내일을 위한 정부혁신 보다 나은 정부

보도자료

광주지방기상청

힘내라 대한민국

배포일시	2020. 11. 9.(월) 10:00 (총 9매)	보도시점	즉 시		
담당부서	기후서비스과	담 당 자	과 장 우 종 택 사무관 김 연 희	전화번호	062-720-0669

[2020년 광주·전남 10월 기상특성]

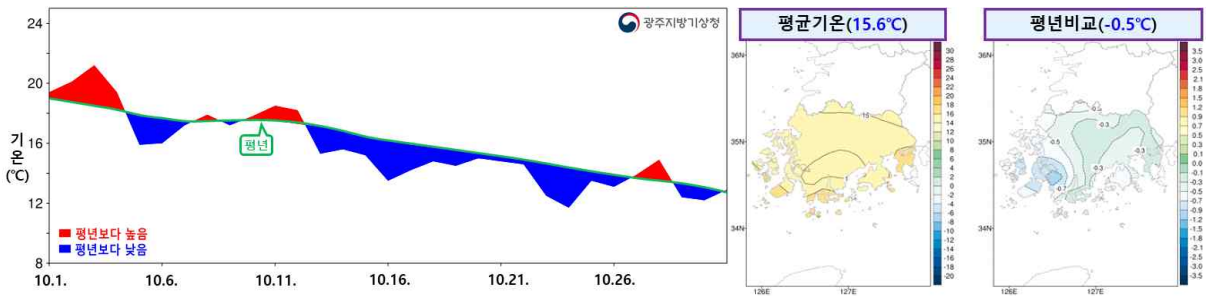
건조한 가운데, 평년보다 낮은 기온 분포

- 평년보다 적은 강수량과 1973년 이후 네 번째로 적은 강수일수
- (원인) 주로 고기압의 영향을 받은 가운데 태풍 등과 같은 특별한 강수 사례가 없었기 때문

□ [기온] 광주·전남[1] 10월 평균기온은 15.6℃로 평년(16.1℃)보다 낮아 1973년 이후 48개의 해 중 32위를 기록하였습니다. 북서쪽 찬 공기를 동반한 대륙고기압과 상대적으로 따뜻한 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받아 주기적인 기온변동을 보이기도 하였으나, 대체로 평년보다 낮은 날이 많았습니다. <그림 1>

※ 광주·전남 최고기온: 21.1℃, 평년비교 –0.7℃, 34위/ 최저기온: 11.0℃, 평년비교 –0.2℃, 25위

※ 2000년 이후 올해보다 평균기온이 낮은 경우는 4번(2011, 2003, 2018, 2002년)밖에 없었음



【그림 1】 2020년 10월 광주·전남 평균기온의 (왼쪽) 일변화 시계열과 (오른쪽) 분포도

【표 1】 2020년 10월 광주·전남 기온 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 48개 해)

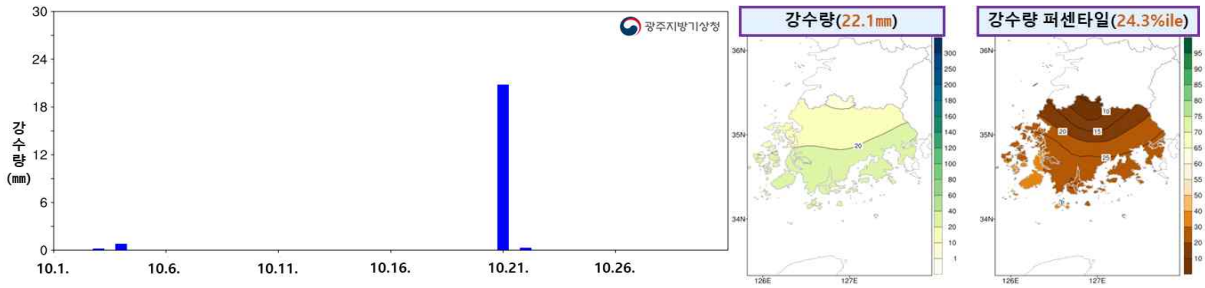
평균기온(℃)			최고기온(℃)			최저기온(℃)			일조시간(시간)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	2006	17.9/+1.8	1	1977	24.8/+3.0	1	2016	13.9/+2.7	1	1979	282.0/+73.2
⋮			⋮			⋮			⋮		
32	**2020**	**15.6/-0.5**	**34**	**2020**	**21.1/-0.7**	**25**	**2020**	**11.0/-0.2**	**9**	**2020**	**208.8/+30.1**

1) 전국적으로 기상관측망이 확충된 1973년 이래 광주·전남 지역에 연속적으로 관측값이 존재하는 7개 지점 (광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥) 평균값을 사용

□ **[강수] 광주·전남 10월 강수량은 22.1㎜로 평년(31.1~54.2㎜)보다 적었으며(38위), 강수일수도** 평년(5.7일)보다 적은 **2.4일로 1973년 이후 네 번째로 적었습니다.** 주로 고기압의 영향을 받았으며 태풍이나 기압골에 의한 많은 강수가 없었기 때문입니다.

※ (광주·전남) 하위 1위 [강수량] 1979년 1.0㎜/ [강수일수] 1979년 1.0일, 평년비교 –4.7일

○ **(두 차례 강수)** 10월 3~4일은 중국 북동부, 21~22일은 대한해협을 통과한 저기압의 영향으로 강수 현상이 나타났으나, 강수량은 적었습니다. <그림 2>

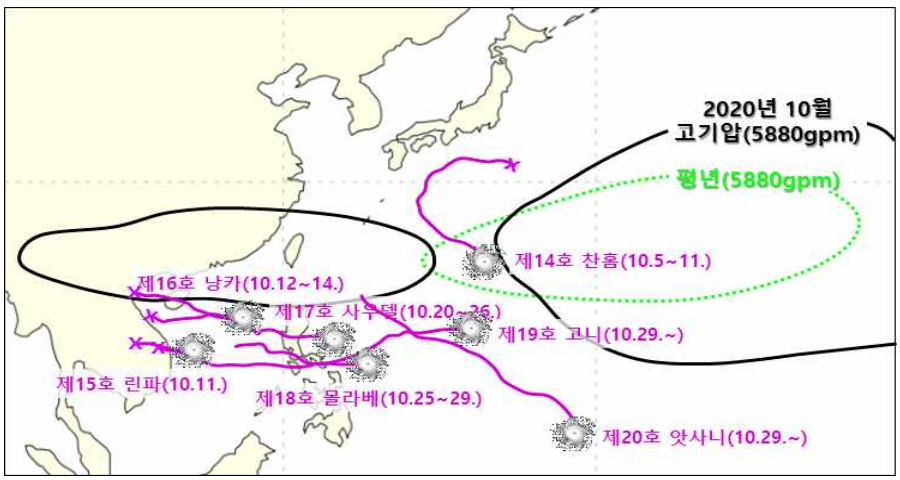


【그림 2】 2020년 10월 광주·전남 강수량의 (왼쪽) 일변화 시계열과 (오른쪽) 분포도

【표 2】 2020년 10월 광주·전남 강수량 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 48개 해)

강수량(㎜)			강수일수(일)			상대습도(%)		
상위	년도	값/퍼센타일	상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	2019	207/100.0	1	2016	11.7/+6.0	1	2016	78.5/+9.4
⋮			⋮			⋮		
38	**2020**	**22.1/24.3**	**45**	**2020**	**2.4/-3.3**	**41**	**2020**	**66.4/-2.7**

□ **[태풍] 10월에 1951년 이후 가장 많은 7개**(1984년, 1992년 동일)**의 태풍이 발생**했으나, 우리나라 남쪽에 고기압이 위치하면서 14호 태풍을 제외한 대부분이 동남아 부근으로 이동하여 우리나라에 **영향을 준 태풍은 없었습니다.** <그림 3, 표 3>



【그림 3】 2020년 10월 발생 태풍 경로와 고기압(5880gpm) 위치

【표 3】 2020년 1~10월 태풍 발생 현황(괄호 안 숫자: 발생일 기준 영향태풍 수, 개)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
평년	0.3	0.1	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.6 (0.9)	5.8 (1.1)	4.9 (0.7)	**3.6 (0.1)**	2.3	1.2	25.6 (3.1)
2020년	0	0	0	0	1	1(0)	0(0)	7(3)	4(1)	**7(0)**	-	-	20(4)

□ [황사] 고비사막과 중국 내몽골고원에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 유입되면서 10월 22일에 광주와 목포에서 황사가 관측되었습니다.

○ 광주·전남 황사 일수는 0.7일로 평년(0.0일)보다 0.7일 많았습니다.

※ 황사는 광주·전남 3개(광주, 목포, 여수) 목측 관측 지점에서 관측한 자료를 사용함

□ 참고 자료

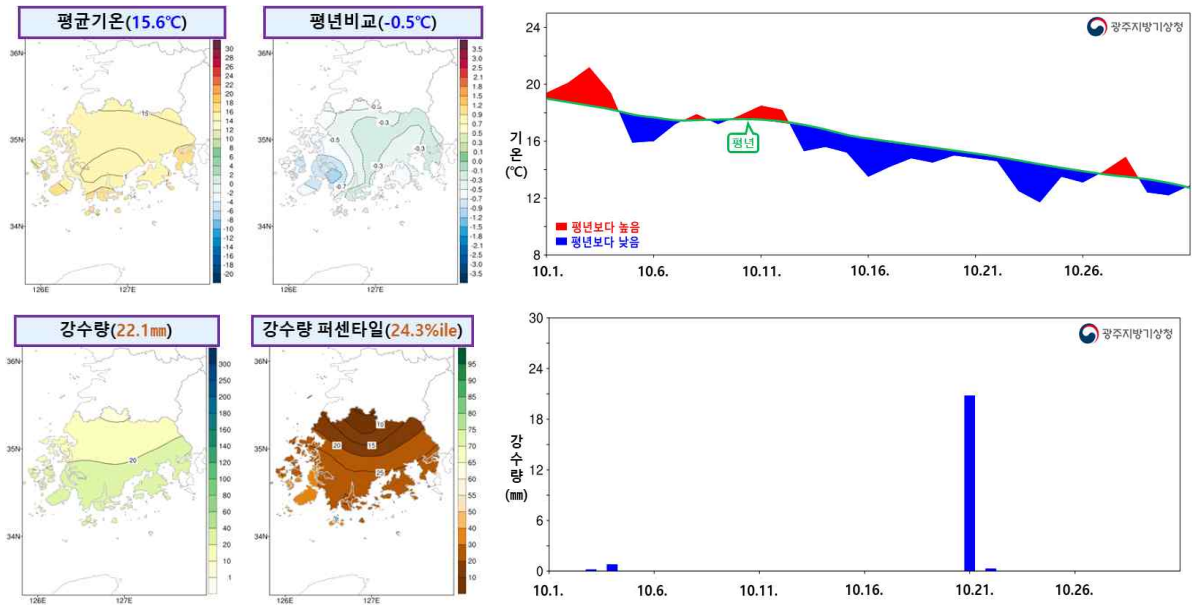
1. 10월 광주·전남 기온과 강수량 현황
2. 10월 광주·전남의 기상자료
3. 10월 광주·전남 극값(5순위 이내) 경신 현황
4. 10월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
5. 태풍 발생과 영향 수(1951년 1월~2020년 10월)

참고 1 10월 광주·전남 기온과 강수량 현황

○ 10월 광주·전남 평균기온은 평년보다 낮았으며, 강수량은 평년보다 적었습니다.

[기 온] 광주·전남 평균기온은 15.6℃로 평년(16.1℃)보다 낮았습니다.

[강수량] 광주·전남 강수량은 22.1㎜로 평년(31.1~54.2㎜)보다 적었습니다.



【그림 1】 광주·전남 7개 지점의 10월 평균기온과 평년편차(℃) 분포도 및 일변화 시계열(위), 강수량(㎜)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(㎜) 시계열(아래)

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임.

※ 강수량의 평년 비슷 범위: 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간

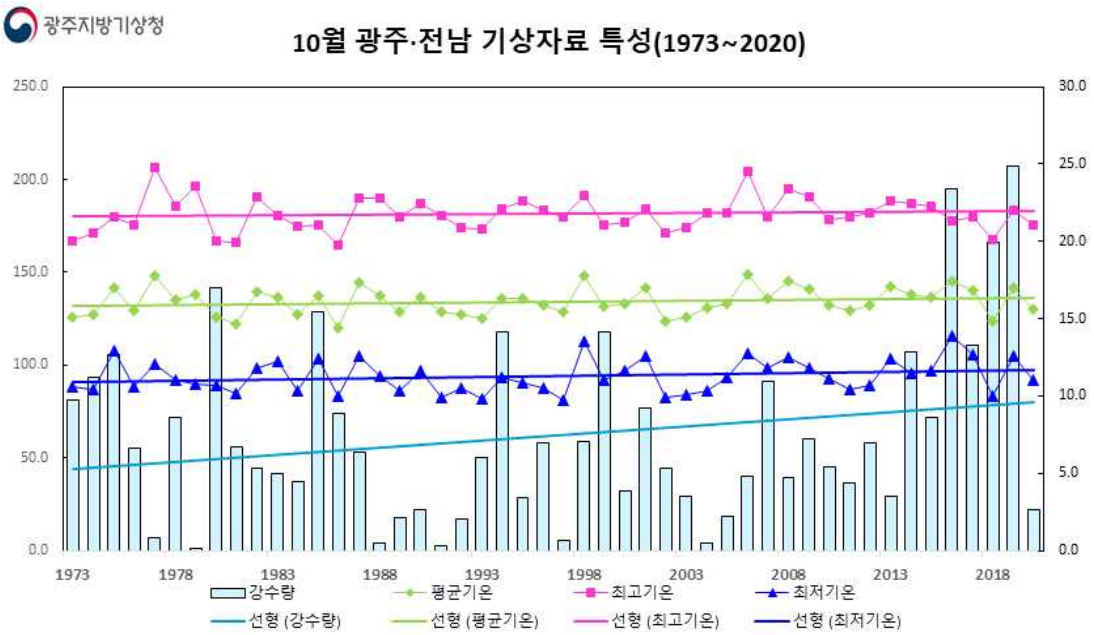
【표 1】 2020년 10월 기상요소별 순위(1973년 이후 광주·전남 평균, 48개 해)

구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (평년편차)
값	15.6℃ (-0.5℃)	21.1℃ (-0.7℃)	11.0℃ (-0.2℃)	22.1㎜ (24.3퍼센타일)	2.4일 (-3.3일)
순위	32위	34위	25위	38위	45위
1위	'06년 17.9℃	'77년 24.8℃	'16년 13.9℃	'19년 207.0㎜	'16년 11.7일
2위	'98년 17.8℃	'06년 24.5℃	'98년 13.5℃	'16년 195.0㎜	'85년 10.4일

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2019))

참고 2 10월 광주·전남의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2020년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소 (광주·전남)	2020년 10월 (a)	2019년 10월 (b)	10월 평년값 (1981-2010) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(℃)	15.6	17.0	16.1	-1.4	-0.5	
평균 최고기온(℃)	21.1	22.0	21.8	-0.9	-0.7	
평균 최저기온(℃)	11.0	12.6	11.2	-1.6	-0.2	
강수량(mm)	22.1	207.0	47.2	-184.9	-25.1	
강수일수(일)	2.4	5.6	5.7	-3.2	-3.3	하위 4위
일조시간(hr)	238.9	217.1	208.8	21.8	30.1	
운량(할)	4.6	4.4	4.0	0.2	0.6	
평균풍속(m/s)	2.0	2.2	2.4	-0.2	-0.4	
일교차 10℃ 이상일수(일)	14.6	13.7	16.5	0.9	-1.9	
황사일수(일)	0.7	0.7	0.0	0.0	+0.7	상위 2위

※ 일조시간은 4개 지점(광주, 목포, 여수, 완도), 목측관측 요소(운량, 황사)는 3개 지점 (광주, 목포, 여수)의 통계값임

참고 3 10월 광주·전남 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 2020년 10월 통계값 순위(광주·전남)

(단위: 일수(일))

요소 / 순위	강수일수 (하위)		황사일수 (상위)	
1	1979	1.0	2009	1.0
2	1991	2.0	**2020**	**0.7**
3	1977	2.3	2019	0.7
4	**2020**	**2.4**	2015	0.7
5	2004	3.1	2018	0.0

붙임 4 10월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 10월 일 최고기온 상위 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
169	흑산도	1997.01.01.	2020.10.02.	26.7	1997.10.20.	26.3	1999.10.01.	26.2	2007.10.03.	25.4	2002.10.05.	25.3

□ 10월 일 평균풍속 최대 순위

(단위: ㎧)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
258	보성군	2010.02.08.	2018.10.06.	8.7	2020.10.23.	6.5	2010.10.25.	5.8	2012.10.30.	5.7	2010.10.26.	5.7

□ 10월 일 최대순간풍속 최대 순위

(단위: ㎧)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
258	보성군	2010.02.08.	2018.10.06.	21.4	2010.10.26.	18.5	2019.10.02.	18.0	2020.10.23.	17.7	2012.10.18.	17.4

□ 10월 월 합계 강수량 최소 순위

(단위: ㎜)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	날짜	값	연도	값	연도	값	연도	값
169	흑산도	1997.01.01.	1997	2.4	2004	8.0	2020	11.3	2000	14.4	2003	14.5
252	영광군	2007.11.26.	2008	14.7	2020	16.5	2011	18.2	2013	21.5	2009	42.0
258	보성군	2010.02.08.	2020	24.7	2013	32.0	2011	48.5	2012	57.0	2010	59.2
259	강진군	2009.11.10.	2020	24.7	2013	25.3	2011	31.3	2012	64.6	2010	68.3

붙임 5 태풍 발생과 영향 수(1951년 1월~2020년 10월)

년	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
2020					**1**	**1**		**7(3)**	**4(1)**	**7**	-	-	**20 (4)**
2019	1	1				1	4 (1)	5 (3)	6 (3)	4	6	1	29 (7)
2018	1	1	1			4 (1)	5	9 (2)	4 (2)	1	3		29 (5)
2017				1		1	8 (2)	5	4 (1)	3	3	2	27 (3)
2016							4	7	7 (2)	4	3	1	26 (2)
2015	1	1	2	1	2	2 (1)	4 (2)	3 (1)	5	4	1	1	27 (4)
2014	2	1		2		2	5 (3)	1	5	2 (1)	1	2	23 (4)
2013	1	1				4 (1)	3	6 (1)	8	6 (1)	2		31 (3)
2012			1		1	4	4 (2)	5 (2)	3 (1)	5	1	1	25 (5)
2011					2	3 (1)	4 (1)	3 (1)	7	1		1	21 (3)
2010			1				2	5 (2)	4 (1)	2			14 (3)
2009					2	2	2	5	7	3	1		22
2008				1	4	1	2 (1)	4	5	1	3	1	22 (1)
2007				1	1		3 (2)	4	5 (1)	6	4		24 (3)
2006					1	1	3 (1)	7 (1)	3 (1)	4	2	2	23 (3)
2005	1		1	1		1	5	5 (1)	5	2	2		23 (1)
2004				1	2	5 (1)	2 (1)	8 (3)	3	3	3	2	29 (5)
2003	1			1	2 (1)	2 (1)	2	5 (1)	3 (1)	3	2		21 (4)
2002	1	1			1	3 (1)	5 (2)	6 (1)	4	2	2	1	26 (4)
2001					1	2	5	6 (1)	5	3	1	3	26 (1)
2000					2		5 (2)	6 (2)	5 (1)	2	2	1	23 (5)
1999				2		1	4 (2)	6 (1)	6 (2)	2	1		22 (5)
1998							1	3	5 (1)	2 (1)	3	2	16 (2)
1997				2	3	3 (1)	4 (2)	6	4 (1)	3	2	1	28 (4)
1996		1		1	2		5 (1)	6 (1)	6	2	2	1	26 (2)
1995				1		1	2 (1)	6 (1)	5 (1)	6	1	1	23 (3)
1994				1	1	2	7 (2)	9 (2)	8	6 (1)		2	36 (5)
1993			1			1	4 (2)	7 (2)	5	5	2	3	28 (4)
1992	1	1				2	4	8 (1)	5 (1)	7	3		31 (2)
1991			2	1	1	1	4 (1)	5 (2)	6 (2)	3	6		29 (5)
1990	1			1	1	3 (1)	4 (1)	6 (1)	4 (1)	4	4	1	29 (4)
1989	1			1	2	2 (1)	7 (1)	5	6	4	3	1	32 (2)
1988	1				1	3	2	8	8	5	2	1	31
1987	1			1		2	4 (2)	4 (1)	6	2	2	1	23 (3)
1986		1		1	2	2 (1)	3	5 (1)	3 (1)	5	4	3	29 (3)
1985	2				1	3 (1)	2 (1)	7 (2)	5 (1)	4	1	2	27 (5)
1984						2	5 (1)	5 (2)	4	**7**	3	1	27 (3)
1983						1	3	5	2 (1)	5	5	2	23 (1)
1982			3		1	3	3 (1)	5 (2)	5 (1)	3	1	1	25 (4)
1981			1	2		3 (2)	4 (1)	8 (1)	4 (1)	2	3	2	29 (5)

1980				1	4	1	4 (1)	2 (1)	6 (1)	4	1	1	24 (3)
1979	1		1	1	2		4	2 (2)	6	3	2	2	24 (2)
1978	1			1		3 (1)	4 (1)	8 (1)	5 (1)	4	4		30 (4)
1977			1			1	3	3 (1)	5 (1)	5	1	2	21 (2)
1976	1	1		2	2	2	4 (3)	4 (2)	5 (1)	1	1	2	25 (6)
1975	1						2 (1)	4 (1)	5	5	3	1	21 (2)
1974	1		1	1	1	4 (1)	4 (1)	6 (2)	4	4	4	2	32 (4)
1973							7 (2)	5 (1)	2	4	3		21 (3)
1972	1				1	3	6 (2)	5 (1)	5 (1)	5	3	2	31 (4)
1971	1		1	3	4	2	8 (1)	5 (1)	6 (1)	4	2		36 (3)
1970		1				2 (1)	3 (1)	6 (2)	5	5	4		26 (4)
1969	1		1	1			3	4	3 (1)	3	2	1	19 (1)
1968				1	1	1	3 (1)	8 (1)	3 (1)	5	5		27 (3)
1967		1	2	1	1	1	7 (1)	9	9	4	3	1	39 (1)
1966				1	2	1	4	10 (3)	9	4	3	1	35 (3)
1965	2	1	1	1	2	3	5 (2)	5 (1)	8	2	2		32 (3)
1964					2	2	7 (4)	5	6	5	6	1	34 (4)
1963				1		4 (2)	4 (1)	3	5	4		3	24 (3)
1962		1		1	2		6 (3)	7 (1)	4	5	3	1	30 (4)
1961	1		1		2 (1)	3 (1)	4 (1)	6	6 (2)	4	1	1	29 (5)
1960				1	1	3	3 (1)	10 (2)	3	4	1	1	27 (3)
1959		1	1	1			2 (2)	6 (3)	4 (2)	4	2	2	23 (7)
1958	1			1	1	4	7	5 (1)	5	3	2	2	31 (1)
1957	2			1	1	1 (1)	1	4 (1)	5	4	3		22 (2)
1956			1	2		1	2	5 (2)	6 (2)	1	4	1	23 (4)
1955	1	1	1	1		2	7 (2)	6	4 (1)	3	1	1	28 (3)
1954			1		1		1	5 (1)	5 (2)	4	3	1	21 (3)
1953		1			1 (1)	2 (1)	1	6 (1)	3	5	3	1	23 (3)
1952						3 (1)	3 (1)	5 (2)	3	6	3	4	27 (4)
1951		1	1	2	1	1	3	3 (1)	2 (1)	4 (1)	1	2	21 (3)
10년평균 (2001~2010)	0.3	0.1	0.2	0.5	1.4 (0.1)	1.7 (0.3)	3.1 (0.7)	5.5 (1.0)	4.4 (0.4)	2.9	2	0.9	23 (2.5)
30년평균 (1998~2010)	**0.3**	**0.1**	**0.3**	**0.6**	**1.0**	**1.7 (0.3)**	**3.6 (0.9)**	**5.8 (1.1)**	**4.9 (0.6)**	**3.6 (0.1)**	**2.3**	**1.2**	**25.6 (3.1)**