

날씨로부터의 자유, 날씨와 함께하는 행복 – 웨더아이

보도자료

배포일시	2025. 09. 05. (금) 13:00	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 30일 설악산에서 첫 단풍 시작, 단풍 절정은 설악산 10월 23일, 내장산 11월 11일)

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

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

○ 9월 30일 설악산을 시작으로, 중부지방에서는 10월 10~22일, 지리산과 남부지방에서는 10월 13~29일 사이에 첫 단풍을 볼 수 있을 것으로 예상된다.

○ 9월의 일 평균기온은 평년과 비슷하거나 높겠으며, 10월의 일 평균기온도 평년과 비슷하거나 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 평년과 비슷하거나 높을 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 17~23일을 시작으로, 중부지방에서는 10월 25일~11월 4일, 지리산과 남부지방에서는 10월 23일~11월 11일 사이에 나타날 것으로 예상된다.

[첨부1] 2025년 단풍 예상시기 (첫 단풍, 단풍 절정 시기)

[첨부2] 최근 기상조건 및 단풍 발생 메커니즘

[첨부3] 2025년 단풍시기 예상도 (첫 단풍)

[첨부4] 2025년 단풍시기 예상도 (단풍 절정)

[첨부1] 2025년 단풍 예상시기 (첫 단풍, 단풍 절정시기)

산이름	해발고도 (m)	첫단풍			절정기		
		예상일	평년차	작년차	예상일	평년차	작년차
금강산	1,638	9/28	-	-	10/21	-	-
설악산	1,708	9/30	2	-4	10/23	6	-6
오대산	1,565	10/6	5	-2	10/17	2	2
북한산	835	10/17	2	-6	11/4	7	0
치악산	1,282	10/10	3	-1	10/25	4	-6
월악산	1,095	10/18	6	-3	10/28	4	-8
속리산	1,058	10/22	7	-3	11/3	5	-2
계룡산	846	10/16	0	-1	11/1	5	-3
팔공산	1,192	10/18	1	-7	11/3	6	-5
가야산	1,432	10/17	4	0	11/1	5	-4
내장산	763	10/23	3	-8	11/11	5	0
지리산	1,915	10/13	2	-12	10/23	0	-8
무등산	1,186	10/21	0	-4	11/4	0	1
두륜산	700	10/29	0	0	11/10	-1	2
한라산	1,947	10/14	0	-15	10/30	2	-14
평균			(+2.5)	(-4.7)		(+3.6)	(-3.6)

[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 183.7mm로 평년(274.9mm)보다 적었고(평년대비 68%), 작년(83.6mm)보다 많았음.

○ 기상전망

- (09.15~09.21) 기온은 평년보다 높겠음.
- (09.22~09.28) 기온은 평년과 비슷하거나 높겠음.
- (09.29~10.05) 기온은 평년보다 높겠음.
- (10.06~10.12) 기온은 평년보다 높겠음
- (10.13~10.19) 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] 2025년 단풍시기 예상도 (첫 단풍)



[첨부4] 2025년 단풍시기 예상도 (단풍 절정)

