

中国自然科学核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库期刊

ISSN 1674-7097
CODEN DKXAAG

大气科学学报

Transactions of Atmospheric Sciences

第39卷
Vol.39

第6期
No.6

2016



南京信息工程大学
NANJING UNIVERSITY OF INFORMATION SCIENCE & TECHNOLOGY

主办

CONTENTS

ARTICLES

Analysis of the process and mechanisms of genesis and development for 2014—2016 mega El Niño event
 *DING Yihui* (722)

Impact of Arctic warming and the super El Niño in winter 2015/2016 on the East Asian climate anomaly
 *HE Shengping, WANG Huijun, XU Xinping, LI Jingyi* (735)

Hybrid dynamical and statistical climate prediction in China during the extremely strong El Niño of 2015/2016
 *FAN Ke, TIAN Baoqiang, LIU Ying* (744)

Analysis of different monthly prediction skills over China during the 2015/2016 super El Niño event
 *CHEN Lijuan, LI Xiang, LI Weijing, LI Jingxin* (756)

Decaying phase of the 2015/2016 El Niño event and its associated western North Pacific atmospheric
 circulation anomaly *CHEN Wei, LU Riyu* (766)

Characteristics and particularity of local air-sea processes for the 2015/2016 super El Niño event
 *ZHANG Wenjun, GENG Xin* (778)

Early onset of the typhoon season over the western North Pacific in 2015; Influence of the 2015/2016 super
 El Niño event *QIAN Yitian, HSU Pang-chi* (788)

Impacts of the super El Niño event in 2015/2016 on Australian summer monsoon circulation and
 precipitation anomalies *CHEN Wei, GUAN Zhaoyong* (801)

Analysis of winter and spring precipitation over Southern China during 2015/2016 extreme El Niño
 *CHEN Jiepeng, WEN Zhiping, WANG Xin* (813)

Modulation by transient waves of atmospheric longwave anomalies: Dynamic mechanism of the super cold
 wave in South China in the extremely strong El Niño of 2015/2016
 *SHI Chunhua, CAI Wenyi, JIN Xin* (827)

Comparison between anomalies of summer rainfall in China in decaying years during super El Niño events of
 2015/2016 and 1997/1998
 *GUO Dong, WANG Linwei, LI Zhenkun, SU Yuchen, QIN Hao, HUANG Ying* (835)

Study on the characteristics of air temperature in summer following El Niño events over East China
 *FAN Lingli, ZHANG Fuying* (845)

Comparative analysis of characteristics of two types of central Pacific El Niño
 *ZHANG Panquan, GUO Pinwen, DONG Lina, YING Yiwen, SHEN Chen* (855)

Transactions of Atmospheric Sciences Total Contents of Vol.39, 2016 (I)

大气科学学报

第 39 卷 第 6 期(卷终)

目 次

论著

前言	王会军 (721)
2014—2016 年超强 El Niño 事件的发生发展过程与机理分析	丁一汇 (722)
2015/2016 冬季北极世纪之暖与超级厄尔尼诺对东亚气候异常的影响	贺圣平,王会军,徐鑫萍,李靖祎 (735)
2015/2016 年极强厄尔尼诺事件下我国动力和统计结合实时气候预测研究	范可,田宝强,刘颖 (744)
2015/2016 年超强 El Niño 事件背景下我国月预测技巧差异分析	陈丽娟,李想,李维京,李景鑫 (756)
2015/2016 厄尔尼诺事件的衰减位相及其对应的西北太平洋环流异常	陈卫,陆日宇 (766)
2015/2016 年超强 El Niño 局地海气特征及其特殊性	张文君,耿新 (778)
2015 年西北太平洋台风季提早展开:2015/2016 超级厄尔尼诺的影响	钱伊恬,徐邦琪 (788)
2015/2016 年超强 El Niño 在成熟/衰减阶段对澳洲夏季风环流与降水异常的影响	陈蔚,管兆勇 (801)
2015/2016 超强 El Niño 对中国南方冬春季降水的影响分析	陈洁鹏,温之平,王鑫 (813)
强厄尔尼诺事件下 2016 年 1 月中国南方超级寒潮的动力学机制:瞬变波对大气长波异常的调制	施春华,蔡雯昶,金鑫 (827)
2015/2016 和 1997/1998 超强 El Niño 衰减年我国夏季降水异常的比较	郭栋,王琳玮,李震坤,苏昱丞,覃皓,黄莹 (835)
El Niño 事件次年中国东部夏季气温分布特征研究	范伶俐,张福颖 (845)
两类中太平洋 El Niño 特征的对比分析	张攀全,郭品文,董丽娜,尹依雯,沈沉 (855)
大气科学学报 2016 年第 39 卷总目次	(I)

(本刊刊名由曾庆存院士题写)

大气科学学报

Daqi Kexue Xuebao

(双月刊, 1978年创刊)

第39卷 第6期(总第175期)

TRANSACTIONS OF ATMOSPHERIC SCIENCES

(Bimonthly, started in 1978)

Vol. 39 No. 6 (Total Serial No.175)

主管单位 江苏省教育厅
主办单位 南京信息工程大学
编辑出版 南京信息工程大学期刊社《大气科学学报》编辑部
地 址 南京市宁六路219号(210044)
电 话 (025)58731158
电子邮箱 xbbjb@nuist.edu.cn
网 址 http://qk.nuist.edu.cn/dqkx
印刷单位 江苏省地质测绘院
订 阅 全国各地邮局
国内发行 江苏省邮政公司
国外发行 中国国际图书贸易总公司
出版日期 2016年12月18日

Supervisor: Jiangsu Provincial Department of Education
Sponsor: Nanjing University of Information Science & Technology (NUIST)
Edited and Published by Editorial Department of: Transactions of Atmospheric Sciences, Journal Office of NUIST
Address: No. 219 Ningliu Road, Nanjing 210044, Jiangsu Province, P. R. China
Tel: +86-25-58731158
E-mail: xbbjb@nuist.edu.cn
Website: http://qk.nuist.edu.cn/dqkx
Printing Corporation: Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute
Subscription: Post Offices throughout China
Domestic Distributor: Post Corporation of Jiangsu Province
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation
Date of Publication: December 18, 2016

中国标准连续出版物号 ISSN 1674-7097
CN 32-1803/P

国内邮发代号28-405
国外订阅代号BM4613
定价:12.00元



ISSN 1674-7097



12>

9 771674 709162

大气科学学报

第 39 卷 第 6 期(卷终)

目 次

论著

前言	王会军 (721)
2014—2016 年超强 El Niño 事件的发生发展过程与机理分析	丁一汇 (722)
2015/2016 冬季北极世纪之暖与超级厄尔尼诺对东亚气候异常的影响	贺圣平,王会军,徐鑫萍,李靖祎 (735)
2015/2016 年极强厄尔尼诺事件下我国动力和统计结合实时气候预测研究	范可,田宝强,刘颖 (744)
2015/2016 年超强 El Niño 事件背景下我国月预测技巧差异分析	陈丽娟,李想,李维京,李景鑫 (756)
2015/2016 厄尔尼诺事件的衰减位相及其对应的西北太平洋环流异常	陈卫,陆日宇 (766)
2015/2016 年超强 El Niño 局地海气特征及其特殊性	张文君,耿新 (778)
2015 年西北太平洋台风季提早展开:2015/2016 超级厄尔尼诺的影响	钱伊恬,徐邦琪 (788)
2015/2016 年超强 El Niño 在成熟/衰减阶段对澳洲夏季风环流与降水异常的影响	陈蔚,管兆勇 (801)
2015/2016 超强 El Niño 对中国南方冬春季降水的影响分析	陈洁鹏,温之平,王鑫 (813)
强厄尔尼诺事件下 2016 年 1 月中国南方超级寒潮的动力学机制:瞬变波对大气长波异常的调制	施春华,蔡雯昶,金鑫 (827)
2015/2016 和 1997/1998 超强 El Niño 衰减年我国夏季降水异常的比较	郭栋,王琳玮,李震坤,苏昱丞,覃皓,黄莹 (835)
El Niño 事件次年中国东部夏季气温分布特征研究	范伶俐,张福颖 (845)
两类中太平洋 El Niño 特征的对比分析	张攀全,郭品文,董丽娜,尹依雯,沈沉 (855)
大气科学学报 2016 年第 39 卷总目次	(I)

(本刊刊名由曾庆存院士题写)

大气科学学报

Daqi Kexue Xuebao

(双月刊, 1978年创刊)

第39卷 第6期(总第175期)

TRANSACTIONS OF ATMOSPHERIC SCIENCES

(Bimonthly, started in 1978)

Vol. 39 No. 6 (Total Serial No.175)

主管单位 江苏省教育厅
主办单位 南京信息工程大学
编辑出版 南京信息工程大学期刊社《大气科学学报》编辑部
地 址 南京市宁六路219号(210044)
电 话 (025)58731158
电子邮箱 xbbjb@nuist.edu.cn
网 址 http://qk.nuist.edu.cn/dqkx
印刷单位 江苏省地质测绘院
订 阅 全国各地邮局
国内发行 江苏省邮政公司
国外发行 中国国际图书贸易总公司
出版日期 2016年12月18日

Supervisor: Jiangsu Provincial Department of Education
Sponsor: Nanjing University of Information Science & Technology (NUIST)
Edited and Published by Editorial Department of: Transactions of Atmospheric Sciences, Journal Office of NUIST
Address: No. 219 Ningliu Road, Nanjing 210044, Jiangsu Province, P. R. China
Tel: +86-25-58731158
E-mail: xbbjb@nuist.edu.cn
Website: http://qk.nuist.edu.cn/dqkx
Printing Corporation: Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute
Subscription: Post Offices throughout China
Domestic Distributor: Post Corporation of Jiangsu Province
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation
Date of Publication: December 18, 2016

中国标准连续出版物号 ISSN 1674-7097
CN 32-1803/P

国内邮发代号28-405
国外订代号BM4613
定价:12.00元



ISSN 1674-7097



12>

9 771674 709162