



全国高校教材学术著作出版审定委员会审定
《昆虫生理生化双语教材》教学辅导材料
广东省蚕桑工程技术研究中心资助项目

英 汉

昆虫生理生化词汇

李文楚 钟仰进 主编

English-
Chinese

學苑出版社

全国高校教材学术著作出版审定委员会审定
《昆虫生理生化双语教材》教学辅导材料
广东省蚕桑工程技术研究中心资助项目

英 汉

昆虫生理生化词汇

李文楚 钟仰进 主编

English-
Chinese

學苑出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

英汉昆虫生理生化词汇 / 李文楚, 钟仰进主编.

—北京: 学苑出版社, 2017. 2

ISBN 978-7-5077-5171-0

I . ①英… II . ①李… ②钟… III . ①昆虫—生理学—词汇—英、汉②昆虫—生物化学—词汇—英、汉
IV . ①Q965-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 020879 号

责任编辑: 郑泽英 乔素娟

封面设计: 陈四雄

出版发行: 学苑出版社

社 址: 北京市丰台区南方庄2号院1号楼

邮政编码: 100079

网 址: www.book001.com

电子邮箱: xueyuanpress@163.com

销售电话: 010-67601101 (销售部)、67603091 (总编室)

经 销: 全国新华书店

印 刷 厂: 北京长阳汇文印刷厂

开本尺寸: 880mm × 1230mm 1/32

印 张: 6

字 数: 154千字

版 次: 2017年3月北京第1版

印 次: 2017年3月北京第1次印刷

定 价: 36.00元

序

本词汇是《昆虫生理生化双语教材》的教学辅导材料，主要面向从事昆虫学研究的学生和研究人员。

昆虫生理生化双语课程的学习，最重要的是必须掌握足够的词汇，这成为听、说、读、写的基本要素。大部分的学生在使用《昆虫生理生化双语教材》过程中碰到的专业词汇，往往成为正确理解和掌握知识的瓶颈。为了更好地解决好学习中存在的问题，特别邀请了本专业学生精选出生词和一些比较难以理解的单词和词汇。经过进一步凝练，收集到本教材涉及的生词一万多条目。

本词汇的汇编请教了华南农业大学外国语学院何高大教授等专家，并参考《昆虫学名词》（科学出版社，2000版），以及强大的在线《金山词霸》、《海词词典》等提供了大部分音标、发音。一并表示衷心致谢。

编者
2015年8月 广州

凡 例

一、词目

单词词性按照国际英语惯例标注缩写，如名词，n.；动词，v.，及物动词，vt.，非及物动词，vi.；形容词，adj.；副词，adv.；代词，pron.；冠词，art.；介词，prep.；连词，conj.；感叹词，int.；复数，pl.等。

二、注音

注音采用1997年第15版DJ(英式)音标。共48个音标符号，其中元音20个，辅音28个。

元音(20个)

分类	音标							
短元音	ɪ	ʊ	ʌ	ɒ	ə	e	æ	
长元音	i:	u:	ɑ:	ɔ:	ɜ:			
双元音	ɪə	ʊə	aɪ	ɔɪ	əʊ/ou	eə	aʊ	eɪ

辅音(28个)

清辅音	p	t	k	f	θ	s	ʃ	h
		tr				ts	tʃ	
浊辅音	b	d	g	v	ð	z	ʒ	r
						dz	dʒ	dr
	m	n	ŋ	j	l	w		

音标放在词目后，用[]。因词性或释义不同而读音发生变

化时，在有关词性或释义前另注音标。

三、释义

1. 一词有不同的释义时，各条释义分别列出。列入同一条的释义，如为不同释义，用分号隔开；如系同一词义的不同译法，用逗号隔开。

2. 在某些词条中，说明性的释义和语法说明、可以省略的部分或者可以替换的部分。例如 *conspecific*, (植物、动物) 同种的, () 内为说明性的释义; *hypopharynx*, 下咽部, 咽喉 (部), () 内为可省略的部分。

3. 动词的不同词态，按照过去式、过去分词的顺序列出，置于括号内。如 *abrade* (*abraded, abraded*)。

四、若干符号的用法

1. 符号 <> 用于标注学科、文体和修辞色彩等的说明。
2. 常用的名词术语或特定的专业术语，按照国际英语标准使用惯例缩写，标注为 *abbr.* 如 *acetylcholine esterase* 常缩写为 *AchE*, 表示为 (*AchE, abbr.*)。

五、略语表

(一) 语言释义常用缩写

<口> 口语	<美> 美国英语	<英> 英国英语
<喻> 比喻	<古> 古义	<拉> 拉丁语
<俚> 俚语	<主英> 主要用在英国	<丹> 丹麦
<谚> 戏谑语		

(二) 词条释义常用缩写

<地> 地理学	<动> 动物学	<电> 电工学
<法> 法律	<化> 化学	<海> 航海

- | | | |
|----------|-------------|-------------|
| <机>机械 | <建>建筑 | <解>解剖学 |
| <考古>考古学 | <空>航空, 宇宙空间 | <矿>矿物 |
| <昆>昆虫 | <逻>逻辑学 | <无>无线电, 电子学 |
| <物>物理学 | <心>心理学 | <医>医学 |
| <艺>艺术 | <印>印刷 | <语>语言, 语言学 |
| <音>音乐 | <植>植物学 | <宗>宗教 |
| <生化>生物化学 | <数>数学 | <生理>生理学 |
| <语法>语法学 | <眼>眼科 | <摄>摄影 |
| <光>光学 | <地>地理学, 地质学 | <电子>电子科学 |
| <占>占星学 | <微>微生物 | <商>商业 |
| <几>几何学 | | |

目录

凡例	1
正文	1~180

A

- A.aegypti** (*Aedes aegypti*) [eɪ'ɪ:di:z 'i:dʒɪptɪ]
n. 埃及伊蚊
- A.domesticus** (*Acheta domesticus*) [eɪ'tʃetə də'mestɪkjʊs]
n. 蟋蟀; 家蟋; 和家蟋
- A.gambiae** (*Anopheles gambiae*) [æ'nɔ:fəli:s 'gæmbi:ə]
n. 冈比亚按蚊
- A.gemmatalis** (*Anticarsia gemmatalis*) ['æntɪkɑ:ʃiə dʒemətəɪlɪs]
n. 黎豆夜蛾
- A.mellifera** (*Apis mellifera mellifera*) ['æpɪs melə'fi:rə]
n. 意大利蜜蜂; 意蜂
- A.nigricans** (*Acronicta nigricans*) ['ækrənɪktə 'naɪgrɪkənz]
n. 黑剑蚊夜蛾
- A.pernyi** (*Antheraea pernyi*) [ænθə'raɪə 'pɜ:nɪ]
n. 柞蚕
- A.polyphemus** (*Antheraea polyphemus*) ['ænθəraɪə pɒlɪ'fi:məs]
n. 多音天蚕; 美洲天蚕
- A.stephensi** (*Anopheles stephensi*) [æ'nɔ:fəli:s ste'fensɪ]
n. 斯氏按蚊或斑须按蚊, 史帝芬塞疟蚊
- abdomen** ['æbdəmən]
n. 腹部
- abdominal** [æb'dɒmɪnl]
adj. 腹部的; 有腹鳍的; n. 腹肌 (常用作复数)
- abnormality** [æbnɔ:'mælətɪ]
n. 反常; 变态; 畸形; 不合常规的现象或事件
- abrade** [ə'breɪd] (abraded, abraded)
vt. 刮擦; <喻> (在精神方面) 折磨 (人); 消磨 (意志、精神)

等); 使精疲力尽 vi. 经受磨损, 受擦伤

absolute ['æbsəlu:t]

adj. 绝对的, 完全的; 不受任何限制(约束)的; 无条件的; 有无上权力或权威的。n. 绝对; 绝对事物

absorption [əb'sɔ:pʃn]

n. 吸收; 专注; 合并

absorptive [əb'sɔ:ptɪv]

adj. 吸收性的, 有吸收力的

abundant [ə'bʌndənt]

adj. 大量的, 充足的; 丰富的, 富有的; 丰足; 阜

acceleration [æk'selə'reɪʃn]

n. 加速; <物>加速度; 加速升级; (优秀学生的)跳级

accept [ək'sept]

vi. 承认; 同意; 承兑 vt. 接受; 承认承担; 承兑

accessory [ək'sesəri]

adj. 附加的; 附属的; 辅助的; 同谋的

accessory gland [ək'sesəri glænd]

n. 附腺

accessory pulsatile organ [ək'sesəri 'pʌlsətəl 'ɔ:gən]

n. 辅搏器

accompany [ə'kʌmpəni] (accompanied by) 附有; 偕同

accomplish [ə'kʌmplɪʃ]

vt. 完成; 达到(目的); 走完(路程、距离等); 使完美

accumulate [ə'kju:mjələɪt]

vt. & vi. 堆积, 积累 vi. (数量)逐渐增加, (质量)渐渐提高

acetyl ['æsɪtl]

n. 乙酰基, 醋酸基

acetylcholine [æsɪtl'kɒli:n]

n. 乙酰胆碱

acetylcholine esterase [æsitɪl'kɒli:n 'estəreɪs]

n. 乙酰胆碱酯酶 (AChE, *abbr.*)

acetyltransferase [æsitɪl'trænsfəreɪs]

n. 乙酰转移酶

acidity [ə'sɪdətɪ]

n. 酸性; <化>酸性; <医>胃酸过多; (言辞等的) 类刻; 酸度; 酸味; 酸值; 酸度的

acidophilic [æsidəu'fɪlɪk]

adj. 嗜酸的

acids ['æsɪd]

adj. 酸性的; 酸味的; 尖刻的; 酸的

n. <化>酸; 酸味物质; 脾气坏的

acid mucopolysaccharide [æsɪd mju:kou'pouli'sækəraɪd]

n. 酸性黏多糖

acini ['æsmɑɪ]

n. (acinus 的名词复数) 葡萄状腺; 腺泡; 小核果, 浆果

acone eye [ə'kəʊn aɪ]

n. 无晶眼

aconitase [ə'kɒnɪteɪs]

n. 顺乌头酸酶

acoustical [ə'ku:stɪkl]

adj. 听觉的, 声学的

acquire [ə'kwɑɪə(r)]

vt. 获得, 取得; 学到

Acrididae ['ækrɪdɪdi:]

n. 蝗科

acron ['ækrən]

n. 顶节

acrosome ['ækrəsəʊm]

A

n. 顶体, 精子顶体

acrotrophic [ækro'trɒfɪk]

adj. 端滋的

actin ['æktɪn]

n. 肌动蛋白

activate ['æktɪveɪt]

vt. 使活动, 起动, 触发; 使开始作用

activation [æktri'veɪʃn]

n. 活化, 激活, <化>活化作用; 致活; 活化; 激活; 活性化; 激化

activator ['æktɪveɪtə]

n. 催化剂, 触媒剂; 活化剂; 激活剂; 活动家

actomyosin [æktəu'maɪəsɪn]

n. 肌动球蛋白, 肌纤凝蛋白; 肌动球肌; 肌凝蛋白

adaptive [ə'dæptɪv]

adj. 适应的; 有适应能力的; 获得性的

adenosine [ə'denəsi:n]

n. 腺苷

adenosine triphosphate [ə'denəsi:n traɪ'fɒsfet]

n. 三磷酸腺苷 (ATP, *abbr.*)

adenylate [ə'denɪleɪt]

v. 将 (信使核糖核酸等) 转换成腺苷酸

n. 腺苷酸、腺苷酸盐

adenylate kinase [ə'denɪleɪt 'kɪneɪs]

n. 肌激酶 (骨骼肌内的耐热性蛋白质成分), 腺苷酸激酶

adenylcyclase [ædənɪl'saɪkles]

n. 腺苷酸环化酶

adipohemocyte [ædɪpəu'hi:məsaɪt]

n. 脂血细胞

adipokinetic hormone [ædɪpəʊkaɪ'netɪk 'hɔ:məʊn]

n. 激脂激素; 脂(肪)酸释放激素

adjacent [ə'dʒeɪsnt]

adj. 邻近的, 毗邻的; (时间上) 紧接着的; 相邻

aerate ['eəreɪt]

v. 使暴露于空气中, 使充满气体

aerobic [eə'reʊbɪk]

adj. 需氧的, 有氧的; 有氧健身的, 增氧健身法

aerodynamic [eə'rəʊdaɪ'næmɪk]

adj. 空气动力(学)的

aeropyle ['eərəʊpaɪl]

n. 萼(果)孔; 气洞

afferent ['æfərənt]

adj. 传入的; 向心; 输入的; 传入

afferent neuron ['æfərənt 'nuə:ɹn]

n. 传入神经元

affinity [ə'fɪnəti]

n. (分子间的) 亲和力; 密切或姻亲关系; 类同; 类似, 近似

agglutinate [ə'glu:tneɪt]

adj. 粘着的, 胶合的

aggregation [ægrɪ'geɪʃn]

n. 聚集; 集成; 集结; 聚集体

airborne ['eəbɔ:n]

adj. 空气传播的; 空运的, 飞机载的; 航空的; 空气所带的

alanine ['æləni:n]

n. 丙氨酸

alary ['eɪləri]

adj. 翼状的; 翼形

alary muscle ['eɪləri 'mʌsl]

n. 翼状肌, 翼肌

alcohol ['ælkəhɒl]

n. 乙醇, 酒精; 含酒精的饮料

aldehyde ['ældɪhaɪd]

n. 醛, 乙醛

alight [ə'laɪt]

vi. (alighted; alighted or alit; alit.alighting) 下来; 飞落; 偶然发现, 碰到; 降落 adj. 点着的, 点亮的; 烧着的, 烧起的。

alimentary [æli'mentəri]

adj. 食物的, 营养的, 消化的

alkaline ['ælkələɪn]

adj. 碱性的, 碱的; 含碱的 n. 碱度, 碱性

alkalosis [ælkə'ləʊsɪs]

n. 碱毒症

allantoin [ælæn'tɔɪn]

n. 尿囊素

allantoic acid [ælən'təʊɪk 'æsɪd]

n. 尿囊酸

allatostatins (ASTs, *abbr.*) [ɔ:lɑ:'təʊstætɪns]

n. 抑咽侧体神经肽

allatotropins (ATs, *abbr.*) ['ɔ:lɪtə'trɒpɪns]

n. 促咽侧体神经肽

allelochemicals [ælelə'kemɪklz]

n. 异种化感物, 他感物质

allomone ['æləʊməʊn]

n. 异源激素, 异种信息素, 异种利己信息(激素), 利己素

alter ['ɔ:lteɪ(r)]

vt. 改变; 更改; 改建(房屋); (人)变老 vi. 改变; 修改

amalgam [ə'mælgəm]

n. 汞合金; 混合物

ambient ['æmbɪənt]

adj. 周围的, 包围着的; 产生轻松氛围的; 环境

amateur ['æmətə]

n. 业余爱好者; 外行, 生手 adj. 业余的, 非职业的; 外行的

ametabolous ['æmɪtæbʌləs]

adj. 不变态的

amino acid [ə'mi:nəʊ 'æsɪd]

n. 氨基酸

aminobutyric acid [ə'mi:nəʊbjʊ:'tɪrɪk 'æsɪd]

n. 氨基丁酸

aminopeptidase [æmɪnəʊ'peptɪdeɪz]

n. 氨(基)肽酶

ammonium [ə'məʊniəm]

n. 铵

amnion ['æmniən]

n. 羊膜

amnioproctodeal invagination [æmni:əʊprɒk'tɔ:di:l ɪnvædʒɪ'neɪʃən]

n. 直肠羊膜内陷

amplification [æmplɪfɪ'keɪʃn]

n. 扩大; 发挥; <物>振幅; 放大率

amplifying ['æmplə'faɪɪŋ]

v. (amplify的现在分词)放大, 扩大; 增强; 详述; (PCR的)扩增

amplitude ['æmplɪtu:d, -tju:d]

n. 振幅; 广大, 广阔, 充足, 振幅; 幅度; 幅; 幅值

ampulla [æm'pʊlə]

n. 圣瓶; 壶状体; <解>壶腹

anaerobic [æneə'rəʊbɪk]

adj. 厌氧菌的, 厌氧菌产生的, 厌氧; 厌氧的; 无氧; 嫌气的

analog ['ænələʊg]

n. 类似物, 同源语; (电脑) 模拟

analogue ['ænə|ləʊg, -ləʊg]

n. 相似物; 相似的情况, 对应的人; <语>同源词 adj. 模拟计算机的; 类似的, 相似物的

analysis [ə'næləsis]

n. 分析, 分解; 梗概, 要略; <数>解析; 验定

anastomose [æ'næstəməʊz]

v. (使) 吻合; (河流等) 汇合

anatomical [ænə'tɒmɪkl]

adj. 结构(上)的, 解剖的

anatomy [ə'nætəmi]

n. 解剖, 分解, 分析; (详细的) 剖析; (生物体的) 解剖结构; 骨骼; 解剖学; 解剖; 解剖结构; 剖析

anatrepis [æneɪ'repsɪs]

n. 胚体上升

anaulogenous [ə'nɔ:təʊdʒenəs]

adj. (雌蚊等) 需吸血后产卵的; (反义词 autogenous) 非自体发生

ancestor ['ænsɛstə(r)]

n. 祖先, 祖宗; 被继承人; 原型; (动物的) 原种, 先祖

anchor ['æŋkə(r)]

n. 锚; 锚状物; 靠山; 压阵队员 vt. 抛锚, 抛锚泊船; 使固定, 使稳固; 使稳定; 在……任节目主持人 vi. 抛锚, 停泊; 固定; <体>任主要运动员; 主持节目 adj. 最后一棒的, 末棒的

angular ['æŋgjələ(r)]

adj. 有角的; 用角测量的, 用弧度测量的; 生硬的, 笨拙的; (人) 瘦削的

anhydrase [æ'nhaɪdreɪs]

n. 脱水酶

Anisops [æ'naisɔːz]

n. 仰蜻属

anomaly [ə'nɒməli]

n. 异常, 反常; 不规则; 畸形人(物); 异常现象

Anoplura [ænəp'lʊərə]

n. 虱目; 吸虱亚目; 虱亚目; 吸虱类

antagonist [æn'tæɡənɪst]

n. 敌手, 反对者; <解>对抗肌, 拮抗肌; <药>对抗药; (戏剧, 小说等的) 反面人物

antedate [æntɪ'deɪt]

vt. (在历史上) 比……为早; 先于; 早于; (在信、支票等上) 填写比实际日期早的日期

antennae [æn'teni:]

n. (antenna 的名词复数) 触角, 触须; 天线

antennal lobe [æn'tenəl ləʊb]

n. 触角叶

anterior [æn'tɪəriə(r)]

adj. 位于前部的; 先前的; 早期的; (逻辑上) 在前的

anteriorly [æn'tɪəriəli]

adv. 先前地, 居先地

anterior silk gland [æn'tɪəriə(r) sɪlk glænd]

n. 前部丝腺

antibacterial [æntɪbæk'tɪəriəl]

adj. 抗菌的

antibiotic [æntɪbaɪ'ɒtɪk]

n. 抗生素; 抗菌素 adj. 抗生的; 抗菌的; 抗菌作用的; 抗生素的