

自然観察の会 2023年5月例会アサヒナカワトンボ調査報告

報告まとめ 山田正夫

日時:2023年5月20日 13:30~15:30

参加:石津・大貫・小野・小坂・中山・野村・樋口・藤井・望月・山田(記録)

アサヒナカワトンボは4月から7月にかけて緑地の川沿いで観察できるトンボです。緑地の水環境の生物指標種として観察を続けています。アサヒナカワトンボは近縁種にニホンカワトンボがあり、広町にも来て頂いた生命の星・地球科学館の苧部さんたちによる神奈川県のカワトンボ分布調査の報告で、柏尾川を境に藤沢側はニホンカワトンボ、腰越側はアサヒナカワトンボの分布していることが報告されています*。

アサヒナカワトンボは橙色と透明の翅の色、翅の赤と白の紋の組み合わせで、橙色・赤紋、橙色・白紋、透明・赤紋、透明・白紋の4種があり、透明・白紋にメスが多いこと、各種の分布は地域で大きく違うことが分かっています。調査ではこの4種の分布も調べています。今回は4年ぶりの調査で、調査地点は前回(2019年)と同じ場所とし、生息状況を比較できるようにしました。

* 苧部ほか「神奈川県を中心としたカワトンボ属の分布」神奈川県立博物館研究報告(自然科学)

観察個体数は減少

総観察個体数は前回104頭から今回72頭に減少。減少幅の大きい場所は御所谷の大榎まで、及び木道〜キハチ窪の区間です。キハチ窪の区間は川沿いにヤブが多く、影響があった可能性があります。全体的な傾向も、暗い場所より明るい場所でより多くの個体が観察されています。

逆に小竹ヶ谷では観察数が増えています。小竹ヶ谷では2021年に水路沿いのヤブ刈りを連合会の協力を得て行っています。水路沿いのヤブはホタル生息環境にも影響するため、実験的にヤブ刈区域と放逐区域を設定し、定量的な影響評価をするべきかもしれません。全体的な明暗の場所による観察数の変化も明るい場所での観察数が多い結果が出ています。



大竹ヶ谷での調査状況

翅色と紋色の分布

翅色と紋色の分布は地域性があると思いましたが、2019年までの調査では、4種がほぼ同程度の割合で分布していたように見えます。しかし今回は橙色・白紋は前回の34%から3%に激減しています。原因は分かりませんが、前回28頭もの観察をしたきはち窪の区間が、今回は1頭と激減したことが大きく影響しています。この区間は全種の観察数でも前回から半減しています。



透明赤紋の個体



透明白紋の個体

次回予定:6月18日(日) 13:30~15:30 ホトケドジョウ・水質調査

アサヒナカワトンボ調査記録用紙 実施日 2023年5月21日 担当:

区域	区画座	発見場所	赤紋♂透明	白紋♀透明	赤紋♂橙色	白紋♂橙色	合計	2019調査	区域	区画座標	発見場所	赤紋♂透明	白紋♀透明	赤紋♂橙色	白紋♂橙色	合計	2019調査		
御所谷北側暗渠入口から大榎まで約450m	L6	明るい場所	0	0	0	0	0	0	大榎から浄化池まで約450m	R4	明るい場所	0	0	0	0	0	3		
		暗い(木陰)	0	1	0	0	1	0			暗い(木陰)	0	0	0	0	0	0		
		水面	0	0	0	0	0	0			水面	0	0	0	0	0	0	0	
		小計	0	1	0	0	1	0			小計	0	0	0	0	0	0	3	
	M6	明るい場所	0	0	0	0	0	11		S4	明るい場所	0	0	0	0	0	0	3	
		暗い(木陰)	1	0	0	0	1				暗い(木陰)	0	3	0	0	3	0		
		水面	0	0	0	0	0				水面	0	0	0	0	0	0		
		小計	1	0	0	0	1				小計	0	3	0	0	3	3		
	N6	明るい場所	0	0	0	0	0	0		T5	明るい場所	0	0	0	0	0	1		
		暗い(木陰)	0	1	0	0	1				暗い(木陰)	0	0	0	0	0	0		
		水面	0	0	0	0	0				水面	0	0	0	0	0	0		
		小計	0	1	0	0	1				小計	0	0	0	0	0	1		
	O6	明るい場所	0	0	1	0	1	11		U5	明るい場所	0	0	0	0	0	0		
		暗い(木陰)	0	0	1	0	1				暗い(木陰)	0	0	1	0	1	0		
		水面	0	0	0	0	0				水面	0	0	0	0	0	0		
		小計	0	0	2	0	2				小計	0	0	1	0	1	0		
	P5	明るい場所	0	0	0	0	9	0		V5	明るい場所	1	3	4	1	9	1		
		暗い(木陰)	0	0	0	0	0				暗い(木陰)	0	赤は山側観察	0	0	0	0		
		水面	0	0	0	0	0				水面	0	0	0	0	0	0		
		小計	0	0	0	0	0				小計	1	3	4	1	9	1		
	Q5	明るい場所	0	0	0	0	0	4		W5	明るい場所	0	1	0	0	1	4		
		暗い(木陰)	0	1	3	0	4				暗い(木陰)	0	0	0	0	0	0		
		水面	0	0	0	0	0				水面	0	0	0	0	0	0		
		小計	0	1	3	0	4				小計	0	1	0	0	1	4		
	小計	明るい場所	0	0	1	0	1	26		小計	明るい場所	1	4	4	1	10			
		暗い(木陰)	1	3	4	0	8				暗い(木陰)	0	3	1	0	4			
水面		0	0	0	0	0	水面		0		0	0	0	0					
区域合計	1	3	5	0	9	区域合計	1	7	5	1	14								
区域合計2019	4	12	6	0	26	区域合計2019	1	4	6	0	11								
入口広場からきはちの窪約600m	M8	明るい場所	-	-	-	-	-	1	漆林から小竹ヶ谷約400m	L9	明るい場所	1	1	0	0	2	4		
		暗い(木陰)	観察路ヤブ化 調査不可					-			0	暗い(木陰)	0	0	3	0	3	1	
		水面	-	-	-	-	-	-			7	水面	0	0	0	0	0	0	0
		小計	0	0	0	0	0	0			8	小計	1	1	3	0	5	5	
	M9	明るい場所	0	0	0	0	0	8		K10	明るい場所	4	1	2	0	7	0		
		暗い(木陰)	0	0	0	0	0	3			暗い(木陰)	0	1	1	0	2	0		
		水面	1	0	3	0	4	2			水面	0	0	0	0	0	0		
		小計	1	0	3	0	4	13			小計	4	2	3	0	9	0		
	N10	明るい場所	1	2	4	0	7	3		K11	明るい場所	4	0	0	0	4	4		
		暗い(木陰)	1	0	0	0	1	1			暗い(木陰)	0	1	3	0	4	0		
		水面	0	0	3	0	3	0			水面	0	0	0	0	0	0		
		小計	2	2	7	0	11	4			小計	4	1	3	0	8	4		
	O11	明るい場所	0	0	3	0	3	8		小計	明るい場所	9	2	2	0	13			
		暗い(木陰)	0	0	0	0	0	0			暗い(木陰)	0	2	7	0	9			
		水面	0	0	0	0	0	0			水面	0	0	0	0	0			
		小計	0	0	3	0	3	8			区域合計	9	4	9	0	22			
	P11	明るい場所	0	1	2	1	4	13		区域合計2019	区域合計2019	2	1	3	3	9			
		暗い(木陰)	0	0	1	0	1	10											
		水面	0	0	0	0	0	0											
		小計	0	1	3	1	5	23											
	小計	明るい場所	3	3	12	1	19	56		M11	明るい場所	0	0	0	0	0	0		
		暗い(木陰)	1	2	8	0	11				暗い(木陰)	0	0	2	0	2	2		
		水面	1	0	0	0	1				水面	0	0	0	0	0	0		
	区域合計	3	3	16	1	23	区域合計	1		0	2	0	1	4					
	区域合計2019	3	11	14	28	56	区域合計2019	2		0	2	0	4						
	トンボ池から大竹ヶ谷約400m	M11	明るい場所	0	0	0	0	0		0	M12	明るい場所	0	0	0	0	0	3	
暗い(木陰)			0	0	2	0	2	2	暗い(木陰)	1		0	0	0	1	1			
水面			0	0	0	0	0	0	水面	0		0	0	0	0	0			
小計		0	0	2	0	2	2	小計	1	0	0	0	1	4					
M12		明るい場所	0	0	0	0	0	3	M13	明るい場所	1	0	0	0	1	0			
		暗い(木陰)	1	0	0	0	1	1		暗い(木陰)	0	0	0	0	0	2			
		水面	0	0	0	0	0	0		水面	0	0	0	0	0	0			
小計		1	0	0	0	1	2	小計	1	0	0	0	1	2					
小計		明るい場所	1	0	0	0	1	8	小計	明るい場所	1	0	0	0	1				
		暗い(木陰)	1	0	2	0	3			暗い(木陰)	1	0	2	0	3				
	水面	0	0	0	0	0	水面			0	0	0	0	0					
区域合計	2	0	2	0	4	区域合計	2	0	2	0	4								
区域合計2018	2	1	4	0	7	区域合計2018	2	1	4	0	7								

広町緑地カワトンボ観察地図

