

ISSN 1001-1900

中国科学院科学技术文摘



QK2030341

# 中国生物学文摘

ZHONGGUO SHENGWUXUE WENZHAI



2020

34卷 5期

2020051753 - 2020052202

中国科学院上海生命科学研究院  
中国科学院文献情报中心 主办  
中国科学院生物学文献情报网

# 中国生物学文摘

2020年 第34卷 第5期

(2020051753—2020052202)

## 目次

《中国生物学文摘》说明(中文) .....	(封二)
《中国生物学文摘》说明(英文) .....	(I)
文摘 .....	(1)
专利题录(2020年4月公布) .....	(97)

## 文献分类类目

<b>Q 生物学总论</b> .....	(一)	<b>Q349 进化遗传学</b> .....	(一)
<b>Biological Sciences</b>		微生物遗传学 入Q933	
<b>Q1 普通生物学</b> .....	(一)	植物遗传学 入Q943	
<b>General Biology</b>		动物遗传学 入Q953	
Q10 生命的起源 .....	(一)	人类遗传学 入Q987	
Q11 生物演化与发展 .....	(一)	<b>Q4 生理学</b> .....	(2)
Q13 生物形态学 .....	(一)	<b>Physiology</b>	
生物生态学 入Q891		Q41 普通生理学 .....	(一)
Q15 生物分布、生物地理学 .....	(一)	Q42 神经生理学 .....	(2)
Q19 生物分类学 .....	(一)	Q43 分析器生理学 .....	(一)
<b>Q2 细胞学</b> .....	(1)	Q44 运动器官生理学 .....	(一)
<b>Cytology</b>		Q45 内分泌生理学 .....	(一)
Q21 细胞形成及演化 .....	(一)	Q46 循环生理学 .....	(一)
细胞遗传学 入Q343		Q47 呼吸生理学 .....	(一)
Q24 细胞形态学 .....	(一)	Q48 消化生理学 .....	(2)
Q25 细胞生理学 .....	(1)	Q491 排泄生理学 .....	(一)
Q26 细胞生物化学 .....	(1)	Q492 生殖生理学 .....	(2)
Q27 细胞生物物理学 .....	(一)	Q493 新陈代谢与营养 .....	(一)
Q28 细胞生物学 .....	(2)	Q494 特殊环境生理学、生态生理学 .....	(一)
分子细胞学 入Q7		Q495 比较生理学、进化生理学 .....	(一)
<b>Q3 遗传学</b> .....	(2)	<b>Q5 生物化学</b> .....	(3)
<b>Genetics</b>		<b>Biochemistry</b>	
Q31 遗传与变异 .....	(一)	Q50 一般性问题 .....	(一)
Q32 杂交与育种 .....	(一)	Q51 蛋白质 .....	(3)
Q33 人工选择与自然选择 .....	(一)	Q52 核酸 .....	(3)
分子遗传学 入Q75		Q53 糖 .....	(一)
Q342 生化遗传学 .....	(2)	Q54 脂类 .....	(4)
Q343 细胞遗传学 .....	(一)	Q55 酶 .....	(4)
Q344 发育遗传学、生理遗传学 .....	(一)	Q56 维生素 .....	(5)
Q345 辐射遗传学 .....	(一)	Q57 激素 .....	(5)
Q346 生态遗传学 .....	(一)	Q58 生物体其他化学成分 .....	(一)
Q347 群体遗传学 .....	(一)	Q591 物质代谢及能量代谢 .....	(一)
Q348 生物统计遗传学 .....	(一)	Q592 体液化学 .....	(一)

Q593	器官生物化学..... (一)	Q923	免疫细胞学..... (36)
Q594	比较生物化学..... (一)	Q924	免疫遗传学..... (一)
Q599	应用生物化学..... (一)	Q926	移植免疫学..... (一)
<b>Q6</b>	<b>生物物理学</b> ..... (一)	Q927	免疫血清学..... (一)
	<b>Biophysics</b>	Q928	变态反应..... (一)
Q61	理论生物物理学..... (一)	<b>Q93</b>	<b>微生物学</b> ..... (37)
Q62	生物声学..... (一)		<b>Microbiology</b>
Q63	生物光学..... (一)	Q931	微生物的演化..... (一)
Q64	生物电磁学..... (一)	Q932	微生物细胞学..... (一)
Q65	生物热学..... (一)	Q933	微生物遗传学..... (37)
Q66	生物力学..... (一)	Q934	微生物形态学..... (一)
Q67	物理化学生物学..... (一)	Q935	微生物生理学..... (38)
Q68	物理因素对生物的作用..... (一)	Q936	微生物生物化学..... (一)
Q691	辐射生物学..... (一)	Q937	微生物生物物理学..... (一)
Q692	仿生学..... (一)	Q938	微生物地区分布..... (一)
Q693	空间生物学..... (一)		微生物生态学 入Q893
<b>Q7</b>	<b>分子生物学</b> ..... (5)	Q939	微生物分类学..... (一)
	<b>Molecular Biology</b>	Q939.9	应用微生物学..... (38)
Q71	生物大分子的结构和功能..... (5)	<b>Q94</b>	<b>植物学</b> ..... (40)
Q73	生物膜的结构和功能..... (一)		<b>Botany</b>
Q74	生物小分子的结构和功能..... (一)	Q941	植物演化与发展..... (一)
Q75	分子遗传学..... (5)	Q942	植物细胞学..... (一)
Q77	生物能的转换..... (一)	Q943	植物遗传学..... (40)
	遗传工程 入Q812	Q944	植物形态学..... (53)
<b>Q81</b>	<b>生物工程学</b> ..... (6)	Q945	植物生理学..... (53)
	<b>Biotechnology</b>	Q945.8	植物病理学..... (67)
Q812	基因工程..... (6)	Q946	植物生物化学..... (72)
Q813	细胞工程..... (14)	Q947	植物生物物理学..... (一)
Q815	酶工程..... (一)	Q948	植物地理学..... (73)
Q817	微生物工程..... (14)		植物生态学 入Q894
Q819	生物工程应用..... (15)	Q949	植物分类学..... (73)
<b>Q89</b>	<b>环境生物学和生态学</b> ..... (15)	Q949.9	应用植物学..... (74)
	<b>Environmental Biology and Ecology</b>	<b>Q95</b>	<b>动物学</b> ..... (75)
Q891	环境生态学和生物生态学..... (一)		<b>Zoology</b>
Q893	环境微生物学和微生物生态学..... (15)	Q951	动物演化与发展..... (一)
Q894	环境植物学和植物生态学..... (16)	Q952	动物细胞学..... (75)
Q895	环境动物学和动物生态学..... (27)	Q953	动物遗传学..... (75)
Q896	环境昆虫学和昆虫生态学..... (29)	Q954	动物形态学..... (78)
Q898	人类环境和人类生态学..... (一)		动物生理学 入Q4
<b>Q91</b>	<b>古生物学</b> ..... (一)		动物生物化学 入Q5
	<b>Paleontology</b>		动物生物物理学 入Q6
Q911	普通古生物学..... (一)	Q958	动物地理学..... (一)
Q913	微体古生物学..... (一)		动物生态学 入Q895
Q914	古植物学..... (一)	Q959	动物分类学..... (78)
Q915	古动物学..... (一)	Q959.9	应用动物学..... (一)
Q919	应用古生物学..... (一)	<b>Q96</b>	<b>昆虫学</b> ..... (79)
<b>Q92</b>	<b>免疫学</b> ..... (36)		<b>Entomology</b>
	<b>Immunology</b>	Q961	昆虫演化与发展..... (一)
Q921	传染与免疫..... (一)	Q962	昆虫细胞学..... (一)
Q922	免疫化学..... (一)	Q963	昆虫遗传学..... (79)

Q964	昆虫形态学.....	( 80 )	Q983	体质人类学.....	( 一 )
Q965	昆虫生理学.....	( 80 )	Q984	人体测量学.....	( 一 )
Q965.8	昆虫病理学.....	( 一 )	Q985	人体形态学.....	( 一 )
Q965.9	昆虫毒理学.....	( 80 )	Q986	分子人类学.....	( 一 )
Q966	昆虫生物化学.....	( 81 )	Q987	人类遗传学.....	( 82 )
Q967	昆虫生物物理学.....	( 一 )		人类生态学 入Q898	
Q968	昆虫地理学.....	( 一 )	<b>R9</b>	<b>药理学</b> .....	( 83 )
	昆虫生态学 入Q896			<b>Pharmacology</b>	
Q969	昆虫分类学.....	( 82 )	R91	药物基础科学.....	( 一 )
Q969.9	应用昆虫学.....	( 一 )	R93	生药学、中草药.....	( 83 )
<b>Q98</b>	<b>人类学</b> .....	( 82 )	R96	药理学.....	( 85 )
	<b>Anthropology</b>		R99	毒物学.....	( 89 )
Q981	古人类学.....	( 一 )			
Q982	人种学.....	( 一 )		<b>汉语主题索引</b> .....	( 91 )

# Chinese Biological Abstracts

编辑委员会 (Editorial Board)

主 编 (Editor-in-chief)

李载平

常务副主编 (Executive Associate Editor-in-chief)

肖 宏

副主编 (Associate Editors-in-chief)

丁 健 李逸平 赵国屏 康 乐

编 委 (Members of the board)

于建荣	王世伟	王明伟	王 俨	王晓民	孔祥银	甘荣兴
左建平	曲音波	汤章城	孙成权	孙 兵	孙继林	杨胜利
杨黄恬	李亦学	李伯刚	李 林	李健立	吴 平	陈成材
陈建宏	陈新文	周 同	孟连生	相建海	郝小江	施蕴渝
姜卫红	徐安龙	郭爱克	黄大卫	蒋华良		

(以上排名均按姓氏笔画序)

本期责任编辑 韩文雄

中国生物学文摘 (月刊)

2020年第34卷第5期

2020年5月出版

编 辑 《中国生物学文摘》编辑部  
(上海岳阳路319号 200031)  
电子信箱: cba@sibs.ac.cn

主 管 中国科学院

主 办 中国科学院上海生命科学研究院  
中国科学院文献情报中心  
中国科学院生物学文献情报网

出 版 《中国生物学文摘》编辑部

印 刷 上海盛通时代印刷有限公司  
上海市金山区广业路568号

发行处 上海市邮政局报刊发行局

订购处 全国各地邮局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

Chinese Biological Abstracts (Monthly)

May, 2020; Volume 34, Number 5

Edited by Editorial Board of Chinese Biological Abstracts,  
319 Yueyang Road, Shanghai 200031, China.  
E-mail: cba@sibs.ac.cn

Hosted by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Shanghai Institutes for Biological Sciences,  
the Chinese Academy of Sciences; Library of the  
Chinese Academy of Sciences; Biological Information  
Network of the Chinese Academy of Sciences

Published by Shanghai Institutes for Biological Sciences  
of the Chinese Academy of Sciences

Printed by Shanghai Shengtong Times Printing Co., Ltd.  
No.568, Guangye Road, Jinshan District

Distribution Shanghai Post Office

Subscription Local Post Offices

Foreign Distribution China International Book Trading  
Corporation

ISSN 1001-1900



邮发代码: 4—480

国外发行代号: M6583

刊号:  $\frac{\text{ISSN } 1001-1900}{\text{CN } 31-1394/Q}$

定价: 50.00元