

MIT UNTERSTÜTZUNG DES LANDES STEIERMARK UND DER EUROPÄISCHEN UNION



Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete



## **Ergebnisse 13. Quellwoche 2021:**

**Eintags- und Köcherfliegen (Ephemeroptera, Trichoptera),  
Zweiflügler (Diptera: Dixidae, Dolichopodidae, Empididae,  
Lonchopteridae, Thaumaleidae)**

Bericht: Mag. Christina Remschak, Juni 2023

<b>Projekttitel laut Auftrag</b> Quellwoche 2021		
<input checked="" type="checkbox"/> Artinventar/Bestandsaufnahme	<input type="checkbox"/> Grundlagenforschung <input type="checkbox"/> Managementorientierte Forschung <input type="checkbox"/> Erforschung Naturdynamik <input type="checkbox"/> Sozioökonomische Forschung	<input type="checkbox"/> Maßnahmenmonitoring <input type="checkbox"/> Prozessmonitoring <input type="checkbox"/> Schutzgüter-Monitoring <input type="checkbox"/> Besuchermonitoring
<b>Schlagwörter</b> Quellen, Quellfauna, Biodiversität		
<b>Zeitraum der Geländeaufnahmen</b> 01.-06.08.2021		<b>Projektlaufzeit</b> Dez. 2023
<b>Raumbezug (Ortsangaben, Flurnamen)</b> Nationalparkgebiet, NATURA2000-Gebiet und Umgebung		
<b>Beteiligte Personen/Bearbeiter</b> Haseke Harald, Jentsch Matthias, Pröll Elmar, Remschak Christina, Seitz Gunther, Tintner-Olifiers Martina Bestimmer: Rüdiger Wagner		

<b>Zusammenfassung 500 Zeichen Deutsch</b> Der Schwerpunkt der Quellwoche 2021 lag auf Wiederholungsaufnahmen an Quellen, deren Erstuntersuchung mehr als zehn Jahre zurück lag. Dabei konnten bislang 109 Arten aus dreizehn höheren Gruppen nachgewiesen werden. Die selten gefundenen Köcherfliegen (Trichoptera) <i>Drusus trifidus</i> und <i>Synagapetus iridipennis</i> sind nun für je einen neuen Standort bekannt. Die Langbeinfliege (Dolichopodidae) <i>Chrysotimus flaviventris</i> ist neu für Österreich, <i>Sympycnus brevimanus</i> neu für den Nationalpark Gesäuse.
<b>Zusammenfassung 500 Zeichen Englisch</b> The focus of the Spring Week 2021 was on repeat recordings of springs whose initial investigation was more than ten years ago. So far, 109 species from thirteen higher groups have been detected. The rarely found caddisflies (Trichoptera) <i>Drusus trifidus</i> and <i>Synagapetus iridipennis</i> are now known for a new location each. The long-legged fly (Dolichopodidae) <i>Chrysotimus flaviventris</i> is new for Austria, <i>Sympycnus brevimanus</i> new for the Gesäuse National Park.

<b>Anlagen</b> <input type="checkbox"/> Anhänge und Daten vollständig in diesem Dokument enthalten	<b>digital</b> <input type="checkbox"/> Kartenprodukte <input type="checkbox"/> Datenbank <input checked="" type="checkbox"/> Biodiversitätsdaten für BioOffice <input checked="" type="checkbox"/> Räumliche Daten (GIS-files) <input type="checkbox"/> Fotos, Videos <input type="checkbox"/> Rohdaten (gescannt, Tabellenform)	<b>analog</b> <input type="checkbox"/> Kartenprodukte <input type="checkbox"/> Fotos, Videos <input type="checkbox"/> Rohdaten (Aufnahmeblätter, Geländeprotokolle etc.)  24.06.2023
---	---	---

## Kurzfassung

Der Schwerpunkt der Quellwoche 2021 lag auf Wiederholungsaufnahmen an Quellen, deren Erstuntersuchung mehr als zehn Jahre zurück lag. Dabei konnten bislang 109 Arten aus dreizehn höheren Gruppen nachgewiesen werden. Die beiden Köcherfliegen *Drusus trifidus* und *Synagapetus iridipennis*, die bisher nur aus jeweils drei Quellen bekannt waren, sind nun für je einen neuen Standort nachgewiesen. Die Langbeinfliege (Dolichopodidae) *Chrysotimus flaviventris* ist neu für Österreich, *Sympycnus brevimanus* neu für den Nationalpark Gesäuse.

## Summary

Spring Week 2021 focused on repeat recordings from sources that were first examined more than ten years ago. So far, 109 species from thirteen higher groups have been detected. The two caddisflies *Drusus trifidus* and *Synagapetus iridipennis*, which were previously only known from three springs each, have now been recorded for one new location each. The long-legged fly (Dolichopodidae) *Chrysotimus flaviventris* is new for Austria, *Sympycnus brevimanus* new for the Gesäuse National Park.

## 1.1 Einleitung und Methodik

Vorliegende Ergebnisse stammen von dem Material der 13. Quellwoche im Nationalpark Gesäuse vom 1.-6. August 2021. Für die Beschreibung der Fundorte und Basisdaten dazu siehe REMSCHAK & HASEKE 2021. Im Zuge dieser Forschungstage wurden im Gebiet mittels Schmetterlingsnetzes an Gewässern und deren Umgebung gekeschert. Larvenfunde stammen aus Benthosproben die mittels Wasserkescher (300 µ) an verschiedenen Stellen der Gewässer gesammelt und vor Ort ausgelesen wurden. Das gesamte Material wurde in 70%igen bzw. 96%igen Alkohol aufbewahrt und im Labor mittels Stereolupe auf Ordnungs- bzw. Familienniveau vorsortiert und wichtige Gruppen durch Spezialisten auf Artniveau bestimmt.

Strudelwürmer (Turbellaria) wurden meist im Gelände lebend bestimmt und nur selten mitgenommen. Im Alkohol ziehen sich die Tiere zusammen, sodass sie schwierig zu bestimmen sind.

## 1.2 Vorsortierungslisten (Streifkescherfänge und Benthosproben)

Aus Kescherfängen stammen 1.190 Individuen, Benthosaufsammlungen erbrachten 2.395 Individuen. Insgesamt wurden **3.585 Individuen** gefangen, die sich wie folgt aufteilen:

Fundort Datum	TURM 02.08.2021	GOWA 02.08.2021	URO 02.08.2021	DRAXL 02.08.2021	BRUNNEN 03.08.2021	STADEL 3 03.08.2021	SHROEK 04.08.2021	GLAKA 25.08.2021	NEU 25.08.2021	Summe
ACARI abgefallen				1						1
COLEOPTERA terrestrisch	3		13	4	3	5	1		1	30
HYMENOPTERA	6	4	33	34	11	33	2	8	29	160
LEPIDOPTERA	1		1							2
MOLLUSCA	1	1	1		2	2				7
NEUROPTERA			1	7						8
PLECOPTERA	1		9			1	1	1	33	46
TRICHOPTERA	8		30	1	1	3		3		46
DIPTERA indet.	12	15	65	27	39	62		43	19	282
Blephariceridae		1								1
Cecidomyiidae			8	4		5				17
Ceratopogonidae		1	8	5					2	16
Chironomidae	2	9	4	1	6	4		38	20	84
Dixidae	2		1							3
Dolichopodidae	6	8	5	2	2	5		3	1	32
Empididae	9		4	7	7	21		7	21	76
Ephyridae								6		6
Limoniidae / Pediciidae		5	5	8	3	3		14	22	60
Lonchopteridae	17		8	15		4			2	46
Mycetophilidae	1	1	9	3				4	2	20
Phoridae		1	5	7	6	6		1	6	32
Psychodidae			7	4		8		1	9	29
Sciaridae	1		16	2	2	5		9	13	48
Simuliidae						1				1
Sphaeroceridae		3		5	3	33			3	47
Syrphidae	1			6		1	2	2	5	17
Tabanidae		1								1
Thaumaleidae				1				12		13
Tipulidae					1			1		2
ARANEAE			10	5					2	17
Rhagionidae	2									2
HETEROPTERA	3		1	10		6		7	5	32
HOMOPTERA		1				1		2	2	6
<b>Summe Individuen</b>	<b>76</b>	<b>51</b>	<b>244</b>	<b>159</b>	<b>86</b>	<b>209</b>	<b>6</b>	<b>162</b>	<b>197</b>	<b>1 190</b>

Tabelle 1: 13. Quellwoche Gesäuse 2021, Vorsortierungsliste Kescherfänge. Zusammenstellung: C. Remschak 17.10.2021.

Fundort Datum	TURM 02.08.2021	GOWA 02.08.2021	URO 02.08.2021	DRAXL 02.08.2021	GLAKA 03.08.2021	BRUNNEN 03.08.2021	STADEL 3 03.08.2021	NEUMO-W 04.08.2021	NEU 04.08.2021	SCHAF 04.08.2021	SCHAF.B 04.08.2021	SHROEK 04.08.2021	ETZ 05.08.2021	ETZ-LJ 05.08.2021	HÜPF 05.08.2021	SCHEIB 05.08.2021	Summe
ACARI	16		44	26	33	3	2	11	3	47	9	49	6	42	147		438
AMPHIPODA: <i>Gammarus</i>												4	16	5		4	29
AMPHIPODA: <i>Niphargus</i>	4	7	13				3			4		3	1	1			36
BIVALVIA														1			1
COLEOPTERA aquatisch - Adult			17	10	20			1			3	32		3	2		88
COLEOPTERA aquatisch - Larve	4		6	7	12	1	2			5	1	16		13	5	4	76
COPEPODA														1	1		2
EPHEMEROPTERA	13		29	22	17					2	20	3	5		15		126
GASTROPODA	3		27	1		1	4		11	6		36	66	19	5	8	187
ISOPODA														1			1
NEMATODA			1											2			4
NEMATOMORPHA	3			1													4
OLIGOCHAETA	9	10	2	1	16	7	10	11	12	1		2	3	9	10	17	120
OSTRACODA	2			2			11	1		16	5	2	9	7	14		69
PLECOPTERA	50	4	44	45	32	31	69	4	15	19	43	35	6	17	30		444
TRICHOPTERA	20		28	32	17	40	37	11	4	33	7	67	23	11	106	11	447
TURBELLARIA	x	x	x	4	x	3	x			2	4	x	2	x		2	17
Athericidae											5						5
Chironomidae	17	23	10	18	6	33	17	7	7	3	14	9	14	8	22	2	210
Ceratopogonidae						2					3						5
Dixidae							1			3		1					5
Empididae	1			1		1									1	1	5
Limoniidae/Pediciidae	2			4		2	8	1	2		1	7		21	7	1	56
Psychodidae											1			3			4
Stratiomyidae												3					3
Thaumaleidae					1	5						1			1		8
Tipulidae															2	2	4
MYRIAPODA													1				1
<b>Summe Individuen</b>	<b>144</b>	<b>44</b>	<b>221</b>	<b>174</b>	<b>154</b>	<b>129</b>	<b>164</b>	<b>47</b>	<b>54</b>	<b>141</b>	<b>117</b>	<b>270</b>	<b>152</b>	<b>164</b>	<b>368</b>	<b>52</b>	<b>2 395</b>

Tabelle 2: 13. Quellwoche Gesäuse 2021, Vorsortierungsliste Benthosproben. Zusammenstellung: C. Remschak 17.10.2021.

Von den bisher untersuchten 1.037 Individuen konnten insgesamt **109 Arten aus 13 höheren Gruppen** nachgewiesen werden (Stand 28.3.2023).

Gruppen/Familie		Exemplare	Arten
Asilidae *)	Raubfliegen	1	1
Conopidae *)	Dickkopffliegen	1	1
Dixidae	Tastermücken	8	2
Dolichopodidae	Langbeinfliegen	33	8
Empididae auqat.	Tanzfliegen	14	5
EPHEMEROPTERA	Eintagsfliegen	126	4
Lonchopteridae	Lanzettfliegen	46	2
Simuliidae	Kriebelmücken	154	10
Stratiomyidae *)	Waffenfliegen	3	3
Syrphidae *)	Schwebfliegen	114	40
Thaumaleidae	Dunkelmücken	21	2
TRICHOPTERA	Köcherfliegen	496	29
TURBELLARIA	Strudelwürmer	20	2
<b>Gesamt</b>		<b>1 037</b>	<b>109</b>

\*) im Bericht von M. Jentzsch

Tabelle 3: Liste der bisher bestimmten Gruppen/ Familien mit Individuen- und Artenanzahl.

### 1.2.1 Ephemeroptera (Eintagsfliegen)

Die 126 gesammelten Eintagsfliegen waren allesamt Larven . Davon konnten 99 näher bestimmt werden, die **drei Arten** und einer weiteren Gattung zugeordnet wurden. Die beiden häufigsten Arten waren dabei *Baetis rhodani* und *B. alpinus*, beides recht stetig im Gebiet vorkommende Arten. Eintagsfliegen wurden nur an der Hälfte der Probenstellen nachgewiesen.

### 1.2.2 Trichoptera (Köcherfliegen)

Insgesamt wurden aus den 409 näher bearbeiteten Individuen **29 Arten** bestimmt. Darunter befanden sich 49 Adulttiere, der Rest waren Larven oder Puppen. Die meisten Tiere wurden in der Gsuechquelle auf der Hüpfingeralm (HÜPF) und der gefassten Draxltalquelle (DRAXL) gefangen. Diese beiden Quellen waren mit je zehn Arten auch am diversesten. Keine Köcherfliegen wurden in der Quelle im mittleren Gofegraben (GOWA) nachgewiesen. Aus früheren Aufsammlungen waren neun Arten bekannt. Die Quelle hatte sich allerdings seither stark verändert und wurde durch natürlichen Geschiebeeinstoss zugeschüttet und fast gänzlich zerstört (siehe auch REMSCHAK & HASEKE 2021).

Individuenmäßig am stärksten vertreten waren *Consosophylax styriacus* und *Drusus monticola*. Am stetigsten kam *Lithax niger* vor – nämlich in acht der sechzehn Probenstellen.

Im Vergleich zu früheren Aufnahmen konnten in der Turmsteinquelle (TURM) vier Arten wiedergefunden werden, dazu kamen vier weitere Arten.

Besonders erwähnenswert sind folgende Arten:

*Drusus trifidus* ist neu für die Gsuechquelle auf der Hüpflingeralm (HÜPF). Die Art war im Nationalpark bisher von drei Fundorten bekannt: dem Sulzkarbach, dem Kropfbrünnl und dem Quellteich südlich der Schröckenmauer.

*Synagapetus iridipennis* konnte in der Draxltalquelle nachgewiesen werden. Im Nationalpark kommt die Art sonst noch in der unteren Goferquelle, in den Quellen im Rohrloch und dem Unteren Rohr vor.

Nur weniger als die Hälfte der nachgewiesenen Köcherfliegen gilt laut Roter Liste Österreich (MALICKY 2009) als „ungefährdet“, für 21 % droht Gefährdung, 21 % sind „gefährdet“, 10 % „stark gefährdet“ und eine Art ist „vom Aussterben bedroht“.

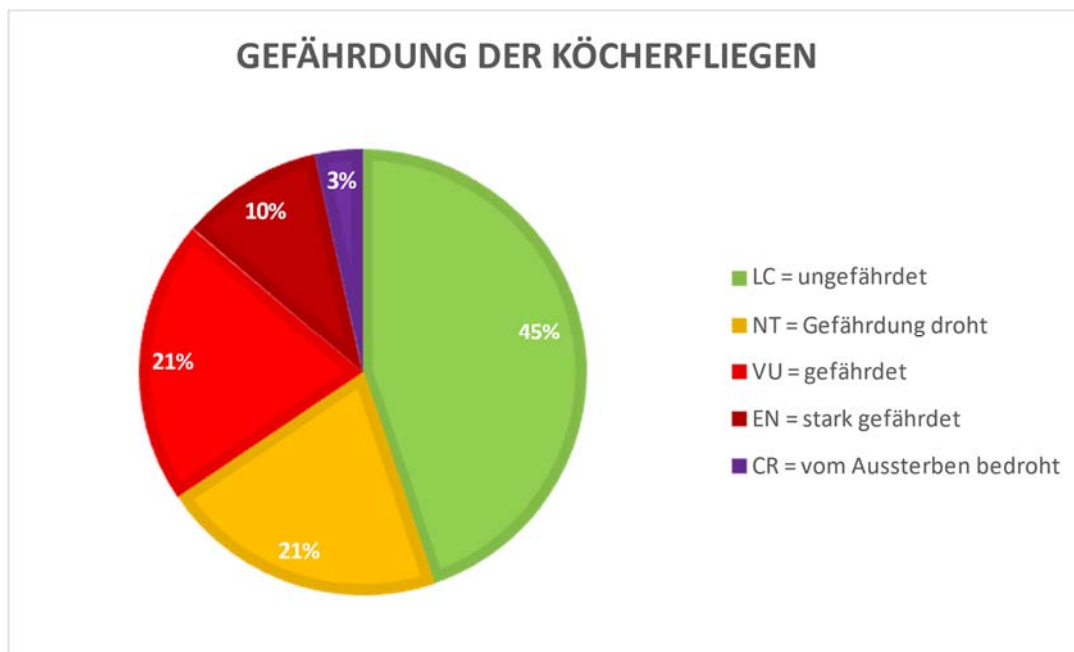


Diagramm 1: Prozentuelle Verteilung der Gefährdung der nachgewiesenen Köcherfliegenarten (Trichoptera) - Rote Liste Österreich (MALICKY 2009).

### 1.2.3 Diptera (Zweiflügler)

#### Dixidae (Tastermücken)

Die Funde von Tastermücken setzen sich aus drei Adulttieren und fünf Larven zusammen. Dabei wurde mit *Dixa puberula* **eine Art** und ein Vertreter der Gattung *Dixella sp.* bestimmt. *Dixa puberula* ist im Nationalpark häufig zu finden und weit verbreitet.

### **Dolichopodidae (Langbeinfliegen)**

Insgesamt wurden 33 Langbeinfliegen gesammelt, die **acht Arten** angehören. An der Hälfte der Probenstellen konnte Vertreter dieser Fliegenfamilie nachgewiesen werden. Mit je drei Arten waren die Quelle im mittleren Gofegraben (GOWA), bei der Quelle im unteren Rohr (URO) und den unteren Stadelalmquellen (STADEL 3).

Besonders erwähnenswert sind folgende Arten:

*Chrysotimus flaviventris* – **Erstnachweis für Österreich!**

Fundort: Turmsteinquelle (TURM), Quelle im untere Gofegraben (GOFU) und untere Rohrquelle (URO). Die Art ist für Österreich weder in der Fauna europae (FAUNA EUROPAEA) noch in der Gbif-Datenbank (GBIF) für Österreich gemeldet.

*Sympycnus brevimanus* – **Neu für den Nationalpark Gesäuse!**

Fundort: untere Stadelalmquellen (STADEL 3)

*Hercostomus sahlbergi* – zweiter Nachweis im Nationalpark

Fundort: untere Stadelalmquellen (STADEL 3), sonst noch in der Emergenzfalle im Quellbach Glanegglucken (GLAKA) gefunden.

### **Empididae (Tanzfliegen)**

Insgesamt 14 aquatische Tanzfliegen wurden näher untersucht und **vier Arten** bestimmt. Keine davon kam häufig vor. Die Hälfte der Individuen gehörte der Art *Phaeobalia dimidiata* an. Sie bewohnt höheren Lagen und wurde in der Glanegglucken (GLAKA) und der Stadelalm (STADEL 3) gefunden. Die letzt genannte Quelle beherbergte als einzige zwei Tanzfliegenarten.

### **Lonchopteridae (Lanzettfliegen)**

Lanzettfliegen wurden mit 46 Individuen an nur fünf der Quellen gesammelt, die **zwei Arten** angehören. Die meisten Individuen zählen zu *Lonchoptera strobli*, der Rest sind *L. lutea*. Nur in zwei Quellen konnten beide Arten gefunden werden.

### **Thaumaleidae (Dunkelmücken)**

Insgesamt wurden 21 Dunkelmücken gefangen, die sich aus 13 Adulttieren und acht Larven zusammensetzen. Sie gehören **zwei Arten** an. Mit zwölf Tieren war die Art *Thaumalea pulla* im Quellbach in der Glanegglucken (GLAKA) am individuenreichsten. In der Draxlitalquelle konnte *Thaumalea austriaca* mit einem Individuum nachgewiesen werden. Larven konnten nur bis auf Gattungsniveau bestimmt werden.

### **Simuliidae (Kriebelmücken)** – Bestimmung: Seitz Gunther



Die gesammelten Kriebelmückenlarven und -puppen beliefen sich auf 154 Individuen, die **zehn Arten** angehören. Die meisten Individuen fanden sich in der Quelle auf der unteren Stadelalm (STADEL 3), gefolgt vom Rohrbach. STADEL 3 war am diversesten mit fünf verschiedenen Arten, gefolgt von den hochgelegenen Quellen am Brunneck (BRUNNEN) mit vier Arten. Am häufigsten wurden *Simulium beltukovae*, *S. brevidens* und Vertreter der *S. vernum*-Gruppe gefunden. An sieben Stellen konnten keine Kriebelmücken nachgewiesen werden.

#### 1.2.4 Turbellaria (Strudelwürmer)

Strudelwürmer wurden an dreizehn Probenstellen nachgewiesen. Sie gehören zwei Arten an. Am häufigsten wurde *Crenobia alpina* gefunden. Sie kommt in fast allen Quellen vor. Nur im Scheibenbauerbachl (SCHEIB) konnte mit *Polycelis felina* eine weitere Art nachgewiesen werden.

#### Anmerkungen:

Die große Quelle im mittleren Gofegraben (GOWA) wurde im Zuge eines Unwetters mit Geschiebe überschüttet und durch dieses natürliche Ereignis fast vollständig zerstört. Das schlägt sich in der Quellfauna nieder: Es konnten keine Köcher- und Eintagsfliegen mehr nachgewiesen werden. Steinfliegen waren wenige vorhanden und einige Zuckmückenlarven. Höhlenflohkrebse (*Niphargus* sp.), die zum Teil im Grundwasser leben, konnten entdeckt werden.

#### Literatur:

FAUNA EUROPAEA – <https://fauna-eu.org> - Abfrage März 2023

GBIF - <https://www.gbif.org> – Abfrage März 2023

JENTZSCH M. (2021): Einige Dipteren-Familien im Nationalpark Gesäuse – Quellwoche 2021 (Brachycera: Asilidae, Conopidae, Stratiomyidae, Syrphidae). Unveröffentl. Bericht. 3 S.

MALICKY, H. (2009): Rote Liste der Köcherfliegen Österreichs (Insecta, Trichoptera). In: Zulka, K. P. (Red.) 2009: Rote Liste gefährdeter Tiere in Österreich - Checklisten, Gefährdungsanalysen, Handlungsbedarf. Grüne Reihe des Lebensministeriums. Band 14/3. Böhlau Verlag. Wien. Köln. Weimar. S. 319-358.

REMSCHAK C. & H. HASEKE (2021): Gewässerprojekt Nationalpark Gesäuse: 13. Quellwoche 2021 - „Wiederholungsaufnahmen von Probenstellen der ersten Quellwochen“. Kurzdokumentation. Nationalpark Gesäuse. 37 S.

## 2 Artenlisten

	TURM 02.08.2021	GOWA 02.08.2021	URO 02.08.2021	DRAXL 02.08.2021	GLAKA 03.08.2021	BRUNNEN 03.08.2021	STADEL 3 03.08.2021	NEUMO-W 04.08.2021	NEU 04.08.2021	SCHAF 04.08.2021	SCHAF-B 04.08.2021	SHROEK 04.08.2021	ETZ 05.08.2021	ETZ-LI 05.08.2021	HÜPF 05.08.2021	SCHEIB 05.08.2021	Roibrach 02.08.2021
<b>DIPTERA (Zweiflügler)</b>																	
<b>Dixidae (Tastermücken)</b>																	
<i>Dixa puberula</i>							1			3		1					
<i>Dixa spec.</i>	2																
<i>Dixella spec.</i>			1														
<b>Dolichopodidae (Langbeinfliegen)</b>																	
<i>Campsicnemus spec.</i>					2												
<i>Campsicnemus umbripennis</i>					1	2			1								
<i>Chrysotimus flaviventris</i>	7	3	1														
<i>Hercostomus germanus</i>			1														
<i>Hercostomus longiventris</i>		1		1													
<i>Hercostomus nigrilamellatus</i>							3										
<i>Hercostomus sahlbergi</i>							1										
<i>Sybistroma obscurellum</i>		4	3	1													
<i>Sympycnus brevimanus</i>							1										
<b>Empididae (Tanzfliegen)</b>																	
<i>Chelifera flavella</i>							1										
<i>Chelifera spec.</i>																1	
<i>Chelifera trapezina</i>			1														
<i>Clinocera appendiculata</i> -Gruppe									1								
<i>Phaeobalia dimidiata</i>					5		2										
<i>Wiedemannia beckeri</i>	1																
<i>Wiedemannia spec.</i>	2																
<b>Lonchopteridae (Lanzettfliegen)</b>																	
<i>Lonchoptera lutea</i>			3	1			4		2								
<i>Lonchoptera strobli</i>	17		5	14													
<b>Simuliidae (Kriebelmücken)</b>																	
<i>Prosimulium latimucro</i>						18											
<i>Prosimulium rufipes</i>			1									2					
<i>Prosimulium spec.</i>							1										
<i>Simulium argyreatum</i>											5						31
<i>Simulium bavaricum</i>	1					2	1										
<i>Simulium beltukovae</i>	6				20	1	37										
<i>Simulium bertrandi</i>															1		
<i>Simulium brevidens</i>	2		1		2		1										
<i>Simulium carthusiense</i>											1						
<i>Simulium cryophilum</i>			6										1				
<i>Simulium vernalis</i>													6				
<i>Simulium vernalis</i> -Gruppe					2	1	1						3				
<b>Thaumaleidae (Dunkelmücken)</b>																	
<i>Thaumalea austriaca</i>				1													
<i>Thaumalea pulla</i>					12												
<i>Thaumalea spec.</i>					1	5						1			1		

Tabelle 4: Liste der bei der Quellwoche 2021 im Nationalpark nachgewiesenen Zweiflüglern (Diptera). – Bestimmung Simuliidae): Seitz Gunther.

Rot = Neu für Österreich,

Weinrot = Neu für den Nationalpark Gesäuse

RLÖ		TURM 02.08.2021	GOWA 02.08.2021	URO 02.08.2021	DRAXL 02.08.2021	GLAKA 03.08.2021	BRUNNEN 03.08.2021	STADEL 3 03.08.2021	NEUMO-W 04.08.2021	NEU 04.08.2021	SCHAF 04.08.2021	SCHAF-B 04.08.2021	SHROEK 04.08.2021	ETZ 05.08.2021	ETZ-LI 05.08.2021	HÜPF 05.08.2021	SCHEIB 05.08.2021
	<b>EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)</b>																
	<i>Baetis alpinus</i>	1		1	6							4		1			1
	<i>Baetis rhodani</i>			5	8								2				
	<i>Baetis spec.</i>	7		7	3						1		1				3
	<i>Ecdyonurus spec.</i>	3		13	3						1	13		3			2
	<i>Rhithrogena loyolaea</i>																4
	<i>Rhithrogena spec.</i>	1										3					2
	<b>TRICHOPTERA (Köcherfliegen)</b>																
EN	<i>Agapetus nimbulus</i>													1			
LC	<i>Allogamus uncatus</i>				1	3				3	1						1
VU	<i>Chaetopteryx fusca</i>													2	7		
NT	<i>Consosrophylax styriacus</i>						27	7			4		11				31
NT	<i>Crunoecia kempnyi</i>	1									6		1		3		
	<i>Crunoecia spec.</i>	1															
NT	<i>Drusus chrysotus</i>												9				2
LC	<i>Drusus discolor</i>	11			13												
EN	<i>Drusus monticola</i>			7	6		12	7					14				22
VU	<i>Drusus trifidus</i>													12			1
NT	<i>Ernodes vicinus</i>																3
LC	<i>Halesus rubicollis</i>			1													
EN	<i>Leptotaulius gracilis</i>										1						
LC	<i>Lithax niger</i>	1			9			3			2		1	6		8	7
LC	<i>Melampophylax melampus</i>					3		3		1			1			4	
LC	<i>Metanoea rhaetica</i>											1					
LC	<i>Micrasema morosum</i>	1		1	2												
VU	<i>Parachiona picicornis</i>						1										
LC	<i>Philopotamus ludificatus</i>											4					
VU	<i>Plectrocnemia geniculata</i>								3								
LC	<i>Pseudopsilopteryx zimmeri</i>			1		5											4
LC	<i>Rhyacophila glareosa</i>	1			1	1											12
NT	<i>Rhyacophila laevis</i>												2				
VU	<i>Rhyacophila producta</i>	4		5	4												
	<i>Rhyacophila spec.</i>			3	3		1				1			1	1		
LC	<i>Rhyacophila stigmatica</i>															2	1
VU	<i>Rhyacophila tristis</i>			12	5												
CR	<i>Sericostoma personatum</i>											1					3
NT	<i>Synagapetus iridipennis</i>				2												
LC	<i>Tinodes dives</i>				25									3			
LC	<i>Wormaldia copiosa</i>	6				1											

Tabelle 5: Liste der bei der Quellwoche 2021 im Nationalpark nachgewiesenen Köcher- und Eintagsfliegenarten (Ephemeroptera, Trichoptera) – RLÖ = Rote Liste der Köcherfliegen Österreichs (MALICKY 2009): LC = ungefährdet, NT = nahezu gefährdet, VU = gefährdet, EN = stark gefährdet, CR = vom Aussterben bedroht.

	TURM 02.08.2021	GOWA 02.08.2021	URO 02.08.2021	DRAXL 02.08.2021	GLAKA 03.08.2021	BRUNNEN 03.08.2021	STADEL 3 03.08.2021	NEUMO-W 04.08.2021	NEU 04.08.2021	SCHAF 04.08.2021	SCHAF-B 04.08.2021	SHROEK 04.08.2021	ETZ 05.08.2021	ETZ-LI 05.08.2021	HÜPF 05.08.2021	SCHEIB 05.08.2021
<b>COLEOPTERA</b>																
<i>Agabus guttatus</i>			25					1								
<i>Anacaena globulus</i>															1	
<i>Helophorus nivalis</i>					1											
<i>Elmis ritscheli</i>													2			
<i>Elmis latreilli</i>				13	20	1						31				
<i>Hydraena alpicola</i>				2	2						1	1				
<i>Hydraena lapidicola</i>				2							2				1	
<i>Odeles spec.</i>										5	1	14		12	5	4
Colymbetinae					5									1		
Staphilinidae					2							1				

Tabelle 6: Liste der bei der Quellwoche 2021 im Nationalpark nachgewiesenen Wasserkäferarten (Coleoptera). –  
Bestimmung: Brojer Michaela

### 3 Fotoseiten



Abbildung 1: Die Langbeinfliege (Dolichopodidae) *Chrysotimus flaviventris* wurde im Nationalpark Gesäuse an drei Quellen nachgewiesen. Die Art ist neu für Österreich!



Abbildungen 2 und 3: Die Langbeinfliegen (Dolichopodidae) *Hersostomus sahlbergi* (links) und *Sympycnus brevimanus* (rechts) – er ist neu für den Nationalpark Gesäuse!



Abbildung 4: Die Tanzfliege (Empididae) *Phaobalia dimidiata* kommt in höheren Lagen vor und fand sich in der Glanegglucken und der Stadelalm.