

날씨로부터의 자유, 날씨와 함께하는 행복 - 웨더아이

보도자료

배포일시	2022. 09. 07. (수) 17:00	보도시점	즉시
담당자	예보실장 박경원	연락처	02-704-0030 sun@weatheri.co.kr

올해 첫 단풍 평년보다 느릴 듯

단풍 절정은 평년보다 느릴 듯

(9월 29일 설악산에서 첫 단풍 시작, 단풍 절정은 설악산 10월 21일, 내장산 11월 5일)

□ 웨더아이(대표 김영도)는 올해 첫 단풍은 평년보다 느릴 것으로 전망된다고 밝혔다.

(첫 단풍 : 산 전체로 보아 정상에서부터 20% 가량 단풍이 들었을 때)

○ 9월 29일 설악산을 시작으로, 중부지방에서는 10월 20~21일, 지리산과 남부지방에서는 10월 20~30일 사이에 첫 단풍을 볼 수 있을 것으로 예상된다.

○ 9월의 일 평균기온은 평년보다 높겠으며, 10월의 일 평균기온은 평년과 비슷하거나 조금 높을 것으로 예상되어, 첫 단풍은 평년보다 늦을 것으로 예상된다.

○ 단풍은 하루에 20~25km의 속도로 남쪽으로 이동하여 설악산과 두륜산의 단풍 시작 시기는 한 달 정도 차이를 보인다.

□ 9월 후반과 10월 기온은 평년보다 조금 높거나 비슷할 것으로 예상되어, 단풍 절정 시기는 평년보다 늦을 것으로 전망된다.

(단풍 절정 : 산 전체로 보아 약 80% 가량 단풍이 들었을 때)

○ 단풍 절정 시기는 첫 단풍 이후 2주 정도 후에 나타나는데, 오대산과 설악산에서 10월 17~21일을 시작으로, 중부지방에서는 10월 31일~11월 2일, 지리산과 남부지방에서는 10월 28일~11월 5일 사이에 나타날 것으로 예상된다.

[첨부1] 2022년 단풍 예상시기 (첫 단풍, 단풍 절정 시기)

[첨부2] 최근 기상조건 및 단풍 발생 메커니즘

[첨부3] 2022년 단풍시기 예상도 (첫 단풍)

[첨부4] 2022년 단풍시기 예상도 (단풍 절정)

[첨부1] 2022년 단풍 예상시기 (첫 단풍, 단풍 절정시기)

산이름	해발고도 (m)	첫단풍			절정기		
		예상일	평년차	작년차	예상일	평년차	작년차
금강산	1,638	09.26	-	-	10.17	-	-
설악산	1,708	09.29	1	-1	10.21	4	-5
오대산	1,565	10.04	3	-1	10.17	2	-2
북한산	835	10.17	2	-3	10.30	2	-2
치악산	1,282	10.07	0	-1	10.25	4	-4
월악산	1,095	10.14	2	-2	10.27	3	-2
속리산	1,058	10.21	6	-	10.31	2	-
계룡산	846	10.20	4	-5	11.02	6	-5
팔공산	1,192	10.20	3	-2	11.01	4	-3
가야산	1,432	10.19	6	-	10.30	3	-
내장산	763	10.30	10	-5	11.05	-1	2
지리산	1,915	10.20	9	-6	10.28	5	-4
무등산	1,186	10.25	4	-4	11.04	0	-1
두륜산	700	11.03	5	-	11.14	3	-
한라산	1,947	10.20	6	-6	10.31	3	-2
평균			(+4.4)	(-3.3)		(+2.9)	(-2.5)

[첨부2] 최근 기상조건 및 단풍 발생 메커니즘

□ 기상현황 및 전망

- 단풍 시기 전망은 지난 8월의 강수량과 9월과 10월의 예상 기온을 토대로 예측
- 기상현황
 - 올해 8월 전국 평균 강수량은 283.6mm로 평년(274.9mm)과 비슷했고(평년대비 103%), 작년(287.8mm)과도 비슷했음.
- 기상전망
 - (9.19~9.25) 기온은 평년보다 높겠음.
 - (9.26~10.02) 기온은 평년과 비슷하거나 높겠음.
 - (10.03~10.09) 기온은 평년과 비슷하거나 높겠음.
 - (10.10~10.16) 기온은 평년과 비슷하거나 높겠음
 - (10.17~10.23) 기온은 평년과 비슷하거나 높겠음.

□ 단풍 발생 메커니즘 (출처: 기상청 계절기상정보 매뉴얼)

- 식물(낙엽수)은 일 최저기온이 5℃ 이하로 떨어지기 시작하면 단풍이 들기 시작함
 - 단풍의 시작 시기는 9월 상순 이후 기온이 높고 낮음에 따라 좌우되며 일반적으로 기온이 낮을수록 빨라짐
 - 단풍은 평지보다는 산, 강수량이 많은 곳 보다는 적은 곳, 음지보다는 양지바른 곳에서 아름답게 나타남

※ 단풍은 기온이 떨어지면서 잎 속 엽록소의 분해로 노란 색소인 카로티노이드(Carotenoid) 색소가 드러나게 되면 노란색으로, 광합성 산물인 잎 속의 당분으로부터 많은 효소 화학반응을 거쳐 안토시아닌(Anthocyanin) 색소가 생성되면 붉은색으로 나타나게 되며, 타닌(Tannin)성 물질이 산화 중합되어 축적되면 갈색이 나타나게 됨

[첨부3] 2022년 단풍시기 예상도 (첫 단풍)



[첨부4] 2022년 단풍시기 예상도 (단풍 절정)

