

木の実の成長と温度は 関係あるのか



5年

調べた理由と予想

〈理由〉

去年は色々な木の実を調べました。木の実には、それぞれ成長のしかたにちがいがあることに気づきました。それには、温度が関係あるのかと思い、温度と木の実の成長について調べることにしました。

〈予想〉

- ・ 木の実は25度くらいになると実が大きくなるのではないかな。
- ・ 15度くらいになると実が小さくなってしぼんでしまうのではないかな。

調べた方法

期間：2020年6月15日～11月13日（全6回）

場所：野鳥公園



- 手順：①野鳥公園で木の実を探します。
- ②木の実の写真をとって、大きさを記録します。
- ③木の実があった場所の温度を記録します。
- ④木の実の成長と温度に関係があるか調べます。

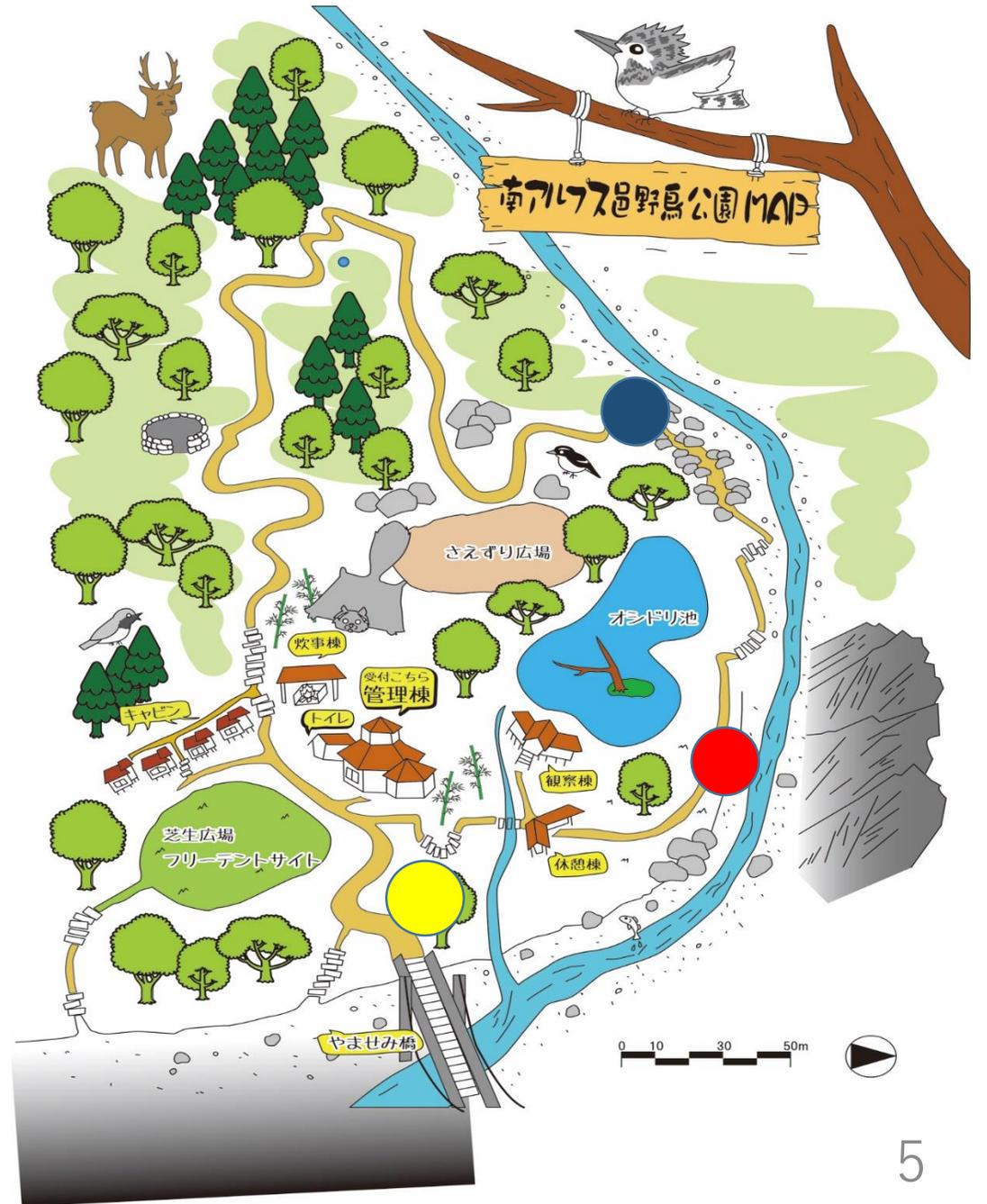
調べた結果

調べた木の実と 木の実のあった場所

① ハナモモ ●

② サンシュユ ●

③ アブラチャン ●



①ハナモモ



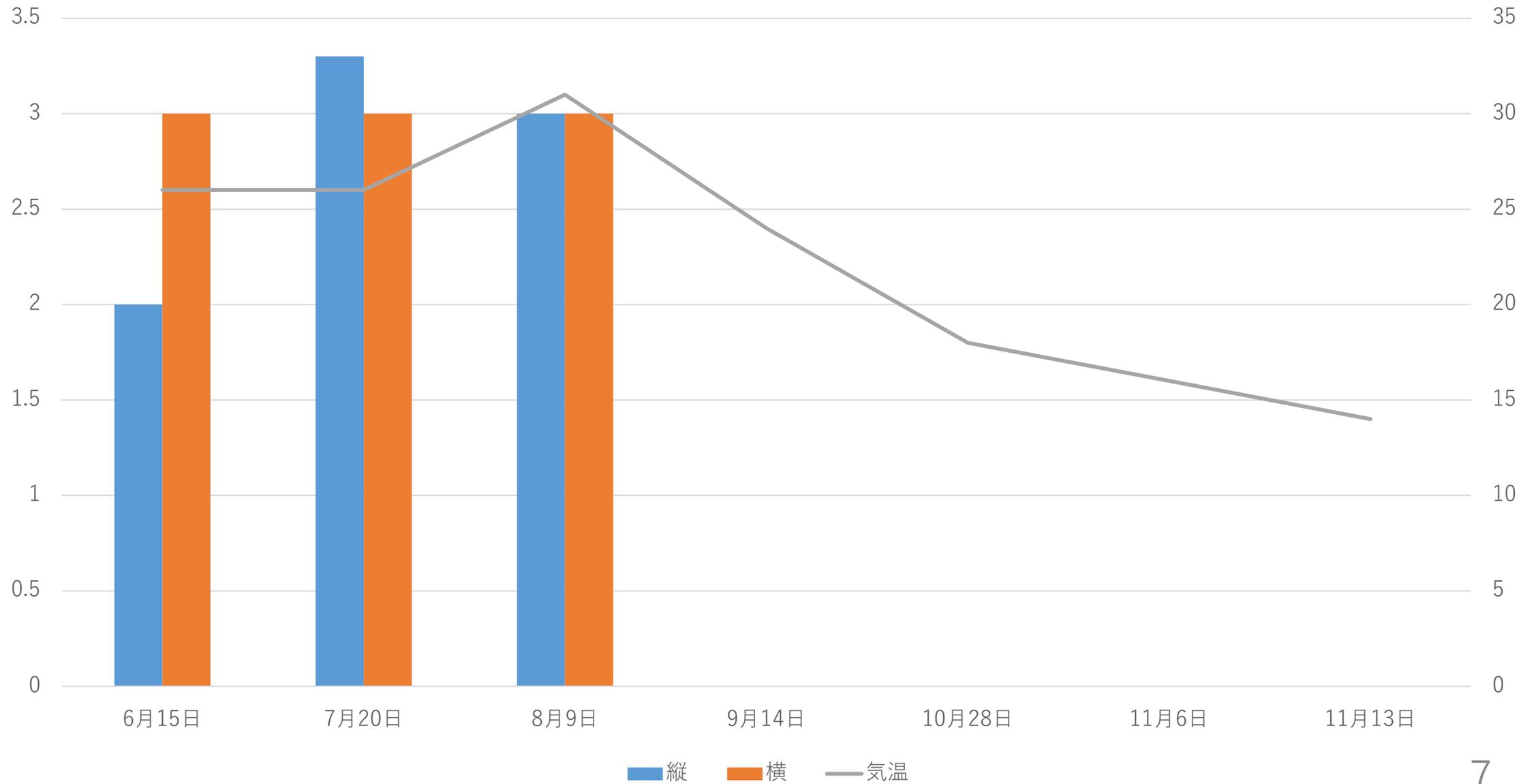
6/15 ハナモモ

6 / 15
色が黄緑色で、白い毛がはえていた。



9 / 14
もう実がなくて種しかなかった。

ハナモモの成長と温度の変化



②サンシュユ



8 / 9
実の色が黄緑色
だった。実が大
きかった。



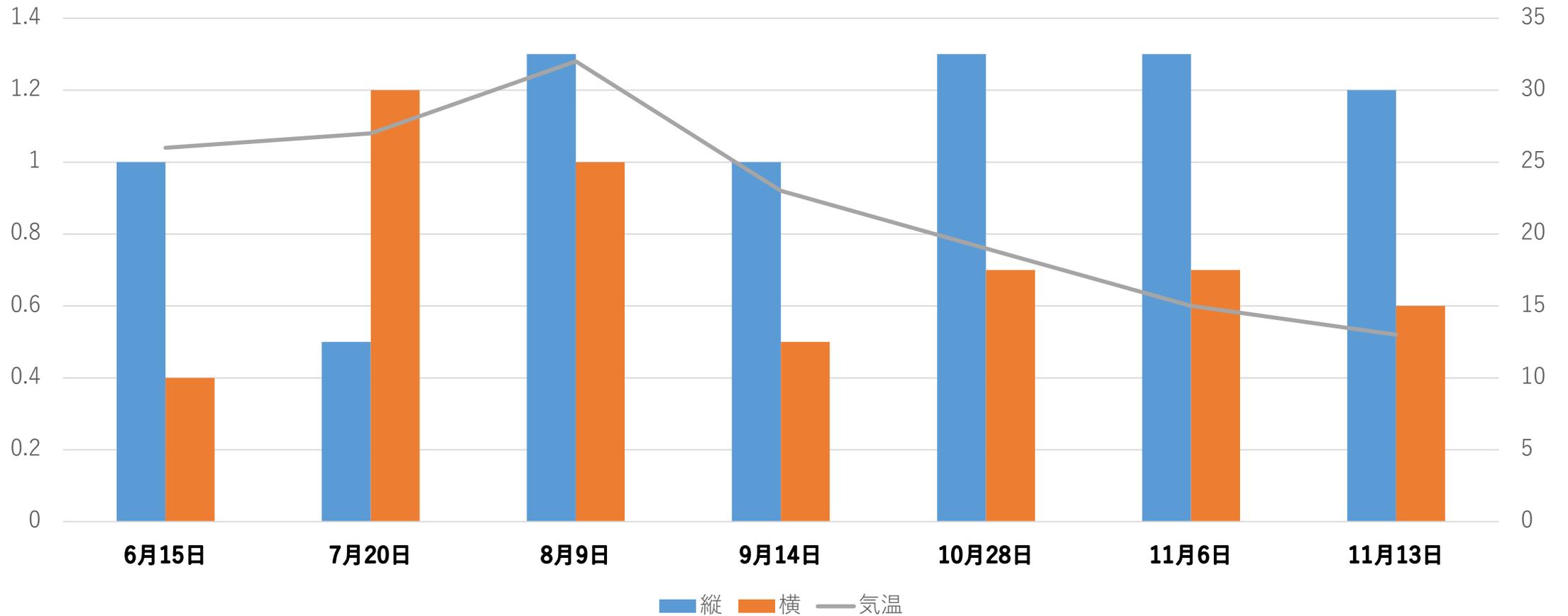
10 / 28
赤色の実が多かっ
た。



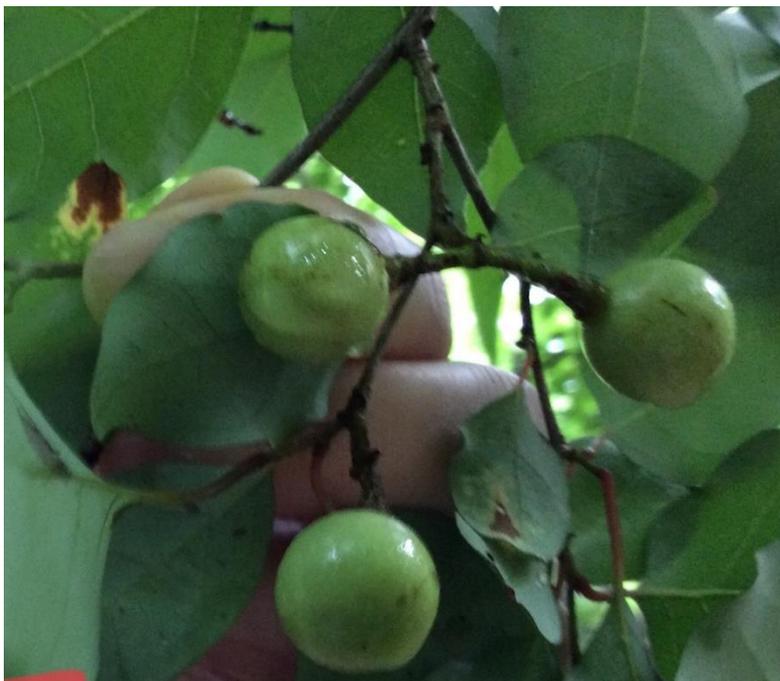
11 / 13
赤、黒、黄緑の色が
あった。下にたくさ
んの木の実が落ちていた

落ちていた木の
実にせんがはいっ
ていた。鳥がつつ
いたのかもしれない。

サンシュユの成長と温度の変化



③ アブラチャン



6 / 15
実が大きくてきれいだっ

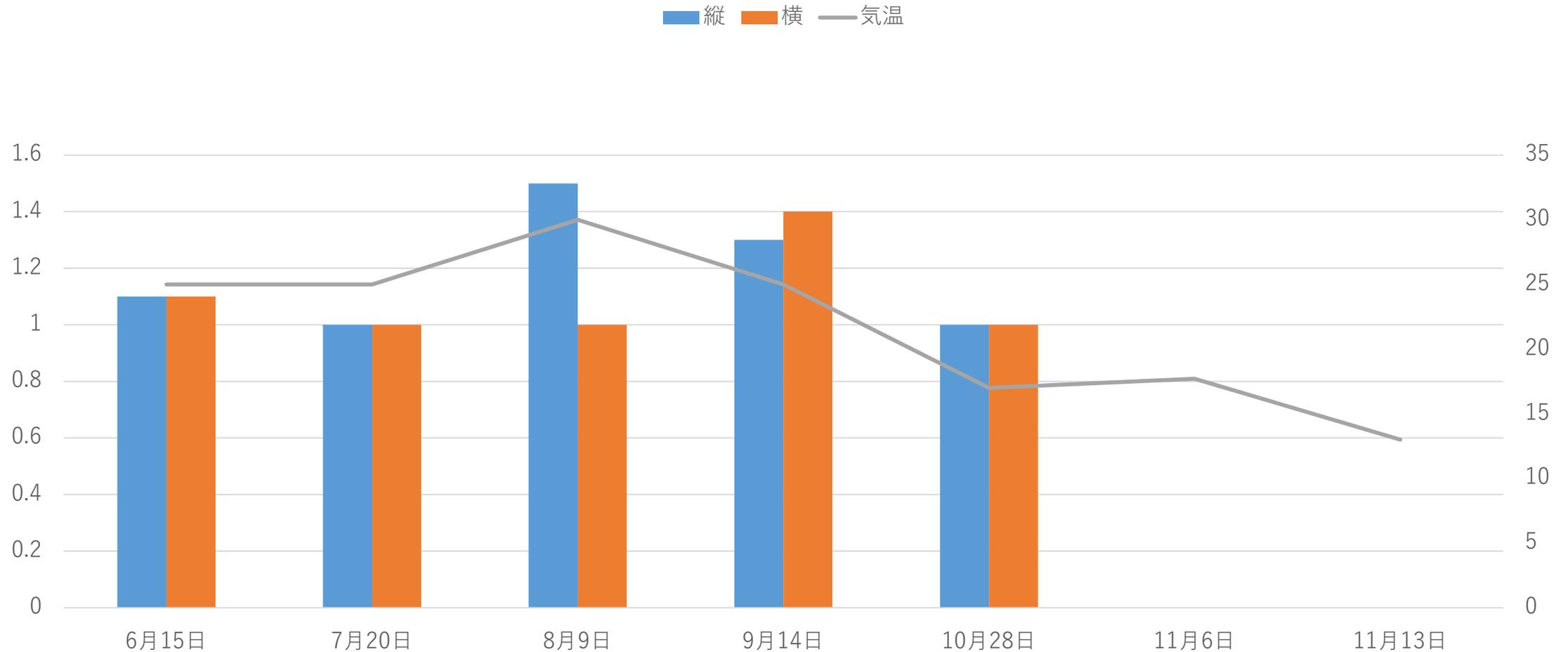


8 / 9
黒いてんてんがついていた



11 / 6
実がなかった

アブラチャンの成長と温度の変化



分かったこと

①ハナモモ	②サンシュユ	③アブラチャン
温度が下がると、実はなくなりました。	サンシュユの成長と温度には、関連が見られなかった。	温度が上がっていきにつれ、実は大きくなり、その後、温度が下がると、実はなくなりました。

考察

- 木の実の成長は、温度が関係しているものの、関係していないものなど、**それぞれちがうと考えられる。**
- 木の実は種類によって、寒さに強い木の実や、寒さに弱い木の实があると思う。

反省と感想

反省

- 湿度も一緒に測定し、関連を見ればよかった。
- 写真をうまくとれなかった。
- 大きさを測る時に、一つの実に注目して変化を見るべきだった。

感想

- 来年は、同じサンシュユの木でも、木によって成長にちがいはあるのかなどについて調べてみたい。

参考文献

「樹に咲く花 離弁花①」
写真 茂木透・解説 石井英美ほか
山と溪谷社

「樹に咲く花 離弁花②」
写真 茂木透・解説 太田和夫ほか
山と溪谷社