

中国体育科技

(双月刊)

ZHONGGUO TIYU KEJI

国家体育总局

主管

中国体育总局体育科学研究所 主办

2017年(第53卷)第2期

(2017年3月15日出版)

期刊基本参数:CN11-2284/G8 * 1959 * b * 16 * 144 * zh * P * ¥20.00 * 2000 * 19 * 2017-02

目 次

我国转项成才手球运动员研究	高俊 邓玉明 刘书勇(3)
游泳运动员运动诱发支气管痉挛的可复性研究	宋小波 陆一帆 王斌,等(11)
优秀男子柔道运动员王XX喙锁韧带重建术后	
康复性体能训练的实证研究	周喆啸 闫琪 徐建武,等(18)
肩峰下撞击综合征女子排球运动员肩周肌群肌力的研究	罗平 林鸿生(27)
稳定与非稳定条件下不同负重对人体肌群表面肌电RMS的影响	
——基于对保加利亚深蹲3种负荷的设计	袁雷 董德朋(33)
“腘绳肌离心收缩力矩/股四头肌向心收缩力矩”	
在预防腘绳肌运动性拉伤和膝关节	
前交叉韧带损伤方面的应用	曹峰锐(43)
sEMG时频特征线性回归法与非线性神经网络法	
预测伸膝肌群极限功率保持能力测试中	
功率损失率的比较研究	徐红旗 史冀鹏 张守伟,等(53)
人体快速起跳动作的下肢表面肌电信号特征研究	贾谊 薛瑞婷 魏亮(64)

上海市成年人步行活动水平评价 李国强 江崇民 李米环,等(71)

论智能可穿戴设备在我国体力活动大数据分析中的应用 温煦 袁冰 李华,等(80)

我国公共体育设施的发展及改革路径研究 张利(88)

全民健身与体育产业共生关系的现实观察与发展路径 李龙(93)

公共体育服务协同供给:基于演化博弈的分析框架 郑娟 郑志强(100)

清末赴日教育考察对中国近代学校体育发展的影响 周亚婷 王峰(107)

少数民族体育文化空间生态建设研究

——以哈尼族磨秋为例 王钧 王长生 谷松,等(113)

运动干预改善脑学习记忆功能分子机制的研究进展 张瑞萍 张波 钱帅伟,等(119)

短时有氧运动对抑制控制功能的影响:效果、机制及展望 赵鑫 李冲(125)

沙苑子对运动大鼠海马氨基酸类神经递质代谢的调控作用 刘志刚 聂玉芝 刘琴(134)

基于单目视觉伺服系统的高速旋转球体三维速度测定 季云峰 施之皓 任杰,等(139)

主编:EDITOR-IN-CHIEF

田野 TIAN Ye

编委:EDITORIALBOARD

(按姓氏笔划为序)

副主编:ASSOCIATE EDITORS

王清 WANG Qing

张良 ZHANG Liang

李晓宪(常务) LI Xiao-xian

于芬 YU Fen

白玲 BAI Ling

兰燕生 LAN Yan-sheng

卢元镇 LU Yuan-zhen

丛湖平 CONG Hu-ping

冯连世 PENG Lian-shi

冯树勇 FENG Shu-yong

任海 REN Hai

吕树庭 LU Shu-ting

孙大光 SUN Da-guang

李元伟 LI Yuan-wei

肖学林 XIAO Xue-lin

杨有为 YANG You-wei

罗超毅 LUO Chao-yi

张云 ZHANG Yun

张力为 ZHANG Li-wei

张忠秋 ZHANG Zhong-qiu

编辑部主任:邱剑荣

倪同云 NI Tong-yun

责任编辑:李晴慧

浦钧宗 PU Jun-zong

编 辑:詹东

高建和 GAO Jian-he

张雷

常芸 CHANG Yun

丁合

黄汉升 HUANG Han-sheng

美术编辑:林聰

鲍明晓 BAO Ming-xiao

英文审校:王跃新



CONTENTS

GAO Jun, DENG Yu-ming, LIU Shu-yongAnalysis on Development of Handball Players with Sports
Changing in China 3**SONG Xiao-bo, LU Yi-fan, WANG Bin, et al**

The Reversibility of Exercise-induced Brochoconstriction in Swimmers 11

ZHOU Zhe-xiao, YAN Qi, XU Jian-wu, et alAn Empirical Study on the Elite Male Judoka Wang XX Physical
Rehabilitating Training after Reconstruction of Coracoclavicular
Ligament 18**LUO Ping, LIN Hong-sheng**

Study on Strength of Muscle Group around Shoulder of Women's Volleyball Players With Subacromial Impingement Syndrome 27

YUAN Lei, DONG De-pengEffect of Different Loads under Stable and Unstable Conditions
on RMS of Human Body Muscles—Based on Design of Three
Kinds of Load in Bulgaria Squat 33**CAO Feng-rui**

The Application of "Hamstring Muscle Eccentric Contraction Torque/Quadriceps Concentric Contraction Torque" in Preventing Hamstrings Muscle Strains and Anterior Cruciate Ligament Injuries 43

XU Hong-qi, SHI Ji-peng, ZHANG Shou-wei, et al

Linear Regression vs. Non-Linear Neural Network Predicts Power Loss Rate using sEMG Time-Frequency Features during the Retentive Capacity of Muscular Peak Power Test for Knee Extensor 53

JIA Yi, XUE Rui-ting, WEI Liang

Surface Electromyography Analysis of Body Lower Extremity in Rapid Jump 64

LI Guo-qiang, JIANG Chong-min, LI Mi-huan, et al

Assessment on Adult's Daily Walking Activity Level in Shanghai 71

WEN Xu, YUAN Bing, LI Hua, et alApplication of Smart Wearable Devices in the Big Data Analysis
of Physical Activity in China 80**ZHANG Li**Research on the Development and Reform Path of Public Sports
Facilities in China 88**LI Long**

Reality Observation and Development Way of Symbiotic Relationship between National Fitness and Sports Industry 93

ZHENG Juan, ZHENG Zhi-qiang

Collaborative Supply of Public Sports Services: Based on an Analytical Framework of Evolutionary Game Theory 100

ZHOU Ya-ting, WANG Feng

Influence of Educational Investigation to Japan in the Late Qing Dynasty on the Development of Chinese Modern School Physical Education 107

WANG Jun, WANG Chang-sheng, GU Song, et al

Research on Ecological Construction of Cultural Space for Minority Sports —Taking Hani Nationality Moqui as Example 113

ZHANG Rui-ping, ZHANG Bo, QIAN Shuai-wei, et al

Research Progress in the Molecular Mechanism of Exercise Intervention on Improving Learning and Memory Function of Brain 119

ZHAO Xin, LI Chong

Acute Aerobic Exercise and Inhibition Control: Effects, Mechanisms, and Prospects 125

LIU Zhi-gang, NIE Yu-zhi, LIU Qin

Study on the Regulatory Effects of Semen Astragali Complanatus on the Amino Acid Neurotransmitters in the Gyri Hippocampi of Exercise Rats 134

JI Yun-feng, SHI Zhi-hao, REN Jie, et al

3D Velocity Measurement of High-speed Rotating Sphere based on the Monocular Vision Servo System 139