

適應體育運動學的研究發展與方向

吳昇光／中國醫藥學院物理治療學系講師

一、
題目

有關適應體育運動學 (Adapted Physical Activity, 簡寫APA) →

期間，此領域經常被稱為特殊體育 (special physical education)，在

國際研究歷史，可追溯到1930年代，當年之研究成果有發表印行的僅局限在北美或是在歐洲區域，在

1930年到1970年期間，研究之主題經常被稱為適應體育 (adapted physical education)，直到1990年代

主要強調在以下三個方向 (Doll-Teppe & DePauw, 1996) ..

人之極力鼓吹與推動下，適應體育運動學之名稱在國際上廣為被專業

第一、人體姿勢之矯正、評估與治療。

第二、體育運動對於智力障礙、學習障礙及發展障礙者之影響

第三、唐氏症、聽障及肥胖兒童之特殊問題。

在當年有關此領域被特稱為矯治體育 (corrective physical education) .. 在1970年代之後，適應體育運動學之國際發展較為全面與廣泛，但是在1970年至1980年代

經常被稱為適應體育 (adapted physical education) → 在學者Claudine Sherrill (1993) 等人士接受與使用，根據學者Claudine Sherrill之解釋，適應體育運動學主要結合醫學、社會學、休閒、歷史、運動科學 (運動生理、運動生物力學、運動醫學、運動營養等)、動作科學、管理、心理與價值。

在當年有關此領域被特稱為矯治體育 (corrective physical education) .. 在1970年代之後，適應體育運動學是醫學、特殊教育及體育運動這三大領域中所衍生整合之學術領域，因此研究之主題也變的

較多元化、全面化及複雜化；所以

積極推動適應體育運動之研究工作

用

若以一個較完整之概念來釐清適應體育運動研究，可以將其說明為：

第一次國際適應體育運動學術會議
將醫學、特殊教育及體育運動這三

*如何增進身心障礙運動員之競技
並交換知識與研究成果；在1977年運動成績

大領域之知識應用於身心障礙族群

(International Symposium of Adapted Physical Activity, 縮寫

*身心障礙者運動參與機會與障礙
(barriers)

+ (people with disabilities) 之運動復健 (sport rehabilitation)、學校體育 (school PE)、休閒運動 (recreational activities) 及競技運動 (competitive sports) 中，皆可稱為

適應體育運動之研究範圍，身心障礙族群之年齡層更可從1歲到80歲，甚至更高。

*健全人對身心障礙者之態度
(attitudes) 研究

ISAPA) 於加拿大魁北克舉行，之後每兩年舉辦一次此大型國際學術

會議；另外，國際殘障奧林匹克委員會 (International Paralympic Committee, 縮寫IPC) 之運動科學委員會對於國際殘障運動研究議題

*經由運動參與讓身心障礙者擁有
自主決定權

與研究方向的整合有著很大的貢獻，在1994年此運動科學委員會依

*身心障礙運動員與退休
(retirement)

與研究方向的整合有著很大的貢獻，在1994年此運動科學委員會依

*不同種類身心障礙運動員納在一起比賽

重要順序列出十七個需要深入研究之議題 (Doll-Tepper & DePauw, 1996)，以指引研究之方向，這十

*觀眾與身心障礙運動會
*媒體與身心障礙運動會

多的學者投入適應體育運動之研究領域中，適應體育運動之學者遂於

*平等 (equality) 之相關議題
*身心障礙選手運動表現之科學測量

1973年組織國際適應體育運動學會 (International Federation of Adapted Physical Activity, 簡稱IFAPA)，以

*運動表現與相關原則之建立與應用
*身心障礙運動傷害 (病因、預防



與處理)

1995)。

Physical Activity, Recreation, and

*青少年身心障礙運動參與、推廣
與發展

*運動參與 (sport participation)

之相關研究

至於與適應體育運動之相關資訊中，國際上最為著名之外文學術期刊為國際適應體育運動季刊 (Adapted Physical Activity Quarterly

，縮寫為APAQ)，此學術雜誌創刊於1984年，現今此雜誌為國際適應體育運動學會支持之官方期刊；另外在運動科學領域中最著名之學術雜誌Medicine and Science in Sports and Exercise也經常刊登有關



III、適應體育運動圖解藝術著作
比較起運動生理、運動心理、運動醫學、運動社會學等體育與運動科學領域學科，適應體育運動此學門之學術著作較少，儘管在有限換言之，此書包含完整適應體育運動學基本觀念及重要理論與應用，有興趣全面建立適應體育運動基本知識者，建議可熟讀或參考此一重要學術著作。

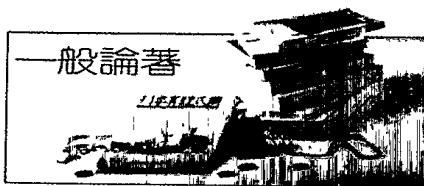
另外，Karen DePauw及Susan Gavron合著有"Disability and Sport." (1995)一書，此書包含身心障礙競技運動之基本知識概念與實例，

Palaestra及Sports'n Spokes也經常刊登身心障礙運動之資訊與文章，以供讀者獲得新知 (Doll-Tepper & DePauw, 1996; Sherrill, 1993, 所出版之兩本著作 "Adapted

另外，現今各洲際也定期舉行適應體育運動相關學術會議，例如："Sport: Crossdisciplinary and Lifespan." (1993)及 "Leadership Training in Adapted Physical Education." (1988) 對現代適應體育運動發展與知識傳播影響甚大，其中上述第一本書更為現今全世界最著名的適應體育運動教科書，有著適應體育運動學"聖經"之稱，

配合四年一次夏季及冬季奧運會之進行，殘障奧運主辦國也舉行學術研討會 (Paralympic Congress)，藉此以增加各項學者之研究成果與知識交流的機會。

在當代之適應體育運動學者中，美國籍之Claudine Sherrill博士為最受國際推崇之資深研究者，她所出版之兩本著作 "Adapted



Joseph Winnick 編著有"Adapted

Physical Education and Sport" 者、教師與研究者之使用與參考。

有系統，此書非常適合臨床工作
適應體育文章整理出版成冊，雖然

(1990) | 書，此書對於適應體育
之觀念與理論也有全盤介紹，這也

美國適應體育及休閒組織於
1995年訂定出國家適應體育運動課

程標準，在此計劃中全美適應體育
之英文原著，但對於初學者而言，

是一本極適合初學者閱讀之專業教
科書。

另一位著名學者Roy Shephard

運動課程在這15項分別為人體發
展、動作行為、運動科學、測量與

概論" (1997) | 書，內容詳實的

著有數十本運動科學與健康之教科
書，並已發表600篇以上的文章，
其一本著書 "Fitness in Special

評估、歷史與哲學、身心障礙者之
獨特特性、課程理論與發展、身心
障礙者評鑑、指導原則設計與計

劃、教學、諮詢與人力發展、計劃
評估、繼續教育、道德、及溝通等
級理論與實務應用"一書，這為

與行為之觀點探討身心障礙者之體
能與相關研究，現今這本書之研究
資料雖有些過期，然而在知識與研
究觀點上之整合卻值得研究者深入
閱讀。

Burton與Miller (1998) 合著

"Movement Skill Assessment" | 擬定課程與設系方向之重要參考。

立適應體育運動科系之學校，當成
書，這本書內容包括常見身心障礙
者運動能力之評估項目與評估結果

解釋，在知識與概念之整理上非常

展中心匯集國內數位學者，將多篇

對於適應體育運動之研究學者
可發現此書部分論點出自於

Claudine Sherrill 與Joseph Winnick
此書仍是十分值得參考之中文著

專家最後提出15項標準，適應體育
作；賴復寰編著有"殘障體育運動
程標準，在此計劃中全美適應體育
之英文原著，但對於初學者而言，

此書仍是十分值得參考之中文著
作；賴復寰編著有"殘障體育運動
評估、歷史與哲學、身心障礙者之
獨特特性、課程理論與發展、身心
障礙者評鑑、指導原則設計與計

劃、教學、諮詢與人力發展、計劃
評估、繼續教育、道德、及溝通等
級理論與實務應用"一書，這為

全世界第一本深入介紹肢體障礙者
運動分級的學術著作，對於有意參
與身心障礙分級工作之體育老師、

特教老師、教練、選手、物理治療
師、醫師或相關人員，或欲了解基
本分級之觀念與內容，這本書內有
詳實之說明與圖例介紹，值得參考



來說，上述之教科書內容實在有限，對於欲定期了解適應體育運動最新研究內容與趨勢，惟有閱讀專業期刊（例如：國際適應體育運動季刊）與參與國際學術研討會；根據Reid及Prupas（1998）研究指出，過去出現身心障礙與運動之研究文章多寡，依次序分別為Palaestra, Adapted Physical Activity Quarterly, Sports'n Spokes, Medicine and Science in Sports and Exercise, Sports Coach, Paraplegia（此雜誌於1997年改名為Spinal Cord）這六本英文期刊雜誌，所以定期翻閱這些期刊或許也可以幫助學者獲得更多適應體育運動的新知與資訊。

四、我國適應體育運動研究現況與展望

嚴格說來，國內在適應體育運動之學術研究仍屬於草創發展階段，現今並無專門之學校科系及學

據Reid及Prupas（1998）研究指出，過去出現身心障礙與運動之研究文章多寡，依次序分別為Palaestra, Adapted Physical Activity Quarterly, Sports'n Spokes, Medicine and Science in Sports and Exercise, Sports Coach, Paraplegia（此雜誌於1997年改名為Spinal Cord）這六本英文期刊雜誌，所以定期翻閱這些期刊或許也可以幫助學者獲得更多適應體育運動的新知與資訊。

與推廣，研究問題的品質、系統性與完整性也需要再努力改進。

然而這個問題需要漸進性的改善，近年來教育部體育司、行政院體育委員會及國科會已逐漸體會到

中華民國殘障體育運動協會雜誌、體育學報、大專體育或中華體育季刊）與參與國際學術研討會；根據Reid及Prupas（1998）研究指出，過去出現身心障礙與運動之研究文章多寡，依次序分別為Palaestra, Adapted Physical Activity Quarterly, Sports'n Spokes, Medicine and Science in Sports and Exercise, Sports Coach, Paraplegia（此雜誌於1997年改名為Spinal Cord）這六本英文期刊雜誌，所以定期翻閱這些期刊或許也可以幫助學者獲得更多適應體育運動的新知與資訊。

與推廣，研究問題的品質、系統性與完整性也需要再努力改進。

然而這個問題需要漸進性的改善，近年來教育部體育司、行政院體育委員會及國科會已逐漸體會到此學術研究領域存在的價值與重要性，也開始補助相關之研究計劃或訂定國家適應體育運動發展方向，這個趨勢也逐漸的鼓舞學者及年輕學子投入此冷門研究領域中。

而從1999年起我國已有學者之撰寫有關身心障礙研究之升等論文，例如：體育學報與大專體育這兩本刊物在近十年只有二篇文章關於身心障礙者；至於學術會議之舉

行，也僅有少數幾篇摘要性文章或邀請幾位國外學者到臺灣做短期性

的教學演講，我國學者至國外專題演講或報告研究成果者仍屬少數；

現今我國也僅有二位學者成為國際適應體育學會專業會員，整體適應

體育運動研究風氣仍有待積極開發

，這也讓我們在適應體育運動之研究成果正式登上國際舞台，同時研究水準達到國際水平與認可，相信這將有助於我國適應體育運動研究領域之帶動與整體發展。



以努力。

第一、專業人才之培養需要繼續加強，特別是積極培育具有專業適應體育研究背景與經驗之高學位

人才（博士或碩士水準）；

第二、國內專業體育院校可考量設立適應體育運動科系或研究所以積極培養專業人才；

第三、體委會及教育部體育司需積極整合專業實務與學術人才，

集思廣益訂定未來短期及中期研究議題與方向，並鼓勵更多之學者參

與國際之交流與論文發表；

第四、專業國內適應體育運動

學會應儘速成立，並定期舉辦學術研討會與發行專業學術雜誌；

第五、優良之研究成果與適應體育運動著作需予以補助與獎勵，

以鼓勵此學術領域之持續發展；

第六、體育司、體委會及國科

高水準適應體育運動研究計劃，鼓

勵研究成果多多發表於國內外學術會議與期刊；

第七、希望教育部將適應體育運動學正式納入成為體育學門下之一個次學門，比照運動生理學、運動心理學、運動醫學、運動社會學、運動生物力學、運動教學等等學門，以供學者選擇此一研究領域為其專長。

上述之問題在許多已開發或開發中國家發生，Sherrill (1995) 提出適應體育運動領域中需要更多學者投入並多培養博士及碩士級之學術人才，同時多進行基礎理論之建構性研究，讓適應體育運動有更多及更紮實之理論基礎，未來再進行更多理論驗證之工作，經由多方領域之研究與整合，方能讓適應體育運動之研究更加成熟，進而研究之

成果能夠廣泛應用於改善身心障礙

者實際生活與品質。

目之建立仍在起步，實有深入研究務應用；

六、結論與建議

一個學術領域的發展需要將基

之必要；但依筆者之學術訓練與經驗看來，我國仍可進行國際殘障奧

深入之研究；

礎打穩固，其中“研究”部分將是最根本的紮根策略與方法，在本篇

林匹克運動科學委員會所建議這17個研究議題之部分研究，例如：身

第五、研究者加強與身心障礙

文章中筆者已簡單介紹適應體育運動研究之國內外發展，並舉出目前

心障礙運動分級與整合、運動參與與障礙、適應體育教育與資料散

資訊交換；

全世界最迫切需要發展之研究題目與方向，與相關之資源與資訊，以供國內研究者之參考。然而完全依

心障礙運動與發展等等，將有限之研究資源投入我們能夠深入探討與照這些研究題目進行學術發展仍有許多潛在的困難，因此筆者建議需

我們相信惟有研究成果與實際執行者全面之配合發展，方能改善身心障礙者在參與運動復健、學校運動、及國內外之競技運動這四大方面之權利、內容及品質，讓身心障礙朋友因參與運動而使得他（她）們的生活品質更佳。

為我國十分迫切需要發展之題目，Sherrill (1995) 提出五項極為重要之建議以供未來研究者思索與的調整研究方向與內容，例如：對於身心障礙兒童之功能與體能評估儘管這一個研究題目在歐美國家已進行十餘年，並不在先前提出最迫切需要發展之17個研究題目中，但

第一、改善獲得國際上適應體育運動資料之方法；

● Burton, A. W., & Miller, D. E. (1998). Movement skill assessment.

我國對於身心障礙兒童學校體育之發展，兒童體能與運動能力評估項

第三、需要進行更多高品質與

第四、加強國際研究之合作與

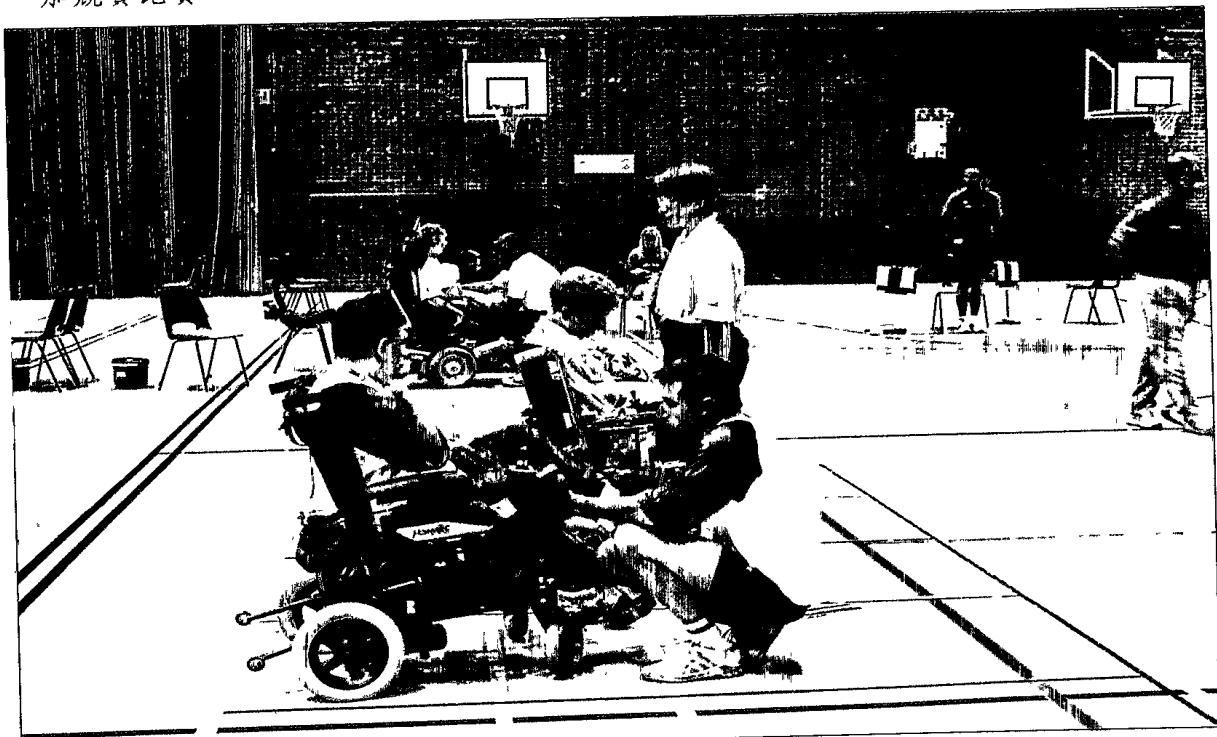




- Champaign, IL: Human Kinetics.
- DePauw, K. P.(1986). Research on sport for athletes with disabilities. *Adapted Physical Activity Quarterly*, 3, 292-299.
 - DePauw, K. P. (1992). Current international trends in research in adapted physical activity. In T. Williams, L. Almond, & A. Sparkes (Eds.), *Sport and physical activity: Moving towards excellence* (pp. 221-228). London: E&FN SPON.
 - DePauw, K. P., & Gavron, S. J. (1995). Disability and sport. Champaign, IL: Human Kinetics.
 - Doll-Tepfer, G. & DePauw, K. P. (1996). Theory and practice of adapted physical activity: Research perspectives. *Sport Science Review*, 5(1), 1-11.
 - NCPERID. (1995). Adapted
 - physical education national standards. Champaign, IL: Human Kinetics.
 - Reid, G., & Prupas, A. (1998). A documentary analysis of research priorities in disability sport. *Adapted Physical Activity Quarterly*, 15, 168-178.
 - Shephard, R. J. (1990). *Fitness in special population*. Champaign, IL: Human Kinetics.
 - Sherrill, C. (1993). Adapted physical activity, recreation and sport: Crossdisciplinary and lifespan (4th ed.). Dubuque, IA: Brown & Benchmark.
 - Sherrill, C. (1995). Future directions for research into adapted physical activity. H. Van Coppendie, Y. Vanalandewijck, P. Van de Vliet, & J. Simons (Eds.), *Proceeding of the second*
 - Wu, S. K. (1999). Development of a classification model in disability sport. Unpublished doctoral thesis, Loughborough University, Loughborough, UK.
 - Wu, S. K., & Williams, T. (1999). Paralympic swimming performance, impairment and the functional classification system. *Adapted Physical Activity Quarterly*, 16, 251-270.
 - Wu, S. K., Williams, T., & Sherrill, C. (2000). Classifiers as agents of social control in disability swimming. *Adapted Physical Activity Quarterly*, in press.



· 輪椅籃球為一團隊性之運動，分級結果將可使輕度及重度選手皆有公平的機會參加競賽比賽



· 運動分級可使極重度肢體障礙選手也有機會參加高水準運動比賽，圖中為“等級一”重度腦性麻痺選手參加世界盃滾球比賽。