気象キャスターが解説！
天気のミカタ

連載　第4回

桜開花に寒さも大切

気象キャスターネットワーク

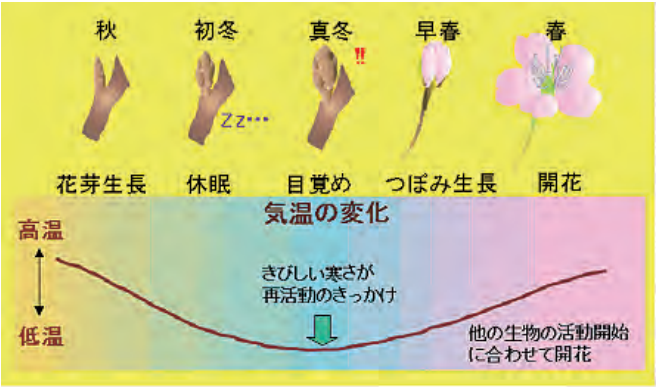
暖かくなると咲きだす桜

桜のつぼみが膨らんでくると、春への期待も膨らみます。桜がいつ開花するのか、毎年多くの人が楽しみにしています。

桜の花が早く咲くのか、遅く咲くのかは気温が大きく影響します。2009年までは気象庁が全国各地の桜の開花予想を発表していました。そのときの予想開花日を計算する式を見ると、気温によって開花日が決まるというものになっています。2010年からは、気象庁は桜の開花予想を発表していませんが、最近は、民間気象会社の各社が独自に計算式を作り、独自の開花予想を発表するようになりました。テレビの気象情報では、各社の開花予想を比べているのも見られるようになりました。

計算式は、気象会社によっても違い、以前気象庁が使っていた式とも違うと思いますが、いずれにしても、気温との結びつきが強いことは確かです。また、「400℃の法則」というのもあり、２月１日からの日々の平均気温を足して、400℃に達した頃に桜が開花するというものです。さらに、「600℃の法則」というのもあり、２月１日からの日々の最高気温を足して600℃になる頃に桜が開花するというものです。いずれにしても、春先に暖かいと早く咲きやすいということになりそうです。

暖かくても、なかなか咲かない！？



松江地方気象台HPより

春先に暖かくても開花が遅れることがあります。桜の開花するメカニズムを説明すると、夏に次の春に咲かせる花の芽ができます。秋に葉を落とし、冬の初めに花の芽はいったん眠りに入ります。これを休眠といいます。眠っているとき、芽は成長しません。そして、真冬の寒さにさらされると、花の芽は目を覚まします。休眠打破といいます。目を覚ました後は、暖かさによって成長し、春に開花します。真冬に一定期間寒さにさらされるということも、桜の開花には必要です。

つまり、冬が寒くて春先に暖かいことが、早く咲く条件ということになります。人間も目覚めが悪いまま、朝のお出かけの支度をしていると、なかなか進まず、時間通りにすっきりと出かけられないことがありますね。桜も同じで、目覚めが悪く寝ぼけた状態だと、暖かくなっても成長が進まず、桜が咲き出さないことがあります。

暖冬で、桜開花に異変

多くの地域では、暖冬であっても休眠打破に必要な寒さはあり、桜の開花時期は、春先の暖かさの影響が大きいということになります。ところが、温暖な地域では桜の咲き方に異変が現れることがあります。2007年春、東京では平年より８日早い３月20日に桜が開花しました。伊豆諸島の八丈島では、気温は高めだったにもかかわらず、平年より11日も遅れて４月13日にようやく開花しました。その後も開花はなかなか進まず、ついには満開になる前に葉桜になり、咲いた花も散ってしまい、満開の発表がありませんでした。その直前の冬は、記録的な暖冬でした。

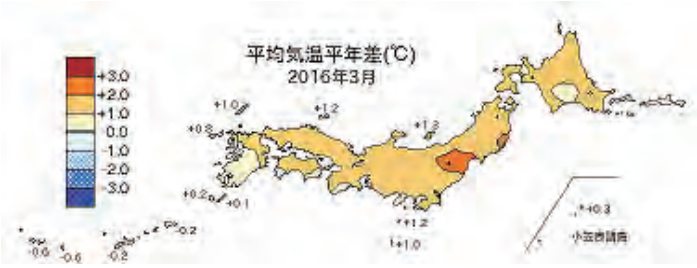
さらに、2016年の桜の咲き方にも特徴がありました。福岡、名古屋、東京、大阪では平年より５日前後早く咲き出した一方で、温暖な地域の高知や鹿児島、静岡、大分では平年より遅くなりました。

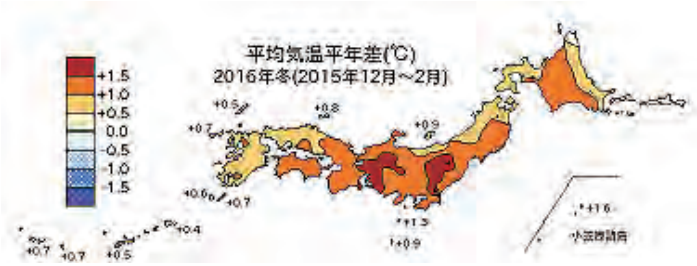
3月19日	福　　岡	４日早い
	名　古　屋	７日早い
3月21日	東　　京	５日早い
3月23日	大　　阪	５日早い
3月24日	高　　知	２日遅い
3月27日	鹿　児　島	１日遅い
	静　　岡	２日遅い
3月28日	大　　分	４日遅い

2016年桜の開花日　平年差

平年より早かったところも、遅かったところも３月の平均気温は各地とも高めで、気温の傾向に大きな違いはありませんでした。その直前の冬は全国的に記録的な暖冬でした。冬の気温が高かったため、温暖な地域では休眠打破がうまくいかず、桜のつぼみは目覚めが悪かった可能性があります。

東京では早く咲き出し、開花後も暖かかったですが、その割には満開になるまで日数がかかり、また、木によって咲き方にばらつきが大きかったのも特徴的でした。はっきりとは言えませんが、記録的な暖冬により、休眠打破がうまくいかなかったことが影響したのかもしれません。





気象庁HPより

地球温暖化や都市化などの影響で、春先の気温も高くなっていることから、東京では、年々桜の開花時期が早まっている傾向です。今後さらに高温化が進むと、2007年の八丈島のように開花しても満開にならないといった現象が、東京など他の地域でも現れることがあるかもしれません。

これからも桜のお花見を楽しめるように、桜にはしっかり目を覚ましてシャキッと花を咲かせてほしい、そのためには冬の寒さも必要と言えそうです。

檜山（ひやま）　靖洋（やすひろ）

Profile

気象予報士、防災士
NHK気象キャスター
神奈川県出身。1999年に気象予報士を取得。
２００５年からNHKの気象キャスターとなり、現在は、月～金曜日の首都圏ネットワーク、首都圏ニュース845の気象情報を担当。
趣味はプロ野球観戦、大相撲観戦。