

科技英語語法

华南工学院

李学平編

中山大学

周光耀校



PDG

1.04

科技英語語法
(內部交流)

广东人民印刷厂印刷

1964.12月

1—5,000册



說 明

1. 本书編写目的：（1）便利理工科各年級学生、青年教师作参考讀物，
（2）尽量結合科技英語特点，作为一本适用于科技方面的語法手册，因此也适合一般科技工作者进修参考之用。

2. 从上述出发，本书在保持語法科学完整性的基础上，对各个語法范畴或着重叙述、或删繁就简、或对目前各种說法加以比較。在編排系統与叙述角度等方面較一般語法书籍作了相当更改。全书分为“概述”、“詞法”、“句法”三部分，尤其着重“句法”部分。基础較好的讀者，“概述”部分可以不讀。

3. 为明了起見，主要的語法范畴除文字說明外都列有总结性的表格。各个語法范畴采取层层引介的叙述方式，未經述过的語法概念和現象尽可能不提前涉及，如未述到某种語法結構时，例句中一般不出現此种結構等等。

4. 需要的地方有翻譯技巧說明。例句等按每詞加注重音符（主重音）以便讀音，內容結合一般科技基础。各章最后的綜合例題也可供分析与翻譯练习之用。編者水平有限，本书錯誤必多，希望各方先进多提意見。意見請寄
华南工学院編者收。

1964.9.

目次

第一部分：概述

第一章：句子 (1)

(13) § 1—句子的意义和种类；2—句子成分；3—
分析句子的几种图解方法。

第二章：詞类 (5)

(29) § 4—詞类；5—各个詞类概述；6—构詞法上
的一些問題；7—綜合例題。

第二部分：詞法

第三章：名詞 (17)

(28) § 8—名詞的常见后綴；9—名詞在句子里的功
用；10—名詞的数；11—名詞的格；12—冠詞；
13—綜合例題。

第四章：動詞 (25)

(80) § 14—動詞的常见后綴；15—動詞在句子里的功
用；16—動詞的基本形式；17—動詞的时态和語
态；18—語态的用法；19—时态用法总說，一般
时态的用法；20—完成时态的用法；21—进行时
态的用法；22—完成进行时态的用法；23—動
詞的語气；24—助動詞；25—情态動詞；26—几
点說明；27—綜合例題。

第五章：形容詞和副詞 (57)

§ 28—形容詞和副詞的常见后綴；29—形容詞和

副詞在句子里的功用；30—形容詞、副詞的程度等級比較法；31—綜合例題。

第六章：变体動詞（動詞的非限定式） (68)

§ 32—說明；33—不定式動詞；34—動名詞；35—分詞；36—分詞 I 和動名詞的區別法；37—分詞作表語和進行時態的謂語動詞或被動語態的謂語動詞的區別法；38—綜合例題。

第七章：代詞 (84)

§ 39—說明；40—具有三種人稱的代詞；41—其他代詞；42—代詞 *that* 和 *one* 的一些特殊用法；43—綜合例題。

第八章：數詞 (92)

§ 44—說明；45—基數詞和序數詞；46—分數的構成；47—小數的讀法；48—一些數學式的讀法；49—綜合例題。

第九章：介詞和連接詞 (98)

§ 50—說明；51—常用的介詞；52—常用的連接詞；53—綜合例題。

第三部分：句法

第十章：簡單句 (108)

§ 54—詞法和句法；55—簡單句和複合句。

(I) 主語

§ 56—簡單句主語的表示方式；57—用 *It* 作簡單句的形式主語；58—“*There be*”的結構；59—等立主語。

(II) 謂語

§ 60—謂語分析；61—主語和謂語的一致關係；

62—等立謂語；63—連系動詞；64—表語。

(Ⅲ) 賓語

§ 65—簡單句賓語的表示方式；66—等立賓語；

67—直接賓語、間接賓語、复合賓語的概念；

68—用it 作簡單句的形式賓語。

(Ⅳ) 修飾語(定語和狀語)

§ 69—簡單句定語的表示方式；70—同位語；71

—簡單句狀語的表示方式；72—修飾語本身帶

有修飾語；73—等立修飾語。

(Ⅴ) 獨立成分

§ 74—獨立成分。

(Ⅵ) 簡單句分析示例

§ 75—簡單句分析示例及說明；76—綜合例題。

第十一章：复合句 (138)

(Ⅰ) 总說

§ 77—等立句的意义；78—綜合例題；79—主从句的意义。

(Ⅱ) 主語从句

§ 80—主語从句；81—引介主語从句的用詞；82—用It作形式主語替代主語从句。

(Ⅲ) 賓語从句

§ 83—賓語从句；84—引介賓語从句的用詞；85—用it作形式賓語替代賓語从句；86—賓語从句作介詞的賓語以及变体動詞的賓語。

(Ⅳ) 表語从句

§ 87—表語从句；88—引介表語从句的用詞；89—綜合例題。

(Ⅴ) 定語从句

§ 90—定語从句；91—引介定語从句的用詞；92—“in which”类型的結構；93—同位語从句。

(VI) 状語从句

§ 94—状語从句; 95—引介状語从句的用詞; 96—綜合例題。

(VII) 主从句的各种类型和句中时态的呼应

§ 97—一个主句带几个从句; 98—从句再带从句; 99—等立主从句; 100—主从句中“时态的呼应”。

(VIII) 复合句分析示例

§ 101—复合句分析示例及說明; 102—綜合例題。

第十二章: 句子的各种形式 (176)

§ 103—英語句子的基本类型; 104—被动形式; 105—否定形式; 106—倒装形式; 107—強調形式; 108—主語、宾語先行替代形式; 109—单部形式; 110—省略形式; 111—綜合例題。

附录 (188)

(I) It, That, As, Be, Have 主要用法索引

(II) 名、动、形、副詞尾变化还原簡表

(III) 英語标点符号主要用法参考表

(IV) 不規則動詞变化表——按变化形式排列

第一部分：概 述

第一章：句 子

§ 1. 句子的意义和种类：

句子 (Sentence) 是一个能够表达比较完整概念的語言单位，由詞 (Words) 按一定的語法规律构成。英語句子开头第一个詞的第一个字母要大写，末尾应有句号“.”或問号“?”和惊叹号“!”。如：

The électron is extrémely small. 电子极其微小。

Is chlórine a gas? 氯是否气体?

Look at this new machine, please. 請看这座新机器。

What a wonderful machine it is! 一架多奇妙的机器呀!

句子按其使用目的，可分为下列四类：

(A) 陈述句 (The Declarative Sentence) —— 是用来叙述一桩事情或一件事实的句子，句末用句号“.”。上面第一例便是陈述句。

(B) 疑問句 (The Interrogative Sentence) —— 是用来提問的句子，句末用問号“?”。上面第二例便是疑問句。

(C) 祈使句 (The Imperative Sentence) —— 是用来表示一項命令或請求的句子。句末用句号“.”。上面第三例便是祈使句。

(D) 惊叹句 (The Exclamatory Sentence) —— 是用来表示喜悦、惊异、气愤等情感的句子，句末用惊叹号“!”。上面第四例便是惊叹句。

在这四类句子中，科技书籍常用的无疑是陈述句。此外疑問句和祈使句也有用到，而惊叹句则非常少见。

我們叙述句子结构以陈述句为主，疑問句和祈使句在结构上的特点可分別參閱 § 106, 109。

另外，句子按其构造方式，又可分为簡單句和复合句两大类 (§ 55)。

§ 2. 句子成分:

英語句子一般有主語(The Subject)和謂語(The Predicate)。主語表示句中論述的主体,謂語則對主語加以陳述,表示主語的^(A)行為或^(B)性質。主語和謂語是句子的主要成分。如:

(A) *The wórkers* *work.* 工人們工作。

(主) (謂,表行為)

The gáses *expánd.* 氣體膨脹。

(主) (謂,表行為)

(B) *Wáter* *is a líquid.* 水是液體。

(主) (謂,表性質)

The máchine *is new,* 機器是新的。

(主) (謂,表性質)

自(B)例可見,謂語表性質時,系由兩個成分組成:一個是“連系成分”(例中的 *is*, 參閱 § 5 B),一個是具體表示主語性質的成分(例中的 *a líquid* 與 *new*),稱為“表語”(The Predicative)。表語說明主語是什麼,是怎樣的等等,實際上就是謂語的內容。而“連系成分”則不過起一種連系主語和表語的作用而已。

謂語表行為時,如行為需要及到另一事物,表示這行為所及到事物的成分稱為賓語(The Object)。如:

(C) *Lábour* *créates* *the world.* 勞動創造世界。

(主) (謂,表行為) (賓)

The wórkers *óperate* *the máchine.* 工人們操作機器。

(主) (謂,表行為) (賓)

上面(A)(B)(C)列出了句子的三種最根本形式。此外,句子還可以有定語(The Attribute)和狀語(The Adverbial Modifier),都是起修飾作用的,可統稱為修飾語。

定語表示事物的特征或所屬,狀語表示行為或性質狀態的特征,如說明其時間、地點、方式、程度等等(兩者的具體修飾對象見 § 4):

The wórkers *óperate* *the máchine.*

(主) (謂) (賓)

The workers operate the new (新的) machine.
 (定)

The workers operate the new machine carefully (小心地).
 (状, 说明方式)

The workers operate the new machine very (非常) carefully.
 (状, 说明程度) | (状)

在定语范畴里还有一种同位语 (The Appositive), 是一些词语放在另一些词语的后面, 意味着同一事物, 但加以进一步说明。如:

Lomonósov, *the father of Russian science*,.....
 (同位语) 俄罗斯科学之父罗蒙诺索夫.....

Marie Curie, *a great scientist*,.....
 (同位语) 玛丽·居礼, 一位伟大的科学家.....

句子还可以有一些和其语法结构并无连系的独立成分 (§ 74)。现将上面说到的各成分列表如下:

成分	主 語	謂 語			宾 語	修 飾 語	
						定 語	状 語
意义	表示句中论述的主体	表示主语的行为或性质			表示谓语行为所及到的事物	表示事物的特征或所属等等	表示行为或状态的特征等等
说明		表行为	表 性 质 (连系成分 + 表语)	表行为 +	宾 語	在定语范畴里还有“同位语”	
举例	The gases	expand.					
	Water		is a liquid.				
	The machine		is new.				
	The workers			operate	the machine.		
	The workers			operate	the machine	new	
					machine		care-fully.

主語連同其修飾語称为“主語部”，謂語連同其修飾語称为“謂語部”。依此类推，宾語、或謂語部里的表語連同其修飾語也可称为“宾語部”或“表語部”。如：

The old workers	operate (the new machine) very carefully.
主語部	宾語部 謂語部

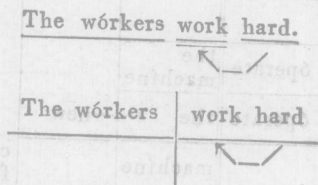
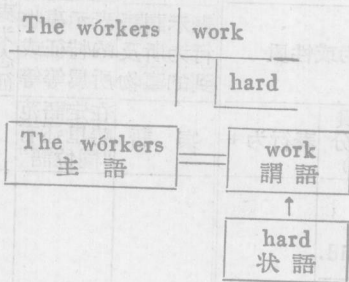
This	is (an entirely new machine).
主語(部)	表語部 謂語部

这样自大单位着眼对句子进行分析，往往很切实用。首先对句子有大单位概念，是很重要的一个环节，然后根据需要再在大单位里进行詳細分析。必需避免只顧逐詞細析，看不见主干的做法。

下面图解里，有的就足以体现这种大单位概念。

§ 3. 分析句子的几种图解方法 (只供参考)：

(A) The workers work hard.



(B) The machine is new.

The machine is new.

The machine 主 語	is 連系成分	new 表語
--------------------	------------	-----------

The machine is new.

(C) The workers operate the new machine.

The workers operate the machine.

The workers 主 語	operate 謂 語	the machine 賓 語
		↑ new 定 語

The workers operate the new machine.

The workers operate the new machine.

第二章：詞 类

§ 4. 詞类：-

国外一般传统語法多將英語詞类分为名詞、代詞、形容詞、動詞、副詞、介詞、連接詞、感嘆詞等八类，一直沿用頗久。另有一些人則認為可分为九类、十类、甚至十三四类的。我們國內目前多数主張分为十类，即：名詞、冠詞、動詞、形容詞、副詞、代詞、数詞、介詞、連接詞、感嘆詞。

現在我們自科技閱讀的观点出发，在上述十类中主要是掌握下列八类，因感叹詞（如：oh哦，ah啊）科技文章里几乎不用，本书只在§74簡单一提，而冠詞則可在名詞項下說明：

A	名詞 Noun	指人或事物的名称	wórker 工人, machine 机器, électron电子, líquid液体, gas 气体, énergy能, science 科学, impórtance 重要性, lábour 劳动.....
	動詞 Verb	表示行为，或当作行为过程来看的状态	give 給予, move 运动, óperate 操作, work工作, expánd膨胀, be是, have有.....
	形容詞 Adjective	表示人或事物的特征——修飾名詞及起名詞作用的其他詞类	great 伟大的, new 新的, small 小的.....
	副詞 Adverb	表示行为或状态的特征与性状的程度等——修飾動詞及形容詞或另一副詞等	véry 非常, quickly 快速地, extrémely 极端, cárefully 小心地, automáticamente 自动地, too 也(亦), 太, álso也(亦).....
B	代詞 Pronoun	用来代替名詞或形容詞、数詞	I 我, we 我們, it 它, this 这个, sómething 一些东西, all 全部.....
	数詞 Numeral	表示数量或順序——起名詞形容詞的同等作用	one 一, two 二, first 第一, sécond 第二, one-thírd 三分之一.....
	介詞 Preposition	表示名詞或其相当結構与别的詞之間的关系	of 的, to 到, 向, 对, with 用, 同, for 为了, 对于, ínto 入內, out of 出自.....
	連接詞 Conjunction	連接詞与詞或句与句	and 和, 及, or 或, becáuse 因为, if 如果.....

A項詞类，詞量很多。B項詞类，每类詞量都有限，但使用頻率較高。A項詞类可說是担任句子成分的四个基本詞类，其一般对应关系如下：

主 語——名詞

謂語——動詞(見§6B)

表語——名詞、形容詞

賓語——名詞

修飾語:

定語——形容詞——修飾對象: 名詞一類的詞語。

同位語——名詞

狀語——副詞——修飾對象: 動詞、形容詞、副詞、或整個句子。

第一章(§2)所舉各例句中的成分可加觀察。但上述仅是主要关系, 不全限如此, 而且還有許多其他詞, 詞組, 甚至整個句子, 能够起上列各詞類的同等作用, 而担任各个句子成分。代詞和數詞就是能起名詞和形容詞的同等作用, 而担任后两者所担任的成分。下面將說到的“介詞短語”也就是能构成句子成分的重要因素之一。

(注: §2所舉各例中名詞 *workers, gases* 是 *worker, gas* 的复数形式, 見第三章。動詞 *creates* 是 *create* 的 *s-* 变形, 見第四章)。

因此, 名詞、動詞、形容詞、副詞、以及代詞、數詞都可以独立在句子里担任一定的成分, 其本身具有明显的实在意义, 称为“实詞”(Notional Words)。介詞和連接詞不能独立在句子里担任成分, 只能起間接輔助作用, 属于“虚詞”(Form Words)。实詞一般有詞形变化的特征, 虚詞沒有。

§ 5. 各个詞类概述:

各詞类詳細問題在下面“詞法”部分叙說, 現作概述如后:

(A) 名詞——名詞所表示的人或事物名称, 可以是一个实体、事实、或现象。凡名詞表示这些东西所独特具有的名称, 称为专有名词(Proper Nouns)。如个人、地方、机构等的专有名称都是:

Marie Curie 馬丽·居礼(居礼夫人)

Shanghai 上海

China 中国

South China Polytechnic Institute 华南工学院

专有名词的开头第一个字母要大写。除专有名词外的其他名词可統称为普通名词(Common Nouns)。普通名词除在句子开头外, 不必大写。

如:

wórker	工人	péasant	农民
industry	工业	impórtance	重要性

另一方面,表示有实体、可以計数事物的名詞,称为可数名詞 (Countable Nouns), 如:

wórker	工人	péasant	农民
fáctory	工厂	machine	机器

而表示抽象或不能用个体計数事物的名詞,称为不可数名詞 (Uncountable Nouns), 如:

impórtance	重要性	dévelopmont	发展
air	空气	hýdrogen	氢气

但某些不可数名詞有时轉变意义,也可以成为可数名詞,如:

不可数名詞		可数名詞	
glass	玻璃	glass	玻璃杯
cópper	銅	cópper	銅錢
science	科学	science	(某門)科学
gas	气体	gas	(某种)气体

名詞通常有“数”(Number)和“格”(Case)两种語法特征,但现代英語名詞沒有語法上“性”(Gender)的区別。目前,有些书传统所謂英語名詞的“性”,基本上是按照詞义来將名詞区分为阳性、阴性、或中性。如:man 男人(阳性),wóman 女人(阴性)、machine 机器(中性)。这和別种具有語法上的“性”的語言,如俄語主要按詞形来区别語法上的“性”,或和德語以冠詞来区别語法上的“性”,都显然不同。对英語名詞來說,“性”的实际意义不大。

冠詞 (the, a) 是名詞的一种特有标志,用于名詞之前 (§ 12)。

(B) 動詞——動詞有“时态(Tense)”, “語态(Voice)”, “語气(Mood)”等特征,变化形式較多,是比較困难的一个問題,务需加意学习。

動詞按其詞义和語法功能可分为下列四类:

表 意 動 詞 Notional Verb	不及物動詞 Intransitive V.	所指行為僅說明主語，不能直接及到另一事物 ——沒有賓語	The workers work. The gases expand.	能獨立作謂語
	及物動詞 Transitive V.	所指行為直接及到另一事物 ——另有賓語	Labour creates the world. We have a new machine. We do our work.	能獨立作謂語，但謂語後面要求有賓語
連 系 動 詞 Link-Verb	主要是	be (變形 is, are.....) ——“是”	The machine is new. Water is a liquid.	和表語一起構成謂語，擔任“連系成分” (§ 2)。
	也可以是	其他基本上帶有“是”的意思的動詞，如： become (變成是)，remain (仍然是)， seem (好像是).....		
注：連系動詞 be 虽基本表示“是”，但只在表語由名詞等構成時較為明顯，若表語由形容詞等構成，be 實際上并無意義，謂語內容全由表語表達。				
助 動 詞 Auxiliary Verb	无本身意義，不能獨立作謂語，只能與別的動詞一起構成謂語。其作用在於幫助后者構成其“時態”，“語態”，“語氣”，以及否定和疑問形式等等。英語里助動詞有：be, have, do, will, shall。			
情 態 動 詞 Modal Verb	有本身意義，但也必需和別的動詞一起構成謂語。其作用在於表示說話人對所說動作的看法，說明是“應當”，“可能”“必需”等意思。英語里情態動詞主要有：can, may, must, ought, shall, will 等，在 § 25 敘述。			

可以见到，表意动词所属的两种动词（及物动词和不及物动词）以及连系动词三者，分别使用于 § 2 所提三种情况的谓语。

但一个动词可在不同场合下起不同作用而隶属于不同类别。如动词 *be* 可作为连系动词，也可作助动词或表意动词；动词 *have*, *do* 可作表意动词，也可作助动词；动词 *will*, *shall* 可作情态动词，也可作助动词等等。又如在表意动词里面，虽然有些是基本固定的不及物动词（如：*come* 来，*go* 去……），有些是基本固定的及物动词（如：*solve* 解决，*possess* 具有，*produce* 生产……），但大多数是有时可以作及物动词有时又可作不及物动词。如：

We study English. (*study*—及物动词，*English* 是宾语)

我們学习英语

We study hard. (*study*—不及物动词，*hard* 是状语)

我們用功学习。

《C）形容词和副词——形容词和副词都基本上起修饰作用，大多数也都有“程度等级比较”（*Degrees of Comparison*）的变化。

形容词所表示的人或事物各种特征，可以是性质、状态、颜色等等：

atomic energy 原子能 *electronic computer* 电子计算机

a new machine 一架新机器 *a piece of yellow paper* 一张黄纸

副词表示行为发生（或状态存在）的时间、地点、方式等时，主要是修饰动词，有时也修饰整个句子。副词表示性状的程度时，主要修饰形容词或另一副词，说明后两者所表达的性状程度如何。因此，副词可分为下列各类：

1. 时间副词——*now* (现在), *ago* (以前), *before* (从前), *often* (时常), *already* (已经), *yet* (尚), *soon* (不久), *long* (长久), *today* (今天), *yesterday* (昨天), *tomorrow* (明天) 等。
2. 地点副词——*here* (这里), *there* (那里), *everywhere* (到处), *in* (在内), *out* (在外), *above* (在上), *below* (在下), 等。
3. 方式副词——*hard* (勤奋地), *fast* (快), *well* (好), *successfully* (成功地), *carefully* (细心地), *carelessly* (粗心地)..... 等。
4. 程度副词——*very* (非常, 很), *much* (多), *little* (少), *too* (太), *quite* (相当), *almost* (几乎), *extremely* (极), *nearly* (几乎),