

泉の森の林床出現植物

早川 直美

(トトロのふるさと基金 調査部会)

要旨

トトロの森が隣接して 4 カ所ある泉の森で、林床植物の出現植物を記録した。トトロの森によって 17 種から 92 種を確認した。森の奥へ続くにしたがって、出現種数は減少した。

キーワード: 雑木林 ; 茂み ; 管理作業

はじめに

泉の森の植生調査では、林床植物としてジャノヒゲとアズマネザサが優占していた (川越・横山 2018) (川越・児嶋 2023) が、川が近い環境であれば、季節が変わると新たな種が確認できるのではないかと考えた。

そこで、泉の森にはどのような植物が生育しているか、季節を変えて観察し記録したいと考え、出現種調査を始めた。44 号地では調査日が管理作業直後の日もあったが、里山では普通のことと考え、そのまま記録をとった。

調査方法

44 号地、54 号地、55 号地、59 号地全体を歩き、林床に出現した植物を記録した。(表 1、表 2、表 3、表 4)

調査は、調査部会で植生調査をした後から開始した。2020 年 11 月 21 日、2021 年 4 月 17 日、5 月 8 日、12 月 11 日、2022 年 2 月 19 日、3 月 26 日、4 月 16 日、5 月 15 日、6 月 11 日、7 月 8 日、7 月 9 日に行った。

植物の出現状況は記号とし、季節の変化を表した。記号は、以下の状態を表している。

- + 芽生え。少数が散在。または、ロゼット状。
- ++ 葉が複数枚となり成長している。または、紅葉し落葉が始まった。
- +++ 茎も葉も十分に成長している。多く出現している。群落となっている。
- 蕾が確認できた。
- ◎ 開花が確認できた。
- ▲ 実が確認できた。
- × 枯れた。または、落葉している。

まとめと考察

44 号地は、85 種を確認した。住宅と隣接する部分は樹木を皆伐し、定期的に管理作業が入っている。そこは日当たりがよいため、イネ科やキク科など開花を多く見ることができた。夏期はツ

ル植物、オオブタクサ、オニノゲシ、タケニグサなど大きくなる草本が繁茂したが、管理作業が入ることで抑制できていた。

54号地は、92種を確認した。モウソウチクが入り込んだ部分は1年を通して樹冠が覆われ、薄暗く、モウソウチクの葉が厚く堆積しジャノヒゲ以外の草本はほとんど見られなかった。モウソウチクが届かない部分は、冬にコナラやクヌギが落葉すると日が当たり、夏は直射日光が遮られ、アズマネザサが樹冠を覆うものの、その林縁は季節変化のある植物がみられた。東川が近く、落ち葉が厚く堆積し常に湿気が感じられた。

55号地は、36種を確認した。面積が狭く、樹冠はヤマザクラやコナラなどの落葉樹が覆うものの、周囲をアオキ、シロダモ、ヒサカキの常緑樹が囲い1年を通して薄暗かった。ジャノヒゲが林床をしめ、アズマネザサもほとんど生育せず、出現種に季節変化はなかった。隣地は、管理作業によって草地として維持され、ハウチャクソウやチダケサシ、シダ類が見られたが、55号地へそれらが現れることはなかった。

59号地は、17種確認した。高木層はウワミズザクラやムクノキだが、亜高木層はシロダモやシラカシの常緑樹が覆い、常に薄暗かった。アズマネザサが少なく見通しはきくが、ジャノヒゲやオオバジャノヒゲなど常緑の草本で、ほとんど変化はなかった。54号地と同じように落ち葉が厚く堆積し常に湿気を感じた。

全体として、44号地の皆伐部分と林縁以外は、出現した植物に大きな変化はなかった。茂みでは、直射日光が入らず、薄暗く見通しが悪い環境が影響していると考えられる。

謝辞

これまで泉の森を管理作業しゴミ拾いしているボランティアの皆様に、御礼申し上げます。また、夏の大変な時期に草刈りに入っている事務局のみなさまにも御礼申し上げます。

引用文献

川越みなみ・横山伸夫 (2018) トトロの森 34号地～36号地、38号地～40号地、42号地～44号地、46号地の植生と管理方針. トトロのふるさと基金自然環境調査報告書 14 : 2-27

川越みなみ・児嶋翼 (2023) トトロの森 53号地～56号地、59号地の植生. トトロのふるさと基金自然環境調査報告書 17 : 3-21.

表 1 44 号地の林床植物出現種

	科	和名	2021年	2022年					
			12月11日	2月19日	3月26日	4月16日	5月15日	6月11日	7月9日
1	アオキ科	アオキ	+	++	++	++	++	++	++
2	アカネ科	ヘクソカズラ					+	++	++
3	アカネ科	ヤエムグラ	+		+	+			
4	アケビ科	アケビ		+					+
5	アケビ科	ミツバアケビ	+	+		+	+	+	+
6	アサ科	エノキ	+			+	+	++	++
7	アサ科	カナムグラ	+			+	++		
8	アサ科	ムクノキ	+				+	++	++
9	アブラナ科	タネツケバナ			++	◎			
10	アブラナ科	ムラサキハナナ	+	+	○	◎	◎		
11	イネ科	アオカモジグサ			+	+	◎	◎	◎
12	イネ科	アズマネザサ	+++	++	++	++	++	++	++
13	イネ科	エノコログサ						++	◎
14	イネ科	コヌカグサ						◎	
15	イネ科	ササガヤ		×		+	+	+	+
16	イネ科	チヂミザサ	▲	×		+	++	++	◎
17	イネ科	ヌカキビ						+	◎
18	イネ科	ネズミムギ		+	+	+	◎	◎	◎
19	イネ科	ノゲイヌムギ		+		+	◎	◎	◎
20	イネ科	メシバ							++
21	ウコギ科	タラノキ				+		++	++
22	ウリ科	アマチャヅル	+						
23	ウリ科	カラスウリ						++	++
24	ウリ科	スズメウリ	+						
25	オオバコ科	オオイヌノフグリ			◎		◎		
26	オオバコ科	オオバコ	+					++	◎
27	カタバミ科	イモカタバミ						◎	+
28	カタバミ科	カタバミ	+			+	+	◎	◎
29	カヤツリグサ科	マスクサ					+	++	◎
30	キク科	オオブタクサ					+	+	++
31	キク科	オニタビラコ			+	+	+		
32	キク科	オニノゲシ			+	+	+	◎	++
33	キク科	キツネアザミ			+	+	◎	▲	
34	キク科	コセンダングサ	◎	×				++	++
35	キク科	セイヨウタンポポ		+	◎	◎	++	◎	++
36	キク科	ノゲシ	+	+	+	+	◎		
37	キク科	ハルジオン	+	+	+	○	◎	◎	+
38	キク科	ヒメジョオン		+	+	+	+	◎	◎
39	キク科	ヒメムカシヨモギ		+	+	+	+	++	++
40	キク科	ベニバナボロギク						++	++
41	キク科	ヨモギ			++	+	+	++	++
42	キジカクシ科	オオバジャノヒゲ						++	++
43	キジカクシ科	ジャノヒゲ	++	++	++	++	++	++	++
44	キジカクシ科	ヤブラン		+	+	+	+	+	+
45	キンボウゲ科	センニンソウ	+		+				
46	クスノキ科	シロダモ	+						
47	クワ科	クワ	+				+	+	+
48	クワ科	ヒメコウゾ			+	+	++	++	++
49	ケシ科	タケニグサ					++	◎	++
50	サカキ科	ヒサカキ	+	++	◎	+	+	++	++
51	シソ科	カキドオシ	+						
52	シソ科	ヒメオドリコソウ	+	+	◎	◎	×		
53	シソ科	ホトケノザ		+	◎	◎			
54	シソ科	クサギ	+				+	++	++
55	スマレ科	タチツボスミレ		+	++	+	+		
56	セリ科	ヤブジラミ	++	+	+	◎	◎	▲	×
57	センダン科	センダン	+				+	+	+
58	ツユクサ科	ツユクサ	++				+	++	◎
59	ツユクサ科	ヤブミョウガ					+	++	++
60	トウダイグサ科	アカメガシワ	+						

表 1 44 号地の林床植物出現種(続き)

	科	和名	2021年	2022年						
			12月11日	2月19日	3月26日	4月16日	5月15日	6月11日	7月9日	
61	トクサ科	スギナ							++	++
62	ドクダミ科	ドクダミ					+	◎	◎	++
63	ナス科	ヒヨドリジョウゴ	+		+	++	++	++	++	++
64	ナデシコ科	ウシハコベ	+		◎		◎	+		
65	ナデシコ科	ミドリハコベ		+	+		◎	++	◎	+
66	ニシキギ科	ツルウメモドキ						+		
67	ニレ科	ケヤキ	+		+			+		
68	ヒノキ科	ヒノキ		+	+		+	+	+	+
69	ヒユ科	シロザ					+			
70	ヒユ科	ヒナタイノコズチ						+	++	++
71	フウロソウ科	アメリカフウロ			+	+		◎	◎	×
72	ブドウ科	ノブドウ						+		
73	ブドウ科	ヤブガラシ						+	+	+
74	ブナ科	コナラ	+					+	+	+
75	ブナ科	シラカシ	++	+	++	++	++	++	++	++
76	マメ科	カラスノエンドウ			◎		◎	◎		
77	マメ科	クズ	+				+	+	+	+
78	マメ科	フジ	+				+	+	+	+
79	マメ科	ヤブマメ						+	+	++
80	ミカン科	サンショウ	+				+	+	+	+
81	ムラサキ科	キュウリグサ					+	◎		
82	モクセイ科	ネズミモチ		+	+			+	+	+
83	モチノキ科	イヌツゲ						+		
84	ヤシ科	シュロ	+	++	++	++	++	+	++	++
85	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	×						++	++

表 2 54 号地の林床植物出現種

	科	和名	2020年	2021年			2022年				
			11月21日	4月17日	12月11日	2月19日	3月26日	4月16日	5月15日	6月11日	7月8日
1	アオキ科	アオキ	+	▲	+	++	◎	◎	▲	++	++
2	アカネ科	ヘクソカズラ	+						+	++	++
3	アケビ科	アケビ	▲	+	+	+	+	+	+	++	++
4	アケビ科	ミツバアケビ	+	+				+	+	+	+
5	アサ科	エノキ	+	+	+	+		+	++	++	++
6	アサ科	ムクノキ	+		+			+	+	+	+
7	アブラナ科	ムラサキハナナ			+		○	◎	×		
8	イヌサフラン科	ホウチャクソウ		◎				+	◎	+	+
9	イネ科	アズマネザサ	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
10	イネ科	チヂミザサ	++	+				+	+	+	+
11	イネ科	モウソウチク	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
12	イワデンダ科	イヌワラビ	+	+	+		+	+	+	++	++
13	ウコギ科	カクレミノ				+					
14	ウコギ科	キツタ	+	+	+	+	+	++	++	++	++
15	ウコギ科	タラノキ	++	+	+	+		+	+	+	+
16	ウコギ科	ヤツデ	++	+	+	+	+	+	+	+	+
17	ウコギ科	ヤマウコギ	++	++	+		+	++	++	++	++
18	ウリ科	アマチャヅル	+								+
19	ウリ科	カラスウリ	▲						+	+	++
20	ウルシ科	ヤマウルシ	+	+	+	+	+	+	+	+	+
21	エゴノキ科	エゴノキ							+		+
22	オオバコ科	オオイヌノフグリ						◎	◎	×	
23	オンダ科	ベニシダ	+								
24	カタバミ科	カタバミ							◎		
25	ガマズミ科	ガマズミ	+	+		+		+	◎	++	++
26	カヤツリグサ科	ヒメカンズゲ						+	+	+	+
27	キク科	オニタビラコ	+	○	+		+	◎	◎	+	+
28	キク科	コセンダングサ	▲							+	○
29	キク科	セイヨウタンポポ				+		◎	◎	+	+
30	キク科	ダンドボロギク	+								
31	キク科	ハルジオン	+	○	+			○	◎	▲	
32	キク科	ベニバナボロギク	▲		▲				+	+	◎
33	キジカクシ科	オオバジャノヒゲ				+	+	+	+	+	◎
34	キジカクシ科	ジャノヒゲ	++	++	++	++	++	++	++	++	◎
35	キジカクシ科	ナガバジャノヒゲ				+					+
36	キジカクシ科	ヤブラン	++	++	++	++	++	++	++	++	++
37	キョウチクトウ科	テイカカズラ	++	+	++	++	++	++	++	++	++
38	クスノキ科	シロダモ	+	++	+	++	++	++	++	++	++
39	グミ科	ツルグミ	+								+
40	クワ科	クワ	+	++		++		++	++	++	++
41	サカキ科	ヒサカキ	+	++	+	++	+	++	++	++	++
42	サクラソウ科	コナスビ		+			+	+	◎	◎	◎
43	サクラソウ科	マンリョウ	+	+	+	+	+	+	+	+	+
44	シソ科	クサギ	+	++		+		++	++	++	++
45	シソ科	ヒメジソ							+	+	+
46	シソ科	ムラサキシキブ	+		+	+					
47	スイカズラ科	ウグイスカグラ	+	++	+	++	++	◎	▲	++	++
48	スイカズラ科	スイカズラ	+	++	+		+		++	++	++
49	スミレ科	タチツボスミレ		+		+	+	◎	+	+	+
50	セリ科	ヤブジラミ		+		+		+	◎	▲	

表 2 54 号地の林床植物出現種(続き)

	科	和名	2020年	2021年			2022年					
			11月21日	4月17日	12月11日	2月19日	3月26日	4月16日	5月15日	6月11日	7月8日	
51	タデ科	ミズヒキ								+	+	+
52	ツツラフジ科	アオツツラフジ								+	+	++
53	ツバキ科	チャノキ	++	+	++	+	+	+	+	+	+	+
54	ツバキ科	ツバキ	+	++	+	++	++	++	++	++	++	++
55	ツユクサ科	ツユクサ	◎		+							
56	ツユクサ科	ヤブミョウガ	+							+	++	++
57	トウダイグサ科	アカメガシワ	+	+						+		++
58	ドクダミ科	ドクダミ		+	+					+	+	+
59	ナス科	アメリカイヌホウズキ	▲									○
60	ナス科	ヒヨドリジョウゴ	+	+	+					++	++	++
61	ナデシコ科	ミドリハコベ						◎	◎	+	+	+
62	ニシキギ科	ツルウメモドキ	+								+	+
63	ニシキギ科	マユミ	+	+	+	+	○	+	◎	▲	▲	▲
64	ニレ科	ケヤキ			+					+		+
65	ハエドクソウ科	ハエドクソウ								+	++	◎
66	バラ科	ノイバラ	+	+						+	+	+
67	ヒノキ科	スギ								+	+	+
68	ヒユ科	ヒカゲイノコズチ	▲									+
69	ブドウ科	ナツツタ	+	+	+				+	+	+	+
70	ブドウ科	ノブドウ								+	+	+
71	ブドウ科	ヤブガラシ		+			+			+	+	◎
72	ブナ科	コナラ	+	+	+			+	+	+	+	+
73	ブナ科	シラカシ	+	++	+	++	++	++	++	++	++	++
74	マタビ科	キウイ										
75	マツバサ科	サネカズラ	+	++	+	++	+	++	++	++	++	++
76	マメ科	フジ	+	○	+	++	++	++	◎	++	++	++
77	マメ科	ヤブマメ	+							+	+	+
78	ミカン科	サンショウ	+		+	+		+	+	+	+	+
79	ミズキ科	ミズキ	++	++	++	++		++	++	++	++	++
80	メギ科	ヒイラギナンテン				+						
81	モクセイ科	イボタノキ								+	+	+
82	モクセイ科	ネズミモチ	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
83	モクセイ科	ヒイラギ	+		+					+	+	+
84	モクレン科	コブシ	+	+		+				+	+	+
85	モチノキ科	イヌツゲ	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++
86	モチノキ科	モチノキ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
87	ヤシ科	シュロ	+	++	+	++	++	++	++	++	++	++
88	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	+							++	++	++
89	ヤマノイモ科	オニドコロ	+	+						+	+	+
90	ヤマノイモ科	ヤマノイモ			▲	×				+	++	◎
91	ユズリハ科	ユズリハ	+		+	+	+	+	+	+	+	+
92	キジカクシ科	オモト	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

表 3 55 号地の林床植物出現種

	科	和名	2021年		2022年					
			5月8日	12月11日	2月19日	3月26日	4月16日	5月15日	6月11日	7月9日
1	アオキ科	アオキ	+++	++	+++	+++	◎	▲	+++	+++
2	アケビ科	アケビ	+			+				
3	アサ科	エノキ	+							
4	アサ科	ムクノキ	+				+	+	+	+
5	イヌサフラン科	ホウチャクソウ	+						+	
6	イネ科	アズマネザサ	++	++	++	++	++	++	++	++
7	ウコギ科	キツタ	+	+	++	++	++	++	++	++
8	オンダ科	ベニシダ	+	+	+	+	+	+	+	+
9	キジカクシ科	オオバジャノヒゲ		+	+	+	++	++	++	++
10	キジカクシ科	オモト	+		+	+	+	+	+	+
11	キジカクシ科	ジャノヒゲ	++	++	++	++	++	++	◎	◎
12	キジカクシ科	ナガバジャノヒゲ		+	+	+	+	+	+	+
13	キジカクシ科	ヤブラン	+	+	+	+	+	+	+	+
14	キョウチクトウ科	テイカズラ	+	+	+	+	++	++	++	++
15	クスノキ科	シロダモ	+	+++	++	++	++	++	++	++
16	グミ科	ツルグミ				+	+	+	+	+
17	サカキ科	ヒサカキ	+	+	+	++	++	++	++	++
18	サクラソウ科	マンリョウ		+	+	+	+	+	+	+
19	サクラソウ科	ヤブコウジ	+							
20	シソ科	シソ科の1種	+							
21	スイカズラ科	スイカズラ	+							
22	バラ科	ヤマザクラ	+	+		+				
23	ブナ科	コナラ	+	+		+	+	+	+	+
24	ブナ科	シラカシ	+	+++	++	++	++	++	++	++
25	マツブサ科	サネカズラ		+	+	+	+	+	++	++
26	マメ科	フジ	+							
27	ミカン科	サンショウ				+	+	+	+	+
28	メギ科	ナンテン		+						
29	モクセイ科	アオダモ	+							
30	モクセイ科	ネズミモチ	+	+	++	++	++	++	++	++
31	モクセイ科	ヒイラギ	+	+	+	+	+	+	+	+
32	モチノキ科	イヌツゲ	+	+	++	++	++	++	++	++
33	モチノキ科	モチノキ	++		++	++	++	++	++	++
34	ヤシ科	シュロ	+	++	++	++	++	++	++	++
35	ユズリハ科	ユズリハ	+	+	+	+	+	+	+	+
36	ラン科	シュンラン	+	+	+	+	+	+	+	+

表 4 59 号地の林床植物出現種

	科	和名	2022年		
			6月11日	7月9日	8月28日
1	アオキ科	アオキ	++	++	++
2	アサ科	ムクノキ	+	+	+
3	イネ科	アズマネザサ	++	++	++
4	イネ科	モウソウチク	+	+	+
5	キジカクシ科	オオバジャノヒゲ	◎	+	+
6	キジカクシ科	ジャノヒゲ	◎	++	++
7	キジカクシ科	ヤブラン	+	+	+
8	クスノキ科	シロダモ	++	++	++
9	サカキ科	ヒサカキ	++	++	++
10	ニレ科	ケヤキ	+		
11	バラ科	ウワミズザクラ	+		
12	ブナ科	コナラ	++	++	+
13	ブナ科	シラカシ	++	++	++
14	モクセイ科	アオダモ	+		
15	モクセイ科	ヒイラギ	+		
16	ヤシ科	トウジュロ	+	+	+
17	ヤシ科	シュロ	++	++	++