

배포일시	2010. 09. 15.(수) 09:00 (총6매)	보도시점	즉시
담당부서	부산지방기상청 대구기상대	담당자	대장 이 동 한
		전화번호	053-952-0366

**대구·경북지방 금년 단풍은 평년보다 다소 늦을 듯**

- 주왕산은 10월 19일경, 금오산은 10월 20일경, 팔공산은 10월 24일경 첫단풍 예상
- 단풍이 절정을 이루는 시기는 주왕산 10월 29일경, 금오산 10월 30일경, 팔공산은 11월 1일경이 될 것으로 전망됨

**□ 첫단풍 및 단풍 절정기 예상**

- 첫단풍 시기는 대구·경북지역에서 평년보다 2~8일 정도 늦어 10월 중순 후반에서 10월 하순 전반경에 나타날 것으로 전망됨.
  - 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.
- 단풍 절정기도 평년보다 3~6일 정도 늦어 10월 하순 후반에서 11월 상순 전반경에 나타날 것으로 전망됨.
  - 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 첫단풍, 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.

**□ 대구·경북 단풍축제 정보**

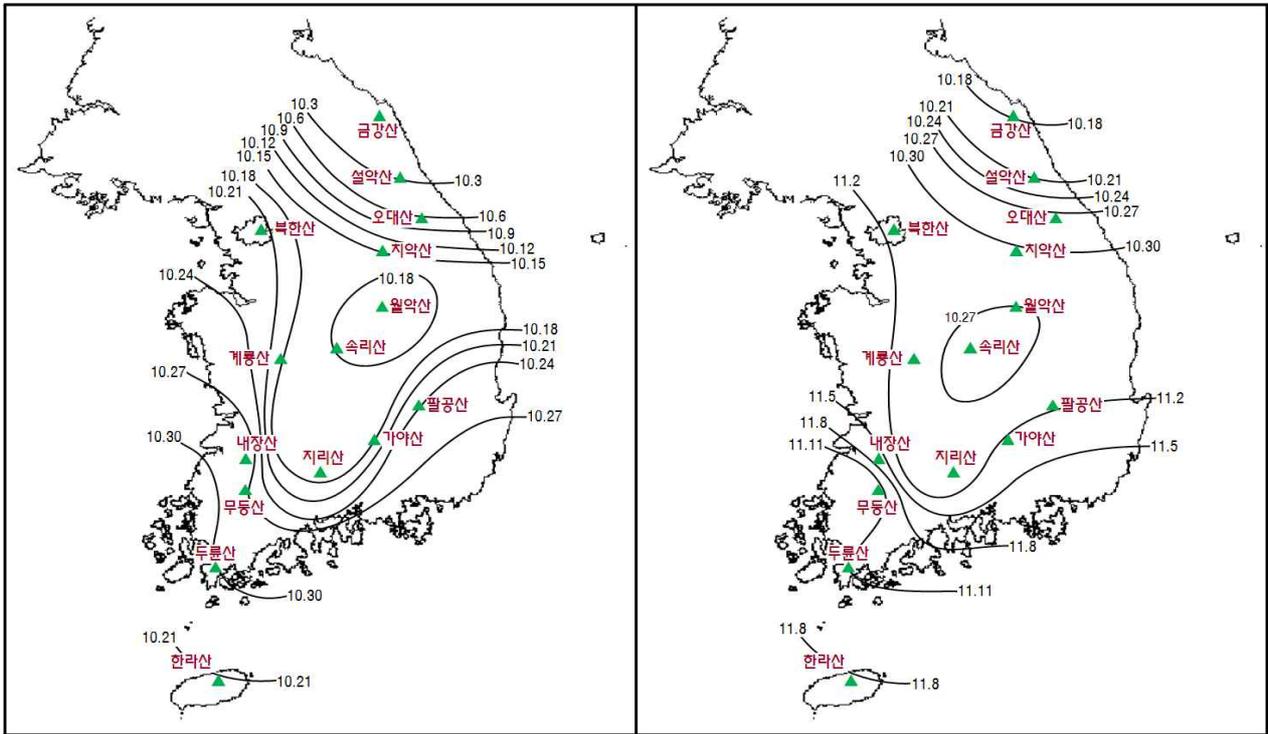
- 팔공산 가을 단풍축제
  - 시기/장소 : 2010. 10. 27~10. 31(5일간)/팔공산 동화지구일대
  - 축제 행사 : 전야제 및 경축식, 단풍길 걷기, 단풍가요제, 풍물놀이, 초청가수와 함께하는 디스코 경연대회

※ 첫단풍과 단풍 절정시기 관측일은 부산지방기상청 홈페이지 (<http://web.kma.go.kr/aboutkma/intro/busan/index.jsp>)를 통해 제공할 예정입니다

[첨부 1] 단풍 예상시기 분포도, 단풍 발생 메커니즘 및 최근 기상조건  
 [첨부 2] 단풍 예상시기 평년·작년 비교  
 [첨부 3] 대구·경북지역 유명산 단풍 설명자료(팔공산, 주왕산, 소백산)

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

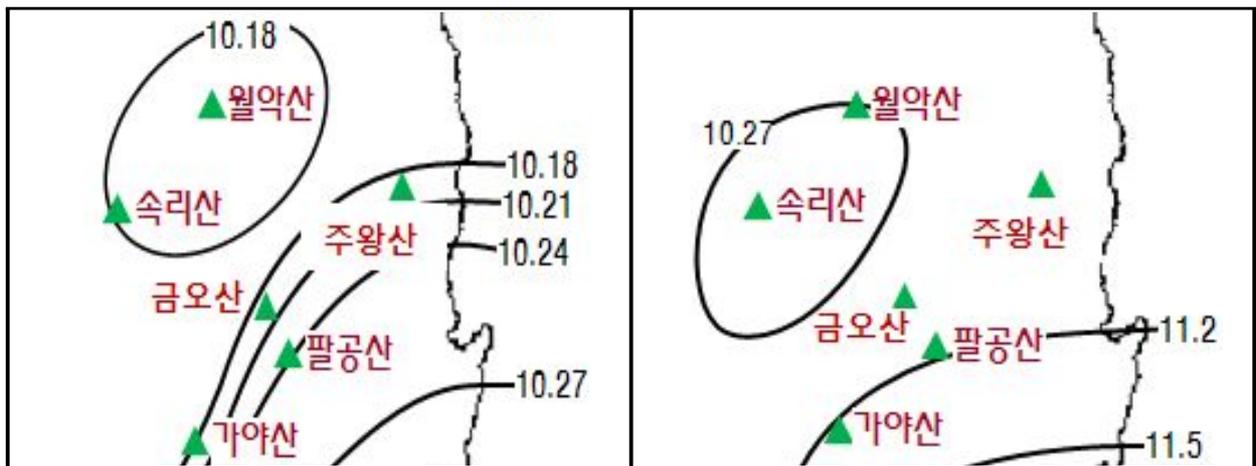
## □ 단풍 예상시기 분포도



<그림> 첫단풍 예상 분포도(월일)

<그림> 단풍 절정기 예상 분포도(월일)

## □ 대구·경북지역 주요산 단풍 예상시기 분포도



<그림> 첫단풍 예상 분포도(월일)

<그림> 단풍 절정기 예상 분포도(월일)

## □ 단풍 발생 메커니즘

- 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 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.
  - 금년 8월에는 대구·경북 평균 강수량이 291.7mm로 평년(212.0mm)보다 79.7mm 많았으며(평년대비 137.6%), 작년(92.0mm)보다 199.7mm 많았음.
  - 9월 상순에는 대구·경북 평균기온이 25.0℃로 평년(22.1℃)보다 높았으며(편차 +2.9℃), 작년(22.1℃)보다 2.9℃ 높았음.
  - 9월 중순에는 고기압의 가장자리에 들어 대체로 맑은 가운데 가끔 구름 많은 날씨를 보이겠으며, 기온은 평년보다 다소 높은 경향을 보이겠음.
  - 9월 하순에는 이동성고기압의 영향을 받아 아침과 저녁으로 선선하겠고, 낮 동안에는 일사의 영향으로 기온이 상승함에 따라 일교차가 크게 나타나는 날이 많겠음. 기온은 평년보다 높겠음.

## [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
주왕산	721	안 동	10.14	10.26	10.14	10.26	10.19	+5	+5	10.29	+3	+3
금오산	977	구 미	10.18	10.27	10.19	10.28	10.20	+2	+1	10.30	+3	+2
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
두륜산	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

## [첨부 3] 대구 · 경북지역 유명산 단풍 설명자료

### □ 팔공산 단풍

- 팔공산 단풍은 곱기로 전국에서 소문난 곳이다. 동화사~부인사~과계사로 이어지는 팔공산순환도로는 팔공산 단풍의 압권을 맛볼 수 있는 곳이다. 동화사~내원암~염불암~동봉(2.9km), 수태골휴게소~과계봉~서봉~부인사(6.4km), 갓바위집단시설지구~관암사~갓바위(2.5km) 등의 등산로나 갓바위집단시설지구~갓바위~인봉~동봉~동화사(13.6km), 과계사~과계재~과계봉~서봉~동봉~동화사(12km) 코스를 통해 팔공산 단풍 속으로 들어갈 수 있다.
- 팔공산의 단풍은 10월 하순이 최적시기가 될 것으로 전망된다.



▲ 팔공산 단풍, 팔공산도립공원 홈페이지

### □ 주왕산 단풍

- 주왕산은 해발 721m로 단풍이 가장 아름다운 곳은 산을 흘러내리는 주방계곡 가장자리이다. 주왕산국립공원 입구 주차장에 차를 세우고 산으로 향하는 동안 길과 함께 흐르는 냇물도 계곡물이 이어진 것이고, 맑고 깨끗한 냇가엔 온통 붉은 단풍천지이다. 주왕산 트레킹 코스는 제2폭포까지는 4.4km 왕복 2시간, 제3폭포까지 7.2km 왕복 3시간이 걸리는 거리이다.
- 주왕산의 단풍은 10월 하순이 최적시기가 될 것으로 전망된다.



▲ 주왕산 주방계곡의 단풍, 주왕산국립공원 홈페이지

## □ 소백산 단풍

- 소백산국립공원은 산악형 국립공원 중 세 번째로 넓은 면적을 가지고 있으며, 그 산세 또한 아름답기로 유명하다. 소백산의 주봉인 비로봉을 비롯하여 연화봉, 국망봉으로 올라가는 탐방로에는 다양한 종류의 수목이 분포해 있어 단풍 또한 다채로운 빛깔을 볼 수 있다.



▲ 소백산 단풍, 소백산국립공원 홈페이지