

Bocksbartanalyse / Blütenreaktionen 05/2018A • Bereich MTB-VQ 5032|23 OT Urbich • AG Umweltstand

Wetterdetails: siehe [Datenbank](#) | [Seiten](#) unserer Wetterstation; Artenerfassung: ~~siehe unsere Kartierung >> [www.kartier.site](#)~~; BNE-Erklärungen: siehe Umweltstand >> [www.umweltstand.de](#)

Anliegen: Kurzanalyse der [Blüten-Öffnungszeiten](#) des Wiesen-Bocksbarths / Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE)

Pflanzenart: [Wiesen-Bocksbart \(*Tragopogon pratensis*\)](#)

Der Wiesen-Bocksbart gehört zur Familie der Korbblütler. Es handelt sich um eine essbare, krautige Pflanze mit [schmalen, stängelumfassenden Blättern](#). Die Stängel sind verzweigt und an den Zweig-Enden befindet sich jeweils ein [Blütenkorb](#). Nach der Blüte des Bocksbarths ragen [welke Zungenblüten wie ein Ziegenbart](#) aus den Hüllblättern, das gab der Pflanze ihren Namen. Im Gebiet kommt der Wiesen-Bocksbart an mehreren Stellen vor, die Pflanzen erreichten bei der Analyse vor Ort Wuchshöhen von bis zu 90 cm.

Analysezeitraum Datum \ Tageszeit ▶ ▼ Uhrzeit ME Zustand	Wettersituation								Ergebnisdaten		
	Nacht (22:30 - 05:30 Uhr)	Morgen 05:30 - 10:00 Uhr	Vormittag 10:00 - 11:45 Uhr	Mittag 11:45 - 13:45 Uhr	Nachmittag 13:45 - 17:30 Uhr	Abend 17:30 - 22:30 Uhr	t _{min} [°C]	t _{max} [°C]	Blüten		Anzahl (eine Pflanze)
									geöffnet ab	geschlossen ab	
04. Mai 2018, Freitag	b	b	b	s/k, b	b	s/k	5,7	15,7	-	-	(18 Knospen)
05. Mai 2018, Samstag	s/k	s/k	s/k	s/k	s/k	s/k	2,4	19,7	08:00 Uhr	09:45 Uhr	02 g.
06. Mai 2018, Sonntag	s/k	s/k	s/k	s/k	s/k	s/k	2,7	21,4	08:00 Uhr	09:45 Uhr	02 g.
07. Mai 2018, Montag	s/k	s/k	s/k	s/k	s/k	s/k	4,3	23,2	07:45 Uhr	09:45 Uhr	06 g.
08. Mai 2018, Dienstag	s/k	s/k	s/k	s/k	s/k	s/k	5,1	25,1	07:45 Uhr	09:45 Uhr	06 g.
09. Mai 2018, Mittwoch	s/k	s/k	s/k	s/k	s/k, b	b	8,4	25,2	07:45 Uhr	10:45 Uhr	11 g.
10. Mai 2018, Donnerstag	s/k	s/k	s/k	s/k, b	b	b, r	9,9	23,6	08:00 Uhr	10:00 Uhr	11 g.
11. Mai 2018, Freitag	b	b	b	b	b	b	10,8	19,2	09:30 Uhr	13:45 Uhr	12 g.
12. Mai 2018, Samstag	s/k	s/k	s/k	s/k, b	b	b	11,2	24,3	08:00 Uhr	10:45 Uhr	11 g. 02 v.
13. Mai 2018, Sonntag	s/k	s/k	s/k	s/k, b	s/k, b	b	11,3	26,6	08:00 Uhr	10:30 Uhr	11 g. 02 v.
14. Mai 2018, Montag	s/k	s/k	s/k	s/k	s/k, b	s/k, b	9,1	25,3	07:45 Uhr	10:00 Uhr	09 g. 06 v.
15. Mai 2018, Dienstag	s/k, b	s/k, b	s/k, b	b	b, r	b, r	6,9	21,1	07:45 Uhr	09:45 Uhr	09 g. 06 v.
16. Mai 2018, Mittwoch	b, r	b	s/k, b	b, r	b, r	b, r	11,1	18,0	09:15 Uhr	09:45 Uhr	11 g. 08 v.
17. Mai 2018, Donnerstag	b	s/k, b	s/k	s/k	s/k, b	b	11,2	17,5	09:00 Uhr	10:45 Uhr	11 g. 08 v.
18. Mai 2018, Freitag	b	b	b	b	b	b	9,6	13,7	09:45 Uhr	17:00 Uhr*	12 g. 12 v.
19. Mai 2018, Samstag	b	b	b	b	s/k, b	s/k/b	9,3	17,4	09:15 Uhr	12:45 Uhr	11 g. 15 v. 02 F.
20. Mai 2018, Sonntag	s/k	s/k	s/k	s/k	s/k	s/k	6,2	22,3	08:15 Uhr	09:45 Uhr	11 g. 15 v. 02 F.
21. Mai 2018, Montag	s/k	s/k	s/k	s/k	s/k	s/k	6,2	23,7	08:00 Uhr	09:45 Uhr	12 g. 17 v. 02 F.
22. Mai 2018, Dienstag	s/k	s/k	s/k	s/k	s/k	s/k, b	7,9	25,1	07:45 Uhr	10:00 Uhr	12 g. 18 v. 03 F.
23. Mai 2018, Mittwoch	s/k, b	s/k, b	s/k	s/k, b	b	b, r	8,6	25,2	07:45 Uhr	09:45 Uhr	12 g. 18 v. 03 F.
24. Mai 2018, Donnerstag	b	b, r	b, r	b, r	b, r	b, r	13,4	16,8	07:15 Uhr	07:45 Uhr	05 g. 22 v. 06 F.
25. Mai 2018, Freitag	b, r	s/k, b	s/k, b	s/k, b	s/k, b	s/k, b	13,4	23,8	09:00 Uhr	10:45 Uhr	02 g. 25 v. 06 F.
...

Abkürzungen: **s/k** - sonnig/klar; **b** - bedeckt; **r** - regnerisch; **t_{min}** - Tagestiefsttemperatur; **t_{max}** - Tageshöchsttemperatur; **g.** - geöffnet; **v.** - verblüht; **F.** - Fruchtstände

Fazit

Die [Blüten des Wiesen-Bocksbarths](#) haben sich im Untersuchungszeitraum je nach Witterung zu verschiedenen Zeiten geöffnet und [wieder geschlossen](#). Davon abgesehen, dass die Blüten nur relativ kurze Zeit am Tag geöffnet sind, scheinen moderate Lichtangebote und nicht so hohe Temperaturen die Öffnungszeiten positiv zu beeinflussen. Aussichten auf Regen oder eine intensive Sonneneinstrahlung verkürzen dagegen die Öffnungszeiten. Da die Wildkamera nur alle 15 min eine Aufnahme des Blütenzustands gemacht hat, ist ein relativ grobes Zeitraster für den Öffnungszustand entstanden. Für genauere Untersuchungen ist die Aufnahmefrequenz zu erhöhen, zusätzlich sind Lichtangebote und Temperaturen detailliert auszuwerten.

Abweichend, von der allgemein kurzen Öffnungszeit, haben sich die Blüten am 18.05. erst um 17:00 Uhr geschlossen. Anscheinend waren das wenige Licht und die geringen Temperaturen an diesem Tag äußerst günstig für die Öffnungsdauer* oder es fehlte der Schließauslöser. Auch solches extrem späte Schließen ist bei einer genaueren Untersuchung detaillierter zu betrachten.