

배포일시	2010.9.15.(수) 09:00 (총 4매)	보도시점	즉시
담당부서	대전지방기상청 기후과	담당자	과장 김인태
		전화번호	042-862-0366

금년 단풍은 평년보다 다소 늦을 듯

- 계룡산의 금년 단풍은 10월 18일경(평년 10월 17일)에 시작되겠으며,
- 단풍이 절정을 이루는 시기는 계룡산에서 10월 30일경이 될 것으로 전망됨.

□ 첫 단풍 및 단풍 절정기 예상

- 계룡산의 첫 단풍 시기는 대전·충남에서 평년보다 1일 정도 늦어 10월 18일경 시작될 것으로 예상됨.
 - 전국적인 첫 단풍 시기도 평년보다 1~11일 정도 늦을 것으로 예상되며, 중부지방에서는 10월 3~18일, 남부지방에서는 10월 17~30일에 단풍을 볼 수 있을 것으로 예상됨.
- 계룡산의 단풍 절정기는 평년보다 3일 정도 늦어 10월 30일경 나타나겠음.
 - 전국적인 단풍 절정기도 평년보다 늦어 중부지방과 지리산에서 10월 하순경에 나타날 것으로 예상되며, 남부지방에서는 11월 상순경에 나타날 것으로 전망됨.
- ※ 단풍 시기는 산 전체 높이로 보아 2할 가량 단풍이 들었을 때를 첫 단풍, 8할 가량 단풍이 들었을 때를 단풍 절정기라고 함.
- 10월에는 이동성고기압의 영향으로 맑은 날이 많아 일조량이 풍부하고 일교차가 클 것으로 예상됨에 따라 색이 고운 단풍을 기대할 수 있을 것으로 예상됨.

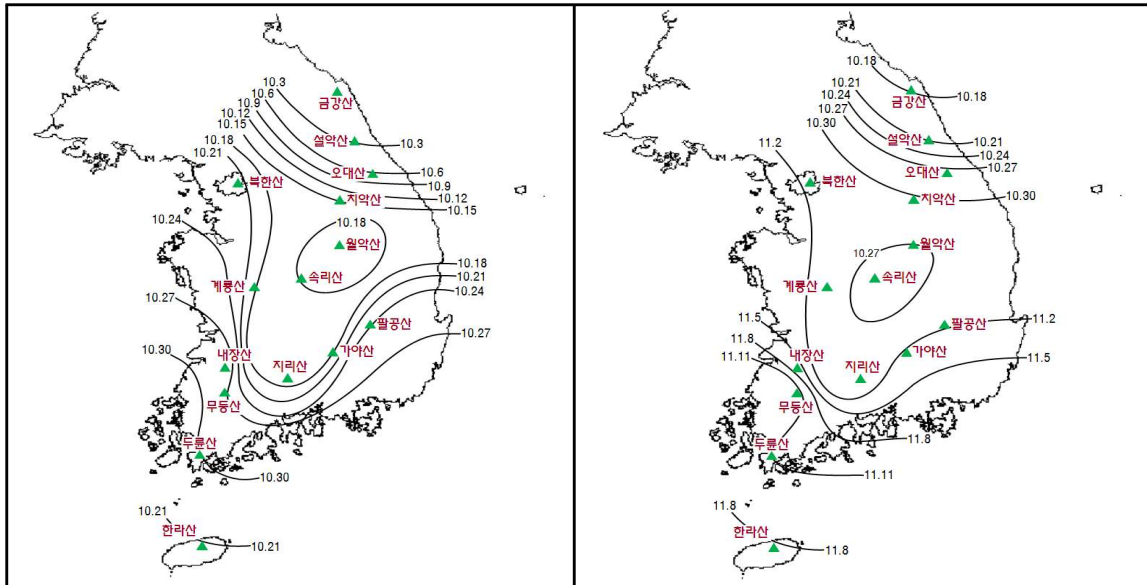
[첨부 1] 단풍 예상시기 분포도, 단풍 발생 메커니즘 및 최근 기상조건

[첨부 2] 단풍 예상시기 평년·작년 비교

[첨부 3] 대전·충남지역 유명산 단풍설명 자료(계룡산)

[첨부 1] 단풍 예상시기 분포도, 단풍 발생 메커니즘 및 최근 기상조건

□ 단풍 예상시기 분포도



<그림> 첫단풍 예상 분포도(월일) <그림> 단풍 절정기 예상 분포도(월일)

□ 단풍 발생 메커니즘

- 식물(낙엽수)은 일최저기온이 5°C이하로 떨어지기 시작하면 단풍이 들기 시작함.
 - 단풍의 시작 시기는 9월 상순 이후 기온이 높고 낮음에 따라 좌우되며 일반적으로 기온이 낮을수록 빨라짐.
- 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.

□ 최근 기상조건

- 금년 단풍시기 전망은 지난 8월의 강수량과 9월 상순의 관측된 기온 및 9월 중순과 하순의 예상 기온을 토대로 예측한 결과임.
 - 대전·충남의 금년 8월 평균 강수량은 483.2mm로 평년(284.6mm)보다 198.6mm 많았으며(평년대비 169.8%), 작년(161.8mm)보다 321.4mm 많았음.
 - 대전·충남의 9월 상순 평균기온은 25.2℃로 평년(22.3℃)보다 높았으며(편차 +2.9℃), 작년(22.5℃)보다 2.7℃ 높았음.
 - 9월 하순에는 이동성고기압의 영향을 받아 아침과 저녁으로 선선하겠고, 낮 동안에는 일사의 영향으로 기온이 상승함에 따라 일교차가 크게 나타나는 날이 많겠음. 기온은 평년과 비슷하겠음.

[첨부 2] 단풍 예상시기 평년·작년 비교

□ 전국 유명산 단풍 예상시기

산이름	해발 고도 (m)	관측소	평년값		2009년도		2010년도 예상					
			첫단풍	절정기	첫단풍	절정기	첫단풍	평년차 (첫단풍)	작년차 (첫단풍)	절정기	평년차 (절정기)	작년차 (절정기)
금강산	1,638	장 전					10. 1					
설악산	1,708	속 초	9.27	10.18	9.29	10.12	10. 3	+6	+4	10.20	+2	+8
오대산	1,563	대관령	10. 1	10.16	10. 1	10.15	10. 6	+5	+5	10.28	+12	+13
북한산	836	서 울	10.14	10.27	10. 9	10.26	10.22	+8	+13	11. 1	+5	+6
치악산	1,288	원 주	10. 6	10.21	10. 6	10.20	10.15	+9	+9	10.31	+10	+11
월악산	1,097	충 주	10.11	10.23	10. 9	10.26	10.19	+8	+10	10.27	+4	+1
속리산	1,058	청 주	10.15	10.29	10. 9	10.24	10.18	+3	+9	10.26	-3	+2
계룡산	845	대 전	10.17	10.27	10.14	10.25	10.18	+1	+4	10.30	+3	+5
팔공산	1,192	대 구	10.16	10.26	10.17	10.27	10.24	+8	+7	11. 1	+6	+5
가야산	1,430	거 창	10.14	10.27	10.14	10.29	10.18	+4	+4	11. 3	+7	+5
내장산	763	정 읍	10.17	11. 6	10.20	11. 6	10.28	+11	+8	11. 6	0	0
지리산	1,915	남 원	10. 9	10.19	10.12	10.26	10.17	+8	+5	10.29	+10	+3
무등산	1,187	광 주	10.21	11. 3	10.21	11.15	10.27	+6	+6	11.12	+9	-3
두류산	703	완 도	10.30	11.11	10.28	11. 9	10.30	0	+2	11.11	0	+2
한라산	1,950	제 주	10.15	10.29	10.12	10.29	10.22	+7	+10	11. 9	+12	+11

※ 평년차, 작년차에서 “-” 는 빠름, “+”는 늦음을 나타냄

※ 첫 단풍과 단풍 절정시기 관측일은 기상청 홈페이지(<http://www.kma.go.kr>)를 통해 제공할 예정입니다.

[첨부 3] 대전·충남지역 유명산 단풍 설명자료

□ 계룡산 단풍

- 충남권의 대표명산 계룡산의 단풍놀이코스는 갑사계곡이 으뜸으로 '추갑사(秋甲寺)'란 말이 있을 정도로 계룡산에서 단연 돋보임.
- 갑사 오리 숲에서 시작해 '갑사~용문폭포'로 이어지는 길과 '갑사~원효대 입구' 코스와 '관음봉~삼불봉'으로 연결되는 자연성룡 구간도 아름답고, 계룡산의 빼어난 압릉미와 산세를 느낄 수 있는 자연성능코스의 단풍은 시원하면서 은은함.
- 계룡산의 단풍은 10월 중순 후반에서 10월 하순 사이에 최적시기가 될 것으로 전망됨.



계룡산 단풍 [사진출처: 지운산사랑 네이버카페]