

科技导报

KEJI DAOBAO

中国科学技术协会主办

2010年第28卷第12期

(总第306期)

半月刊

1980年创刊

本期2010年6月28日出版

P19 中国科协所属期刊开放存取出版现状和发展趋势

搜索并统计分析了中国科协所属954种科技期刊中OA期刊的数量、上网形式、学科分布、类别分布、开放全文的回溯年代、期数、篇数、时滞等,并与2007年的统计结果相比较。结果表明,2009年中国科协OA期刊数量由2007年的140种增加到206种,其中有2007年以来延续OA的期刊117种,另外89种为近两年新增。与2007年相比,中国科协OA期刊开放全文的期数、篇数等均有较大幅度的增加。OA期刊总被引频次、影响因子和即年指标的5年平均增长率分别比非OA期刊高11.6%、5.6%和2.1%,说明实现OA可切实提高期刊的学术影响力。问卷调查表明,OA对期刊发行收入和运营成本的影响以“基本持平”为主。

目次

卷首语

- 3 与青年科技工作者谈“人才失效”和自觉成才问题 ... 钟群鹏

封面图片说明

- 8 修复技术再现青铜辉煌 朱宇

半月科技风云

- 9 穿越时空的奇迹 杨书卷

科技事件

- 11 韩国:太空梦不会停止 李娜

科技工作者建议

- 18 海南国际旅游岛建设对南繁育种的影响及其建议
..... 阮刘青,曾大力

本刊专稿

- 19 中国科协所属期刊开放存取出版现状和发展趋势
..... 程维红,任胜利,王应宽,严谨

研究论文

- 26 青铜甬钟修复技术研究
..... 刘彦琪,苏荣誉
- 32 人卵巢癌高转移细胞株裸鼠原位移植瘤模型
..... 张骄,于廷和
- 36 基于核磁共振代谢技术研究宫颈上皮内瘤样变患者血浆
代谢物 马俊旗,阿仙姑·哈斯木,
巴吐尔·买买提明,阿布力孜·阿布杜拉,丁岩
- 41 180例冠心病维医异常体液分型的量化诊断入选项专家
咨询研究 阿衣努尔·买提斯迪克,
艾尔肯·阿西木,由丽娜,哈木拉提·吾甫尔
- 48 原子力显微镜与磷脂双层膜作用实验结果理论分析
..... 刘艳辉,胡林,王文波,张碧程,张婧
- 52 大麦醇溶蛋白基因片段克隆和RNAi植物表达载体构建
..... 闫永荣,张正英,李静雯,李淑洁
- 56 新疆吉木乃县红山水库轮虫多样性
..... 薛俊增,孙玲霜,方伟,蔡桢,陈文银,黄硕琳,吴惠仙
- 61 壁面条件对异向锥形双螺杆挤出硬质聚氯乙烯过程的影响
..... 曹英寒,陈晋南

- 66 黄河流域农用地非点源磷污染危险性评价
..... 宋月君,刘永美,杨洁,莫明浩,张利超
- 72 动态家庭环境智能空间服务机器人全息建图方法
..... 吴培良,朱玲,张玮
- 79 基于多重多元回归的焦炭质量预测模型 张进春,吴超
- 85 基于正交频分复用的低压电力线载波通信技术
..... 张协衍,章兢,王玲,廖洪运
- 89 准噶尔盆地车排子地区新近系沙湾组层序地层格架分析
..... 赵晓东,向奎,叶光辉,杨少春,张世奇,陈宁宁
- 95 含硫化氢天然气井井喷事故后果数值模拟 穆剑,钱新明

综述文章

- 99 环境内分泌干扰物快速筛选方法研究进展
..... 康亦珂,汝少国,王蔚
- 104 SRAP和SCAR分子标记应用于中药材研究进展
..... 曹亮,魏宝阳,李顺祥
- 110 知母化学成分的药理研究进展 ... 王颖异,郭宝林,张立军
- 116 《中国学术期刊文摘》综述文摘选登

学术聚焦

- 118 《国家中长期人才发展规划纲要》志高意远 陈广仁

科技评论

- 117 本刊学术论文扫描
- 120 从太阳能飞机谈创新精神 封颖
- 121 回顾历史兼谈人才政策 方唯硕
- 122 汇百家于一书 集科学之荟萃
——《中国古代100位科学家故事》评介 林昆勇
- 123 图书推介
- 124 读者之声 孔晓飞,王德华

主编心语

- 125 年轻科研人员如何走向成功(40)
——谈谈其他类型的公开出版物 冯长根

走向职场

- 126 科技基金申请项目的选题VIII:科学假说及其形成过程
..... 吕群燕

P32人卵巢癌高转移细胞株裸鼠原位移植瘤模型建立

卵巢癌仍是病死率最高的妇科恶性肿瘤。理想的动物模型对于卵巢癌生物学行为及治疗方法的探索有重要作用。肿瘤原位模型因具有相对较高的仿真性而成为动物实验研究的首选。本研究选用人卵巢癌高转移细胞株 HO-8910PM 作为成瘤细胞,拟建立裸鼠卵巢癌原位移植瘤模型,并对相关生物学特性进行研究。共 14 只裸鼠接受了原位移植手术,经追踪观察,有 8 只原位成瘤,成功率 57.14%。尸检发现有 5 只荷瘤鼠出现远处器官转移(转移率 83.33%),以膈肌和肝脏较为普遍。结果表明所建立的裸鼠原位移植瘤模型是成功的,其生物学特性在某种程度上与人类卵巢癌更为相似,为卵巢癌研究提供了一种理想的动物模型。



荷瘤鼠腹腔内肿瘤多发转移情况

Review
Science & Technology

Vol. 28 No. 12
(Sum No. 306)
2010

Semimonthly
(Established 1980)
This issue published on
28, June, 2010

Published by Science and
Technology Review
Publishing House

- 127 谈谈研究生联合培养 张旭
128 科技人才招聘
133 全球招聘新闻

特别栏目

- 8 2010 年 6 月上半月科技新闻媒体关注指数排行榜
10 科技界声音
12 科学共同体要闻
14 科技期刊亮点
16 半月科技要闻
125 科学共同体介绍
长江学者奖励计划
138 国内中文报刊重要科技文章篇目辑览
139 娱乐之页
140 《科技导报》作者服务指南

宣传画廊

- 封二 欢迎申报中国科协新创品牌项目——中国科协论坛
封三 《科技导报》编辑委员会
封四 2010 国际健康生活方式博览会
1 2010 年中国科协海峡两岸学术活动月批准项目, 第五届海洋强国战略论坛
7 2010 年中国宇航学会学术年会, 第三届全国水工岩石力学学术会议
71 第 33 届国际燃烧会议
78 第八届智能控制与自动化世界大会
84 第一届中国植物修复生物学学术研讨会
141 第三届全国应用地球化学学术讨论会, 2010 第二届园艺关键技术学术会议
142 第八届海峡两岸土壤肥料学术研讨会, 2010 年家畜环境与生态学术研讨会
143 2010 年中国工程热物理学会燃烧学学术年会, 2010 全国植物生物学研讨会
144 2011 农业工程新技术国际学术会议, 第四届中美生物医学工程暨海内外生物物理学学术研讨会

学术动态

“中国海洋湖沼学会、中国动物学会鱼类学分会 2010 年学术研讨会暨第八届会员代表大会”征文(31) 第十二届中国科协年会第十一分会场“全球气候变化与气象水文海洋观测研讨会”征稿(40) “第 16 届全国炼钢学术会议”征文(60) “中国仪器仪表学会学术、产业大会”征文(60) “第十一届全国土壤微生物学学术讨论会”征文(65) “第十二届中国青年土壤科学工作者暨第七届中国青年植物营养与肥料科学工作者学术讨论会”征文(109) “中国针灸学会第九届全国中青年针灸推拿学术研讨会”征文(115)

期刊基本参数: CN 11-1421/N*1980*S*A4*144*zh*P*¥15.00*10000*18*2010-06

CONTENTS

Foreword

- 3 Talking About the "Talents Failure" and Becoming Talents
Consciously with Young Scientists ZHONG Qunpeng

Cover Story

- 8 Restoration Technology Makes the Bronze Gloriously
..... ZHU Yu

News Round

- 9 The Miracle When Travelling Trough Space-time
..... YANG Shujuan

Events

- 11 Korea: The Space Dream Will Stand LI Na

Suggestions

- 18 Impact of Hainan Becoming International Traveling
Island on Crop Winter Breeding in China and the Suggest
..... RUAN Liuqing, ZENG Dali

Special to S&T Review

- 19 The Present State and Future Development of Open
Access Publishing for Journals Sponsored by China
Association for Science and Technology
..... CHENG Weihong,
REN Shengli, WANG Yingkuan, YAN Jin

Articles

- 26 Restoration Technology for Bronze Yong Zhong
..... LIU Yanqi, SU Rongyu

- 32 An Orthotopic Ovarian Carcinoma Model with Metastasis in Nude Mice ZHANG Jiao, YU Tinghe
- 36 ¹H-NMR-based Metabonomics Analysis of Plasma Samples with Cervical Intraepithelial Neoplasia MA Junqi, HASIMU Ayshangul, MAMTIMIN Batur, ABUDULA Abuliz, DING Yan
- 41 Screening of Quantitative Diagnosis Indices of Typing Abnormal Hilit Syndrome in Uighur Medicine Using Delphi Method: 180 Cases of Coronary Heart Disease MAITISIDIKE Ayinuer, AXIMU Aierken, Youlina, UPUR Hamulati
- 48 Theoretical Analysis of the Experimental Results of Interaction of the Atomic Force Microscopy with the Lipid Bilayers LIU Yanhui, HU Lin, WANG Wenbo, ZHANG Bicheng, ZHANG Jing
- 52 Cloning of Hordein Gene in Barley and Construction of RNAi Plant Expression Vector YAN Yongrong, ZHANG Zhengying, LI Jingwen, LI Shujie
- 56 Diversity of Rotifers in Hongshan Reservoir in Jimunai County in Xinjiang Uygur Autonomous Region XUE Junzeng, SUN Lingshuang, FANG Wei, CAI Zhen, CHEN Wenyin, HUANG Shuolin, WU Huixian
- 61 Effect of Wall Conditions on Counter-Rotating Conical Twin Screw Extrusion of Rigid Polyvinylchloride CAO Yinghan, CHEN Jinnan
- 66 Risk Appraisal of the Non-point Source Phosphorus Pollution of Agriculture Land in Yellow River Basin SONG Yuejun, LIU Yongmei, YANG Jie, MO Minghao, ZHANG Lichao
- 72 Holographic Mapping of Dynamic Environment for Service Robot in Home Intelligent Space WU Peiliang, ZHU Ling, ZHANG Wei
- 79 Coke Quality Prediction Model Based on Multivariate Regression ZHANG Jinchun, WU Chao
- 85 Communication Technology of Low Voltage Power Line Carrier Based on OFDM ZHANG Xieyan, ZHANG Jing, WANG Ling, LIAO Hongyun
- 89 Sequence Stratigraphy Framework Analyses of the Neogene Shawan Formation in Chepaizi Area, Junggar Basin ZHAO Xiaodong, XIANG Kui, YE Guanghui, YANG Shaochun, ZHANG Shiqi, CHEN Ningning
- 95 Numerical Simulation of the Blowout Accident in a Sour Gas Well MU Jian, QIAN Xinming

Reviews

- 99 Progress in the Rapid Screening of Endocrine Disrupting Chemicals KANG Yike, RU Shaoguo, WANG Wei
- 104 Molecular Markers Technologies SRAP and SCAR Used in Research of Chinese Herbal Medicines CAO Liang, WEI Baoyang, LI Shunxiang
- 110 Pharmacological Functions of Chemicals in Rhizoma Anemarrhenae WANG Yingyi, GUO Baolin, ZHANG Lijun
- 116 Notes on Reviews in *Chinese Science Abstracts*

Focus

- 118 Focus on "National Program for Medium and Long-term Talent Development (2010–2020)" CHEN Guangren

Commentaries

- 117 Academic Paper Scan in *S&T Review*
- 120 On the Spirit of Innovation from the Solar Impulse Plane FENG Ying
- 121 How to Attract Talents: Learning from the History FANG Weishuo
- 122 Review on the Book of "Ancient Chinese Stories of 100 Scientists" LIN Kunyong
- 123 Book Appraisal
- 124 Readers' Voices KONG Xiaofei, WANG Dehua

Editor-in-Chief's Thoughts

- 125 How Do Young Scientists Achieve Success (40): On the Other Publications FENG Changgen

To the Workplace

- 126 Topic Selection of Science and Technology Fund Application Project VIII: The Process and Formation of Scientific Hypothesis LU Qunyan
- 127 On the Joint Training of Graduate Students ... ZHANG Xu
- 128 Career
- 133 Global Jobs

Special Columns

- 8 Sci-Tech News Ranking for the First Half of June
- 10 Voice of Scientific Community
- 12 Scientific Community Briefs
- 14 Journal Highlights
- 16 Half-month S&T News Briefs
- 125 Introduction to Scientific Community
- 138 Digest of Chinese Newspapers and Journals
- 139 Intellectual Games
- 140 Guidance for Contributors to *S&T Review*