

FAUNA HELVETICA

3

**ATLAS DE DISTRIBUTION DES
EPHEMERES DE SUISSE
(INSECTA, EPHEMEROPTERA)**

MICHEL SARTORI & PETER LANDOLT

Centre suisse de cartographie de la faune
Schweizerische Entomologische Gesellschaft

1999

TABLE DES MATIÈRES / INHALTSVERZEICHNIS

1. Généralités / <i>Allgemeines</i>	5
1.1. Introduction / <i>Einleitung</i>	5
1.1.1. Biologie / <i>Biologie</i>	5
1.1.2. Importance des Ephéméroptères / <i>Bedeutung der Eintagsfliegen</i> .	6
1.1.3. Pourquoi un atlas de distribution? / <i>Weshalb ein Verbreitungsatlas?</i> 7	
1.2. Géographie de la Suisse / <i>Geographie der Schweiz</i>	8
1.2.1. Généralités / <i>Allgemeines</i>	8
1.2.2. Hydrologie / <i>Hydrologie</i>	9
1.2.3. Facteurs physiques influençant la colonisation / <i>Die Besiedlung beeinflussenden physischen Faktoren</i>	12
1.2.4. Biogéographie / <i>Biogeographie</i>	14
1.3. Données de base pour l'établissement de l'ouvrage / <i>Grundlagen zur Erarbeitung des Atlas</i>	15
1.3.1. Modifications nomenclaturales depuis 1992/ <i>Nomenklatorische Änderungen seit 1992</i>	15
1.3.2. Base de données / <i>Datenbank</i>	18
1.3.3. Nombre d'occurrences / <i>Anzahl Datensätze</i>	19
1.3.4. Evolution du nombre d'espèces / <i>Entwicklung der Artenzahl</i>	21
1.4. Remerciements / <i>Verdankungen</i>	23
2. Atlas de distribution / <i>Verbreitungsatlas</i>	25
2.1. Généralités / <i>Allgemeines</i>	25
2.1.1. Amplitude altitudinale / <i>Höhenverbreitung</i>	25
2.1.2. Période de vol / <i>Flugzeit</i>	25
2.1.3. Typologie / <i>Typologie</i>	26
2.1.4. Cycle vital / <i>Lebenszyklus</i>	28
2.1.5. Ecologie / <i>Ökologie</i>	29
2.1.6. Distribution / <i>Verbreitung</i>	29
2.1.7. Statut / <i>Status</i>	31
2.2. Traitement des espèces / <i>Artenbesprechung</i>	32
Siphonuridae	32
Ameletidae	35
Baetidae	36
Oligoneuriidae	65
Heptageniidae	66
Ephemerellidae	120
Caenidae	126
Leptophlebiidae	138
Ephemeridae	150
Potamanthidae	156
Polymitarcyidae	158

3. Discussion / <i>Diskussion</i>	160
3.1. Faunistique et écologie / <i>Faunistik und Ökologie</i>	160
3.1.1. Synthèse par bassin versant / <i>Einzugsgebiete der Ströme</i>	160
3.1.2. Synthèse altitudinale / <i>Höhenverbreitung</i>	163
3.1.3. Synthèse phénologique / <i>Phänologie</i>	168
3.1.4. Cycles de développement / <i>Entwicklungszyklen</i>	171
3.1.5. Synthèse typologique / <i>Typologie</i>	173
3.1.6. Statut des espèces / <i>Status der Arten</i>	178
3.2. Quel avenir pour les éphémères de Suisse ? / <i>Was bringt die Zukunft für die Eintagsfliegen der Schweiz ?</i>	180
3.2.1. Originalité de la faune suisse / <i>Eigenheiten der Schweizer Fauna</i>	180
3.2.2. Espèces décrites de Suisse / <i>Erstbeschriebene Arten der Schweiz</i>	181
3.2.3. Menaces pesant sur les populations d'Ephéméroptères de Suisse / <i>Gefahren für die Eintagsfliegenpopulationen der Schweiz</i>	183
3.2.4. Typologie des espèces rares / <i>Typologie der seltenen Arten</i>	186
3.2.5. Zones de biodiversité / <i>Biodiversitätszonen</i>	188
4. Conclusions / <i>Schlussfolgerungen</i>	192
5. Lexique / <i>Lexikon</i> / <i>Lessico</i>	193
6. Bibliographie	201
7. Index	213