     |
|             | § 3. 表语从句 (168)                    |     |
|             | § 4. 同位语从句 (170)                   |     |
| <b>第十九章</b> | <b>定语从句</b> .....                  | 173 |
|             | § 1. 以关连词连接的定语从句 (173)             |     |
|             | § 2. which 用作前置词宾语时的<br>定语从句 (179) |     |
|             | § 3. 限制性与非限制性定语从句 (182)            |     |
| <b>第二十章</b> | <b>状语从句</b> .....                  | 188 |
|             | § 1. 时间状语从句 (188)                  |     |



|                           |     |
|---------------------------|-----|
| § 2. 地点状语从句 (193)         |     |
| § 3. 原因状语从句 (195)         |     |
| § 4. 目的状语从句 (199)         |     |
| § 5. 结果状语从句 (200)         |     |
| § 6. 方式状语从句 (202)         |     |
| § 7. 让步状语从句 (206)         |     |
| § 8. 条件状语从句 (208)         |     |
| § 9. 虚拟条件从句 (212)         |     |
| <b>第二十一章 强调句</b> .....    | 221 |
| <b>第二十二章 五种基本句型</b> ..... | 224 |
| <b>附 录</b>                |     |
| (I) 常用不规则动词表 .....        | 231 |
| (II) 构词法 .....            | 235 |
| (III) 练习答案 .....          | 241 |

## 第一章 概 论

英语语法是由词法和句法两大部分组成的。词法讲的是词类和词形的变化；句法讲的是用词造句和句子结构等。下面我们就这两大部分先作一个概括性的介绍。

### § 1. 词的分类

英语词分为十大类，现列表举例如下：

| 词类  | 英语名称缩写       | 作用                       | 例词                                   |
|-----|--------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 名词  | <i>n.</i>    | 是人或事物的名称                 | worker (工人)<br>machine (机器)          |
| 冠词  | <i>art.</i>  | 摆在名词前面，表示该名词是泛指的或特指的     | a, an (一)<br>the (这)                 |
| 代词  | <i>pro.</i>  | 代替名词(或限定名词)              | it (它)<br>this (这个; 这)               |
| 动词  | <i>v.</i>    | 表示行为或状态                  | build (建造)<br>keep (保持)<br>be (是; 在) |
| 前置词 | <i>prep.</i> | 放在名词(或代词)前面，表示该名词与其他词的关系 | in (在……里)<br>for (为……)<br>of (……的)   |

|     |              |                     |                              |
|-----|--------------|---------------------|------------------------------|
| 形容词 | <i>a.</i>    | 修饰名词                | good (好的)<br>long (长的)       |
| 副词  | <i>ad.</i>   | 修饰动词(或形容词、副词)       | rapidly(迅速地)<br>very (非常)    |
| 数词  | <i>num.</i>  | 表示数量或次序             | one (一)<br>first (第一)        |
| 连接词 | <i>conj.</i> | 用来连接词与词、短语与短语、句子与句子 | and (和)<br>or (或)<br>if (假如) |
| 感叹词 | <i>int.</i>  | 表示说话时的感情            | oh (啊)<br>hello (喂)          |

## § 2. 句子成分

组成句子的不同部分称为句子成分。句子成分有：

| 成分  | 定 义                | 例 句                                                                                                            | 用以表示的主要词类 | 在句中的基本位置 |
|-----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 主 语 | 是句子的主体，它引出句子一切其他成分 | ① <i>Friction</i> produces heat.<br>摩擦生热。<br>② <i>You</i> can do nothing without electricity.<br>没有电你什么事情都做不成。 | 名词、代词     | 通常放在句首   |

|        |                                           |                                                                                                                                                                      |            |               |
|--------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| 谓<br>语 | 表示主语的<br>行为、<br>状态或特<br>征                 | ① Particles <i>inter-act</i> . 粒子互相作用。<br>② Science <i>is</i> <i>endless</i> . 科学是没有止境的。                                                                             | 动词         | 通常放在主<br>语后   |
| 表<br>语 | 通过连系<br>动词表示<br>主语的类<br>属、特征<br>或状态       | ① Native iron <i>is</i> <i>rare</i> . 原铁是罕见的。<br>② Ship design <i>is</i> a <i>living science</i> . 船舶设计是一门活的科学。                                                      | 名词、<br>形容词 | 通常放在连<br>系动词后 |
| 宾<br>语 | 是行为的<br>承受者；<br>需要承受<br>者的动词<br>为及物动<br>词 | ① A thermometer <i>measures temperature</i> . 温度计度量温度。<br>② Coal <i>contains energy</i> . 煤包含有能量。<br>〔注〕前置词也要求<br>宾语：<br>All matter <i>is in motion</i> . 所有物质都在运动中。 | 名词、<br>代词  | 通常放在动<br>词后   |

|                       |                        |                                                                                                                                                    |           |                                               |
|-----------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|
| 宾<br>语<br>补<br>足<br>语 | 补足某些动词的宾语, 使其意思更加完善    | <p>① Scientists call all materials <i>matter</i>.<br/>科学家把所有材料统称为物质。</p> <p>② Machine tools make mass production <i>possible</i>. 机床使成批生产成为可能。</p> | 名词、形容词    | 通常放在宾语后                                       |
| 定<br>语                | 修饰名词(代词)               | <p>① Airplanes require <i>powerful</i> engines. 飞机要求功率强大的发动机。</p> <p>② Mathematics is the language of <i>science</i>. 数学是科学的语言。</p>                | 形容词、前置词短语 | <p>①通常短定语放在被修饰的名词前</p> <p>②通常长定语放在被修饰的名词后</p> |
| 同<br>位<br>语           | 摆在名词后面, 并对其作进一步解释的另一名词 | Scientists often use the word <i>power</i> . 科学家常常用到功率这个词。                                                                                         | 名词(代词)    | 通常放在名词后                                       |

|                                |                      |                                                              |                  |                                                                   |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 状<br><br><br><br><br><br><br>语 | 修饰动词<br>(形容词、<br>副词) | ① Asbestos con-<br>ducts heat <i>slowly</i> .<br>石棉导热缓慢。     | 副词、<br>前置词<br>短语 | 状语的位置<br>比较灵活，<br>通常放在句<br>首或句末，<br>但方式状语<br>多放在所修<br>饰的词的前<br>后。 |
|                                |                      | ② Light travels<br><i>very fast</i> .<br>光传播得非常快。            |                  |                                                                   |
|                                |                      | ③ Rockets work<br>best <i>in space</i> .<br>火箭在太空中运<br>行得最好。 |                  |                                                                   |

## 练 习

判别下列句子中词的类别及作何成分，然后将句子译成汉语：

- ① Energy comes in many forms.
- ② Radio uses waves of different length.
- ③ The mineral oil in the ground is petroleum.
- ④ The radio waves travel in straight lines.
- ⑤ Electricity operates the machinery of our factories.
- ⑥ We call any motorless airplane a glider.
- ⑦ Cutting fluids also keep the workpiece cool.

## 第二章 名 词

表示人或事物名称的词叫名词。它在句中主要作主语、表语和宾语等。

### § 1. 名词的分类

#### I. 专有名词

专有名词是人、地方和机构所专有的名称，它的第一个字母必须大写（但其中包含的冠词、连接词和前置词不大写）。例如：

Newton (牛顿)

Peking (北京)

The Wuhan Iron and Steel Company

(武汉钢铁公司)

#### II. 普通名词

普通名词是某种物质或抽象概念的名称。普通名词又可细分为：

##### 1. 可数普通名词

可数普通名词是某一类人或物的名称，它有单数与复数之分。例如：

scientist (科学家)

ship (船)

man (人；男人；人们)

airplane (飞机)

##### 2. 不可数普通名词

不可数普通名词是某一类物质或抽象概念的名称，它一

般没有单数与复数之分，但表示类别时也可以有复数。例如：

|          |               |
|----------|---------------|
| iron (铁) | science (科学)  |
| water(水) | friction (摩擦) |

## § 2. 名词的数

主要是可数名词有单数和复数形式。当名词要表示一个人或一个事物时用单数；表示两个或两个以上的人或事物时用复数。名词复数的构成见下表：

| 类型                      | 构 成 法      | 例 词                                                                                                                                                                            | 词尾s或es的读法                               |
|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 加<br><br>s<br><br><br>型 | 一般在词末直接加 s | scientist — scientists<br>(科学家) [saɪən'tɪsts]<br>ship — ships [ʃɪps]<br>(船)<br>machine — machines<br>(机器) [mə'ʃi:nz]<br>bed — beds [bedz]<br>(床身)<br>way — ways [weɪz]<br>(方式) | 1. 在清辅音后读 [s]<br>2. 在浊辅音后读 [z]          |
|                         |            | size — sizes ['saɪzɪz]<br>(尺寸)<br>charge — charges<br>(电荷) [tʃɑ:dʒɪz]                                                                                                          | 在[s],[z],[ʃ],<br>[tʃ], [dʒ] 后<br>读 [ɪz] |



|                          |                                             |                                                                                                                                                   |           |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 加<br><br>es<br><br><br>型 | 以s,x,ch,<br>sh 结 尾<br>的, 直接<br>加 es         | class — classes<br>(班; 阶级) ['klɑ:sɪz]<br>box — boxes<br>(盒; 箱) ['bɒksɪz]<br>switch — switches<br>(开关) ['swɪtʃɪz]<br>push — pushes<br>(推) ['puʃɪz] |           |
|                          | 以辅音字<br>母加 y 结<br>尾的, 先<br>改y为i, 然<br>后再加es | factory — factories<br>(工厂) ['fæktɪrɪz]<br>study — studies<br>(学习; 研究) ['stʌdɪz]                                                                  | es 读作 [z] |

〔附注〕 有些名词的复数形式是不规则的, 如:

man [mæn] — men [men] (人; 男人; 人们)

foot [fʊt] — feet [fi:t] (脚; 呎)

### § 3. 名词所属关系表示法

表示名词所属关系时, 通常采用两种方式:

1. 在名词 (一般为有生命的东西) 末尾加“'s”, 但是已有s (包括名词复数词尾es) 结尾的名词, 则只须在s的右上角加“'”。例如:

Edison's inventions (爱迪生的发明)

the technicians' handbooks (技术员的手册)

Ohm's law (欧姆定律)