

ISSN 0479-8023
CN 11-2442/N
CODEN PCTHAP

北京大学学报

自然科学版

ACTA SCIENTIARUM NATURALIUM
UNIVERSITATIS PEKINENSIS

第55卷 第1期

2019

北 京 大 学 学 报

(自 然 科 学 版)

第 55 卷 第 1 期

总第 291 期

目 次

专题报道: 文本大数据分析语义理解

基于词模式嵌入的词语上下位关系分类	孙佳伟 李正华 陈文亮 等 (1)
中文嵌套命名实体关系抽取研究	许浩亮 李雁群 何云琪 等 (8)
中文篇章零元素语料库构建	盛晨 孔芳 周国栋 (15)
一种基于 Hownet 的词向量表示方法	陈洋 罗智勇 (22)
基于对抗学习的讽刺识别研究	张庆林 杜嘉晨 徐睿峰 (29)
结合表示学习和迁移学习的跨领域情感分类	廖祥文 吴晓静 桂林 等 (37)
字符级的维吾尔语形态协同分析方法	吐尔洪·吾司曼 杨雅婷 艾孜孜·吐尔逊 等 (47)
特定领域问答系统中基于语义检索的非事实型问题研究	仇瑜 程力 Danial Alghazzawi (55)
面向排名预测的电影媒体网站研究	杨亮 周逢清 林原 等 (65)
基于组合神经网络的语义省略“的”字结构识别	侍冰清 戴茹冰 曲维光 等 (75)
基于改进孪生网络结构的相似法律案例检索研究	李兰君 周俊生 顾颜慧 等 (84)
面向细粒度隐式篇章关系识别的远距离监督特征学习算法	唐裕婷 李艳斌 刘露 等 (91)
基于句式元学习的 Twitter 分类	闫雷鸣 王超智 严璐绮 等 (98)
基于表示学习的情感分析研究	厉小军 施寒潇 陈南南 等 (105)
N3LDG: 一种轻量级自然语言处理深度学习库	王潜升 余南 张梅山 等 (113)

* * * * *

一种针对气枪记录的三阶段初至震相拾取方案	朱逸馨 张云鹏 (120)
吕梁地区宁家湾岩体锆石 U-Pb 年代学、地球化学特征及地质意义	庞菲 李秋根 刘树文 等 (133)
TSR 反应中地球化学条件的热力学估算	谭宇 关平 庞磊 等 (148)
末次冰盛期青藏高原冰川变化对亚洲气候的影响	毋宇斌 刘永岗 易朝路 等 (159)
2000—2015 年黑河流域中上游 NDVI 时空变化及其与气候的关系	尤南山 蒙古军 孙慕天 (171)
基于径向基函数网络模型的中国生态压力指数评价	王雨琪 程舒鹏 陆文涛 等 (182)
基于景观评价的河道景观规划方法研究——以昆明市盘龙江为例	刘佳驹 王宇泓 赵龙 等 (189)

ACTA SCIENTIARUM NATURALIUM UNIVERSITATIS PEKINENSIS

Vol. 55 No. 1

Total No. 291

CONTENTS

Special Topic: Big Text Analytics and Language Understanding

- Hypernym Relation Classification Based on Word PatternSUN Jiawei, LI Zhenghua, CHEN Wenliang, et al (1)
- Research on Chinese Nested Named Entity Relation ExtractionXU Haoliang, LI Yanqun, HE Yunqi, et al (8)
- Building Chinese Zero Corpus Form Discourse Perspective..... SHENG Chen, KONG Fang, ZHOU Guodong (15)
- A Word Representation Method Based on Hownet CHEN Yang, LUO Zhiyong (22)
- Sarcasm Detection Based on Adversarial Learning ZHANG Qinglin, DU Jiachen, XU Ruifeng (29)
- Cross-Domain Sentiment Classification Based on Representation
- Learning and Transfer Learning LIAO Xiangwen, WU Xiaojing, GUI Lin, et al (37)
- Collaborative Analysis of Uyghur Morphology Based on Character Level..... Turghun Osman, YANG Yating, Eziz Tursun, et al (47)
- Semantic Search on Non-Factoid Questions for Domain-Specific
- Question Answering Systems QIU Yu, CHENG Li, Daniyal Alghazzawi (55)
- Research on Movie Media Website for Ranking PredictionYANG Liang, ZHOU Fengqing, LIN Yuan, et al (65)
- Hybrid Neural Network for Recognition of the “de” Structure
- with Semantic Ellipsis.....SHI Bingqing, DAI Rubing, QU Weiguang, et al (75)
- Similar Legal Case Retrieval Based on Improved Siamese Network LI Lanjun, ZHOU Junsheng, GU Yanhui, et al (84)
- Feature Learning by Distant Supervision for Fine-Grained
- Implicit Discourse Relation Identification.....TANG Yuting, LI Yanbin, LIU Lu, et al (91)
- Sentence Style Meta Learning for Twitter ClassificationYAN Leiming, WANG Chaozhi, YAN Luqi , et al (98)
- Research on Sentiment Analysis Based on Representation Learning LI Xiaojun, SHI Hanxiao, CHEN Nannan, et al (105)
- N3LDG: A Lightweight Neural Network Library for Natural
- Language Processing WANG Qiansheng, YU Nan, ZHANG Meishan, et al (113)

* * * * *

- A Scheme for Picking First-Arrival of Air-Gun Records in Three Stages ZHU Yixin, ZHANG Yunpeng (120)
- Zircon U-Pb Age and Geochemistry of Ningjiawan Pluton in Lüliang Region
- and Their Geological SignificancesPANG Fei, LI Qiugen, LIU Shuwen, et al (133)
- Physicochemical Estimation of Geochemical Conditions in TSR Reaction TAN Yu, GUAN Ping, PANG Lei, et al (148)
- Impact of Tibetan Glacier Change on the Asian Climate
- during the Last Glacial Maximum WU Yubin, LIU Yonggang, YI Chaolu, et al (159)
- Spatio-temporal Change of NDVI and Its Relationship with Climate in the Upper
- and Middle Reaches of Heihe River Basin from 2000 to 2015 YOU Nanshan, MENG Jijun, SUN Mutian (171)
- Ecological Tension Index Assessment in China Based on RBFN Model WANG Yuqi, CHENG Shupeng, LU Wentao, et al (182)
- Urban River Landscape Planning Based on Landscape Evaluation:
- A Case Study of Panlong River in Kunming LIU Jiaju, WANG Yuhong, ZHAO Long, et al (189)

《北京大学学报(自然科学版)》编辑委员会

(按姓氏笔画排序)

主 编 赵光达
副主编 文 兰 朱圣庚 张礼和 赵新生 项海格 郝守刚 涂传诒
编 委 文宗曜 方 竞 王长平 王 龙 王世强 王缉慈 甘良兵
叶新山 田光善 白树林 刘忠范 吕建钦 苏都莫日根
何书元 张 兴 陈建国 邵 敏 林建华 胡永云 胡佩诚
查红彬 贺东奇 秦其明 钱铭怡 倪晋仁 梅 宏 龚旗煌
彭练矛 蒋美跃 韩世辉 蔡运龙 潘 懋

北京大学学报

(自 然 科 学 版)

BEIJING DAXUE XUEBAO

ZIRAN KEXUE BAN

双月刊 1955 年创刊

第 55 卷 第 1 期 总第 291 期

2019 年 1 月 20 日出版

Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Pekinensis

Bimonthly, Started in 1955

Vol. 55 No. 1 Total No. 291

Jan. 20, 2019

版权所有 未经许可 不得转载 © 2019 Peking University

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 北京大学
主 编 赵光达
编辑出版 《北京大学学报(自然科学版)》编辑部
(邮政编码 100080)
印 刷 北京科信印刷有限公司
国内发行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
订 购 处 全国各地邮局
电 话 010-62756706

Sponsored by Peking University
Chief editor: CHAO Kuangta
Edited and published by Editorial Office of Acta
Scientiarum Naturalium Universitatis Pekinensis
(Peking University, Beijing 100080, P. R. China)
Distributed abroad by China International Book Trading
Corporation (E-mail: BK6@mail.cibtc.com.cn)
Telephone: 86-10-62756706
E-mail: xbna@pku.edu.cn
http://xbna.pku.edu.cn

CN 11-2442/N 发行代码: 国内 2-89 国外 BM678

每期定价 50.00 元 全年定价 300.00 元

