

Petite Camargue Alsacienne – Libellenparadies in der südlichen Oberrheinebene

von Christian Rust

4, rue de l'ancre, F-68330 Huninge

Untersuchungsgebiet

Das Naturreservat "Petite Camargue Alsacienne" (PCA) mit einer Fläche von 120 ha befindet sich ca. 5 km nördlich von Basel in der südlichen Oberrheinebene. Die PCA wurde 1982 als erstes Naturschutzgebiet des Elsass gegründet und beherbergt großflächige Schilfgebiete, Flachmoore, Altarme und Trockenrasen. Seit der Unterschutzstellung wurden und werden verschiedene Maßnahmen unternommen, um auentypische Lebensräume, wie sie vor der Kanalisation des Rheins im 19. Jahrhundert vor-



Orthetrum brunneum Weibchen (bk)

herrschten, zu erhalten und zu fördern. Die Entwicklung der Wasserpflanzen- und Libellengemeinschaften in diesen neu geschaffenen Habitaten wird in Anlehnung an ein nationales Protokoll seit 1999 untersucht.

ART	STATUS	RL Elsass	RL Baden-Württemberg	RL Oberrheinebene
<i>Coenagrion mercuriale</i>	•	abnehmend	2	3
<i>Coenagrion pulchellum</i>	◐	abnehmend	2	2
<i>Ischnura pumilio</i>	•	selten	2	3
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	◦	stark gefährdet	1	0
<i>Libellula fulva</i>	●		2	2
<i>Orthetrum albistylum</i>	●	verletzlich	1	1
<i>Orthetrum brunneum</i>	◐		3	3
<i>Orthetrum coerulescens</i>	•	abnehmend	3	3
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	●	abnehmend	3	2
<i>Sympetrum danae</i>	◦	selten	3	2
<i>Sympetrum depressiusculum</i>	◐	verletzlich	1	1
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	•	verletzlich	1	1
<i>Sympetrum pedemontanum</i>	◐	lokal	2	2

Tab. 1: Gefährdungsstatus ausgewählter Libellenarten nach der Roten Liste (RL) Elsass, Baden-Württemberg und Oberrheinebene; nach ODONAT (2003) bzw. STERNBERG et al (1999). — Einschätzung der Populationsgrößen: ◦ = Gast, • = klein, ◐ = mittel, ● = groß.

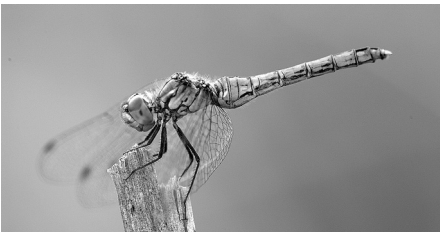
Libellenerhebungen

Die ersten Erhebungen wurden von 1999 bis 2002 durch eine Mitarbeiterin der PCA durchgeführt, im Jahr 2003 wurden die Libellen vom Autor und zum Teil durch Thibaut Durr (Praktikant) ehrenamtlich erfasst. Die Libellen wurden in zwei Durchgängen Ende Juni/Anfang Juli und Ende August im nord-westlichen Teil der PCA untersucht. Dabei wurde ein 1998 restaurierter, ehemals verlandeter oder aufgefüllter Altarm, ein von Rheinwasser (Canal d'Huningue) gefüllter Altarm, stehende Kleingewässer und mehrere Kiesgrubentümpel untersucht. Auch in anderen Teilgebieten des Reservats wurde die Libellenfauna stichprobenmäßig erfasst.

Resultate und Diskussion

- Seit den 1980er Jahren konnten in der PCA 47 Libellenarten beobachtet werden, wobei fast alle Feuchtgebietsarten der Rheinebene mit Ausnahme der Binsenjungfern vertreten sind (vgl. Tabelle 2).
- Insgesamt wurden im Jahr 2003 in der PCA 43 Libellenarten nachgewiesen. Davon sind 31 Arten sicher bzw. wahrscheinlich bodenständig, d.h. es wurden Exuvien, frisch geschlüpfte beziehungsweise juvenile Individuen oder Fortpflanzungsverhalten festgestellt (vgl. Tabelle 2).
- *Coenagrion mercuriale* (Helm-Azurjungfer) konnte 2003 neu für die PCA nachgewiesen werden, wobei am 30. Mai fünf ♂♂ und ein Tandum und am 19. Juni acht ♂♂ beobachtet wurden. Es bleibt zu hoffen, dass sich die Art durch die für sie gezielt durchgeführten Maßnahmen fest etablieren wird.

S. sanguineum Weibchen (bit)



- In drei Abschnitten eines vor wenigen Jahren restaurierten Altarmes bzw. einer leicht durchflossenen Feuchtwiese wurde eine sehr hohe Anzahl bodenständiger Arten nachgewiesen. So fanden sich auf den ca. 50 bis 60 m langen Abschnitten bis zu 21 wahrscheinlich bis sicher bodenständige Arten. Diesen Abschnitten gemeinsam war die starke Besonnung und eine gut entwickelte und strukturreiche Wasser- und Ufervegetation. Zudem enthielten sie sowohl Bereiche mit stehendem als auch mit langsam fließendem Wasser; in den leicht durchströmten Abschnitten wurden u.a. die typischen Fließgewässerarten *Orthetrum coerulescens* und *Coenagrion mercuriale* gefunden.
- Sowohl hinsichtlich der Gesamtartenzahl als auch der Anzahl gefährdeter Libellenarten ist die PCA aus odonatologischer Sicht von überregionaler Bedeutung; die bodenständigen Populationen von regional, national und zum Teil sogar EU-weit gefährdeten Arten wie z.B. *Sympetrum depressiusculum* verlangen ein Management zur Erhaltung der für diese Arten geeigneten Lebensräume und zur Sicherstellung des Ausbreitungspotentials der PCA für gefährdete Libellenarten am Oberrhein (vgl. Tab. 1).

Dank

Dem „Réserve naturelle de la Petite Camargue“ danke ich für die Erlaubnis zur Begehung und das Ermöglichen der Untersuchung der Libellen des Gebietes.

Literatur

- BOUVART, M.P. (1999, 2000, 2001 & 2002): Protocoles de suivi des odonates, rapports internes.
- CHOVANEC, A. (1999): Methoden für die Erhebung und Bewertung der Libellenfauna (Insecta: Odonata) – eine Arbeitsanleitung. – Anax 2: 52.
- CHRIST, J. & T. REISS (1981): Liste des Libellules observées en Petite Camargue Alsacienne durant 1981. [Interner Bericht]: 16-18.

ODONAT (Coord.) (2003): Les listes rouges de la nature menacée en Alsace. – Collection Conservation, Strasbourg : 479.

PORTMANN, A. (1921): Die Odonaten der Umgebung von Basel. Beitrag zur biologischen Systematik der mitteleuropäischen Libellen. Inaugural-Dissertation Universität Basel, 101 S. mit Anhang.

REISS, T. (1991/1995): Les odonates de la Petite Camargue Alsacienne (Département du Haut-Rhin). – Annales scientifiques 1991 / 1995 : 17.

RUST, CH. & T. DURR (2003): Protocole de suivi des odonates [Intermer Bericht]: 17.

STERNBERG, K., R. BUCHWALD, B. HÖPPNER, H. HUNGER, M. RADEMACHER, W., RÖSKE, F.-J. SCHIEL & B. SCHMIDT (1999): Überarbeitete 10. Fassung der Roten Liste der in Baden-Württemberg (ehemals) vorkommenden Libellenarten, Stand 1.10.98. – In: STERNBERG, K. & R. BUCHWALD (Hrsg.) (1999): Die Libellen Baden-Württembergs Band 1: 42-49.

Taxon	1	2	3	4	5	6	F	S
<i>Calopteryx splendens</i>	x	x	x		x	B	B	x
<i>Calopteryx virgo</i>	x	x			x	x	x	
<i>Lestes barbarus</i>	x							
<i>Lestes dryas</i>	x							
<i>Lestes sponsa</i>	x	x						
<i>Lestes virens vestalis</i>	x							
<i>Lestes viridis</i>	x	x	x		x	B	B	B
<i>Sympetma fusca</i>	x	x	x		x	B	B	B
<i>Coenagrion mercuriale</i>	x					B	B	
<i>Coenagrion ornatum</i>	x ¹							
<i>Coenagrion puella</i>	x	x	x		x	B	B	B
<i>Coenagrion pulchellum</i>	x	x	x			B	B	B
<i>Enallagma cyathigerum</i>	x	x	x		x	B	B	x
<i>Erythromma lindenii</i> *	x	x	x		x	x	x	
<i>Erythromma najas</i>	x	x				x	x	
<i>Erythromma viridulum</i>	U		x		x	B	B	B
<i>Ischnura elegans</i>	x	x	x		x	B	B	B
<i>Ischnura pumilio</i>	x	x	x		x	B	B	B
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	x	x	x		x	B	x	B
<i>Platycnemis pennipes</i>	x	x	x		x	B	B	x
<i>Aeshna affinis</i>	x							
<i>Aeshna cyanea</i>	x	x	x		x	B		B
<i>Aeshna grandis</i>	x	x			x	x		x
<i>Aeshna isoceles</i>	x	x			x	B	B	x
<i>Aeshna juncea</i>	U		x		x			
<i>Aeshna mixta</i>	x	x	x		x	B	B	B

* alter Name: *Cercion lindenii*

Taxon	1	2	3	4	5	6	F	S
<i>Anax ephippiger</i>					x			
<i>Anax imperator</i>	x	x	x		x	B	B	B
<i>Anax parthenope</i>	x	x	x		x	x	x	x
<i>Brachytron pratense</i>	x	x	x			x		x
<i>Gomphus flavipes</i>	x							
<i>Gomphus pulchellus</i>	x	x	x			x		x
<i>Gomphus vulgatissimus</i>	x							
<i>Onychogomphus f. forcipatus</i>	x		x			x	x	
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	x							
<i>Cordulegaster boltonii</i>	x							
<i>Cordulia aenea</i>	x	x	x		x	x	x	x
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	x	x	x		x	B	B	x
<i>Somatochlora metallica</i>	x	x	x		x	x	x	x
<i>Crocothemis erythraea</i>		x	x		x	B	B	B
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>						x		x
<i>Libellula depressa</i>	x	x	x		x	B	x	B
<i>Libellula fulva</i>	U	x	x		x	B	B	B
<i>Libellula quadrimaculata</i>	x	x	x		x	B	x	B
<i>Orthetrum albistylum</i>			x		x	B	B	x
<i>Orthetrum brunneum</i>	x	x	x		x	B	B	x
<i>Orthetrum cancellatum</i>	x	x	x		x	B	B	B
<i>Orthetrum coerulescens</i>	U	x	x			B	x	B
<i>Sympetrum danae</i>	x	x	x		x	x		x
<i>Sympetrum depressiusculum</i>	x	x	x		x	B	B	B
<i>Sympetrum flaveolum</i>	x			x	x			
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	x	x			x	B		B
<i>Sympetrum meridionale</i>	x							
<i>Sympetrum pedemontanum</i>	x	x	x		x	B	B	B
<i>Sympetrum sanguineum</i>	x	x	x		x	B	B	B
<i>Sympetrum striolatum</i>	x	x	x		x	B	B	B
<i>Sympetrum vulgatum</i>	x	x	x		x	B	B	B
Insgesamt 57 Arten	53	39	37	1	38	43		

Tab. 2 : Libellenbeobachtungen früher und heute in der Oberrheinebene (PORTMANN, 1921) bzw. in der Petite Camargue Alsacienne (restliche Autoren); 1 = PORTMANN (1921), 2 = CHRIST & REISS (1981), 3 = REISS (1991, 1995), 4 = RUDIN (1995, unveröff. Handnotiz), 5 = BOUVART (1999, 2000, 2001, 2002), 6 = RUST & DURR (2003), F / S = Lebensraumtyp der beobachteten Arten im Jahr 2003 getrennt in langsame Fließgewässer (F) und Stillgewässer (S), x = Beobachtung, B = sicher oder wahrscheinlich bodenständig in der PCA (Kriterien nach CHOVANEC 1999), U = Umgebung Basel, aber nicht in der Rheinebene, ¹ = 1 Männchen von *M. Liniger* am 13. Juni 1917 bei Riehen (BL) gefangen.