

ISSN 1001-7313
CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2021·

第32卷 第6期 Vol.32 No.6

ISSN 1001-7313



9 771001 731217

万方数据

《应用气象学报》编辑部 编辑出版



应用气象学报

第 32 卷

第 6 期

云降水物理飞机观测研究专刊

目 次

综 述

我国云降水物理飞机观测研究进展 郭学良 付丹红 郭 欣 方春刚 (641)

论 著

基于航测的云底气溶胶活化率与过饱和度估算
..... 高 茜 刘 全 毕 凯 王 飞 盛久江 何 晖 刘香娥 (653)

华北中部夏季气溶胶和云分布特征
..... 李义宇 孙鸿娉 杨俊梅 任 刚 赵德龙 周 崑 刘智超 (665)

初冬一次层状云较弱云区垂直结构的飞机观测
..... 王 烁 张佃国 王文青 刘 泉 吴举秀 刘 畅 (677)

祁连山一次地形云降水微物理特征飞机观测
..... 程 鹏 罗 汉 常 祎 甘泽文 张丰伟 刘维成 陈 祺 冒立鑫 (691)

青藏高原中东部气溶胶特征的飞机观测 ... 马学谦 郭学良 刘 娜 张玉欣 韩辉邦 康晓燕 (706)

青藏高原夏季对流云微物理特征和降水形成机制 ... 常 祎 郭学良 唐 洁 卢广献 亓 鹏 (720)

DMT 机载云粒子图像形状识别及其应用
..... 张 荣 李宏宇 周 旭 李 昊 胡向峰 夏 强 (735)

机载热线含水量仪探测数据校验方法 刘晓璐 张 元 刘东升 (748)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 32, No. 6, November 2021

Special Issue for Aircraft Measurements of Clouds and Precipitation in China

CONTENTS

REVIEWS

- Advances in Aircraft Measurements of Clouds and Precipitation in China
..... *Guo Xueliang, Fu Danhong, Guo Xin, Fang Chungang* (641)

ARTICLES

- Estimation of Aerosol Activation Ratio and Water Vapor Supersaturation at Cloud Base Using
Aircraft Measurement
..... *Gao Qian, Liu Quan, Bi Kai, Wang Fei, Sheng Jiujiang, He Hui, Liu Xiang'e* (653)
- Characteristics of Aerosol and Cloud over the Central Plain of North China in Summer
..... *Li Yiyu, Sun Hongping, Yang Junmei, Ren Gang, Zhao Delong, Zhou Wei, Liu Zhichao* (665)
- Aircraft Measurement of the Vertical Structure of a Weak Stratiform Cloud in Early Winter
..... *Wang Shuo, Zhang Dianguo, Wang Wenqing, Liu Quan, Wu Juxiu, Liu Chang* (677)
- Aircraft Measurement of Microphysical Characteristics of a Topographic Cloud Precipitation in
Qilian Mountains *Cheng Peng,*
Luo Han, Chang Yi, Gan Zewen, Zhang Fengwei, Liu Weicheng, Chen Qi, Mao Lixin (691)
- Aircraft Measurements on Properties of Aerosols over the Central and Eastern Qinghai-Tibet
Plateau
..... *Ma Xueqian, Guo Xueliang, Liu Na, Zhang Yuxin, Han Huibang, Kang Xiaoyan* (706)
- Microphysical Characteristics and Precipitation Formation Mechanisms of Convective Clouds over
the Tibetan Plateau in Summer
..... *Chang Yi, Guo Xueliang, Tang Jie, Lu Guangxian, Qi Peng* (720)
- Shape Recognition of DMT Airborne Cloud Particle Images and Its Application
..... *Zhang Rong, Li Hongyu, Zhou Xu, Li Hao, Hu Xiangfeng, Xia Qiang* (735)
- Calibration for Data Observed by Airborne Hot-wire Liquid Water Content Sensor
..... *Liu Xiaolu, Zhang Yuan, Liu Dongsheng* (748)