

# オーストラリアバオブブ生育記録 ～導入から3年目の開花記録～

堀川大輔

広島市植物公園栽培記録 第41号掲載の「オーストラリアバオブブ生育記録～定植から2年が経って・開花記録～」では、バオブブの初開花記録を記載した(堀川ほか,2020)。2017年10月3日の定植から3年が過ぎ、昨シーズン以上の開花数が確認できたので、その開花記録を中心に3年目の生育記録について記載する。

## 落葉から萌芽

昨シーズンよりも2か月程早い、1月下旬にすべての葉が落葉した。それから4か月弱経った5月の上旬から少しずつ萌芽を確認することができた(写真1)。昨シーズンも同じ時期に萌芽を確認している。

6月から徐々に灌水量を増やしたが、7月時点で昨年同時期に比べて成葉が少なかった(写真2)。

## 出蕾～開花

今シーズンは8月～9月に計14輪開花した(写真3)。個々の花については、表1に示す。なお、出蕾日は1～3輪目のみカウントできた。

## 結実について

(株)赤塚植物園よりいただいたオーストラリアバオブブの花粉を用いて、5輪目の開花翌朝(9月5日)に人工授粉を試みたが、結実には至らなかった。

## 今シーズンのまとめ

今シーズンの開花に関する情報をまとめると以下の通りである。

- 蕾の状態からの開花日予想(開花同日含む)は、昨シーズンと同様だった。蕾の長さが約2cmの時、2～3週間後に開花することを予測できる。
- 昨シーズン伸びた枝の先に蕾がついた。
- 少なくとも9月中旬までに開花する花の開花開始時刻は20時～20時30分頃で、開花に要する時間は1時間30分～2時間。昨シーズンに比べて、開花開始時刻は同程度で、開花に要する時間

は、1時間以上短縮した。

- 昨シーズン同様、がくは2裂した。がくが巻いてから花卉が開き始める。花卉が膨らみだすのは、がくが巻き始めてから、または巻ききってからであった。
- 花は開花後、1日半～2日間、白色の状態を保っていた。

今年は初めて夜間の開園時間中に開花の様子を観察することができたが、大温室内の照明に関して、バオブブへの照射開始のタイミングや照度の調整課題を残した。

表1 オーストラリアバオブブ開花表

	出蕾日	開花日	コメント
1輪目	7月19日	8月17日	出蕾日は昨年より約3週間早かった。花は東側に向けて曲がっていた。
2輪目	7月19日	8月20日	
3輪目	7月19日	8月21日	
4輪目		8月31日	鮮明な開花の動画撮影に成功した(写真4)。
5輪目		9月4日	
6輪目		9月4日	
7輪目		9月5日	
8輪目		9月10日	開花翌朝では完全に花卉は開いていなかった。
9輪目		9月11日	
10輪目		9月13日	21時を過ぎても開花が始まらなかった。理由として、バオブブ周辺の夜間開園用の照明が明るすぎたか、あるいは夜温が低かったことが考えられる。
11輪目		9月15日	開花2日目では完全に花卉は開いていなかった。
12輪目		9月21日	
13輪目		9月22日	開花翌朝では完全に花卉は開いていなかった。
14輪目		9月25日	

## 秋以降の状況と今後の展望

今シーズンは昨シーズンよりもさらに枝葉の充実が見られ、込み合った細い枝を間引く必要性が出るほどになった(写真5)。これらの枝は落葉(休眠)している間に間引き剪定を行った。

根については、少し手掘りしただけで細根や直径5mmほどの根を確認することができ、土壌表面近くから根域が始まっていることが観察された。根域の深さについては未調査である。横方向については幹の地際から約1m離れた縁取りの岩組みまで到達している根が多く見られた。観察された限りにおいては根の腐りは一切見られなかった。

11月上旬から葉が黄色くなりはじめ、より落葉が進んだ同月中旬を最後に、灌水を止めた。その後は水圧で葉をふるい落とす事とハダニの防除の目的で葉に水をかけた。

今後の展望として、結実については、8月中に開花した花について集中的に人工授粉を試みることで、作業が困難な箇所が開花している花以外は可能な限り人工授粉を試みることで、開花した夜と開花翌朝の2パターンで人工授粉を試みることで挙げられる。来シーズンはこれらのことを意識して人工授粉を試みたい。また、開花開始時刻、開花に要する時間をおおよそ予測できるようにするだけでなく、夜間開園時において開園時間内に開花させるための明るさの管理についてもデータを蓄積し、来年以降の夜間開園での目玉となるように努めたい。



写真 1 萌芽確認 (2020年5月11日)

## 謝辞

バオバブの管理にあたって、(一財)進化生物学研究所理事長兼所長である湯浅浩史博士、(有)薔薇園植物場代表取締役である金岡信康氏に多くのご助言を賜りました。ここに深く感謝の意を表します。

## 参考及び引用文献

堀川大輔, 泉川康博, 濱谷修一. 2020. オーストラリアバオバブ生育記録～定植から2年経って・開花記録～. 広島市植物公園. 栽培記録第41号:21-27.



写真 2 展葉の様子 (2020年7月11日)



写真 3 開花中の2輪目 (2020年8月20日 21時39分)



写真 4 撮影風景(ビデオカメラは性能の異なる2台)



写真 5 全体像 (2020年11月5日)