

날씨로부터의 자유, 날씨와 함께하는 행복 - 웨더아이

## 보도자료

배포일시	2021. 09. 06. (월) 11:00	보도시점	즉시
담당자	예보실장 박경원	연락처	02-704-0030 sun@weatheri.co.kr

### 올해 첫 단풍 평년과 비슷할 듯

#### 단풍 절정은 평년과 비슷하거나 하루 정도 느릴 듯

( 9월 28일 설악산에서 첫 단풍 시작, 단풍 절정은 설악산 10월 17일, 내장산 11월 7일 )

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

○ 9월 28일 설악산을 시작으로, 중부지방에서는 10월 15~16일, 지리산과 남부지방에서는 10월 13~20일 사이에 첫 단풍을 볼 수 있을 것으로 예상된다.

○ 9월의 일 평균기온은 평년과 비슷하겠으며, 10월의 일 평균기온은 평년과 비슷하거나 조금 높을 것으로 예상되어, 첫 단풍은 평년과 비슷할 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 평년과 비슷하거나 하루 정도 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 16~17일을 시작으로, 중부지방에서는 10월 28~30일, 지리산과 남부지방에서는 10월 21일~11월 7일 사이에 나타날 것으로 예상된다.

[첨부1] 2021년 단풍 예상시기 (첫 단풍, 단풍 절정 시기)

[첨부2] 최근 기상조건 및 단풍 발생 메커니즘

[첨부3] 2021년 단풍시기 예상도 (첫 단풍)

[첨부4] 2021년 단풍시기 예상도 (단풍 절정)

[첨부1] 2021년 단풍 예상시기 (첫 단풍, 단풍 절정시기)

산이름	해발고도 (m)	첫단풍			절정기		
		예상일	평년차	작년차	예상일	평년차	작년차
금강산	1,638	<b>09.26</b>	-	-	<b>10.14</b>	-	-
설악산	1,708	<b>09.28</b>	1	0	<b>10.17</b>	-1	1
오대산	1,565	<b>10.01</b>	0	-5	<b>10.16</b>	0	2
북한산	835	<b>10.15</b>	1	-1	<b>10.28</b>	1	-2
치악산	1,282	<b>10.06</b>	0	-2	<b>10.21</b>	0	1
월악산	1,095	<b>10.12</b>	1	-1	<b>10.24</b>	1	4
속리산	1,058	<b>10.15</b>	0	0	<b>10.30</b>	1	7
계룡산	846	<b>10.16</b>	-1	1	<b>10.28</b>	1	2
팔공산	1,192	<b>10.16</b>	0	1	<b>10.27</b>	1	0
가야산	1,432	<b>10.15</b>	2	-5	<b>10.27</b>	0	0
내장산	763	<b>10.18</b>	1	-1	<b>11.07</b>	1	5
지리산	1,915	<b>10.13</b>	6	0	<b>10.21</b>	0	-2
무등산	1,186	<b>10.20</b>	0	0	<b>11.04</b>	1	0
두륜산	700	<b>10.25</b>	-4	2	<b>11.11</b>	0	5
한라산	1,947	<b>10.14</b>	-1	2	<b>10.30</b>	1	4
평균			<b>(+0.3)</b>	<b>(-0.8)</b>		<b>(+0.5)</b>	<b>(+1.9)</b>

## [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 286.3mm로 평년(274.9mm)과 비슷했고(평년대비 104%), 작년(401.6mm)보다는 적었음.
- 기상전망
  - (9.20~9.26) 기온은 평년과 비슷하겠음.
  - (9.27~10.03) 기온은 평년과 비슷하거나 높겠음
  - (10.04~10.10) 기온은 평년과 비슷하겠음
  - (10.11~10.17) 기온은 평년과 비슷하거나 높겠음
  - (10.18~10.24) 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] 2021년 단풍시기 예상도 (첫 단풍)



[첨부4] 2021년 단풍시기 예상도 (단풍 절정)

