



：： 期刊全文 ：：

[未安装PDF浏览器的用户请下载](#)

乒乓球正手快攻和弧圈球技术中球拍的运动学特征
肖丹丹1, 钟宇静2, 苏丕仁2

浏览次数 83



(1. 国家体育总局 科学研究所竞体中心, 北京 100061; 2. 中国传媒大学 体育部, 北京 100024; 3. 北京体育大学 小球教研室, 北京 100084)

摘 要: 对10名乒乓球运动员正手快攻、弧圈球技术(每种技术分中等力量和最大力量两种发力方式)进行测试与分析后发现, 重打和重拉的引拍结束时刻的球拍速度分别大于轻打和轻拉。在击球时刻, 轻打的速度小于重打, 轻拉的速度小于重拉, 重打的速度小于重拉; 正手弧圈球技术的总时间长于正手快攻技术; 拉的幅度大于打的幅度。

关键词: 运动学; 乒乓球; 正手快攻技术; 正手弧圈球技术; 球拍
中图分类号: G846 文献标识码: A 文章编号: 1006-7116(2008)04-0082-06

Kinetic characteristics of the racket in the right hand fast attack and fast rotating arc ball techniques used in table tennis
XIAO Dan-dan1, ZHONG Yu-jing2, SU Pi-ren2

(1. Competition Sports Centre, General Administration of Sport of China, Beijing 100061, China; 2. Department of Physical Education, Communication University of China, Beijing 100024, China; 3. Table Tennis Division, Beijing Sport University, Beijing 100084, China)

Abstract: The authors tested and analyzed the right hand fast attack and fast rotating arc ball techniques (each of which includes medium power and maximum power attacking modes) used by 10 table tennis players, and revealed the following findings: the speed of the racket at the moment the initial racket setup for a heavy strike or heavy pull-up is finished is respectively faster than the speed of the racket at the moment the initial racket setup for a gentle strike or gentle pull-up is finished; at the moment the ball is hit, the speed of the racket making a gentle strike is slower than the speed of the racket making a heavy strike, the speed of the racket making a gentle pull-up is slower than the speed of the racket making a heavy pull-up, and the speed of the racket making a heavy strike is slower than the speed of

2008年		
第1期	第2期	第3期
第4期	第5期	
2007年		
第1期	第2期	第3期
第4期	第5期	第6期
第7期	第8期	第9期
2006年		
第1期	第2期	第3期
第4期	第5期	第6期
2005年		
第1期	第2期	第3期
第4期	第5期	第6期
2004年		
第1期	第2期	第3期
第4期	第5期	第6期
2003年		
第1期	第2期	第3期
第4期	第5期	第6期
2002年		
第1期	第2期	第3期

[第4期](#) [第5期](#) [第6期](#)

f the racket making a heavy pull-up; the total time for applying the right hand fast rotating arc ball technique is longer than the total time for applying the right hand fast attack technique; the amplitude of pulling is greater than amplitude of striking.

Key words: kinetics; table tennis; right hand fast attack technique; right hand fast rotating arc ball technique; racket

2001年

[第1期](#) [第2期](#) [第3期](#)

[第4期](#) [第5期](#) [第6期](#)

[【关闭窗口】](#)

2054816

版权所有：体育学刊 粤ICP备05080741号 技术支持：网天科技
地址：广州石牌华南师范大学公体楼303 邮编：510631