

**\*近郊のサクラだより、**

・ソメイヨシノの開花：近くの公園の観察対象木の開花は3月21日と報告した。22日に改めて近くの公園や、街路に植えられているソメイヨシノを見に行ったが、殆どの場所で数輪の花を見かけ開花となっていた。23日、夙川沿いのサクラも多くはチラホラ咲きで、やはり、21, 22日頃の開花であったことを伺わせた。ここ2, 3日暖かい日が続いたので一斉に開花が進んだのであろう。

・一方、23日に展覧調査に入った甲山森林公園では、駐車場の1本が数輪の花を付けていたが、他の樹木には花は見られなかった。麓との標高差、150m~170mであるが、3~4日遅れるようであった。なお、2, 3本あるオオシマザクラはチラホラ咲き、既に展覧も始まっていた。



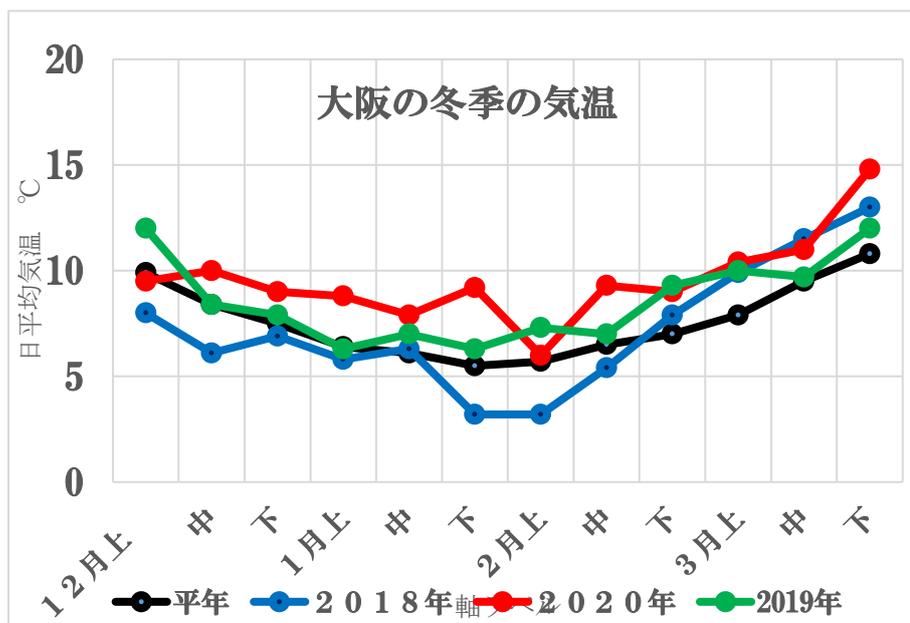
・ヤマザクラ (群)：公園内には数十本のヤマザクラ類があるが、こちらは様々、満開近い品種、3~5分咲きの品種、開花が始まったものから、まだ開花には数日かかりそうなものまで。満開に達していた品種は

緑色の葉で白花、数本あり。写真は最も典型的な品種？こちらは5分咲き程度。薄いピンクの花が美しい。この品種は以前はソメイヨシノの開花後にみられていたが、今年ここでは逆転。来週、月曜日もサクラにつられて展覧調査のオジャムシに出かける予定。

**\*大阪の標準木の開花**

大阪では、標準木としている大阪城公園西の丸庭園にうえられているソメイヨシノが数輪開花したとして、3月23日の開花宣言がなされた。平年に比べ5日早く、昨年比でも4日早い開花となった。右にここ3年間の大阪の冬季~3月の平均気温を表示しておく。

この3年間で最も開花が早かったのは2018



年の3月20日である。この年は寒い冬、休眠打破が順調に進み、2月下旬から暖かい日が続いた為に開花が早くなったとされている。昨年度も春先の気温は平年より高めであったが、1月以降暖冬気味、休眠

打破が若干遅れたことと、3月中旬の冷え込みから予想より2日ほど遅れて3月28日の開花となった。今年は何三言われてきたように、暖冬で休眠打破は遅れるものの、春先の気温高が打破の遅れをしのぎ、開花は平年より早くなるとの予想が出されて来ていて、結果葉3月23日の開花となった。あと、**休眠打破が遅れると、開花から満開までの日数が長くなる、あるいは花の終わり？が遅れる等の現象が見られないか注視して行きたい。**

**\*開花日から逆算した休眠打破日の推定、**

今年のソメイヨシノの開花が東京から始まり、熊谷、横浜、前橋、宇都宮などの関東平野部の諸都市が続いた。この理由としてサクラだより13では、この地域では夜間の気温が放射冷却で下がり、その結果として休眠打破が早くなされた。2月以降暖かい日が続いたため開花が早まった。一方、大阪や九州の福岡などは、2月以降の気温がこれ等の地域より高くなるのに開花が遅れるのは、12月～1月の最低気温が関東の地域に比べては高く、休眠打破が遅れた為であろうと記した。

・3月21日には福岡が開花、大阪も3月23日には開花宣言が出されたので、2月以降開花日までの実測気温（日平均気温）を使って、逆に休眠打破がいつ頃になされていたかを推算して見た。

・下表には東京、熊谷と大阪、福岡の2月以降の日平均気温を、2月は月間、3月は半月（5日平均）単位に表したものである。この温度を使って2月1日から、開花日までの積算温度を算出した結果を表の下部に記した。

地域	日平均気温℃、2月、3半月					開花日
	2月	3月1, 2	3月3	3月4	3月5	
東京	8.3	10.0	10.4	11.2	13.8	3月14日
熊谷	7.1	9.7	9.8	10.2	14.0	3月18日
大阪	8.0	10.4	10.5	11.4	14.3	3月23日
福岡	9.7	10.6	11.0	12.8	15.8	3月21日
2月1日から 開花までの積算温度 ℃						
東京	240	100	41			381
熊谷	206	97	49	31		383
大阪	232	104	53	57	43	489
福岡	282	106	55	64	16	523

ソメイヨシノの開花日予測に使われる日平均気温を積算する400℃法と、下表の計算値から休眠打破がいつ頃であったのかを推定する。

・東京：2月末～開花日までの積算温度は381℃と400℃には達していない。つまり、2月1日以前に休眠打破されていたと判断される。東京の1月第6旬25日～31日の平均気温が7.7℃であったことから、逆算し1月28、9日ごろには休眠打破が始まっていたと推定される。

・熊谷：東京と同様に考えれば2月1日から開花日までの積算温度は400℃に達しておらず、1月第6旬の平均気温が7.7℃であったことから、東京と同様、1月28、9日ごろから始まっていたと推定。

・大阪：**2月末～開花日までの積算温度は489℃と400℃を超えている。休眠打破は2月1日以降2月の11～12日ごろであったと推測される。**

・福岡：2月末～開花日までの積算温度は523℃と400℃を超えている。休眠打破は2月1日以降、 $(523 - 400) / 9.7$ から概そうすると・・・13～14日、つまり、2月13、4日ごろに休眠打破が始まったと推測される。

\***以上ソメイヨシノの「休眠打破」以降、開花日までには積算温度400℃を要する**という、経験則に基づいて論じたものである。「サクラだより13」での「休眠打破」の推定とは矛盾しない。以上