
科学技术德语课本

赵林克 悌 编
邱 崇 仁

商 务 印 书 馆

科学技术德语课本

(修订本)

赵林克 悌 编
邱 崇 仁

商务印书馆

1978·北京

科学技术德语课本

(修订本)

赵林克悌 邱崇仁编

商务印书馆出版

(北京王府井大街36号)

新华书店北京发行所发行

外文印刷厂印刷

850×1168毫米 1/32 14印张 354千字

1965年5月修订第2版 1978年10月北京第14次印刷

印数 58,401—78,700册

统一书号: 9017·21 定价: 1.70元

前 言

这本《科学技术德語課本》出版之后，已經六年过去了。在这六年里，我們国家的社会主义建設有了飞跃的发展，課本中不少課文的内容显得有些陈旧了；另一方面，我們經過六年的教学实践，在德語教学方面也积累了一些新的經驗和体会，因此我們感到有必要对本教科书作一次重大的修改。

一、課文方面：大部份的課文都改写或更換了，我們的目的是使課本能够在一定程度上反映我国的社会主义建設成就，使課文中的科技詞汇更加丰富并且能够得到复习巩固，使課文更紧密地与語法配合。

二、語法方面：修訂后的課本在語法方面要比原来的詳尽得多。作为科技德語的教科书，本来是不需要讲得这样詳細的。但是我們考虑到許多讀者是利用这本书来自修德語的，所以我們认为写得詳細些是必要的。再者，目前有关德語語法的参考书比較少，而德語語法对初学者來說又是比較难学的，因此編者试图尽量把自己的心得和体会写进去，以减少学习者的困难。

三、练习方面：练习的份量也增加了。练习大致可以分两类，一类在于提高学习者对某些基本語法和詞汇的复用能力，另一类在于巩固記憶，加深对某些較难掌握的詞汇和語法的理解。

四、閱讀材料：本书仍附有十篇供閱讀用的課文，以提高学习者的閱讀能力。閱讀部份的詞汇表是按照字母的順序来排列的，使学习者逐漸习惯于查詞典（基础課程部份的詞汇表是按照單詞的詞类排列的）。

《科技德語課本》出版以来，不断有讀者給我們来信，勉励我們并給我們提出許多宝贵的意見。我們趁此机会向他們表示感谢，并欢迎他們以及其他的教师和讀者对修訂后的課本提出批評和建議。

編者 1965年4月

目 录

INHALTSVERZEICHNIS

前 言

导 论

A. 德語字母和发音	1
I. 元音	1
II. 輔音	4
德語字母表	10
B. 德語的重音	11
C. 音节的划分	11
D. 大写字母的用法	11
E. 标点符号	12
Lektion I 第一課	
Text A: Lernen und arbeiten 学习和工作	14
Text B: Lernen und arbeiten 学习和工作	15
Lektion II 第二課	
Text A: Ein Gespräch 對話	20
Text B: Kraftwagen 汽車.....	21
Lektion III 第三課	
Text A: In der Autoschlosserei 在汽車修配厂	27
Text B: Werkstoffe für den Maschinenbau 机械制造的材料... ..	28
Lektion IV 第四課	
Text A: In der Reparaturwerkstatt 在修配車間	33
Text B: Im Institut für Werkstoffprüfung 在材料試驗研 究所	34
Lektion V 第五課	
Text A: Tageslauf eines Studenten 一个大学生的生活日程... ..	41
Text B: Über den Atombau 关于原子結構	44
Lektion VI 第六課	
Text A: Unsere Arbeit in der Fabrik 我們在工厂里的工作... ..	49
Text B: Das Studium der Technik in der Volksrepublik China 在中华人民共和国的工程学习.....	51

Lektion VII	第七課	
Text A:	Über Hydraulik 关于水力学.....	60
Text B:	Kreislauf der Energie 能量的循环	62
Lektion VIII	第八課	
Text A:	Lebenslauf meines Freundes 我的朋友的生平	69
Text B:	Die Entwicklung des Rundfunks 无綫电的发展	71
Lektion IX	第九課	
Text A:	Werktätige neuen Typs 新型的劳动者	77
Text B:	Bodenmechanik 土壤力学	79
Lektion X	第十課	
Text A:	Lenins Studium der Fremdsprachen 列宁的外國語 研究	86
Text B:	Elektronen-Rechenmaschinen 电子計算机	88
Lektion XI	第十一課	
Text A:	Ein Gespräch 對話	95
Text B:	Die Jenaer Zeißwerke 耶那的蔡司工厂	97
Lektion XII	第十二課	
Text:	Die Entdecker des Radiums 鐳的發現者.....	103
Lektion XIII	第十三課	
Text A:	Aufgabe und Arbeitsweise der Physik 物理的任务 和工作方法	109
Text B:	Häuserbau aus Fertigteilen 預制部件的住宅建筑 ...	111
Lektion XIV	第十四課	
Text:	Bewässerungs- und Entwässerungsanlagen für Chinas Dörfer 中国农村的灌溉和排水設備	116
Lektion XV	第十五課	
Text A:	Herstellung und Verwendung des Aluminiums 鋁的制造和应用	122
Text B:	Ein Brief 一封信	124
Lektion XVI	第十六課	
Text A:	Energieumwandlungen 能量轉变	129
Text B:	Kinematik fester Körper 固体的运动学	131
Lektion XVII	第十七課	
Text:	Aufschwung der chinesischen Kunststoffindustrie 中国塑料工业的发展	136

Lektion XVIII	第十八課	
Text A:	Ein Gespräch 對話	144
Text B:	Über Dynamik, Statik und Verformung 关于动力学、靜力学和变形	146
Lektion XIX	第十九課	
Text A:	Die Heranbildung technischer Fachkräfte im neuen China 新中国技术专业干部的培养	151
Text B:	Festigkeit 强度	154
Lektion XX	第二十課	
Text:	Meteorologie im Dienste der chinesischen Landwirtschaft 为中国农业服务的气象学	159
Lektion XXI	第二十一課	
Text:	Physikalische Eigenschaften von Metallen und Legierungen 金属和合金的物理性质	166
Lektion XXII	第二十二課	
Text:	Ein neues Wasserkraftwerk am Hsinan 新安江新建的水力发电厂	173
Lektion XXIII	第二十三課	
Text A:	Mehr Ausrüstungen für chinesische Düngemittelfabriken 为中国肥料工厂生产更多的装备	181
Text B:	Ein neues chinesisches Werk zur Herstellung von Stickstoffdünger 中国制造氮肥的新工厂	183
Lektion XXIV	第二十四課	
Text:	Kernchemie 核化学	189
Lektion XXV	第二十五課	
Text:	Die Bedeutung des Fernsehens für Technik und Wissenschaft 电视在科学和技术上的意义	196
Lektion XXVI	第二十六課	
Text:	Die technische Nutzenanwendung von Halbleitern 半导体的技术应用	202
Lesetexte	閱讀課文	
Text 1:	Der Gefügebau der Metalle 金属的金相組織結構	208
Text 2:	Kohle als Brennstoff und Rohstoff 煤作为燃料和原料	212
Text 3:	Der Stausee bei Peking 北京附近的水庫	217
Text 4:	Verarbeitung und Verwendung des Erdöls 石油的加工和应用	221

Text 5: Moderne Chemiefasern 現代的化学纖維	225
Text 6: Das Wesen der Legierung 合金的本質.....	229
Text 7: Die Aufbauarbeiten eines chinesischen Stahlkombinats 一个中国鋼鐵联合企业的建設工作	233
Text 8: Erfolgreiche Weiterentwicklung der chinesischen Wollindustrie 中国毛織工业成功的进展	237
Text 9: Regelungen im Walzwerk 軋鋼厂的控制	241
Text 10: Atomspaltung—eine neue Energiequelle 原子裂变——新的能源	245
德語中的一些語言特点(說明和练习)	252

語法目錄

第一課

§ 1. 德語的詞类和句子組成部份	270
§ 2. 人稱代詞(第一格)和疑問代詞(第一格、第四格)	271
§ 3. 弱变化動詞的直陳式現在時	272
§ 4. 主句的語序	273
§ 5. 否定詞 nicht 的用法	275

第二課

§ 6. 名詞的性別、單复数和格位的变化	276
§ 7. 名詞、定冠詞和指示代詞的第一格和第四格	279
§ 8. 名詞、不定冠詞和 kein 的第一格和第四格	281
§ 9. 强变化動詞的直陳式現在時	282
§ 10. haben 和 sein 的直陳式現在時	282
§ 11. 要求第四格的介詞	283

第三課

§ 12. 名詞、定冠詞、指示代詞、不定冠詞 kein 和疑問代詞的第三格	285
§ 13. 要求第三格賓語的動詞和要求第三、第四格两个賓語的動詞	287
§ 14. 要求第三格的介詞	288
§ 15. 構詞法: 名詞的后綴 -er, -in	290

第四課

§ 16. 物主代詞的变格	291
§ 17. 要求第三格和第四格的介詞	292
§ 18. 命令式	295

第五課

- § 19. 名詞、定冠詞、指示代詞、不定冠詞、物主代詞、**kein**、疑問代詞和專有名詞的第二格 297
- § 20. 要求第二格的介詞: **während, trotz, statt, wegen** 301
- § 21. 定冠詞和指示代詞后的形容詞的變格 301
- § 22. 不定冠詞、物主代詞和 **kein** 后面的形容詞的變格 303
- § 23. 沒有冠詞時形容詞的變格 304
- § 24. 0—20 的基数詞和 1—20 的序數詞 305

第七課

- § 25. 情態動詞和 **lassen** 307
- § 26. 不定數詞: **viele, alle, einige, wenige** 309
- § 27. 并列複合句和連詞: **und, oder, aber, sondern, denn** 310
- § 28. 主從複合句和連詞: **weil, da** 311
- § 29. 構詞法: 複合名詞和陰性名詞的後綴 312

第八課

- § 30. 過去時 314
- § 31. 賓語從句 315
- § 32. 構詞法: 形容詞的構成和形容詞的名詞化 316

第九課

- § 33. 關係從句 320
- § 34. 成對的連詞: **nicht nur...sondern auch, sowohl...als auch, entweder...oder, weder...noch** 325

第十課

- § 35. 現在完成時 327
- § 36. 過去完成時 330
- § 37. 時間從句和連詞: **wenn, als, während (indem), nachdem** 331

第十一課

- § 38. 動詞 **werden** 的用法 334
- § 39. 將來時 334
- § 40. 條件從句和連詞: **wenn, falls, im Falle daß** 336
- § 41. 時間從句和連詞: **bis, seitdem (seit), bevor (ehe), sobald, solange, sooft** 337

第十三課

- § 42. 複合動詞(可分動詞和不可分動詞) 341
- § 43. 不定式的用法 343
- § 44. 構詞法: A. 動詞的構成 348
B. 動詞的名詞化

第二十四課	
§ 70. 虚拟式的构成	392
§ 71. 条件式的构成	397
§ 72. 虚拟式过去时和过去完成时的用法	397
A. 非现实的条件句	398
B. 非现实的愿望句	400
C. 非现实句	401
D. 客套句	401
第二十五課	
§ 73. 虚拟式现在时与现在完成时的用法	402
A. 間接引語	402
B. 非真实的比較句	403
C. 可能实现的愿望句	404
D. 指示命令句	405
詞 汇 表	407

导 论

A. 德語的字母和語音

I. 元音

1. 普通元音

元 音	国际 音标	相当的汉 語韻母	音素的构成	示 例
长 a	[a:]	a (啊)	张大嘴, 舌尖靠下門 齿, 舌头平放在口腔 下面.	Wagen Staat Stahl
短 a	[a]	同上	与发 [a:] 相比, 嘴张 得稍为小一些, 其余 相同.	Mann Kraft
长 e	[e:]	ei (埃)	嘴唇稍向后咧, 成扁 平形, 略为张开, 舌 尖靠下門齿, 舌前部 向上顎抬起, 但不碰 到上顎.	geben leer sehr
短 e	[ɛ]		与发 [e:] 相比, 嘴张 得稍为大一些, 其余 相同.	Bett Kern
非重讀 e	[ə]	e (鹅)	嘴唇微开而不向后 咧, 舌头平放在口腔 下面.	geben Karte
长 i	[i:]	i (衣)	嘴唇向后咧, 微微张 开, 舌尖靠下門齿, 舌 前部向上抬起, 几乎 碰到上顎.	mir tief ihm
短 i	[ɪ]	同上	与发 [i:] 相比, 嘴张 得稍大一些, 舌前部 抬得不那么高.	bitten Kiste

长 o	[o:]	o (屋)	嘴唇向前伸, 撮成圆形, 舌尖靠下門齿, 舌后部向后顎抬起.	Ton Boot Kohle
短 o	[ɔ]	同上	与发 [o:] 相比, 嘴张得稍大一些.	Tonne kosten
长 u	[u:]	u (烏)	嘴唇用力向前伸, 撮成小圓孔, 舌头部位与发 [o:] 时相同.	Schule Uhr du
短 u	[ʊ]	同上	与发 [u:] 相比, 小圓孔稍大一些.	Nummer Funke

註: ① 德語与汉語的語音在音质上有区别, 因此这里所列举的汉語韻母只是与德語的某一元音相近似, 不能完全用讀汉語的方法来讀德語.

② 长元音的音量約相当于短元音的两倍. 长元音与短元音在德語中有区别詞义的作用, 一定要严格区分开来.

示例: Staat 国家 (长 a)

Stadt 城市 (短 a)

③ 在下列情况下元音讀长音:

a) 元音重复: Saal, See, Boot

b) 元音后面有延长記号 „h“ (h 本身不发音):

Bahn, Lehrer, ihr, Ohr, Uhr

c) 元音后面只有一个輔音:

Plan, Weg, schön, sagen, Leben

d) 元音在一个詞的末尾 (元音 e 例外):

Komma, du, Auto

④ 在下列情况下元音讀短音:

a) 元音后有重复的輔音:

Masse, Bett, wissen, Genosse

b) 元音后有两个或两个以上的輔音:

Gold, Last, Werk, Druck

2. 变元音

变元音	国际音标	相当的汉語韻母	音素的构成	示 例
长 ä	[ɛ:]		舌尖靠下門齿, 舌前部稍稍抬起, 张大嘴 (嘴张得像发 [a] 音时一样大).	Räder spät käme

短 ä	[ɛ]		舌头的部位同上, 与发 [ɛ:] 相比, 嘴张得稍为小一些. 短 ä 与短 e 的发音是一样的.	fällt Kästen
长 ö	[ø:]		舌尖靠下門齿, 舌前部向上顎抬起 (舌头部像发长 e 音时一样), 嘴唇向前伸, 撮成圆形 (嘴形像发 o 音一样).	Töne hören schön
短 ö	[œ]		与发 [ø:] 相比, 舌头稍低一些, 口张得稍大一些.	können Dörfer möchte
长 ü(y)	[y:]	u (迂)	舌尖靠下門齿, 舌前部向上抬起, 几乎碰到上顎 (像发 i 音时一样), 嘴唇用力向前伸, 撮成小圆孔 (像发 u 音时一样).	üben für kühl
短 ü(y)	[y]	同上	与发 [y:] 相比, 舌头稍低一些, 嘴张得稍大一些.	müssen fünf

註: y 的发音与 ü 相同, 它只在外来語中出现.

示例: 长 y *Hydraulik, Physik, Analyse*

短 y *System, Symbol, Mystik*

3. 复合元音

复合元音	国际音标	相当的汉语韻母	音素的构成	示例
au	[ao]	ao (熬)	先发 a 音, 接着发 o 音, 这两个音要紧连在一起, 不要拖得长.	laufen Haus kaum

ei (ai) [ae]	ai (哀)	先发 a 音, 接着发 e 音, 这两个音要紧連在一起, e 音要比 a 音长一些.	kein beide Mai
eu (äu) [ɔø]		先发短 o, 接着发 ö [ø] 音, 两个音紧連在一起, 第一个音重一些, 第二个音輕一些.	heute neu Räume

註: 复合元音沒有长短音之分, 它們的发音长度在长元音与短元音之間.

II. 輔音

1. 在汉语中有相当声母的輔音:

輔音	国际音标	相当的汉语声母	音素的构成	示 例
b	[b]	b (玻)	双唇紧閉, 然后气流冲开双唇的阻塞, 同时振动声带, 构成浊爆破音.	bin Baum geben
p	[p]	p (坡)	双唇紧閉, 然后气流急迫而有力地冲破双唇的阻塞, 构成清爆破音 (声带不振动).	Pol Plan Lampe
d	[d]	d (得)	舌尖抵住上門齿, 阻塞住气流, 然后使气流冲开舌尖构成的阻塞, 同时振动声带, 构成浊爆破音.	die du Ende
t	[t]	t (特)	舌尖紧抵上門齿, 阻塞住气流, 然后使气流急迫而有力地冲破舌尖构成的阻塞, 构成清爆破音.	Tafel Tee warten

g	[g]	g (哥)	把舌头的后半部向后 顎抬起, 阻塞住气流, 然后使气流冲开这阻 塞, 同时振动声带, 构 成浊爆破音.	gut Tage legen
k	[k]	k (科)	把舌头的后半部向后 顎抬起, 阻塞住气流, 然后使气流急迫而有 力地冲破这阻塞, 构 成清爆破音.	kann kalt Haken
輔 音	国际 音标	相当的汉 語声母	音素的构成	示 例
f	[f]	f (佛)	嘴微微张开, 舌头平 放在口内, 上門齿輕 放在下嘴唇上, 然后 使气流通过这縫隙, 构成清摩擦音.	fett finden Fahrt
w	[v]		发音方法同上, 但同 时还要振动声带, 构 成浊摩擦音.	wie Wasser Löwe
s	[s]	s (思)	閉嘴, 启唇, 舌尖靠 下門齿, 使气流在門 齿之間通过, 构成清 摩擦音.	das Haus Last
ʃ	[ʃ]		发音方法同上, 但同 时还要振动声带, 构 成浊摩擦音.	sagen sie lesen
z	[ts]	与 c (雌) 相近	由 [t][s] 两个音复合 而成, 先发 [t], 接着 发 [s], 发 [t] 音时不 呼气, 发 [s] 音时才 用力送气.	zu Zahl Zeit

h	[h]	与 h (喝) 相近	舌根向后顎抬起, 然后呼出气流, 呼气时要使气流与声带发生摩擦, 但不能使声带振动. [h] 是清摩擦音.	haben Haus Freiheit
l	[l]	与 l (勒) 相近	嘴和双唇张开, 舌尖抵住上門齿, 气流从舌头的两側呼出.	leise alt holen
m	[m]	m (摸)	唇齿輕合, 舌头平放在口内, 气流从鼻腔呼出, 振动声带, 发浊音.	mir Meter Name
輔音	国际音标	相当的汉语声母	音素的构成	示 例
n	[n]	n (恩)	唇齿微启, 舌尖抵住上門齿, 气流由鼻腔呼出, 同时振动声带, 发浊音.	Nagel Natur nennen

註: ① b, d, g 在一个詞或一个前綴的末尾时讀清音.

b = p, d = t, g = k.

ab (= ap), abschließen (= apschließen)

rund (= runt), Feld (= Felt)

Berg (= Berk), Tag (= Tak)

② s 有清音、浊音两种讀法:

a) 清音: s 在一个音节或一个詞的末尾时讀清音 [s].

示例: aus, fest, plus, Reis

b) 浊音: s 在一个音节或一个詞的开头时讀浊音 [z], 在 l, m, n, r 这几个輔音后面也讀浊音.

示例: Sand, Eisen, Hülse, Kurse

③ 叠輔音 ss 的讀音法与清音 [s] 相同, 等于汉语的声母 s (思). 如果在 ss 后面沒有元音, 或者在 ss 前面的元音是长元音或者双元音, 这时 ss 就应写作 ß.

示例: Masse, Wasser, Genosse, müssen, mißt, naß, muß, Füße (ü 是长元音), Riß (但 Risse), schließen