

날씨로부터의 자유, 날씨와 함께하는 행복 - 웨더아이

## 보도자료

배포일시	2016. 09. 09. (금) 10:00	보도시점	즉시
담당자	예보실장 박경원	연락처	02-704-0030 sun@weatheri.co.kr

### 올해 첫 단풍 평년보다 2~5일 느릴 듯

### 단풍 절정은 평년보다 1~4일 느릴 듯

( 9월 29일 설악산에서 첫 단풍 시작, 단풍 절정은 설악산 10월 19일, 내장산 11월 6일 )

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

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

○ 9월 29일 설악산을 시작으로, 중부지방에서는 10월 17일 경, 지리산과 남부지방에서는 10월 11~31일 사이에 첫 단풍을 볼 수 있을 것으로 예상된다.

○ 9월의 일 평균기온은 평년보다 높을 것으로 예상되어, 첫 단풍은 평년보다 2~5일 느릴 것으로 예상된다.

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

□ 9월 후반 기온은 평년보다 높겠고, 10월 기온은 평년과 비슷하거나 높을 것으로 예상되어, 단풍 절정 시기는 평년보다 느릴 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 17~19일을 시작으로, 중부지방에서는 10월 28일 경, 지리산과 남부지방에서는 10월 26일~11월 12일 사이에 나타날 것으로 예상된다.

[첨부1] 2016년 단풍 예상시기 (첫 단풍, 단풍 절정 시기)

[첨부2] 최근 기상조건 및 단풍 발생 메커니즘

[첨부3] 2016년 단풍시기 예상도 (첫 단풍)

[첨부4] 2016년 단풍시기 예상도 (단풍 절정)

[첨부1] 2016년 단풍 예상시기 (첫 단풍, 단풍 절정시기)

산이름	해발고도 (m)	첫단풍			절정기		
		예상일	평년차	작년차	예상일	평년차	작년차
금강산	1,638	<b>9.27</b>	-	-	<b>10.17</b>	-	-
설악산	1,708	<b>9.29</b>	+2	+6	<b>10.19</b>	+1	+4
오대산	1,565	<b>10.3</b>	+2	+3	<b>10.17</b>	+1	+5
북한산	835	<b>10.19</b>	+5	+5	<b>10.30</b>	+4	+2
치악산	1,282	<b>10.12</b>	+6	+6	<b>10.26</b>	+5	+7
월악산	1,095	<b>10.16</b>	+5	+8	<b>10.27</b>	+4	+4
속리산	1,058	<b>10.17</b>	+2	-	<b>10.29</b>	0	-
계룡산	846	<b>10.17</b>	0	+4	<b>10.28</b>	+1	+2
팔공산	1,192	<b>10.18</b>	+2	+5	<b>10.28</b>	+2	0
가야산	1,432	<b>10.14</b>	-	-	<b>10.30</b>	-	-
내장산	763	<b>10.21</b>	+4	+2	<b>11.6</b>	0	0
지리산	1,915	<b>10.11</b>	+2	+3	<b>10.26</b>	+5	+4
무등산	1,186	<b>10.23</b>	+3	+4	<b>11.7</b>	+4	+1
두륜산	700	<b>10.31</b>	+2	-	<b>11.12</b>	+1	-
한라산	1,947	<b>10.16</b>	+1	+9	<b>10.29</b>	0	+7
평균			<b>(+2.8)</b>	<b>(+5.0)</b>		<b>(+2.2)</b>	<b>(+3.3)</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 76.2로 평년(274.9mm)보다 적었고(평년대비 28%), 작년(111.1mm)보다도 적었음
- 기상전망
  - (9.19~9.25) 기온은 평년과 비슷하거나 조금 높겠음
  - (9.26~10.02) 기온은 평년보다 높겠음
  - (10.03~10.09) 기온은 평년과 비슷하거나 높겠음
  - (10.10~10.16) 기온은 평년과 비슷하겠음
  - (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] 2016년 단풍시기 예상도 (첫 단풍)



[첨부4] 2016년 단풍시기 예상도 (단풍 절정)

