

2020年サクラだより4

*休眠打破について 2

・事実：いきなり右の写真です。上は今期の高等科修学旅行時、2月8日石垣島・バナナ公園で撮影された「ヒカンザクラ」のものです。(高等科・葉井さん提供) 下は2月20日散歩の足をのぼし、芦屋川まで出かけた時に撮影した同種の桜の姿です。

石垣島での「ヒカンザクラ」の今期の開花異常？については「たより1」で触れましたが、1月29日の開花宣言以降、あるべき「満開」の発表は1ヶ月経過した本日までありません。掲載の写真は「開花宣言」から10日経過後のものです。良く見れば、数輪の花が見える程度ですね。芦屋川での個体は一部萎んだ花が見られ、花期の終期と思われますが、「ヒカンザクラ」とはこのように正常に開花が進めば結構目立った姿を見せてくれる桜なのです。この段階で今期の石垣島の「ヒカンザクラ」は**花芽の一部しか休眠打破されていなかった**と断定しても良いでしょう。

・一方、「たより2」で触れた予備的に始めた冬芽の開花促成試験とで、例示した「ヤマブキ」の枝の芽も半月以上たった現在までに新しい芽が開いてくるような現象はみられていません。これも、休眠打破が部分的にしか進んでいなかったことの査証でしょう。



*「冬眠打破」に関しての大胆な仮説

上記のような、事実や僅かな実験結果から「冬芽の休眠打破は一時に進むのではなく、順次に進む」という仮説が成り立つと考えられます。この様に考えれば、同一温度条件下にある一本のソメイヨシノの樹の開花は一斉開花ではなく咲始めから満開までに5日～8日さらに花が散り始めても、なお開花する花芽の見られるような現象も説明できます。(モクレンやコブシはほぼ一斉開花でしょう。) 休眠打破された芽の開花はその後の積算温度(日の平均温度の積算値・・・600とも最近では620説も)によって決まるのでしょうか。こう考えれば、ソメイヨシノの花の咲き方は個々の芽の休眠打破の時期が遅い、早いということで上手く説明できます。

それでは、秋の終わりには完成されている1本の樹の冬芽(花芽)が同じ(低)温度条件下にさらされながら休眠打破の時期が異なってくるのはなぜでしょう。ツバキやウメなど秋に蕾が生成される種は蕾が一時に生成されるのではなく、順次に生成されるので、一本の樹の花は順次咲くのでしょうか。ソメイヨ

シノの花芽も順次に作られるのでしょうか？ たしかに“芽”の生成は一定時ではなく、順次でしょう。ただし、生成された芽は気温が低く（春期と同じ温度）ならないと、開花しません。“芽”の生成時期は異なっても、完成芽は開花しないのですから遅くとも8月末には全ての芽は完成しています。このままでは10月ごろには一斉開化してしまうでしょう。そうならないのは、9月ごろ葉が夜の時間が長くなって来るのを感じし、**アブシシン酸**をつくり芽に送り込んで休眠芽とするというのが通説、昨年の公開講演会で田中修先生もこのように説明されたことはご記憶でしょう。

「休眠打破」とは、この**アブシシン酸**の消滅によって冬芽は目覚めること、自然条件下では芽が冬の低い温度に一定時間さらされることでなされるとされています。このこと自体には疑いの余地はありません。ただ、ここで疑問が起こります。「アブシシン酸」は全ての芽に均一に送りこまれるのでしょうか？この段階で芽によって送り込まれる「アブシシン酸」の量が異なるとしたらどうでしょうか？当然、同一樹木内でも休眠打破の時期が変わって来ると考えるのが妥当でしょう。開花の時期も・・・。

この、「アブシシン酸」の芽への挿入量の多少が極端に広がっているのが、「ジュウガツザクラ」と考えては如何でしょう。全く、入っていないか極少の芽は春期と同じ様な気温となる10月ごろから開花、少ないものから順次「休眠打破」されて咲いて行く。「アブシシン酸」の量の多かった芽は冬季に休眠打破され春に咲く。

あくまで仮説ですが、ソメイヨシノの「花芽」は生成段階で個々の芽の挿入される「アブシシン酸」に多少があり、少ない芽から順次「休眠打破」されて行く。これによって開花にも幅が出てくる。如何でしょう。

なお、現在進めている促成試験では、枝先の芽ほど早く開く傾向が出ています。皆さまにお願いしている「休眠打破」の試験でも、個数だけでなくどの位置（枝先、根本側等）が多いかも観て下さい。また、実際の開花はどの位置の芽からはじまるのでしょうか。

***質問です、切り枝の「休眠打破」を早め、開花の時期を早めるにはどうしたら良いのでしょうか。**

答えは次報で。

2月の地域の気温実績が出て来ていますので添付しておきます。また、2月1日からの積算温度（日の平均温度×日数）この値が600或いは620になれば開花という説も、今年はどうでしょう。

下表：2月の地域の気温データー

地 域	上旬の気温		中旬の気温		下旬の気温		2月の気温		積算温度
	平 年	2020年	平 年	2020年	平 年	2020年	平 年	2020年	
大 阪	5.7	6.0	6.5	9.3	7.0	8.7	6.3	8.0	232
豊 中	4.9	4.9	5.5	8.8	6.1	8.0	5.3	7.2	209
枚 方	4.1	4.6	5.1	8.5	5.7	7.5	4.9	6.8	197
堺	4.8	5.5	5.8	8.9	6.2	8.4	5.6	7.6	220
能 勢	1.9	1.8	3.0	6.4	3.6	5.2	2.8	4.5	130
神 戸	5.4	6.0	6.3	9.6	6.7	9.1	6.1	8.2	238
明 石	4.9	5.0	5.6	8.4	6.5	8.3	5.6	7.2	209
三 田	2.1	2.3	3.2	6.6	3.9	5.7	3.0	4.8	139
京 都	4.3	4.7	5.3	8.5	5.9	7.6	5.1	6.9	200
京田辺	3.5	3.8	4.5	7.7	5.0	6.6	4.3	6.0	174
奈 良	3.6	4.1	4.5	7.7	5.0	7.2	4.4	6.3	183

** 皆さまの「休眠打破」観察への参加を期待致します。

***ボケ防止にと勝手気ままに書いています。ご意見・質問等ありましたら遠慮なく。