©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Osnabrücker Naturw. Mitt.	4	S. 269–275	5 Tabellen	Osnabrück 1976

Zur Libellenfauna der oberen und mittleren Hase

mit 5 Tabellen

von Richard Binkowski[1]

Kurzfassung: Die Beobachtungen zur Libellen-Fauna während der Untersuchungen der mittleren Hase zwischen 1966 und 1968 werden mit einer knappen Erläuterung und 5 Tabellen dargestellt.

Nur wenige der etwa 80 für Mitteleuropa bekannten Libellenarten verbringen ihre Larvenzeit in der Uferzone der Fließgewässer. Die meisten Spezies sind in diesem Stadium auf pflanzenreiche Stillgewässer angewiesen. Nach dem Verlassen ihrer Wohngewässer und Übergang in das Imaginalleben halten sie sich meist im Bereich der Biotope auf, die ihnen den Beutefang, die Paarung und eine artgemäße Eiablage gewährleisten. Das braucht nicht immer, wie die aufsehenerregenden Libellenwanderungen zeigen, der Ort zu sein, an dem sie aus ihrer Larvenhaut (Exuvie), die an der Ufervegetation zurückbleibt, geschlüpft sind.
So bleibe dahingestellt, ob meine Beobachtungen zur Libellenfauna der Hase durch Irrgäste aus derartigen Wanderzügen oder durch Zuzügler aus entfernten gleichartigen Lebensräumen beeinträchtigt wurden.
Folgendes konnte ich feststellen:

1. Drei Arten verbringen ihre Larvenzeit zwischen submersen Pflanzen der Hase (s. Tabelle 3).
2. Drei Arten wurden am Ufer der Hase bei der Eiablage beobachtet (s. Tabelle 2).
3. Sechs Arten wurden im Uferbereich des Flusses in Paarung beobachtet (s. Tabelle 3).
4. Zehn Arten konnten als Imagines an den Beobachtungsstellen H 1–H 5 ruhend oder fliegend festgestellt werden (s. Tabelle 4).
5. Über die Wetterbedingungen und Abundanzen der verschiedenen Spezies lege ich die Tabelle 5 vor.

Die dominanten Libellenarten für den untersuchten Haseabschnitt mit den drei höchsten Abundanzen sind: *Calopteryx splendens, Agrion puella, Pyrrhosoma nymphula.* Ihre Biotope sind nach der Literatur sämtlich Fließ- oder im Einzelfall auch langsam fließende Gewässer. Nur die Larve von *Calopteryx splendens* wurde häufig in der Hase angetroffen (Tab. 1).

[1] Richard Binkowski, Lindenstraße 32, 4504 Georgsmarienhütte-Holzhausen

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Tabelle 1 **Anzahl der Odonata-Nymphen, die bei den Probeentnahmen gefunden wurden**

	1966					1967					1968				
Art	H1	H2	H3	H4	H5	H1	H2	H3	H4	H5	H1	H2	H3	H4	H5
Calopteryx splendens HARR.				2					10			1		13	5
Ischnura elegans v. d. L.								1						1	
Aeschna cyanea MÜLL.				1											

Tabelle 2 **Beobachtete Eiablage folgender Arten**

Art	Datum	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5
Calopteryx splendens HARR.	18. 6. 1967					+
Lestes sponsa HANSEM.	11. 9. 1966				+	
Aeschna cyanea MÜLL.	11. 9. 1966			+		

Tabelle 3 **Beobachtete Paarung folgender Arten**

Art	Datum	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5
Calopteryx splendens HAAR.	18. 6. 1967				+	+
Platycnemis pennipes PALL.	29. 7. 1967				+	
Ischnura elegans v. d. L.	29. 7. 1967				+	
Agrion pulchellum v. d. L.	21. 5. 1967			+		
Agrion puella L.	9. 6. 1968			+		
Aeschna cyanea MÜLL.	11. 9. 1966			+		

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Tabelle 4 **Übersicht der Imagines**

Art	1966					1967					1968				
	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5
1. *Calopteryx splendens* HARR.	♂♀		♂			♂♀		♂♀	♂♀	♂♀	♀			♂♀	♂♀
2. *Lestes sponsa* HANSEM.				♂♀											
3. *Lestes viridis* v. d. L.			♂											♂	
4. *Platycnemis pennipes* PALL.	♂					♂♀			♂♀						
5. *Pyrrhosoma nymphula* SULZ.	♀							♂♀							
6. *Ischnura elegans* v. d. L.	♂		♂					♂	♂♀	♂			♂	♂	
7. *Enallagma cyathigerum* CHARP.													♀		
8. *Agrion pulchellum* v. d. L.			♂					♂♀					♂♀		
9. *Agrion puella* L.			♂					♂♀					♂♀		
10. *Aeschna cyanea* MÜLL.			♂♀										♂		

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Tabelle 5 **Wetterbedingungen und Abundanzen an den Beobachtungstagen**

Datum	Bewölkung	Wind	Sonstiges	Proben-Entnahmestelle	*Calopteryx splendens* HARR.	*Lestes sponsa* HANSEM	*Lestes viridis* v. d. L.	*Platycnemis pennipes* PALL.	*Pyrrhosoma nymphula* SULZ.	*Ischnura elegans* v. d. L.	*Enallagma cyathigerum* CHARP.	*Agrion pulchellum* v. d. L.	*Agrion puella* L.	*Aeschna cyanea* MÜLL.
17. 6. 1966	0	0	s. schwül	H 1	15–20			1	1					
	0	0	s. schwül	H 2										
	0	0	s. schwül	H 3	2					1		1	1	
			ausgelassen	H 4										
			ausgelassen	H 5										
31. 7. 1966	$^4/_4$	2	kalt, Regen	H 1						1				
	$^4/_4$	2	kalt, Regen	H 2										
	$^3/_4$–$^4/_4$	3	kalt, Regen	H 3										
			ausgelassen	H 4										
			ausgelassen	H 5										
14. 8. 1966	$^3/_4$–$^4/_4$	3	kalt	H 1				2		1				
	$^3/_4$–$^4/_4$	3	kalt	H 2										
	$^3/_4$–$^4/_4$	4	kalt	H 3										
			ausgelassen	H 4										
			ausgelassen	H 5										

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

11. 9. 1966	$^3/_4$–$^4/_4$	2	kühl	H 1							
	0–$^1/_4$	2	kühl	H 2							
	0–$^1/_4$	2–3	kühl	H 3		1					2
	0	1	warm	H 4	2						
			ausgelassen	H 5							
21. 5. 1967	$^3/_4$–$^4/_4$	2	kühl	H 1							
	$^1/_2$–$^3/_4$	2	kühl	H 2							
	$^1/_4$–$^1/_2$	2	warm	H 3			10		20	2	
	0–$^1/_4$	2	warm	H 4	3						
	0–$^1/_4$	1	warm	H 5							
18. 6. 1967	0–$^1/_4$	1	kühl	H 1	2	5					
	0–$^1/_4$	1	warm	H 2							
	$^1/_2$–$^3/_4$	1	warm	H 3	5			1	2	11	
	$^1/_4$	1	warm	H 4	40–50			1			
	0–$^1/_4$	0	warm	H 5	30–35						
29. 7. 1967	$^4/_4$	0	Sprühregen	H 1							
	$^3/_4$–$^4/_4$	0	Sprühregen	H 2							
	$^3/_4$–$^4/_4$	1	warm	H 3	15						
	0	0–1	warm	H 4		10		5			
	0–$^1/_4$	0	warm	H 5	3			1			
20. 8. 1967	0–1	0–1	kühl	H 1	1						
	$^1/_4$–$^1/_2$	0	warm	H 2							
	$^4/_4$	1–2	warm	H 3							
	$^3/_4$–$^4/_4$	1–3	kühl	H 4	2	1		1			
	$^1/_4$–$^1/_2$	1	warm	H 5	6						

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Datum	Bewölkung	Wind	Sonstiges	Proben-Entnahmestelle	*Calopteryx splendens* HARR.	*Lestes sponsa* HANSEM	*Lestes viridis* v. d. L.	*Platycnemis pennipes* PALL.	*Pyrrhosoma nymphula* SULZ.	*Ischnura elegans* v. d. L.	*Enallagma cyathigerum* CHARP.	*Agrion pulchellum* v. d. L.	*Agrion puella* L.	*Aeschna cyanea* MÜLL.
9. 6. 1968	1/2	0		H 1										
	1/2	0–1		H 2										
	1/2–3/4	1	kühl	H 3						1		8	25–30	
	3/4–4/4	1–2	leichter Regen	H 4	3									
	4/4	2–3		H 5	5									
18. 8. 1968	3/4	1–2	kühl	H 1	1									
	3/4	2	warm	H 2										
	1/2	2	warm	H 3							1			
	1/2	0–2	warm	H 4	2					1				
	1/2	1–2	schwül	H 5	1									
8. 9. 1968	4/4	0	warm	H 1										
	4/4	0–1	warm	H 2										
	4/4	0–1	warm	H 3										1
	0–1/4	1	schwül	H 4			2			1				
	1/4	0–1	schwül	H 5										
15. 5. 1968	1/2–3/4	0–1	warm	H 1										
	3/4	0–1	warm	H 2										
	3/4–4/4	1–2	warm	H 3					2				1	
	1/2–3/4	1	warm	H 4										
	1/2–3/4	1	warm	H 5										

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Literatur:

BEYER, H. (1956): Libellenfunde im Naturschutzgebiet Heiliges Meer bei Hopsten. – Natur und Heimat. Münster

ENGELHARDT, W. (1962): Was lebt im Tümpel, Bach und Weiher. – Stuttgart

MAI, E. (1933): Libellen oder Wasserjungfern. – In Dahl: Dier Tierwelt Deutschlands, Teil **27**, Jena

ROBERT P. A. (1959): Libellen, – Bern

SCHIEMENZ, H. (1953): Die Libellen unserer Heimat. – Jena

SCHMIDT, E. (1929): Odonata. – In Brohmer: Die Tierwelt Mitteleuropas, Bd. **IV**, Leipzig

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Osnabrücker Naturwissenschaftliche Mitteilungen

Jahr/Year: 1976

Band/Volume: 4

Autor(en)/Author(s): Binkowski Richard

Artikel/Article: Zur Libellenfauna der oberen und mittleren Hase 269-275