날씨로부터의 자유, 날씨와 함께하는 행복 – 웨더아이

보도자료

배포일시	2020. 09. 11. (금) 10:00	보도시점	즉시
담당자	예보실장 박경원	연락처	02-704-0030 sun@weatheri.co.kr

올해 첫 단풍 평년보다 0~2일 느릴 듯

단풍 절정은 평년보다 0~1일 느릴 듯

(9월 27일 설악산에서 첫 단풍 시작, 단풍 절정은 설악산 10월 18일, 내장산 11월 6일)

□ 웨더아이(대표 김영도)는 올해 첫 단풍은 평년과 비슷하거나, 조금 느릴 것으로 전망된다고 밝혔다. (첫 단풍 : 산 전체로 보아 정상에서부터 20% 가량 단풍이 들었을 때)

○ 9월 27일 설악산을 시작으로, 중부지방에서는 10월 14~17일, 지리산과 남부지방에서는 10월 13~21일 사이에 첫 단풍을 볼 수 있을 것으로 예상된다.

○ 9월의 일 평균기온은 평년과 비슷하거나 높겠으며, 10월의 일 평균기온도 평년과 비슷할 것으로 예상되어, 첫 단풍은 평년보다 1.0일 느릴 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 조금 높을 것으로 예상되어, 단풍 절정 시기는 평년보다 조금 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 16~18일을 시작으로, 중부지방에서는 10월 27~29일, 지리산과 남부지방에서는 10월 23일~11월 6일 사이에 나타날 것으로 예상된다.

[첨부1] 2020년 단풍 예상시기 (첫 단풍, 단풍 절정 시기)
[첨부2] 최근 기상조건 및 단풍 발생 메커니즘
[첨부3] 2020년 단풍시기 예상도 (첫 단풍)
[첨부4] 2020년 단풍시기 예상도 (단풍 절정)

[첨부1] 2020년 단풍 예상시기 (첫 단풍, 단풍 절정시기)

산이름	해발고도 (m)	첫단풍			절정기		
		예상일	평년차	작년차	예상일	평년차	작년차
금강산	1,638	**09.26**	-	-	**10.14**	-	-
설악산	1,708	**09.27**	0	0	**10.18**	0	2
오대산	1,565	**10.01**	0	0	**10.16**	0	6
북한산	835	**10.14**	0	3	**10.28**	1	-4
치악산	1,282	**10.06**	0	-1	**10.21**	0	4
월악산	1,095	**10.12**	1	-6	**10.24**	1	-1
속리산	1,058	**10.16**	1	-2	**10.29**	0	4
계룡산	846	**10.17**	0	0	**10.27**	0	-1
팔공산	1,192	**10.18**	2	-3	**10.27**	1	-5
가야산	1,432	**10.16**	3	-5	**10.27**	0	-2
내장산	763	**10.19**	2	-5	**11.06**	0	-2
지리산	1,915	**10.13**	4	-11	**10.23**	2	-8
무등산	1,186	**10.21**	1	0	**11.03**	0	-3
두륜산	700	**10.29**	0	7	**11.11**	0	
한라산	1,947	**10.15**	0	3	**10.29**	0	1
평균			**(+1.0)**	**(-1.4)**		**(+0.4)**	**(-0.7)**

[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 399.1mm로 평년(274.9mm)보다 많았고(평년대비 145%), 작년(143.3mm)보다는 많았음.

○ 기상전망

- (9.21~9.27) 기온은 평년과 비슷하거나 낮겠음.
- (9.28~10.04) 기온은 평년과 비슷하거나 높겠음
- (10.05~10.11) 기온은 평년과 비슷하거나 높겠음
- (10.12~10.18) 기온은 평년과 비슷하겠음
- (10.18~10.24) 기온은 평년과 비슷하겠음.

□ 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] 2020년 단풍시기 예상도 (첫 단풍)

[첨부4] 2020년 단풍시기 예상도 (단풍 절정)