

## 제주도 육상경기선수의 기록 분석에 관한 연구

최 태 희\*

본 연구는 제주도 육상경기 선수들의 기록을 비교·분석한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다. 도대회 트랙경기는 남고, 남중, 남초·여고, 여중, 여초의 순으로 유의한 차이를 나타냈으며, 100m, 400mR, 800m 남초의 기록은 여고, 여중선수 보다 유의하게 빨랐다. 또한 높이뛰기는 남고, 남중, 남초·여고, 여중·여초의 순으로, 멀리뛰기는 남고, 남중, 남초, 여중·여고, 여초의 순으로 유의한 차이가 있었다. 제주도 남자 트랙은 전국 기록보다 5~12% 낮았으며, 남초·남중·남일의 800m는 전국 기록보다 유의하게 낮았다. 제주도 여자 트랙은 전국 기록보다 2~17% 낮았으며, 여초의 100m, 400mR, 여초·여중·여고의 800m는 전국 기록보다 유의하게 낮았다. 제주도 남자 필드는 전국 기록의 64~88% 밖에 미치지 못했으며, 부별, 종목별 기록은 전국 기록보다 유의하게 낮았다. 또한 제주도 여자 필드도 전국 기록의 61~95% 전후에 그쳤으며, 여대부를 제외한 각 부별 기록은 전국 기록보다 유의하게 낮았다.

\* 주제어: 트랙과 필드, 제주·전국육상선수 기록, 초등학교·중학교·고등학교·일반육상선수 기록

### I. 서론

육상경기는 0.001초 또는 1cm라는 계측 시간이나 거리로써 상대방과 경합하는 과정에서 즐거움을 느낄 수 있는 경쟁형과 자신이 설정한 목표에 도전하여 달성하여 가는 과정에서 즐거움을 느낄 수 있는 달성형이라는 특성을 내포하고 있다(하남길·권판근, 1997; 박준기, 1994; 김용수, 1996; 日本陸上競技聯盟, 1992).

또한 육상경기는 기초 체력을 높이는 데 도움이 되는 운동으로, 민첩성, 순발력, 근력, 근 지구력 등을 길러 주며, 강인한 정신력과 인내심을 기르는 데도 효과적이며, 달리고, 뛰뛰고, 던지는 동작은 모든 운동의 기본이면서 인간 활동의 가장 중요한 기능임과 동시에 인간의 일상생활에 필요한 자세를 유지하는 데 도움을 주는 운동으로서 학교 교육 속에 포함되어 있다(정청희 외, 2008a, 2008b, 2008c; 강신복 외, 2011a, 2011b; 교육과학기술부, 2010a, 2010b).

특히 육상경기의 경기력은 생리학적 요인(에너지 출력계, 근계 및 신경계), 역학적 요인(신체 각

\* 제주대학교 교육대학 초등교육과 교수(주저자, choith@jejunu.ac.kr)

© 접수일(2011년 2월 28일), 수정일(1차, 2011년 3월 25일), 게재확정일(2011년 4월 21일)

부위의 움직임, 走·跳·投의 역학적 특징 등), 심리적 요인(긍정적 감정, 자신, 의욕, 집중 등)에 의해 좌우된다고 볼 수 있다. 이러한 요인 분석에 대한 다양한 평가 방법이 개발되어 선수들의 경기력 향상에 도움을 주고 있다(日本陸上競技聯盟, 1992).

김만의(2007)의 체육수업 영역 중 육상 활동에 대한 선호도는 19%로 구기 종목(42%) 다음으로 높게 나타났으며, 서승택(2010)의 체육수업 선호도는 게임 활동이 83.1%로 압도적으로 많았지만, 육상 운동은 두 번째(8.5%)로 높았으며, 건강 체력 등급이 높을수록 육상운동에 대한 흥미도가 높은 것으로 나타났다는 점에서 학교체육수업에서는 긍정적인 면을 보이고 있다.

그러나 대외활동으로서의 학교 육상경기 운동부는 비인기 종목으로 인한 학부모의 선수육성 반대 및 무관심 속에서 우수한 성적을 올리기 위한 교육청간의 경쟁과 지도자들의 고용 불안정이 타 운동부에 비해 취약한 종목으로 홀대받고 있으며(이사열 외, 2007), 조해경·김재운(2008)은 운동부의 인기 종목(축구, 농구, 배구)과 비인기 종목(육상, 체조, 수영) 간의 비교·연구에서 비인기 종목인 육상경기 부원은 육상부 선택의 만족도, 전임지도자 수 및 선수 희망 비율은 낮은 반면, 학부모의 비협조와 입상실패에 대한 불만족은 높았으며, 운동부의 재정은 거의 학교 및 교육청에 일임하고 있는 것으로 나타났다.

최근 수립된 한국 육상경기 종목을 보면, 남자 100m(2010년)에서 31년 만에 한국기록이 수립된 것을 비롯하여, 여자 100mH(2010년), 여자 200m(2009년), 여자 400mR(2009년), 남자 110mH(2008년), 여자 5000m·10000m(2005년), 남자 5000m(2010년)에서 한국기록이 수립되었다(대한육상연맹 자료, 2010년). 특히 필드경기에서는 2000년부터 2009년에 걸쳐 높이뛰기(남, 여)를 제외한 전 종목에서 한국기록이 수립되고 있는 점을 감안한다면 상당히 고무적인 일이라고 하겠다. 물론 이러한 괄목할 만한 기록의 발전은 선수 개개인의 노력에 의한 요인도 있지만, 허들을 비롯한 멀리뛰기, 장대높이뛰기, 창던지기, 경보 등의 대표팀 훈련에 외국인 코치의 참여도 크게 기여했다고 볼 수 있다.

한편 제주도 육상경기 선수단(대학, 일반부)은 2005년 전국체육대회 육상경기부문 5개(은4, 동1)의 메달을 획득한 이래, 2006년 10개(금1, 은3, 동6), 2007년 9개(금1, 은6, 동2), 2008년 11개(금3, 은5, 동3), 2009년 9개(금3, 은3, 동3)의 메달을 획득하여, 제주육상의 취약점으로 나타났던 단거리 부문에서의 성과와 함께 앞으로의 제주육상 발전이 기대되고 있다. 그러나 육상 꿈나무의 제전이라 할 수 있는 2005년 전국소년체전 2개(은1, 동1), 2006년 1개(동1)를 획득한 이래, 2007년~2009년 전국소년체전 육상경기부문에서는 3년 연속 노 메달이라는 성적(제주도육상경기연맹, 2010)을 감안한다면 초·중등의 경기력 향상을 위한 대책이 더욱 필요한 시점이라고 생각된다. 특히 기록면에 있어서는 제주도내 초·중등학교 남·여 트랙부문의 기록이 전국기록보다 5~20% 뒤떨어지고 있으며, 필드부문의 기록도 전국기록의 62~84% 밖에 미치지 못하고 있는 것으로 나타났다(최태희·김범희, 2009).

이와 같은 시점에서 학교 체육이나 제주지역의 육상경기 발전을 위해서는 우선적으로 전국수준의 기록을 수립하여 전국대회 입상실적을 도모할 필요가 있다. 이러한 기록 향상 및 입상실적은 육상운동을 통해 느낄 수 있는 즐거움의 확보, 육상부원의 만족도는 물론, 학부모의 협조 및 대중의 이해를 통한 육상인구의 저변 확대에도 도움이 될 것으로 생각된다.

따라서 본 연구는 제주도 육상경기선수들의 입상기록(도대회 및 전국대회 출전)을 전국대회의 기

록과 비교·분석하여 도내의 각종 육상경기대회 기록 현황과 경기력 향상을 위한 기초 자료를 제공하는 것을 목적으로 하였다.

## II. 연구방법

### 1. 분석대상자

#### 가. 제주도내육상경기대회(이하, 도대회) 기록

도대회 기록은 제주도 육상경기연맹의 주관 하에 실시된 2002~2009년 8년간의 도민체육대회(이하, 도민체전), 학교간경기대회(이하, 학교간대회), 교육감기 및 회장기 전도종별육상경기대회(이하, 종별대회) 7개 종목 입상자(1위~3위) 2,710명의 기록을 분석대상으로 하였다<표 1>.

#### 나. 제주도(도대회 및 전국대회 출전 포함) 기록과 전국규모육상경기대회(이하, 전국) 기록 비교

7개 종목에 대한 제주도 기록은 5년간(2005~2009년) 연도별 최고기록(1위) 수립자 309명을 대상으로 하였으며, 전국 기록은 5년간(2005~2009년) 연도별 최고기록(1위) 수립자 350명(대한육상경기연맹 자료, 2009. 12. 기준)을 분석대상으로 하였다<표 1>.

<표 1> 분석대상자

	부/인원	종목							소계
		100m	200m	400mR	800m	높이뛰기	멀리 뛰기	포환던지기	
도대회 기록	남자초등학교부	72	48	68	72	71	72	72	475
	여자초등학교부	72	48	66	72	72	72	69	471
	남자중학교부	72	48	66	69	71	72	71	469
	여자중학교부	72	48	64	69	68	72	72	465
	남자고등학교부	68	48	66	48	55	68	65	418
	여자고등학교부	71	48	61	44	53	69	66	412
	소계	427	288	391	314	391	425	415	2710
제주도 기록	남자(초등학교부~일반부)	20	20	20	20	20	20	20	140
	여자(초등학교부~일반부)	25	25	25	23	24	23	24	169
전국 기록	남자(초등학교부~일반부)	25	25	25	25	25	25	25	175
	여자(초등학교부~일반부)	25	25	25	25	25	25	25	175
	소계	95	95	95	93	94	93	94	659

## 2. 연구도구

분석 종목은 각 부별 기록의 연계성(초등학교~일반부)을 고려하여 육상경기 종목 중에서 트랙경기는 100m, 200m, 400mR, 800m, 필드경기는 높이뛰기, 멀리뛰기, 포환던지기로 제한하였다.

## 3. 연구자료처리

자료의 통계처리는 SPSS win program ver. 10.0을 이용하였으며, 통계처리는 항목에 따라 평균, 표준편차, 빈도분석, 일원분산분석 및 이원분산분석을 실시하였으며, 분산분석결과 유의한 차에 대하여는 Scheffe법에 의한 사후검정을 실시하였다. 모든 통계적 유의수준은  $\alpha = .05$ 로 처리하였다.

# III. 연구결과

## 1. 도대회 기록 분석

<표 2>는 100m에 대한 분석 결과를 나타낸 것이다. 부별은 남고, 남중, 남초, 여중·여고, 여초의 순으로 유의하게 빠른 것으로 나타났으며( $F=485.849, p<.001$ ), 여중·여고 간의 유의한 차는 나타나지 않았다. 연도는 2004년의 기록이 2002년·2008년·2009년의 기록보다, 2005년의 기록이 2002년·2007년·2008년·2009년의 기록보다 유의하게 빠른 것으로 나타났다( $F=8.566, p<.05\sim.001$ ).

<표 3>은 200m에 대한 분석 결과를 나타낸 것이다. 남고, 남중, 남초·여고·여중, 여초의 순으로 유의하게 빠른 것으로 나타났으며( $F=176.850, p<.001$ ), 남초·여고·여중 간의 유의한 차는 나타나지 않았다. 2005년·2006년·2007년의 기록이 2003년의 기록보다, 2004년~2008년의 기록이 2009년보다 유의하게 빠른 것으로 나타났다( $F=10.006, p<.05\sim.001$ ).

<표 4>는 400mR에 대한 분석 결과를 나타낸 것이다. 남고, 남중, 남초, 여고, 여중, 여초의 순으로 유의하게 빠른 것으로 나타났으며( $F=576.605, p<.001$ ), 2004년의 기록이 2009년의 기록보다 유의하게 빠른 것으로 나타났다( $F=6.509, p<.05$ ). 도민체전과 학교간대회가 종별대회보다 유의하게 빠른 것으로 나타났다( $F=21.600, p<.001$ ).

<표 5>는 800m에 대한 분석 결과를 나타낸 것이다. 남고, 남중, 남초가 여고·여초·여중보다 유의하게 빠른 것으로 나타났다( $F=201.393, p<.001$ ). 또한 2005년의 기록이 2009년의 기록보다 유의하게 빠른 것으로 나타났다( $F=5.863, p<.05$ ).

<표 6>은 높이뛰기에 대한 분석 결과를 나타낸 것이다. 남고, 남중, 남초·여고, 여중·여초의 순으로 유의하게 나타났으나( $F=461.035, p<.001$ ), 남초·여고, 여중·여초 간의 유의한 차는 나타나지 않았다.

<표 2> 100m 기록 결과

부/연도	100m 기록(sec)								M±SD
	2002(a)	2003(b)	2004(c)	2005(d)	2006(e)	2007(f)	2008(g)	2009(h)	
A: 남자초등학교부	13.52 ±0.319	13.62 ±0.690	13.28 ±0.289	13.08 ±0.176	13.54 ±0.423	13.24 ±0.267	13.22 ±0.181	13.35 ±0.434	13.36 ±0.402
B: 여자초등학교부	14.51 ±0.161	14.24 ±0.495	14.06 ±0.387	13.91 ±0.773	14.90 ±0.261	14.65 ±0.345	14.79 ±0.168	14.82 ±0.195	14.48 ±0.517
C: 남자중학교부	12.03 ±0.206	12.07 ±0.370	12.35 ±0.381	11.98 ±0.202	12.22 ±0.123	12.28 ±0.264	12.03 ±0.212	11.97 ±0.431	12.12 ±0.309
D: 여자중학교부	13.71 ±0.362	13.77 ±0.672	13.76 ±0.482	14.14 ±0.531	13.43 ±0.803	13.21 ±0.588	13.17 ±0.230	14.49 0.274±	13.71 ±0.655
E: 남자고등학교부	11.92 ±0.290	11.75 ±0.166	11.65 ±0.159	11.46 ±0.327	11.70 ±0.498	11.82 ±0.423	12.21 ±0.554	11.76 ±0.214	11.77 ±0.382
F: 여자고등학교부	14.46 ±0.187	13.70 ±0.346	12.87 ±0.210	13.10 ±0.295	13.29 ±0.439	13.93 ±1.144	14.68 ±0.365	13.98 ±0.953	13.75 ±0.824
<b>M±SD</b>	13.36 ±1.082	13.19 ±1.050	13.00 ±0.888	12.95 ±1.053	13.18 ±1.127	13.24 ±1.093	13.39 ±1.121	13.38 ±1.278	13.21 ±1.093

부: F=485.849\*\*\* E<C<A<D,F<B 연도: F=7.783\*\*\* c<a,gh d<a,f,gh 대회: N.S

· 1: 도민체전, 2: 학교간대회, 3: 종별대회

· \*p<.05 \*\*p<.01 \*\*\*p<.001

<표 3> 200m 기록 결과

부/연도	200m 기록(sec)								M±SD
	2002(a)	2003(b)	2004(c)	2005(d)	2006(e)	2007(f)	2008(g)	2009(h)	
A: 남자초등학교부	28.08 ±0.487	29.26 ±0.258	28.36 ±0.338	25.40 ±6.325	28.86 ±0.422	28.24 ±0.608	27.95 ±0.531	28.63 ±0.353	28.10 ±2.373
B: 여자초등학교부	29.33 ±0.882	31.13 ±1.389	30.25 ±0.962	29.18 ±2.548	31.49 ±0.402	30.90 ±0.817	30.80 ±0.373	31.39 ±0.584	30.63 ±1.334
C: 남자중학교부	25.10 ±0.363	26.56 ±0.186	25.48 ±0.534	24.75 ±0.628	24.92 ±0.523	25.04 ±0.752	24.52 ±0.768	25.33 ±0.675	25.21 ±0.799
D: 여자중학교부	28.30 ±1.417	29.20 ±1.439	28.55 ±1.357	30.25 ±0.589	27.27 ±0.549	26.86 ±0.536	27.12 ±0.522	33.22 ±3.357	28.84 ±2.433
E: 남자고등학교부	23.58 ±0.256	24.01 ±0.397	23.85 ±0.266	23.61 ±0.813	22.90 ±0.337	24.62 ±2.046	24.13 ±1.024	24.84 ±0.635	23.94 ±1.024
F: 여자고등학교부	30.81 ±0.947	30.31 ±1.423	27.95 ±0.393	26.93 ±0.575	27.33 ±0.940	27.28 ±1.654	30.90 ±1.519	29.24 ±1.375	28.84 ±1.923
<b>M±SD</b>	27.63 ±2.693	28.41 ±2.630	27.40 ±2.259	26.68 ±3.562	27.13 ±2.820	27.16 ±2.398	27.57 ±2.833	28.77 ±3.370	27.59 ±2.89

부: F=176.850\*\*\* E<C<A,F,D<B 연도: F=10.006\*\*\* c,d,e,f,g<h d,e,f<b 대회: N.S

· 1: 도민체전, 2: 학교간대회, 3: 종별대회

· \*p<.05 \*\* p<.01 \*\*\* p<.001

<표 4> 400mR 기록 결과

부/연도	400mR 기록(sec)								M±SD
	2002(a)	2003(b)	2004(c)	2005(d)	2006(e)	2007(f)	2008(g)	2009(h)	
A: 남자초등학교부	56.27 ±2.148	57.26 ±2.245	56.20 ±0.839	55.94 ±1.880	55.34 ±1.254	55.08 ±1.560	58.56 ±1.694	55.68 ±1.138	55.94 ±1.711
B: 여자초등학교부	60.32 ±2.214	62.79 ±0.900	59.68 ±1.392	59.45 ±2.015	60.80 ±1.509	60.48 ±1.752	59.72 ±1.389	61.66 ±1.091	60.51 ±1.827
C: 남자중학교부	59.65 ±1.402	49.58 ±1.163	49.34 ±0.712	49.63 ±1.110	49.45 ±0.957	49.74 ±0.908	48.94 ±1.939	49.34 ±1.784	49.47 ±1.227
D: 여자중학교부	57.75 ±1.959	60.55 ±1.508	58.07 ±1.862	58.55 ±0.988	58.78 ±2.416	59.69 ±4.835	58.81 ±3.305	61.03 ±1.798	59.13 ±2.525
E: 남자고등학교부	47.26 ±1.623	46.74 ±0.938	46.87 ±1.060	47.38 ±0.750	46.41 ±0.805	47.69 ±2.518	48.86 ±1.498	48.72 ±1.432	47.46 ±1.552
F: 여자고등학교부	60.40 ±1.568	59.31 ±3.590	55.94 ±1.631	55.46 ±2.900	54.57 ±1.799	57.66 ±3.299	58.98 ±3.341	57.35 ±5.285	57.40 ±3.510
M±SD	55.33 ±5.349	55.49 ±6.194	54.21 ±4.935	54.40 ±4.786	54.35 ±5.273	55.13 ±5.435	55.17 ±5.094	55.58 ±5.701	54.94 ±5.331

부: F=576.605\*\*\* E<C<A<F<D<B 연도: F=6.509\*\*\* c<h 대회: F=21.600\*\*\* 1,2<3

· 1: 도민체전, 2: 학교간대회, 3: 종별대회

· \*p<.05 \*\*p<.01 \*\*\*p<.001

<표 5> 800m 기록 결과

부/연도	800m 기록(sec)								M±SD
	2002(a)	2003(b)	2004(c)	2005(d)	2006(e)	2007(f)	2008(g)	2009(h)	
A: 남자초등학교부	154.5 ±3.29	152.7 ±3.33	152.0 ±2.81	153.5 ±3.25	150.4 ±3.28	145.2 ±3.43	152.9 ±3.06	153.8 ±6.30	151.9 ±4.52
B: 여자초등학교부	162.2 ±10.09	165.5 ±3.34	162.0 ±8.39	169.8 ±5.71	169.1 ±3.55	168.2 ±5.114	171.4 ±6.37	177.3 ±8.56	168.2 ±8.02
C: 남자중학교부	140.8 ±7.30	144.4 ±4.12	143.2 ±6.74	144.1 ±4.27	141.9 ±4.80	138.1 ±4.27	139.1 ±5.29	141.3 ±6.86	141.5 ±5.75
D: 여자중학교부	166.1 ±4.05	163.1 ±6.09	162.2 ±8.93	155.7 ±3.16	161.5 ±4.79	200.4± 40.42	176.7 ±21.03	177.5 ±17.79	169.1 ±19.40
E: 남자고등학교부	126.5 ±1.99	126.6 ±1.13	133.4 ±8.64	129.5 ±2.66	129.4 ±6.05	130.9 ±5.81	129.7 ±3.05	136.0 ±8.94	130.3 ±5.95
F: 여자고등학교부	170.8 ±10.96	161.3 ±7.38	177.7 ±29.28	159.5 ±6.63	161.3 ±3.86	170.7 ±5.23	167.5 ±16.81	169.5 ±9.16	167.1 ±14.13
M±SD	154.1 ±15.85	153.9 ±13.61	155.0 ±17.52	152.9 ±12.82	153.1 ±13.61	156.6 ±26.99	156.9 ±20.19	159.8 ±19.44	155.3 ±17.89

부: F=201.393\*\*\* E<C<A<F,B,D 연도: F=5.863\*\*\* d<h 대회: N.S

· 1: 도민체전, 2: 학교간대회, 3: 종별대회

· \*p<.05 \*\*p<.01 \*\*\*p<.001

<표 6> 높이뛰기 기록 결과

부/연도	높이뛰기 기록(cm)								M±SD
	2002(a)	2003(b)	2004(c)	2005(d)	2006(e)	2007(f)	2008(g)	2009(h)	
A: 남자초등학교부	132.2 ±6.77	130.6 ±9.24	127.7 ±5.16	130.0 ±5.34	130.2 ±3.92	137.8 ±6.27	130.5 ±8.12	139.5 ±7.53	132.3 ±7.51
B: 여자초등학교부	118.1 ±5.51	117.0 ±3.12	120.1 ±4.91	122.5 ±5.65	122.2 ±2.33	124.4 ±3.24	124.5 ±5.98	123.4 ±4.09	121.5 ±5.07
C: 남자중학교부	164.6 ±7.58	153.3 ±3.53	153.3 ±6.12	159.5 ±4.79	153.1 ±4.58	146.6 ±4.33	155.0 ±3.53	151.4 ±9.35	154.6 ±7.53
D: 여자중학교부	130.8 ±4.93	124.2 ±4.79	131.7 ±4.05	128.2 ±10.31	121.3 ±9.75	118.1 ±6.38	121.5 ±4.97	121.8 ±3.72	125.0 ±7.73
E: 남자고등학교부	160.8 ±6.64	165.3 ±9.75	169.0 ±6.14	170.5 ±7.31	161.6 ±7.07	158.3 ±4.08	160.2 ±9.75	163.7 ±11.08	164.2 ±8.37
F: 여자고등학교부	124.2 ±6.37	131.6 ±6.12	132.5 ±8.63	128.8 ±6.00	131.8 ±5.30	127.5 ±6.45	130.0 ±0.00	126.8 ±5.30	129.5 ±6.41
M±SD	138.2 ±18.90	136.5 ±17.82	138.7 ±17.71	140.1 ±19.58	136.8 ±16.53	135.6 ±14.27	135.8 ±16.10	135.6 ±15.44	137.2 ±17.13

부: F=461.035\*\*\* E>C>A,F>D,B 연도: N.S 대회: N.S

· 1: 도민체전, 2: 학교간대회, 3: 종별대회

· \*p<.05 \*\*p<.01 \*\*\*p<.001

<표 7> 멀리뛰기 기록 결과

부/연도	멀리뛰기 기록(cm)								M±SD
	2002(a)	2003(b)	2004(c)	2005(d)	2006(e)	2007(f)	2008(g)	2009(h)	
A: 남자초등학교부	463.7 ±11.56	448.4 ±21.42	439.3 ±25.74	451.5 ±11.84	448.3 ±9.53	461.8 ±22.31	473.8 ±27.16	452.2 ±18.76	454.9 ±21.26
B: 여자초등학교부	391.1 ±16.06	379.7 ±20.70	385.5 ±10.02	403.8 ±15.30	396.3 ±7.36	406.1 ±11.50	396.1 ±9.04	389.8 ±11.46	393.5 ±15.17
C: 남자중학교부	556.8 ±21.25	551.0 ±10.50	559.2 ±18.16	551.1 ±13.95	563.4 ±14.50	544.6 ±16.11	546.4 ±31.55	547.3 ±23.86	552.5 ±19.78
D: 여자중학교부	434.6 ±13.92	431.2 ±13.11	435.1 ±8.08	425.4 ±22.27	420.5 ±13.63	426.4 ±14.43	417.1 ±35.50	430.1 ±48.54	427.5 ±24.33
E: 남자고등학교부	601.3 ±38.89	595.3 ±31.22	595.6 ±9.66	609.1 ±22.67	583.4 ±37.02	552.5 ±37.42	525.7 ±43.78	508.5 ±49.49	574.2 ±47.76
F: 여자고등학교부	444.5 ±23.96	408.8 ±37.33	412.6 ±46.37	428.5 ±40.13	450.7 ±20.69	423.5 ±35.29	420.4 ±40.78	428.8 ±22.35	427.5 ±35.36
M±SD	482.0 ±76.94	469.1 ±81.64	471.2 ±81.79	478.2 ±79.01	477.1 ±73.81	468.4 ±63.17	463.7 ±65.59	457.6 ±61.40	471.0 ±73.26

부: F=644.957\*\*\* E>C>A>D,F>B 연도: F=6.397\*\*\* a>g, a,d,e>h 대회: F=7.190\*\*\* 1,2>3

· 1: 도민체전, 2: 학교간대회, 3: 종별대회

· \*p<.05 \*\*p<.01 \*\*\*p<.001

<표 8> 포환던지기 기록 결과

부/연도	포환던지기 기록(cm)								M±SD
	2002(a)	2003(b)	2004(c)	2005(d)	2006(e)	2007(f)	2008(g)	2009(h)	
A: 남자초등학교부	899.1 ±105.1	914.8 ±95.8	947.8 ±112.8	999.8 ±90.3	938.0 ±81.1	903.5 ±80.3	881.3 ±92.03	911.4 ±64.48	924.5 ±93.5
B: 여자초등학교부	762.6 ±44.5	804.2 ±134.1	836.1 ±83.0	760.3 ±101.9	798.2 ±37.1	830.3 ±135.9	830.7 ±71.7	836.1 ±94.4	806.3 ±92.0
C: 남자중학교부	1199.0 ±131.0	1156.6 ±91.3	1187.4 ±71.0	1238.3 ±100.0	1144.7 ±44.1	1135.4 ±73.3	1236.0 ±70.89	1113.5 ±44.95	1175.5 ±89.5
D: 여자중학교부	825.7 ±41.9	871.1 ±40.3	928.6 ±56.3	862.6 ±66.5	879.8 ±132.0	788.0 ±51.9	829.7 ±71.84	781.6 ±144.42	845.9 ±92.75
E: 남자고등학교부	1116.4 ±61.2	1177.8 ±122.1	1147.2 ±117.9	1124.7 ±69.5	1111.5 ±105.1	1039.7 ±106.8	999.2 ±56.82	939.2 69.43±	1095.5 ±111.98
F: 여자고등학교부	801.6 ±77.4	798.2 ±122.3	749.2 ±119.4	795.4 ±67.9	772.5 ±86.1	795.5 ±112.0	719.4 ±124.46	731.7 ±89.9	772.0 ±100.34
M±SD	936.6 ±185.0	953.8 ±186.9	970.1 ±181.5	958.3 ±190.9	940.8 ±166.8	922.9 ±160.7	920.6 ±185.46	883.2 ±156.58	936.7 ±177.7

부: 포환중량 상이 비교 불가 연도: F=4.544\*\*\* b,c,d>h 대회: F=3.516\* 2>3,1

· 1: 도민체전, 2: 학교간대회, 3: 종별대회

· \*p<.05 \*\*p<.01 \*\*\*p<.001

<표 7>은 멀리뛰기에 대한 분석 결과를 나타낸 것이다. 남고, 남중, 남초, 여중·여고, 여초의 순으로 유의하게 나타났으나(F=644.957, p<.001), 여중·여고 간의 유의한 차는 나타나지 않았다. 2002년의 기록이 2008년의 기록보다, 2002년·2005년·2006년의 기록이 2009년의 기록보다 유의하게 빠른 것으로 나타났다(F=6.397, p<.05~.001). 또한 도민체전과 학교간대회가 종별대회보다 유의하게 상회하는 것으로 나타났다(F=7.190, p<.05~.001).

<표 8>은 포환던지기에 대한 결과를 나타낸 것이다. 포환 중량의 상이에 의해 부별 분석은 불가하지만, 2003년·2004년·2005년의 기록이 2009년의 기록보다 유의하게 상회하는 것으로 나타났다(F=4.544, p<.05~.001). 또한 학교간대회가 종별대회와 도민체전보다 유의하게 상회하는 것으로 나타났다(F=3.516, p<.05~.001).

## 2. 전국 기록과의 비교 분석

<표 9>는 남자선수의 5년간(2005-2009년) 연도별 최고기록(1위)에 대하여 제주도 기록을 전국 기록과 비교한 것이다. 팔호안의 수치는 각 부별 전국 기록을 100으로 하였을 때의 상대적 비율을 나타냈다. 트랙인 경우에는 제주도 기록이 전국 기록보다 5~12% 뒤떨어지는 경향을 나타냈으며, 남초·남중·남일의 800m의 기록은 전국 기록보다 유의하게 낮았다(p<.05~.001). 또한 높이뛰기와 멀리뛰기는 전국 기록의 80~88%, 포환던지기는 64~72% 밖에 미치지 못하였으며, 높이뛰기, 멀리뛰기



<표 9> 전국 기록과의 비교(남자)

부	종목						
	100m(sec)	200m(sec)	400mR(sec)	800m(sec)	높이뛰기(cm)	멀리뛰기(cm)	포환던지기(cm)
초등부(제주)	12.76(105.6)	27.33(111.2)	52.67(107.4)	145.1(111.1)***	146.0(89.5)*	489.8(88.9)	1072.4(68.2)***
초등부(전국)	12.08(100.0)	24.57(100.0)	49.03(100.0)	130.5(100.0)	163.0(100.0)	561.0(100.0)	1571.8(100.0)
중등부(제주)	11.55(104.7)	24.05(107.8)	47.70(110.5)	134.5(112.9)***	159.8(81.9)***	584.4(83.6)***	1275.8(69.5)***
중등부(전국)	11.03(100.0)	22.29(100.0)	43.15(100.0)	119.1(100.0)	195.0(100.0)	698.8(100.0)	1834.4(100.0)
고등부(제주)	11.22(106.3)	22.90(107.6)	45.97(111.7)	123.3(108.8)	173.2(83.2)***	612.8(80.9)***	1137.0(64.6)***
고등부(전국)	10.55(100.0)	21.28(100.0)	41.15(100.0)	113.3(100.0)	208.0(100.0)	756.8(100.0)	1758.0(100.0)
대학부(제주)	-	-	-	-	-	-	-
대학부(전국)	10.49(100.0)	21.12(100.0)	40.62(100.0)	110.7(100.0)	219.0(100.0)	779.2(100.0)	1733.0(100.0)
일반부(제주)	11.05(105.6)	22.81(108.4)	43.66(106.9)	121.3(109.3)*	189.0(86.6)***	677.8(85.2)***	1341.0(72.6)***
일반부(전국)	10.46(100.0)	21.03(100.0)	40.83(100.0)	108.9(100.0)	218.2(100.0)	794.8(100.0)	1847.0(100.0)

· 제주도 기록과 전국 기록 유의차 \*p<.05 \*\*p<.01 \*\*\*p<.001

· 대학부(제주): 출전선수의 부재로 기록 없음.

<표 10> 전국 기록과의 비교(여자)

부	종목						
	100m(sec)	200m(sec)	400mR(sec)	800m(sec)	높이뛰기(cm)	멀리뛰기(cm)	포환던지기(cm)
초등부(제주)	13.94(108.8)*	29.53(110.3)	57.06(110.7)*	161.2(115.3)***	128.8(85.6)***	426.0(84.2)*	977.2(64.1)***
초등부(전국)	12.81(100.0)	26.77(100.0)	51.50(100.0)	139.8(100.0)	150.4(100.0)	505.6(100.0)	1524.4(100.0)
중등부(제주)	12.89(106.4)	27.63(111.8)	52.14(109.3)	156.4(117.7)***	132.2(78.7)***	474.6(83.6)***	964.6(61.3)***
중등부(전국)	12.11(100.0)	24.70(100.0)	47.68(100.0)	132.8(100.0)	167.8(100.0)	567.4(100.0)	1573.2(100.0)
고등부(제주)	12.86(106.5)	26.82(108.8)	51.73(109.7)	151.5(112.7)***	136.0(78.3)***	471.8(79.5)***	878.2(62.2)***
고등부(전국)	12.07(100.0)	24.64(100.0)	47.12(100.0)	134.4(100.0)	173.6(100.0)	593.0(100.0)	1410.4(100.0)
대학부(제주)	12.47(102.2)	25.53(102.2)	49.22(101.9)	139.0(104.1)	157.5(91.3)	560.0(90.9)	1382.2(95.6)
대학부(전국)	12.19(100.0)	25.02(100.0)	48.26(100.0)	133.5(100.0)	172.4(100.0)	615.6(100.0)	1445.8(100.0)
일반부(제주)	12.53(106.6)	26.32(109.0)	50.21(108.4)	133.0(103.1)	162.0(90.3)*	542.4(82.1)***	1261.6(73.4)*
일반부(전국)	11.75(100.0)	24.13(100.0)	46.28(100.0)	129.0(100.0)	179.4(100.0)	660.2(100.0)	1717.0(100.0)

· 제주도 기록과 전국 기록 유의차 \*p<.05 \*\*p<.01 \*\*\*p<.001

기 및 포환던지기의 제주도 각 부별 기록은 전국 기록보다 유의하게 낮은 것으로 나타났다(p<.05~.001).

<표 10>의 여자 트랙인 경우, 제주도 기록은 전국 기록보다 2~17% 뒤떨어지는 경향을 나타내고 있으며, 여초의 100m, 400mR, 여초·여중·여고의 800m의 기록은 전국 기록보다 유의하게 낮은 것으로 나타났다(p<.05~.001). 높이뛰기와 멀리뛰기는 전국 기록의 78~91%, 포환던지기는 61~95% 정도를 나타냈으며, 여대부를 제외한 여초·여중·여고·여일의 높이뛰기, 멀리뛰기 및 포환던지기의 기록은 전국 기록보다 유의하게 낮은 것으로 나타났다(p<.05~.001).

## IV. 논의

### 1. 도대회 기록 분석

트랙경기의 100m는 남고, 남중, 남초, 여고·여중, 여초의 순으로, 200m는 남고, 남중, 남초·여고·여중, 여초의 순으로, 400mR는 남고, 남중, 남초, 여고, 여중, 여초의 순으로, 800m는 남고, 남중, 남초, 여고·여초·여중의 순으로 유의한 차이가 있는 것으로 나타났다. 특히 100m, 400mR, 800m 제주도내 여고, 여중선수의 기록이 남초보다 유의하게 낮은 기록을 나타냈다. 한편 필드경기의 높이뛰기는 남고, 남중, 남초·여고, 여중·여초의 순으로, 멀리뛰기는 남고, 남중, 남초, 여중·여고, 여초의 순으로 유의한 차이가 있는 것으로 나타났다.

이와 같이 제주도내 여고·여중선수의 트랙과 필드부분의 기록이 남초보다 유의하게 낮은 기록을 나타낸 결과는 시합 전 초등학교 육상선수들의 신체적 불안과 인지적 불안은 여자선수가 남자선수보다 높고(문규진·정이성, 2003; 최기택, 2010), 특히 체중의 움직임이 운동부하로서 작용 받는 육상장거리 달리기와 도약경기 특성상 여성이 남성보다 운동수행능력이 뒤떨어지기 때문에(김창규, 2005) 이러한 현상을 초래하였다고 볼 수 있지만, 대한육상경기연맹(2010)의 연도별 수립된 여중, 여고 트랙 및 필드의 전국기록이 남초의 전국기록보다 유의한 차이를 나타내고 있지 않다는 점을 고려하면, 제주도내의 여중·여고선수의 기록 향상을 위한 노력이 필요하다고 생각된다.

트랙경기의 100m는 2004년의 기록이 2002년·2008년·2009년 기록보다, 2005년의 기록이 2002년·2007년·2008년·2009년의 기록보다 유의하게 빠른 것으로 나타났다. 200m는 2005년·2006년·2007년의 기록이 2003년의 기록보다, 2004년~2008년의 기록이 2009년보다 유의하게 빠른 것으로 나타났으며, 400mR는 2004년의 기록이 2009년의 기록보다 유의하게 빠른 것으로 나타났다. 이러한 결과는 앞서 전술한 바와 같이 2005년 전국소년체전 2개(은: 400mR, 동: 100m), 2006년 2개(동: 100m, 400mR)를 획득한 선수들의 기록에 의한 영향을 받은 요인이 크며, 그 후의 선수 수급의 어려움이 기록 하락으로 작용되었다고 사료된다. 특히 2007년~2009년 전국소년체전 육상경기부문에서는 3년 연속 노 메달이라는 성적을 감안한다면 초·중등의 경기력 향상을 위한 대책이 더욱 필요한 시점이라고 생각된다. 또한 필드경기의 멀리뛰기는 2002년의 기록이 2008년의 기록보다, 2002년·2005년·2006년의 기록이 2009년의 기록보다 유의하게 높은 것으로 나타났다. 포환던지기는 2003년·2004년·2005년의 기록이 2009년의 기록보다 유의하게 상회하는 것으로 나타났다.

### 2. 전국 기록과의 비교 분석

트랙부문 각 부별 전국 기록을 100으로 하였을 때의 남자의 제주도 기록은 전국 기록보다 5~12% 뒤떨어지는 경향을 나타냈으며, 남초·남중·남일의 800m의 기록은 전국 기록보다 유의하게 낮았다. 여자 트랙인 경우에도 제주도 기록은 전국 기록보다 2~17% 뒤떨어지는 경향을 나타내고 있

으며, 여초의 100m, 400mR, 여초·여중·여고의 800m의 기록은 전국 기록보다 유의하게 낮은 것으로 나타났다.

또한 남자 필드인 경우에도 제주도 기록은 전국 기록의 64~88% 전후에 그쳤으며, 부별, 종목별 기록은 전국 기록보다 유의하게 낮은 것으로 나타났다. 또한 여자 필드인 경우에도 제주도 기록이 전국 기록의 61~95% 전후에 그쳤으며, 전국 기록에 상당히 근접하고 있는 여대부를 제외한 각 부별 기록은 전국 기록보다 유의하게 낮은 것으로 나타났다.

특히 제주도 기록이 전국 기록에 접근하기 위해서는 우선적으로 육상경기 선수의 확보가 필요하다. 어린 시절 육상운동을 좋아하는 아동들이 많아지면 질수록 육상 수준(기록)도 좋아질 것으로 판단된다. 물론 기록향상을 위하여 육상선수들이 공통적으로 범하는 부정확한 자세, 근육의 미사용, 부정확한 힘의 연속 작용, 최적의 거리(시간)에 대한 힘의 미운용 등의 오류를 최소화시킬 수 있는 방안의 모색(원종세, 2004), 육상종목별 우수선수의 형태학적 특성 파악(백기진 외, 2008), 육상경기 선수들의 체격·체력과 경기성적과의 관련성(김만호 외, 2000) 등의 지도자들의 육상경기에 대한 끊임없는 과학적이고 체계적인 연구도 계속적으로 필요하다고 생각된다.

<표 11>은 남자의 기록을 100으로 하였을 때의 각 종목 남녀의 비율을 나타낸 것이다. 제주도 트랙부문에서는 초등학교부(108~110%)에서 중학교부(109~116%), 고등학교부(112~122%)로 올라갈수록 남녀의 비율이 커지는 경향을 나타냈으며, 필드부문에서도 초등학교부(88~91%)에서 중학교부(75~82%), 고등학교부(76~78%)로 올라갈수록 남녀의 기록 비율이 커지는 경향을 나타냈다. 또한 전국 기록 트랙부문에서는 초등학교부(105~108%)에서 중학교부(104~111%), 고등학교부(114~118%), 대학부(116~120%)로 올라갈수록 남녀의 비율이 커지는 경향을 나타냈으며, 필드부문에서도 초등학교부(90~96%)에서 중학교부(81~86%), 고등학교부(78~83%), 대학부(78~83%)로 올라갈수록 남녀의 기록 비율이 커지는 경향을 나타냈다.

물론 이러한 결과는 남녀 간의 근조직, 호흡순환기능(심장의 크기, 심박출량, 호흡기량) 및 대사기능(기초대사, 최대산소섭취량 등)의 차이(宮下充正, 1985), 또한 동일 근육내 인원질 저장량의 차이

<표 11> 종목별 남녀의 기록 비율 비교

부	종목							
	100m(sec)	200m(sec)	400mR(sec)	800m(sec)	높이뛰기(cm)	멀리뛰기(cm)	포환던지기(cm)	
제주	초등학교부	109.2%	108.0%	108.3%	111.0%	88.2%	86.9%	91.1%
	중학교부	111.6%	114.8%	109.3%	116.2%	82.7%	81.2%	75.6%
	고등학교부	114.6%	117.1%	112.5%	122.8%	78.5%	76.9%	77.2%
	일반부	113.3%	115.3%	115.0%	109.6%	85.7%	80.0%	94.0%
전국	초등학교부	106.0%	108.9%	105.3%	107.1%	92.2%	90.1%	96.9%
	중학교부	109.8%	110.8%	104.9%	111.5%	86.0%	81.1%	85.7%
	고등학교부	114.4%	115.7%	114.5%	118.6%	83.4%	78.3%	80.2%
	대학부	116.2%	118.4%	118.8%	120.5%	78.7%	79.0%	83.4%
일반부	112.3%	114.7%	113.3%	118.4%	82.2%	83.0%	92.9%	

에 의해 체중의 움직임이 운동부하로서 작용 받는 육상경기 특성상 여성이 남성보다 운동수행능력이 뒤떨어지기 때문에 이러한 현상을 초래하였다고 볼 수 있다(김창규, 2005). 그러나 실제적으로 트레이닝의 차이(운동강도, 시간, 기간 등)에 의한 남녀 차가 존재하였을 가능성도 크다고 생각된다. 최근 각종 스포츠 현장에서 두각을 나타내고 있는 여성이 더욱 고도의 트레이닝을 행한다면 점차적으로 남성의 기록에 근접할 것으로 사료된다.

최근 5년간 제주도 육상경기 선수단(대학, 일반부)은 전국체육대회 육상경기부문에서 44개의 메달을 획득하여, 제주육상의 발전이 기대되고 있으나, 육상 꿈나무의 제전이라 할 수 있는 전국소년체전 육상경기부문에서는 3년 연속 노 메달이라는 불명예스러운 성적과 함께 초·중등의 경기력 향상을 위한 대책이 시급한 시점이다.

이상과 같이 제주도의 남녀육상경기 기록은 전반적으로 전국 기록에 비해 현저하게 뒤떨어지고 있지만, 제주지역의 육상경기 발전을 위해서는 우선적으로 육상경기 선수의 확보는 물론 전국 기록에 접근시키기 위한 전략적 세부종목의 분류와 더불어 기록 향상을 위한 과학적이고 체계적인 지도 체제의 구축이 필요하다고 생각된다. 특히 전국수준의 기록을 수립하여 전국대회 입상실적을 도모한다는 것은 육상운동을 통해 느낄 수 있는 즐거움의 확보, 육상부원의 만족도는 물론, 학부모의 협조 및 대중의 이해를 통한 육상인구의 저변 확대에도 도움이 될 것으로 생각된다.

## V. 결 론

본 연구는 제주도 육상경기 선수들의 기록을 비교·분석한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

도대회 트랙경기는 남고, 남중, 남초·여고, 여중, 여초의 순으로 유의한 차이를 나타냈으며, 100m, 400mR, 800m의 남초의 기록은 여고, 여중선수의 기록보다 유의하게 빠른 것으로 나타났다. 또한 높이뛰기는 남고, 남중, 남초·여고, 여중·여초의 순으로, 멀리뛰기는 남고, 남중, 남초, 여중·여고, 여초의 순으로 유의한 차이가 있는 것으로 나타났다.

제주도 기록과 전국 기록 비교에서 남자 트랙은 제주도 기록이 전국 기록보다 5~12% 뒤떨어지는 경향을 나타냈으며, 남초·남중·남일의 800m의 기록은 전국 기록보다 유의하게 낮았다. 여자 트랙도 제주도 기록은 전국 기록보다 2~17% 뒤떨어지는 경향을 나타내고 있으며, 여초의 100m, 400mR, 여초·여중·여고의 800m의 기록은 전국 기록보다 유의하게 낮은 것으로 나타났다.

제주도 기록과 전국 기록 비교에서 남자 필드는 제주도 기록이 전국 기록의 64~88% 전후에 그쳤으며, 부별, 종목별 기록은 전국 기록보다 유의하게 낮은 것으로 나타났다. 또한 여자 필드도 제주도 기록이 전국 기록의 61~95% 전후에 그쳤으며, 여대부를 제외한 각 부별 기록은 전국 기록보다 유의하게 낮은 것으로 나타났다.

이러한 결과를 종합하면 도대회 기록은 여고·여중 기록이 남초의 기록보다 유의하게 낮았으며, 제주도의 여대부와 일반부의 일부 종목을 제외하면 전반적으로 전국 기록에 비해 현저하게 뒤떨어지고 있는 것으로 나타나 기록 향상을 위한 부단한 노력이 필요하다고 생각된다.

## 참고문헌

- 강신복·성기훈·주명덕·조미혜·최의창·박기호·이승배·전세명·서장원·현선희·이상우(2011a). 초등학교 체육 5. 두산동아: 서울.
- 강신복·성기훈·주명덕·조미혜·최의창·박기호·이승배·전세명·서장원·현선희·이상우(2011b). 초등학교 체육 6. 서울: 두산동아
- 교육과학기술부(2010a). 체육 3. 서울: 교학사
- 교육과학기술부(2010b). 체육 4. 서울: 교학사
- 김만의(2007). 2011년 세계육상선수권대회에 대한 인식과 육상 교육의 실태. 한국초등체육학회지, 13(1), 13-28.
- 김만호·최민동·이명미·박세환(2000). 남자고교 육상경기 선수들의 체격·체력과 경기성적의 관련성. 발육발달, 8(2), 69-78.
- 김용수·옴김(1996). 그리스·로마시대의 운동경기. 스포츠 그리고 게임. 강원: 문화출판사.
- 김창규·감수(2005). 운동생리학. 서울: 대한미디어.
- 대한육상경기연맹(2010). 전국 연도별 기록 자료. 2010. 7. 31. 검색: <http://www.kaf.go.kr>.
- 문규진·정이성(2003). 초등학교 육상선수의 경쟁불안이 경기력에 미치는 영향. 한국초등체육학회지, 9(1), 49-58.
- 박준기 편저(1994). 육상경기 -이론과 실제-. 서울: 금광.
- 백기진·구광수·백운효·홍예주·박현권(2008). 육상종목별 우수선수의 형태학적 특성 분석. 발육발달학회지, 16(4), 279-286.
- 서승택(2010). 초등학교의 건강체력평가 등급이 체육교과 내용 영역별 선호도에 미치는 영향. 미간행 석사학위논문. 제주대학교 교육대학원.
- 이사열·김기학·우운하·송정학(2007). 초등학교 육상 꿈나무 선발의 기준과 문제점. 제45회 한국체육학회 학술발표회, 331.
- 원종세 역(2004). 최신 육상경기지도의 이론과 실제. 서울: 태근출판사.
- 정청희·정성태·신인식·김종택(2008a). 중학교 체육1. 서울: 교학사.
- 정청희·정성태·신인식·김종택(2008b). 중학교 체육2. 서울: 교학사.
- 정청희·정성태·신인식·김종택(2008c). 중학교 체육3. 서울: 교학사.
- 제주도 육상경기연맹(2010). 2002~2009 도대회 및 전국 대회별 출전 기록 자료.
- 조해경·김재운(2008). 초등학교 운동부의 효율적인 운영방안. 한국초등체육학회지, 14(1), 45-57.
- 최기택(2010). 초등학교 육상선수들의 일반적 특성에 따른 경기 전 경쟁상태불안 수준의 차이. 미간행 석사학위논문. 제주대학교 교육대학원.
- 최태희·김범희(2009). 제주도 초중고일반 육상경기선수의 기록 변화분석. 한국발육발달학회지, 17(1), 15-22.
- 하남길·권판근·옴김(1997). 페어 플레이. 서울: 21세기교육사.
- 宮下充正(1985). 女性のスポーツ生理学. 東京: 大修館書店.
- 日本陸上競技聯盟(1992). 陸上競技指導教本. 東京: 大修館書店.

<Abstract>

## A Study on the Recording Analysis for the Athletics Player in the Jeju Province

Choi, Tae-hee

(Jeju National University)

This study investigates and compares the athletics recording for the subjects from elementary school athletics player to adults player in the Jeju province. The study obtains the following results. The recording of track showed significantly faster high school(m), middle school(m), elementary(m)·high school(f), middle school(f), elementary school(f) and the recording of 100m, 400mR, 800m of elementary school(m) showed significantly faster high(f)·middle school(f). The recording of high jump showed significantly higher high school(m), middle school(m), elementary(m)·high school(f), middle(f)·elementary school(f) and the recording of long jump showed significantly higher high school(m), middle school(m), elementary school(m), middle(f)·high school(f), elementary school(f). The male recording of 800m(middle·elementary·general) in Jeju province was significantly lower than that of nationwide recording. The female recording of 800m(elementary·middle·high school), 100m·400mR(elementary) in Jeju province was significantly lower than that of nationwide recording. The male and female field recording in Jeju province was significantly lower than that of nationwide recording(except university).

<Key words> Athletics player record, Track & field, Jeju & nationwide, Elementary·middle·high school, General