

**2024 TRILLIUM TRAIL PHENOLOGY  
DATASHEET (for carbon budgets)**

id	spp	plot	subplot	quadrat	alive_23	abg_24	date_unwhorled	date_flowering	date_senesce	date_other	notes
392	Tri	3	22	2	Y	Y	4/12/24				
425	Tri	3	6	2_4	Y	Y	4/10/24				
552	Tri	3	14	2	Y	Y	4/8/24				
583	Tri	3	23	3_4	Y	Y	4/6/24				
774	Tri	3	20	4	Y	Y	4/6/24				
902	Tri	3	7	4	Y	Y	4/6/24				
916	Tri	3	16	2_4	Y	Y	4/10/24				
955	Tri	3	8	3	N	N					
1612	Tri	3	7	4	N	Y	4/10/24				untagged by between quad 2 and 4
1666	Tri	3	27	1_2	N	N					
1686	Tri	3	6	3	Y	Y	4/10/24				
1926	Tri	3	5	2	Y	Y	4/10/24				
2329	Tri	3	20	3	Y	Y	4/10/24				
2416	Tri	3	17	2_4	Y	Y	4/6/24				
2897	Tri	3	10	2_4	N	N					
3563	Tri	3	4	1	Y	Y	4/8/24				
4714	Tri	3	7	4	Y	Y	4/8/24				
4934	Tri	3	23	4	Y	Y	4/10/24				
4942	Tri	3	27	1	Y	Y	4/8/24				
5440	Tri	3	10	2	N	Y	4/10/24				
5479	Tri	3	21	3	Y	Y	4/10/24				
5488	Tri	3	1	1	Y	Y	4/10/24				
5495	Tri	3	3	2	Y	Y	4/10/24				
6558	Tri	3	22	4	Y	Y	4/10/24				
6578	Tri	3	1	4	Y	y	4/10/24				
6885	Tri	3	20	4	Y	Y	4/10/24				
6892	Tri	3	17	2	Y	Y	4/10/24				
43	Tri	5	9	1_3	Y	Y	4/10/24				
86	Tri	5	9	3	Y	Y	4/10/24				
482	Tri	5	22	1	Y	Y	4/10/24				
614	Tri	5	11	center	Y	Y	4/10/24				orange flag
1374	Tri	5	10	1	Y	Y	4/8/24				
1730	Tri	5	14	2	N	Y	4/10/24				
1739	Tri	5	14	2	Y	Y	4/10/24				
1795	Tri	5	14	2	Y	Y	4/10/24				
2547	Tri	5	19	1	NA	Y	4/10/24				
2563	Tri	5	16	3	Y	Y	4/10/24				
2573	Tri	5	31	4	Y	Y	4/10/24				
2912	Tri	5	11	3_4	Y	Y	4/10/24				
2988	Tri	5	33	1_2	Y	Y	4/10/24				also noted as 4444
3004	Tri	5	21	4	Y	Y	4/10/24				
3077	Tri	5	21	1_2	Y	Y	4/8/24				
3829	Tri	5	33	3	Y	Y	4/10/24				
4000	Tri	5	20	4	Y	Y					
4105	Tri	5	10	4	Y	Y					
4109	Tri	5	32	1_2	Y	Y	4/8/24				
4177	Tri	5	14	2	Y	Y	4/10/24				5294 in original dataset
4414	Tri	5	22	2	Y	N					
4431	Tri	5	23	3	Y	Y	4/10/24				
4547	Tri	5	10	center	Y	Y	4/10/24				
4576	Tri	5	21	3	Y	Y	4/10/24				
4959	Tri	5	22	4	Y	Y	4/10/24				4/10: some signs of chlorosis
4990	Tri	5	22	1_3	Y	Y	4/10/24				
5115	Tri	5	19	3	Y	Y	4/10/24				
5228	Tri	5	19	1	Y	Y	4/10/24				
5381	Tri	5	10	3	Y	Y	4/8/24				
5877	Tri	5	27	3	Y	Y	4/10/24				
5904	Tri	5	9	2	Y	Y	4/10/24				
6875	Tri	5	29	center	Y	Y	4/10/24				
6881	Tri	5	10	4	Y	Y	4/10/24				orange flag
7120	Tri	5	17	4	Y	Y	4/10/24				
7147	Tri	5	9	3	Y	Y	4/10/24				
flag1	Tri	5	14	1	Y	Y	4/8/24				

unwhorled = first date of leaf unfolding w/ laminar surface exposed  
flowering = first date of open flower  
senescence = leaves brown, chlorophyll content below detection, unstable photosynthesis ( $P_{\text{net}} < 1$ )

**2024 TRILLIUM TRAIL PHENOLOGY  
DATASHEET (for carbon budgets)**

id	spp	plot	subplot	quadrat	alive_23	abg_24	date_unwhorled	date_flowering	date_senesce	date_other	notes
flag2	Tri	5	14	1	Y	Y	4/8/24				
flag3	Tri	5	14	1	Y	Y	4/10/24				
flag8	Tri	5	16	3	Y	Y	4/10/24				polka dot flag
684	Tri	6	2	2	Y	Y	4/8/24				
762	Tri	6	2	1_3	Y	Y	4/8/24				
925	Tri	6	4	2	N	N					might also be 3925
978	Tri	6	6	1	Y	Y	4/10/24				
1184	Tri	6	2	3	N	N					might also be 5226
2074	Tri	6	16	1	Y	N					
2276	Tri	6	22	3_4	Y	N					
2663	Tri	6				N					
2950	Tri	6	8	1	N	N					
2980	Tri	6	11	4	Y	Y	4/10/24				
3305	Tri	6	5	1_3	Y	Y	4/10/24				
3371	Tri	6	11	2	Y	Y	4/10/24				
3379	Tri	6	11	2_4	Y	Y					
3770	Tri	6	10	4	Y	Y	4/8/24				
4505	Tri	6	11	4	Y	Y	4/10/24				
4510	Tri	6	11	4	N	N					
4511	Tri	6	16	2_4	Y	Y	4/10/24				
4543	Tri	6	16	2	Y	N					
4582	Tri	6	11	1_3	Y	Y	4/10/24				
4712	Tri	6	2	center	Y	N					
4777	Tri	6	2	1	Y	Y	4/10/24				
5031	Tri	6				Y					
5060	Tri	6	27	center	Y	N					
5229	Tri	6	1	3	Y	Y	4/10/24				
5267	Tri	6	2	1_2	Y	Y	4/10/24				
5365	Tri	6	5	4	Y	N					
5403	Tri	6	6	center	Y	Y	4/10/24				
5509	Tri	6	18	2	N	N					
5619	Tri	6	5	1	Y	Y	4/10/24				
5626	Tri	6	6	center	Y	Y	4/10/24				
5641	Tri	6	4	2_4	Y	N					
5714	Tri	6	8	4	Y	N					
5783	Tri	6	20	2	Y	Y	4/10/24				
5852	Tri	6	9	3	N	N					
5865	Tri	6	2	2	Y	Y	4/10/24				
6879	Tri	6	36	2	Y	Y					orange flag
6884	Tri	6	19	3_4	Y	N					orange flag
polka_dot_6	Tri	6	5	4	Y	Y					
4250	Mai	3	2	4	Y						
9412	Mai	3	3	1	Y						
2310	Mai	3	4	2	Y						
5105	Mai	3	8	3	Y						
3643	Mai	3	12	2	Y						
141	Mai	3	13	2_4	Y						
5184	Mai	3	13	2_4	Y						
54	Mai	3	16	4	Y						
129	Mai	3	18	2	N						
2268	Mai	3	18	4	Y						
6876	Mai	3	18	2	Y						
6869	Mai	3	21	4	Y						
2337	Mai	3	22	2	Y						
1021	Mai	3	24	2	Y						
5030	Mai	3	24	1	Y						
5069	Mai	3	24	2	Y						
179	Mai	3	30	2	Y						
511	Mai	3	30	2	Y						
543	Mai	3	30	2_4	Y						
1157	Mai	3	30	1	Y						
1663	Mai	3	30	3_4	Y						
2131	Mai	3	30	2	Y						
3665	Mai	3	30	1	N						
6900	Mai	5	2	4	Y						
631	Mai	5	3	3	Y						
3960	Mai	5	3	1	Y						

unwhorled = first date of leaf unfolding w/ laminar surface exposed

flowering = first date of open flower

senescence = leaves brown, chlorophyll content below detection, unstable photosynthesis ( $P_{\text{net}} < 1$ )

**2024 TRILLIUM TRAIL PHENOLOGY  
DATASHEET (for carbon budgets)**

id	spp	plot	subplot	quadrat	alive_23	abg_24	date_unwhorled	date_flowering	date_senesce	date_other	notes
3993	Mai	5	3	1	Y						
flag2	Mai	5	3	3	Y						
flag3	Mai	5	3	3	Y						
1432	Mai	5	17	2	Y						
1499	Mai	5	17	2_4	Y						
2803	Mai	5	18	1_3	Y						
1476	Mai	5	23	1	Y						
4781	Mai	5	23	1	Y						
5657	Mai	5	23	1	Y						
2616	Mai	5	36		Y						
2637	Mai	5	36	3	N						
2662	Mai	5	36	3	Y						
5052	Mai	5	36	3	N						
5122	Mai	6	2	4	Y						
1144	Mai	6	8	4	N						
1146	Mai	6	8	1_3	Y						
1406	Mai	6	8	1_3	N						
1495	Mai	6	8	1_2	Y						
3120	Mai	6	8	1_2	N						
4249	Mai	6	8	1_2	N						
4722	Mai	6	8	2	Y						
5009	Mai	6	8		Y						
5596	Mai	6	8	4	Y						
3468	Mai	6	9	1	N						
5607	Mai	6	9	3	Y						
5664	Mai	6	9	2_4	Y						
3438	Mai	6	11	3	Y						
4216	Mai	6	11	3	Y						
5025	Mai	6	11	3	Y						
5569	Mai	6	11	3	Y						
2799	Mai	6	14	2	Y						
1941	Mai	6	19	2	Y						
6483	Mai	6	19	1_3	Y						
6893	Mai	6	19	3	Y						
2801	Mai	6	20	4	N						
2639	Mai	6	21	3	Y						
2692	Mai	6	21	3	Y						
5506	Mai	6	21	3	Y						
2688	Mai	6	22	2	N						
3175	Mai	6	22	2	Y						
5567	Mai	6	22	2	Y						
6463	Mai	6	22	2	Y						
2608	Mai	6	25	4	Y						
5579	Mai	6	25	3_4	Y						
6495	Mai	6	25	2_4	Y						
5024	Mai	6	27	1	Y						
2726	Mai	6	30	4	Y						
3136	Mai	6	32	2	Y						
4237	Mai	6	32	1	Y						
5178	Mai	6	32	3	Y						
5600	Mai	6	32	1_2	Y						
1467	Mai	6	36	2	Y						
2743	Mai	6	36	2	Y						
5504	Mai	6	36	2	Y						
6448	Mai	6	36	4	Y						
6462	Mai	6	36	4	Y						

unwhorled = first date of leaf unfolding w/ laminar surface exposed  
flowering = first date of open flower  
senescence = leaves brown, chlorophyll content below detection, unstable photosynthesis ( $P_{\text{net}} < 1$ )