

보도 일시	2023. 1. 18.(수) 09:00	배포 일시	2023. 1. 18.(수) 09:00
담당 부서	기후과학국 수문기상팀	책임자	팀 장 박수희 (042-481-7430)
		담당자	사무관 최우예 (042-481-7431)

남부지방 기상가뭄, 역대 가장 오랜 기간 지속 - 2022년 기상가뭄 발생 특성 발표, 남부지방 기상가뭄 발생일수 227.3일 -

- 기상청(청장 유희동)은 지난해 지속되었던 남부지방 기상가뭄 특성을 포함한 ‘2022년 연 기상가뭄 발생 특성’ 분석 결과를 발표하였다.
 - 2022년 연, 계절별, 월별 기상가뭄의 발생 특성에 대해서 분석하였으며, 167개 시·군의 기상가뭄¹⁾ 현황과 전국·지역 평균 기상가뭄 발생일수 및 가뭄일수 분포도 등을 포함하고 있다.

- 남부지방 기상가뭄은 발생일수 227.3일로 1974년 이후 역대 가장 오래 지속되었으며, 특히 광주·전남 지역이 281.3일을 기록하였다. 전국 기상가뭄 발생일수는 156.8일로 2015년(168.2일)에 이어 두 번째로 많았다.
 - ※ 역대 기상가뭄 발생일수 순위
 - [전국] 1위 2015년(168.2일)/2위 **2022년(156.8일)**/3위 2017년(134.9일)
 - [남부]²⁾ **1위 2022년(227.3일)**/2위 2017년(162.3일)/3위 2008년(152.0일)
 - [중부]³⁾ 1위 2015년(217.1일)/2위 2014년(185.4일)/3위 2019년(183.0일)/11위 **2022년(81.7일)**
 - (2월 하순부터 시작된 남부지방 기상가뭄) 2월 하순부터 전남, 경남 지역을 중심으로 발생한 남부지방 기상가뭄은 4월 중순에는 경북까지 확대·심화되어 4월 말에도 지속되었다. 한편, 3월 초순과 4월 하순에 일시적으로 충북과 강원 지역에 기상가뭄이 발생하였다.

1) 특정지역의 강수량이 평균 강수량보다 적어 건조한 기간이 일정기간 이상 지속되는 현상

2) 전북, 광주·전남, 대구·경북, 부산·울산·경남 3) 서울·인천·경기, 강원, 충북, 대전·세종·충남

○ (5월 초 전국으로 확대된 기상가뭄) 지난 겨울철(평년비 14.7%)과 봄철(평년비 62.1%) 전국적으로 적었던 강수량으로 인해 5월 초순에는 전국으로 기상가뭄이 확대되었고, 기상가뭄 단계도 심화되었다.

○ (중부지방에 집중된 강수) 2021년 겨울부터 이어진 적은 강수량과 여름철 중부지방에 집중된 강수로, 남부지방은 2022년 기상가뭄이 연중 지속되었다.

- 6월과 8월, 10월에 중부지방으로 강수량이 집중되어 6월 하순부터 서울·경기, 강원 지역의 기상가뭄이 해소되었고, 8월 중순에는 충북, 충남 지역의 기상가뭄이 해소되었다. 하지만 남부지방의 기상가뭄은 여전히 지속되었으며, 특히 광주·전라남도는 연 강수량 854.5mm를 기록하며 평년비가 60.9%에 그쳐 강수량 부족이 심하였다.

○ (남부지방 가뭄 원인) 2022년 봄철 우리나라는 이동성고기압의 영향으로 맑은 날이 많아 전국적으로 강수량이 적었다. 여름철에는 주로 북태평양 고기압이 동서로 발달을 유지함에 따라 중부지방에서 저기압 및 정체 전선이 발달하여 강수가 중부지방에 집중된 반면, 남부지방에는 충분한 양의 비가 내리지 못해 가뭄이 지속되었다.

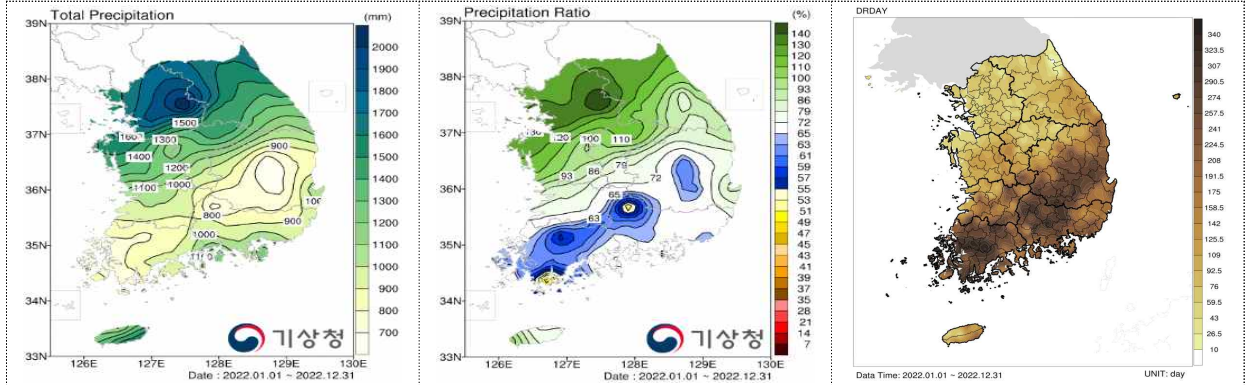
□ 유희동 기상청장은 “지난해 유독 심했던 남부지방의 가뭄이 올해도 이어지고 있는 만큼, 더욱 가치 있는 기상가뭄 정보를 제공하여 선제적 가뭄 대응에 집중하겠습니다.” 라고 밝혔다.

- 붙임
1. 2022년 강수량 현황과 기상가뭄 발생일수
 2. 2022년 월별 기상가뭄 특성 요약
 3. 연도별(1974~2022년) 지역별(167개 시·군) 기상가뭄 발생일수

붙임 1

2022년 강수량 현황과 기상가뭄 발생일수

□ 2022년 전국 연 강수량 · 평년비 · 기상가뭄일수 분포도



<전국 연 강수량 1150.4mm>

<전국 평년비 86.7%>

<전국 기상가뭄일수>

□ 2022년 지역별 강수량 현황

구분	서울·인천·경기	강원			충북	대전·세종·충남	전북	광주·전남	대구·경북	부산·울산·경남	제주	전국
		전체	영서	영동								
강수량(mm)	1750.4	1514.8	1573.6	1397.2	1168.2	1220.9	963.8	854.5	856.8	1019.5	1362.4	1150.4
평년비(%)	132.6	111.0	116.3	100.3	94.6	94.9	72.2	60.9	73.9	66.2	83.3	86.7
평년값(mm)	1318.6	1377.1	1372.3	1386.6	1261.3	1271.8	1326.9	1390.1	1147.9	1516.0	1676.2	1331.7

□ 2022년 지역별 기상가뭄 발생일수(167개 시·군)

구분	서울·인천·경기	강원	충북	대전·세종·충남	충부	전북	광주·전남	대구·경북	부산·울산·경남	남부	제주	전국
일수(일)	64.6	77.9	93.5	91.0	81.7	162.8	281.3	215.6	249.5	227.3	101.5	156.8

※ 기상가뭄 분석

- 기상가뭄 발생일수는 6개월 누적강수량을 반영한 표준강수지수 이용
- 지역별 가뭄 발생일수는 각 지역에 포함된 시·군에 대한 기상가뭄 발생일수를 평균하였으며 전국 평균은 165개 시·군(제주시, 서귀포시 제외)의 평균값 사용

구분	기상가뭄 단계 기준	
가뭄	약한	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -1.0이하(평년대비 약 65% 이하)로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음.
가뭄	보통	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -1.5이하(평년대비 약 55% 이하)로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음.
가뭄	심한	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -2.0이하(평년대비 약 45% 이하)로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음.
가뭄	극심한	최근 6개월 누적강수량이 이용한 표준강수지수 -2.0이하가 20일 이상 기상가뭄이 지속되어 전국적인 가뭄 피해가 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음.

월	기상가뭄 특성	현황(말일)
[1월]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 서울·경기, 강원영서의 기상가뭄은 1월 중순부터 완화되어, 1월 말에는 대부분 해소됨. ※ 1월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 10.8%/92.9%/6.4일 	
[2월]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2월 하순부터 전남, 경남 지역에 기상가뭄이 발생함. ※ 2월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 10.8%/77.6%/2.4일 	
[3월]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 남부지방 중심의 기상가뭄이 3월 상순에는 강원 충청 지방까지 확대되었으나, 중순 이후 많은 강수로 3월 말에는 전남, 경남 지역을 중심으로 기상가뭄이 이어짐. ※ 3월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 166.6%/85.0%/10.5일 	
[4월]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 경상도 일부 지역에 심한 기상가뭄이 나타났으며, 강원영동·충청까지 확대되었음. 이후 4월 말일에는 남해안을 중심으로는 남부지방의 가뭄이 완화됨. ※ 4월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 64.2%/78.4%/12.9일 	
[5월]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5월 초순부터 기상가뭄이 전국으로 확대되어 5월 말에는 전국 165개 시·군에 기상가뭄이 발생하였고 경상지방 대부분은 심한 가뭄이 나타남. ※ 5월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 6.1%/49.1%/24.8일 	
[6월]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 6월 하순부터 서울·경기, 강원 지역의 기상가뭄은 해소되기 시작했으며, 남부지방의 기상가뭄은 대부분 보통 가뭄 이상으로 지속되었음. ※ 6월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 136.7%/80.6%/26.7일 	
[7월]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 서울·경기, 강원을 제외한 전국에 기상가뭄이 지속됨. 7월초부터 대부분 지역이 심한 기상가뭄이었던 전남, 경남, 경북은 7월 하순부터 보통, 약한 단계로 완화됨. ※ 7월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 60.0%/72.9%/18.7일 	
[8월]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 충북, 충남은 8월 중순에 기상가뭄이 해소되었고, 남부지방에는 기상가뭄이 지속되었음. ※ 8월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 106.1%/85.7%/14.6일 	
[9월]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 9월 초순 일시적으로 남부지방의 기상가뭄 발생 시군수가 감소하고 강도도 완화되었으나, 9월 하순 다시 남부지방 대부분으로 기상가뭄이 확대되고, 심도도 강화되었음. ※ 9월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 96.0%/83.6%/10.0일 	
[10월]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전남, 전북, 경남, 경북에 약한~심한 단계의 기상가뭄이 계속됨. ※ 10월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 125.9%/87.6%/11.9일 	
[11월]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 남부지방의 기상가뭄은 11월 하순부터 발생 시군수가 많이 줄어들고 기상가뭄 단계도 보통가뭄 이하로 완화됨. ※ 11월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 132.4%/97.8%/10.4일 	
[12월]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 12월 중 남부지방의 기상가뭄 지역은 소폭 축소·확대를 반복하며 지속되었고 12월 말에는 남해안 지역의 기상가뭄이 일부 해소되고, 전북의 기상가뭄 지역이 일부 늘어남. ※ 12월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 51.1%/90.4%/7.5일 	

붙임 3

연도별(1974~2022년) 지역별(167개 시·군) 기상가뭄 발생일수

구 분	서울·인천·경기	강원			충북	대전·세종·충남	충부	전북	광주·전남	대구·경북	부산·울산·경남	남부	제주	전국
		전체	영서	영동										
1974	17	27	31	21	31	13	22	0	1	9	5	4	7	12
1975	12	29	27	31	37	31	27	7	6	13	14	10	15	17
1976	9	5	8	0	21	42	19	42	33	35	60	42	0	29
1977	52	76	97	42	99	72	75	145	112	86	105	112	17	88
1978	38	7	11	0	10	36	22	38	94	9	55	49	121	38
1979	15	17	6	35	6	4	10	7	9	3	1	5	6	8
1980	38	57	38	87	4	1	25	5	4	10	4	6	0	18
1981	14	26	5	59	11	17	17	3	5	47	45	25	3	22
1982	139	126	120	136	158	135	140	110	130	149	115	126	6	133
1983	11	9	1	22	11	0	8	2	12	2	2	5	0	6
1984	66	16	10	25	48	24	39	32	49	35	74	48	102	46
1985	3	8	2	17	2	0	3	0	0	1	1	0	17	2
1986	14	21	11	37	2	0	9	0	3	8	12	6	0	8
1987	0	3	0	8	0	0	1	0	0	1	5	1	0	1
1988	99	43	56	23	71	121	83	169	157	45	99	117	110	99
1989	42	16	26	0	32	29	30	21	21	9	17	17	20	24
1990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0
1991	3	35	26	47	5	3	12	4	0	1	6	2	0	6
1992	18	15	16	12	27	58	29	76	147	30	55	77	11	52
1993	0	4	6	1	0	0	1	0	2	0	1	1	0	1
1994	36	79	74	86	87	46	62	127	178	108	140	138	43	98
1995	23	17	26	2	75	48	41	132	130	76	100	109	16	71
1996	29	7	4	11	21	53	27	41	53	33	84	53	29	41
1997	38	24	8	50	7	22	23	8	13	48	49	30	155	30
1998	31	9	6	14	5	18	16	12	8	5	2	7	2	13
1999	14	9	12	3	2	1	7	1	2	0	0	1	2	5
2000	135	114	109	121	82	114	111	108	111	111	126	114	190	116
2001	95	148	148	147	178	173	148	111	73	113	91	97	20	115
2002	57	34	44	18	66	82	60	37	27	21	9	23	13	40
2003	29	2	3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	7
2004	4	7	5	11	23	39	18	75	57	23	22	44	21	28
2005	24	25	27	20	36	27	28	47	38	17	7	27	188	26
2006	15	39	22	66	34	52	35	53	49	52	63	54	51	43
2007	47	22	34	2	40	58	42	46	47	32	108	58	54	51
2008	58	61	84	23	189	128	109	166	127	137	177	152	29	121
2009	22	62	50	79	134	98	79	143	121	153	129	136	28	100
2010	4	46	28	74	31	22	26	43	35	46	44	42	0	32
2011	40	33	39	24	49	56	45	58	60	32	46	49	112	46
2012	64	33	51	5	33	97	57	80	37	23	16	39	0	47
2013	1	46	0	118	20	12	20	0	16	43	75	34	173	26
2014	249	181	266	48	184	128	185	58	47	42	59	51	31	124
2015	238	220	231	204	215	195	217	182	68	167	66	121	0	168
2016	134	48	57	33	68	95	86	42	3	19	6	18	0	56
2017	110	79	82	74	89	123	100	121	191	135	201	162	200	135
2018	34	42	48	33	26	24	32	7	7	24	19	14	28	24
2019	190	149	209	55	196	197	183	100	39	78	46	66	73	122
2020	11	11	18	1	4	2	7	0	10	0	0	3	0	5
2021	105	69	84	45	25	37	59	22	19	25	13	20	2	45
2022	65	78	79	77	93	91	82	163	281	216	250	227	102	157