

N^o
28

H I V E R 2 0 0 4

C S C F - K A R C H

CENTRE SUISSE DE
CARTOGRAPHIE
DE LA FAUNE

Nouvelles

Informazioni

CENTRO SVIZZERO
DI CARTOGRAFIA
DELLA FAUNA

SCHWEIZER
ZENTRUM FÜR DIE
KARTOGRAPHIE
DER FAUNA

Nachrichten

CSCF NACHRICHTEN / NOUVELLES

herausgeber / *éditeur*: **CSCF**
redaktion und texte / *rédaction et textes*: **CSCF** : S. Capt, Y. Gonseth, A. Lehmann, F. Mermod
KARCH : A. Meyer, B. Schmidt, J.-C. Monney, S. Zumbach

adressen / *adresses*: **CSCF** Terreaux 14, CH-2000 Neuchâtel
tel: 032 725 72 57 (secrétariat)
032 724 92 95 (Capt)
032 724 92 96 (Gonseth)
032 724 92 97 (Lehmann)

fax: 032 717 79 69

<http://www.cscf.ch>

SERVEURS TABULAIRES

<http://www.cscf.ch/serv/tab/>

SERVEUR CARTOGRAPHIQUE

<http://www.cscf.ch/carto>

CSCF - Kontaktstelle Deutschschweiz

Thomas Walter

tel: 01 377 72 68 / email: thomas.walter@fal.admin.ch

Karin Schneider

tel: 01 377 74 75 / email: karin.schneider@fal.admin.ch

FAL, Reckenholzstr. 191, Postfach, CH-8046 Zürich

fax: 01 377 72 01

CSCF - Antenna Sud delle Alpi

Michele Abderhalden

Museo Cantonale di Storia Naturale, Viale C.Cattaneo 4

CH-6900 Lugano

tel: 091 911 53 83

fax: 091 911 53 89

email: dt-tmsn.cscf@ti.ch

KARCH Bernastr. 15, CH-3005 BERN

tel: 031 350 74 55

fax: 031 350 74 99

E-Mail (CSCF Neuchâtel + KARCH): SURNAME.NAME@UNINE.CH

NEU / NOUVEAU - CSCF secrétariat / Sekretariat: secretariat.cscf@unine.ch

umschlagsentwurf / *couverture*: Anne Ramseyer, Neuchâtel

produktion / *production*: Olivier Attinger, Chaumont

auflage / *tirage*: 1'500 exemplare / *exemplaires*

nächste ausgabe / *prochaine édition*: Sommer / *été* 2004

© CSCF 2005

ISSN 1423-3991

redaktionsschluss / délai de rédaction :

01.04.2005

AGENDA

- JOURNEE SUISSE HYMENOPTERES / SCHWEIZER HYMENOPTEREN-TAGUNG
5.2.2005
Naturhistorisches Museum, Bernastr. 15, CH-3005 Bern

LIVRES / BÜCHER

- **NEU / NOUVEAU**
Fauna Helvetica 8
APHIDINA 1
G. Lampel & W. Meier † CSCF + SEG 2003
ISBN 2-88414-019-0, CHF 45.–

Heute zählt man 476 Arten in der Schweiz. Von diesen gehören 320 zur Familie Aphididae, der Rest verteilt sich auf 12 kleinere Familien.

Nun liegt endlich der erste Band, der alle kleineren Blattlausfamilien enthält, fertig vor. Die systematische Gliederung folgt den im deutschen Sprachraum üblichen Gepflogenheiten und lehnt sich an die Arbeiten von Heie (1980), Kunkel (1972) und Weber & Weidner (1974) an. Im Gegensatz zur Systematik vieler englisch-sprachiger Autoren werden dabei die dort als Unterfamilien geführten Taxa als Familien angesehen. Innerhalb der Familien werden Gattungen und Arten alphabetisch angeordnet. Verbreitungskarten werden in der Regel nur für Arten oder Unterarten mit über 5 Schweizer Fundorten beigefügt. Der zoogeographischen Tabelle liegen die von Sauter (1968) vorgeschlagenen faunistischen Regionen der Schweiz zugrunde.

Bestimmungsschlüssel - Faunistik der Arten - Literaturverzeichnis - Index

Aujourd'hui on dénombre 476 espèces pour la Suisse. Sur ces espèces, 320 appartiennent à la famille des Aphididae, le reste se partagent en 12 plus petites familles.

A présent, le premier volume concernant toutes les plus petites familles de puceron existe enfin. La classification retenue correspond à celle utilisée en Allemagne et s'appuie sur les travaux de Heie (1980), Kunkel (1974) et Weber & Weidner (1974). Contrairement à la systématique de beaucoup d'auteurs anglophones, les taxa qu'ils considèrent comme sous-familles sont élevés ici au rang de famille. A l'intérieur des familles, les genres et les espèces sont classés par ordre alphabétique. Les cartes de distribution ne sont jointes que pour les espèces ou sous-espèces connues pour plus de 5 stations en Suisse. Le tableau zoogéographique est basé sur les régions faunistiques de Suisse proposées par Sauter (1968).

Clé de détermination - Faunistique des espèces - Bibliographie - Index

● NEU / NOUVEAU

Fauna Helvetica 9

APIDAE 4

F. Amiet, M. Herrmann, A. Müller & R. Neumeyer CSCF + SEG 2004

ISBN 2-88414-021-2, CHF 45.–

Im vierten Teil zu den Bienen der Schweiz [Teil 1, 1996, Insecta Helvetica (SEG) mit *Apis*, *Bombus*, *Psithyrus* – Teil 2 vergriffen, 1999, FH (CSCF-SEG), *Colletes*, *Dufourea*, *Hylaeus*, *Nomia*, *Nomioides*, *Rhophitoides*, *Rophites*, *Sphecodes* und *Systropha* – Teil 3, 2002, FH (CSCF-SEG), *Halictus* & *Lasioglossum*] werden die Gattungen *Anthidium*, *Chelostoma*, *Coelioxys*, *Dioxys*, *Heriades*, *Lithurgus*, *Megachile*, *Osmia* & *Stelis* behandelt. Gattungsmerkmale, Lebensweise, ein Bestimmungsschlüssel inkl. limitropher Arten, eine Übersicht zur Klassifikation werden zu jeder Gattung in Deutsch und Französisch aufgeführt.

Für jede Art werden kurz beide Geschlechter beschrieben sowie Verbreitung, Flugzeit, Lebensweise, ev. Kuckucksbienen oder Wirte erwähnt. Eine Verbreitungskarte ergänzt diese Angaben.

272 Seiten, 249 Zeichnungen, 117 Verbreitungskarten, Literaturverzeichnis, Index.

Cette 4ème partie concernant les abeilles de Suisse traite les genres *Anthidium*, *Chelostoma*, *Coelioxys*, *Dioxys*, *Heriades*, *Lithurgus*, *Megachile*, *Osmia* & *Stelis* [tome 1, 1996, Insecta Helvetica (SEG), *Apis*, *Bombus*, *Psithyrus* – tome 2 épuisé, 1999, FH (CSCF-SEG), *Colletes*, *Dufourea*, *Hylaeus*, *Nomia*, *Nomioides*, *Rhophitoides*, *Rophites*, *Sphecodes* et *Systropha* – tome 3, 2002, FH (CSCF-SEG), *Halictus* & *Lasioglossum*]. Les critères de genres, le mode de vie, une clé de détermination contenant les espèces limitrophes, un aperçu de la classification apparaissent pour chaque genre en allemand et français.

Pour chaque espèce sont brièvement décrits : les deux sexes, la distribution, la période de vol, le mode de vie, ev. les abeilles coucous ou les hôtes. Une carte de distribution complète ces informations.

272 pages, 249 dessins, 117 cartes de distribution, bibliographie, index.

Questa quarta parte riguardante le api della Svizzera tratta i generi *Anthidium*, *Chelostoma*, *Coelioxys*, *Dioxys*, *Heriades*, *Lithurgus*, *Megachile*, *Osmia* & *Stelis* [vol. 1, 1996, Insecta Helvetica (SEG), *Apis*, *Bombus*, *Psithyrus* – vol. 2 esaurito, 1999, Fauna Helvetica (CSCF-SEG), *Colletes*, *Dufourea*, *Hylaeus*, *Nomia*, *Nomioides*, *Rhophitoides*, *Rophites*, *Sphecodes* e *Systropha* – vol. 3, 2002, FH (CSCF-SEG), *Halictus* & *Lasioglossum*]. Per ogni genere vengono illustrati, in tedesco e in francese, le caratteristiche, la biologia, una chiave di determinazione che comprende le specie delle aree limitrofe e una breve classificazione.

Per ogni specie sono brevemente descritte: i due sessi, la distribuzione, il periodo di volo, la biologia, le eventuali api parassite o gli ospiti. Una carta della distribuzione, completa queste informazioni.

272 pagine, 249 disegni, 117 carte di distribuzione, bibliografia, indice.

The 4th part concerning the bees of Switzerland treats the genus Anthidium, Chelostoma, Coelioxys, Dioxys, Heriades, Lithurgus, Megachile, Osmia & Stelis [part 1, 1996, Insecta Helvetica (SEG), Apis, Bombus, Psithyrus – part 2 out of print, 1999, Fauna Helvetica (CSCF-SEG), Colletes, Dufourea, Hylaeus, Nomia, Nomioides, Rhophitoides, Rophites, Sphecodes and Systropha – part 3, 2002, FH (CSCF-SEG), Halictus & Lasioglossum]. Typical features, biology, a determination key with border species, a short classification appear for each genus in German and French.

For each species, the following are briefly discussed : both sexes, distribution, season of flight, biology and, if present, parasitic bees with their host species. A distribution map completes these informations.

272 pages, 249 drawings, 117 distribution maps, bibliographie, index.

MERCI D'ADRESSER VOS DEMANDES DE DONNÉES ET D'ENVOYER VOS DONNÉES
AUX ADRESSES EMAIL SUIVANTES
BITTE SENDEN SIE IHRE DATENANFRAGEN UND IHRE DATEN AN FOLGENDE
EMAIL-ADRESSEN

FRANÇAIS

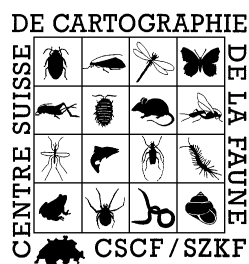
francois.claude@unine.ch

DEUTSCH / ITALIANO

simon.capt@unine.ch

Nous présentons à nos lecteurs nos meilleures vœux pour 2005 !

Wir wünschen unseren Lesern alles Gute für 2005 !



REMERCIEMENTS / DANKSAGUNG

Nous tenons tout particulièrement à remercier très chaleureusement toutes les personnes et institutions qui ont soutenu en 2003 la réalisation de ce journal par leurs dons.

Hiermit bedanken wir uns ganz besonders herzlich bei allen Personen und Institutionen, die unsere «CSCF-Nachrichten» dieses Jahr mit einer Spende unterstützt haben :

Biotec, Biologie appliquée SA, Vicques; Bündner Natur-Museum, Chur; Entomologische Gesellschaft, Zürich; Reptiles du monde SA, Servion; Amiet Felix, Solothurn; Ammann Lisa, Bergdietikon; Antoine Louis, Genève; Barbey Pierre, Vevey; Bärfuss Jakob, Gossau ; Bernasconi Reno, Münchenbuchsee; Besson Jean-Marc, A.S.P.N., Pully; Bieri Simon, Zürich; Bitterli-Pfäffli Eugen, Reinach; Blanchard Daniel, Morges; Bundi Giuseppe, Zürich; Burri Françoise, Bex; Chaix Louis, Musée d'Histoire naturelle, Genève; Chappuis Roland, Prilly; Cherbuin Pierre, Prailly; Delamadeleine Yves, Saules; Dollinger Peter, Liebefeld; Eigenheer Konrad, Brügglen; Enzmann-Stalden Dora, Azmoos; Etmüller Walter, Bülach; Eugster Armin, Bürglen; Feuz Pius, Derendingen; Flatt Thomas, Solothurn; Flöss Isabelle, Thalwil; Focarile Alessandro, Faido; Forster Jakob, Winterthur; Fournier Jérôme, Vernayaz; Frösch Robert Jr, Zofingen; Gafner Frank M., Biel-Benken; Gassmann Patrick, Chez-le-Bart; Gerber Jean-Claude, Moutier; Guillot Michel, Grandvaux; Gygax Renate, Burgdorf; Hager Ulrich & Margret, Äfligen; Halter M., Comano; Handschin Heinz, Gelterkinden; Hättenschwiler Peter, Uster; Hefti Willy, Braunwald; Heinertz Richard, Basel; Herren Bernhard, Langnau; Hersperger Urs, Triengen; Hertach Thomas, Goldau; Hertzog Manfred, Scherzingen; Hess-Witschi Rüdi, Unterägeri; Hirsbrunner Thèrèse, Langenthal; Hungerbühler Pius, Naturschutzbeauftragter, Gemeinde Degersheim, Flawil; Hüni Max, Zetzwil; Itin Elsbeth, Zürich; Jacquat Marcel S., Musée d'Histoire Naturelle, La Chaux-de-Fonds; Jans Bruno, Herlisberg; Joss Renato, Oberwil; Juillard Michel, Miecourt; Kägi Louis, Oberwangen; Kaspar Heinz, Schwerzenbach; Kern Peter, Zürich; Kloter Ulrich, Wetzikon; Kofler Margrith, Affoltern a.A.; Kohler Hans-Ulrich, Köniz; Korner-Nievergelt Fränzi, Ettiswil; Krähenbühl Martin, Bio-Source, Neuchâtel; Kurmann Hans, Wohlen; Kuster Rolf, Natur-und Vogelschutzverein, Stallikon; Küttel Meinrad, BUWAL N+L, Unterseen; Lampel G., Pensier; Landry Jean-Marc, Chemin; Leuzinger Yves, Natura, Les Reussilles; Lieglein Andreas, Spiez; Mabile Alain, Baulmes; Maderni Emanuela, Ligornetto; Marcacci Sandro, Chézard-St-Martin; Matthey Gilbert, Lausanne; Matthey Willy, Fontaines; Meier Eugen, Wettingen; Mischler Peter, Naturschutzverein HInwil, Wernetshausen; Möckli August, Zuoz; Monney Jean-Claude, Belfaux; Monney Pierre-André; Monnier Marie-France, Savagnier; Neuenschwander Jürg, Turbenthal; Neuenschwander Ueli, Rufenacht; Nicolet Gérard, Onex ; Osterwalder Rudolf, Mühlau; Peisl Peter, Effretikon; Perret-Gentil Christophe, Bioley-orjulaz; Peter Bruno, Unterägeri; Pleisch Eugen, Zürich; Plüss Stefan, Volketswil; Pongratz Edmond, Vessy; Pot Martial, Aigle; Rätz Kurt, Moosseedorf; Reist Simon, Raron; Salz-

mann Hans Christian, Vordemwald; Sauter-Niederer Willi, Illnau; Schaffter André, Les Genevez; Schertenleib André, Neuchâtel; Schmid Jürg, Ilanz; Schmocker Hans, Chur; Schnell Niklaus, Oberwangen; Schwander Tanja, Crissier; Senn Karl B., Zürich; Sonderegger Peter, Brügg; Staub Robert, Böretswil; Steinemann Robert, Flurlingen; Steinger Alfred, Langenthal; Steinmann Erwin, Chur; Stettler Paul H., Bern; Tinner Hansueli, Landquart; Tobler Markus, Platz-Walzhausen; Trüb Jakob, Corseaux; Trüssel Pankraz, Rheinfelden; Turner Hans, Rovio; von Deschwanden Peter, Adelboden; Vonwyl Gerhard, Dietwil; Wagner André, Le Sentier; Weiss Werner, Avegno; Wernli Thomas, Sissach; Wicki Otto, Iragna; Wild-Schneider Maja, Holderbank; Winter Daniel, Aqua-Terra, Dübendorf-Grenn; Wittmer Hans, Önsingen; Zahnd Jean, Le Noirmont; Zemp Fredy, Reussbühl; Zimmermann Ernst, Dübendorf.

LISTES ROUGES CSCF & KARCH

Workshop international
Neuchâtel, 23 août 2004

Participants / Teilnehmer : M. Dufrêne (CRNFB, BEL), M. Austin (CSIRO, AUS), J. Elith (Uni Melbourne, AUS), A. Guisan (Uni Lausanne, CH), P. Duelli (WSL, CH), J. Overton (Landcare, NZ), T. Dallang (WSL, CH), F. Cordillot (BUWAL, CH), F. Fivaz (KARCH, CH), C. Dufour (MHN, CH), J.-P. Haenni (MHN, CH), K. Schneider (Agroscope, CH), D. Cherix (MZL, CH), A. Maeder (MZL, CH), C. Monnerat (CSCF, CH), S. Capt (CSCF, CH)

Organisateurs / Organisatoren : Y. Gonseth et A. Lehmann (CSCF, CH), B. Schmidt (KARCH, CH)

Excusés / Entschuldigt : E. Castella (UniGE, CH), E. Kohli (BUWAL, CH), W. Geiger (BUWAL, CH), M. Rahier (UniNE, CH), A. Hänggi (MHN Bâle, CH)

Cet été le CSCF et le KARCH ont profité du passage en Suisse de quelques spécialistes internationaux de l'analyse de données écologiques pour organiser une journée de réflexion sur les différentes étapes de la procédure adoptée pour attribuer un statut Liste rouge aux espèces (de plusieurs groupes) de la faune suisse. Les points suivant ont été abordés :

- stratégie d'échantillonnage
- probabilité de détection des espèces
- distribution potentielle des espèces sur la base des présences seulement
- définition des zones d'occurrence et aires d'occupation des espèces sur la base de prédictions spatiales
- calcul de la tendance des populations entre les observations de deux périodes,
- estimation de l'état de fragmentation des populations.

Avec un programme très ambitieux pour une seule journée de réflexion, les discussions ont été riches et productives. La stratégie générale adoptée par le CSCF et le KARCH pour la production

des nouvelles listes rouges selon les critères IUCN en sont renforcées. Les principales conclusions de chaque thème abordé sont résumées ci-dessous.

– Stratégie d'échantillonnage

La stratégie d'échantillonnage adoptée par le CSCF et le KARCH pour les nouvelles listes rouges est basée sur le ré-échantillonnage de stations connues et l'échantillonnage prospectif de stations nouvelles. Le choix des sites à visiter est donc primordial et doit tenir compte à la fois des impératifs de la liste rouge (nombre supportable de sites (re)visités par espèce par ex.) et d'une distribution spatiale et environnementale représentative des conditions écologiques qui caractérisent le territoire suisse. Le groupe d'expert encourage donc l'utilisation d'une distribution stratifiée de ces sites en fonction des principaux gradients environnementaux ou des zones biogéographiques par exemple. Cette stratification est importante pour l'utilisation future des données collectées dans le cadre de multiples projets de type monitoring, modélisation et bien sûr liste rouge.

– Probabilité de détection des espèces

La probabilité de détection d'une espèce peut varier selon la période, la personne ou même le site visité. Idéalement, une logique d'échantillonnage devrait permettre de mesurer cette variable pour toutes les espèces de chaque site et donc se concrétiser par une multiplication des visites. Cette approche a été récemment utilisée pour les amphibiens et les reptiles, mais s'avère beaucoup plus lourde pour les groupes plus riches en espèces (odonates, orthoptères, mollusques, papillons diurnes par ex.) et n'a ainsi pas été à ce jour abordée pour les autres listes rouges. Les experts pensent qu'il serait souhaitable d'estimer cette probabilité de détection des espèces pour tous les groupes, même si cette estimation ne devait être faite que sur un sous-ensemble des sites échantillonnés. Il s'agirait bien sûr d'un équilibre à trouver entre la multiplication des sites visités et la répétition des visites sur certains sites. Le CSCF va approfondir cette question afin de déterminer si il est envisageable d'intégrer cette notion à sa procédure d'évaluation du statut liste rouge des espèces des autres groupes.

– Distribution potentielle des espèces au moyen des seules présences

Le CSCF propose d'utiliser les prédictions spatiales pour estimer les zones d'occurrence et aires d'occupation (critères IUCN) actuelles des espèces. Comme les données qu'il reçoit sont uniquement des données en présence seulement, le recours aux méthodes de prédictions liées aux régressions est problématique puisqu'elles nécessitent également l'obtention de « preuves d'absences ». Les experts estiment que ce problème reste complexe et qu'aucune solution ne s'est encore imposée actuellement. Par prudence, le CSCF ne basera ses modèles que sur les observations rassemblées dans les inventaires des projets liste rouge proprement dits. Une analyse des données recueillies ces trente dernières années a en effet démontré que les relevés effectués étaient systématiquement beaucoup plus complets dans plutôt que hors projet LR. Chaque observateur impliqué dans un projet LR est en effet tenu d'annoncer toute espèce observée dans chaque site qu'il a visité. Sur cette base, la génération de pseudo absences est envisageable avec ce jeu de données si certaines précautions sont prises.

– Zones d’occurrence et aires d’occupation

L’idée générale d’utiliser les prédictions spatiales pour définir les zones d’occurrence et aires d’occupation des espèces est acceptée par les experts. Ils soulignent toutefois la nécessité de définir clairement et de manière explicite la méthode et les variables utilisées pour obtenir ces prédictions.

– Calcul de tendance d’évolution temporelle des populations

Bien que la méthode appliquée pour les Odonates ait fait ses preuves, les experts estiment qu’il serait judicieux de comparer les résultats de diverses approches du problème. Plusieurs variantes seront testées dans les mois à venir.

– Fragmentation des populations

La fragmentation des populations et de leurs habitats est un problème clé de la politique de conservation des espèces. Bien que des méthodes relativement complexes existent pour l’aborder, les experts recommandent au CSCF d’éviter d’approfondir trop ce sujet (encore très académique) et de se contenter de statistiques simples permettant d’évaluer la dispersion des données de base.

– Conclusion

Les collaborateurs du CSCF et du KARCH ont beaucoup apprécié de pouvoir confronter leurs idées à l’expérience des différents experts invités et de bénéficier de leurs conseils. Il est très clairement ressorti des débats que quelle que soit la méthode finalement retenue (qui est appelée à évoluer avec le temps), une documentation très précise du travail réalisé représente l’unique moyen d’interpréter de manière fiable les données recueillies et d’assurer à terme une reproductibilité des procédures qui soit garante de la comparaison temporelle des résultats. Le CSCF et le KARCH réunis souhaitent remercier encore vivement toutes les personnes qui ont participé à cette journée et tout spécialement les experts étrangers qui ont accepté de consacrer un peu de leur temps à l’évolution de la cause.

Pour plus d’info sur les projets LISTES ROUGES:
http://www.cscf.ch/francais/8projet_fr.html#redlist

ROTE LISTEN CSCF & KARCH

Internationaler Workshop
Neuchâtel, 23. August 2004

Teilnehmer : M. Dufrêne (CRNFB, BEL), M. Austin (CSIRO, AUS), J. Elith (Uni Melbourne, AUS), A. Guisan (Uni Lausanne, CH), P. Duelli (WSL, CH), J. Overton (Landcare, NZ), T. Dalang (WSL, CH), F. Cordillot (BUWAL, CH), F. Fivaz (KARCH, CH), C. Dufour (MHN, CH), J.-P. Haenni (MHN, CH), K. Schneider (Agroscope, CH), D. Cherix (MZL, CH), A. Maeder (MZL, CH), C. Monnerat (CSCF, CH), S. Capt (CSCF, CH)

Organisatoren : Y. Gonseth et A. Lehmann (CSCF, CH), B. Schmidt (KARCH, CH)

Entschuldigt : E. Castella (UniGE, CH), E. Kohli (BUWAL, CH), W. Geiger (BUWAL, CH), M. Rahier (UniNE, CH), A. Hänggi (MHN Bâle, CH)

Im Sommer 2004 nützten das CSCF und die KARCH die Anwesenheit in der Schweiz von einigen internationalen Spezialisten der Analyse ökologischer Daten um ein Treffen zu organisieren. Es sollte über die verschiedenen Vorgehen diskutiert werden, welche zur Zuweisung eines Roten-Liste-Status für eine Art führen (dies für verschiedene Taxa in der Schweiz). Folgende Punkte wurden angesprochen:

- Strategie der Felderhebungen
- Antreffwahrscheinlichkeit einer Art
- Potentielle Verbreitung der Arten auf Grund nur von Nachweisen (Präsenz-Daten)
- Definition des Verbreitungs- und Besiedlungsareals auf Grund räumlicher Vorhersagen
- Tendenzberechnung der Populationen im Intervall von zwei Beobachtungsperioden
- Schätzung der Aufsplitterung von Populationen

Auch wenn es sich hier um ein für einen einzigen Diskussionstag sehr ehrgeiziges Programm handelte, waren die Gespräche reichhaltig und produktiv. Die vom CSCF und der KARCH gewählte allgemeine Strategie zur Erstellung der neuen Roten Listen gemäss den IUCN-Kriterien geht gestärkt daraus hervor. Die Schlussfolgerungen zu den angeschnittenen Themen sind hier zusammengefasst.

- Strategie der Stichprobenerhebung im Felde

Die von CSCF und KARCH gewählte Strategie für die neuen Roten Listen beruht auf erneuten Erhebungen an bekannten Standorten und der prospektiven Erhebung an neuen Standorten. Der Wahl der zu besuchenden Stationen kommt daher grosse Bedeutung zu. Sie muss zugleich den Ansprüchen der Roten Listen (tragbare Anzahl (wieder)besuchter Standorte pro Art) gerecht werden und eine räumliche und umweltbedingte Verteilung erreichen, die die in der Schweiz angebotenen ökologischen Verhältnisse vertritt. Die Expertengruppe unterstützt daher den Ansatz, der eine stratifizierte Verteilung der Standorte verfolgt, z.B. in Abhängigkeit der wichtigsten Umweltvariablen oder den biogeographischen Zonen. Diese Stratifizierung ist für eine zukünftige Nutzung der gesammelten Daten wichtig (Monitoring, Modellisierung, Rote Listen usw.).

- Wahrscheinlichkeit, eine Art nachzuweisen

Diese Wahrscheinlichkeit kann je nach Periode, Beobachter oder besuchtem Standort variieren. Im Idealfall sollte eine Erhebungsmethodik es ermöglichen, diesen Wert für alle Arten eines Standorts zu messen. Die Zahl der Besuche würde in der Folge zunehmen. Dieses Vorgehen wurde bei den Amphibien und Reptilien angewandt, erweist sich aber bei artenreicheren Gruppen (Odonata, Orthoptera, Mollusca, Tagfalter z.B.) als sehr viel aufwendiger. Es wurde daher für die anderen bisher neu bearbeiteten Roten Listen nicht berücksichtigt. Die Experten meinen, es sei wünschenswert, diese Wahrscheinlichkeit für alle Gruppen zu schätzen, auch wenn dies nur bei einer Untergruppe der gewählten Standorte geschieht. Dabei müsste ein Mittelweg gefunden werden, der gleichzeitig eine möglichst grosse Zahl wieder zu besuchender Standorte sowie wiederholter Besuche desselben Standorts berücksichtigt. Das CSCF wird sich gründlicher mit dieser Frage beschäftigen um abzuschätzen, ob es möglich ist, dieses Vorgehen in seine Bewertungsmethodik der Roten Liste der gefährdeten Arten aufzunehmen.

- Potentielle Verbreitung mit Hilfe der Präsenzdaten alleine

Das CSCF schlägt vor, die räumlichen Vorhersagen zu benutzen um das aktuelle Verbreitungs- und Besiedlungsareal der Arten (IUCN-Kriterien) zu schätzen. Das CSCF erhält im Prinzip nur Präsenzdaten, daher ist die Erstellung von Potentialkarten, die auf Regressionsberechnungen zurückgreifen problematisch, da diese auch Absenz-Daten benötigen. Dieses Problem bleibt für die Experten komplex und keine Lösung hat sich bis heute aufgedrängt. Vorsichtshalber wird das CSCF seine Modelle nur auf die Beobachtungen stützen, welche im Rahmen der eigentlichen Roten-Liste-Projekte erhoben wurden. Eine Analyse der in den letzten 30 Jahren gesammelten Daten hat nämlich ergeben, dass die Datenerhebung innerhalb eines RL-Projekts durchwegs vollständiger ist als ausserhalb. Jeder Teilnehmer an einem RL-Projekt ist nämlich verpflichtet, jede beobachtete Art für jeden besuchten Standort zu melden. Auf dieser Basis kann unter Berücksichtigung bestimmter Bedingungen die Generierung von Pseudo-Absenzen ins Auge gefasst werden.

- Verbreitungs- und Besiedlungsareal

Die Idee, räumliche Voraussagen für die Festlegung von Verbreitungs- u. Besiedlungsareal zu berücksichtigen, wird von den Experten unterstützt. Sie betonen aber die Notwendigkeit, die Methode und die benutzten Variablen, welche für derartige Voraussagen verwendet werden, klar und ausführlich zu erläutern.

- Tendenzberechnung der zeitlichen Entwicklung der Populationen

Obwohl sich die Methode im Falle der Odonaten bewährt hat, sind die Experten der Meinung, es sei sinnvoll, die Daten mit verschiedenen Ansätzen auszuwerten und die Resultate zu vergleichen. Mehrere Varianten werden in den kommenden Monaten getestet.

- Aufsplitterung von Populationen

Das Problem der Fragmentierung von Populationen und ihrer Lebensräume nimmt eine Schlüsselstellung in der Politik des Artenschutzes inne. Es gibt recht komplexe Methoden um es anzu-

gehen; die Experten empfehlen dem CSCF jedoch, sich nicht zu sehr in dieses noch sehr theoretische Thema zu vertiefen, sondern sich auf einfache Statistiken zu beschränken, um das Verteilungsmuster der Basisdaten auszuwerten.

– Schlussfolgerung

Die Mitarbeiter des CSCF und der KARCH haben es sehr geschätzt, ihre Ideen mit den Erfahrungen der geladenen Experten zu vergleichen und ihre Ratschläge anzuhören. Aus den Gesprächen ging klar Folgendes hervor: Welches auch immer die schlussendlich gewählte Methode (die sich mit der Zeit weiterentwickeln wird) ist, so ist eine sehr präzise Dokumentation der durchgeführten Arbeit das einzige Mittel, die gesammelten Daten zuverlässig auszuwerten und die längerfristige Reproduzierbarkeit des Vorgehens zu sichern, was als Garant für einen Vergleich der Resultate in der Zeit unerlässlich ist. Das CSCF und die KARCH danken allen Teilnehmern herzlich, besonders den ausländischen Experten, die bereit waren, ein wenig ihrer Zeit der Weiterentwicklung dieser Fragestellung zu widmen.

Mehr Information zu den ROTE LISTE Projekten finden Sie unter:

http://www.cscf.ch/allemand/8PROJET_DE.HTML#redlists

*Anthony Lehmann, responsable analyses de données
traduction: Françoise Mermoud et Simon Capt*

GROUPE «INSECTES DU BOIS»

COMPTE-RENDU DES ACTIVITÉS EN 2004

La réunion annuelle de notre groupe s'est tenue cette année le 13 mars à Lucerne afin de permettre à nos collègues tessinois d'y prendre part. Nous remercions ici le Dr Peter Herger qui a gracieusement mis la salle du musée d'histoire naturelle de Lucerne à notre disposition.

La journée a commencé par un exposé de Beat Wermelinger sur le suivi de la colonisation de surfaces dévastées par l'ouragan Vivian en 1990 par différents insectes. Deux modes de traitement (bois laissé sur place ou débarrassé) ont été suivis et comparés à des témoins forestiers. Une très forte augmentation des coléoptères a été constatée les premières années après l'ouragan, suivie d'une chute des effectifs après cinq ans. L'augmentation a été plus importante dans les parcelles non débarrassées.

Marco Moretti a présenté les principaux résultats de son travail de doctorat portant sur l'influence des incendies sur la faune des taillis de châtaigniers au Tessin. Les communautés animales sont fortement influencées par les incendies. Un retour à l'état initial de la forêt intervient après 6 à 14 ans. Ce délai peut être rallongé si les incendies se produisent fréquemment.

Une nouvelle espèce de Cérambycide pour la Suisse a été découverte par Roman Graf à Mergoscia (TI). Il s'agit de *Nustera distigma*, une espèce présente essentiellement dans la Péninsule ibérique et le Sud de la France et qui a sans doute été importée en Suisse accidentellement.

Beat Forster nous a ensuite parlé des pullulations de scolytes, principalement de l'*Ips* typographe, qui a profité tout d'abord de l'ouragan Lothar puis de la sécheresse de l'été 2003. Les dégâts ont été importants puisque 460'000 m³ de bois ont dû être abattus à cause de ce scolyte. La quantité de bois mort augmente régulièrement dans les forêts suisses, d'une part à cause de la baisse de l'exploitation forestière et d'autre part en raison d'événements extraordinaires comme les ouragans. Les situations sont toutefois très différentes selon les régions. Pour décider de laisser ou non une forêt suivre sa dynamique naturelle, il faut évaluer le risque de pullulation de typographes en fonction du type de forêt.

Après un agréable repas, Sylvie Barbalat a présenté des fiches sur certaines espèces de cérambycides et de buprestes. Le but de ces fiches est de faciliter la recherche des espèces sur le terrain. Certaines fiches sont consacrées à une espèce en particulier (reconnaissance de l'adulte, du trou de sortie, identification de la plante-hôte...), d'autres présentent les espèces que l'on peut trouver dans un type de forêt donné. Ces fiches sont naturellement appelées à se développer en fonction

des photos qui pourraient nous parvenir. Elles sont donc les bienvenues. Les fiches peuvent être téléchargées sur les sites suivants : www.cscf.ch/PROJETS/lr/xylo/f/welcome.html et www.totholz.ch Que les personnes ayant fourni les photos soient vivement remerciées.

Christoph Germann a présenté des charançons xylobiontes méconnus d'Afrique du nord, appartenant à la sous-famille des Cryptorhinchinae et au genre Echinodera. Leur nom de genre provient des soies qu'ils possèdent sur les élytres. Ces soies sont plus longues chez les espèces forestières que chez celles des milieux plus secs. On suppose que ces soies ont une fonction de régulation de l'humidité.

Nous avons ensuite écouté un exposé de Marco Moretti sur une vieille châtaigneraie de la région de Soazza (GR). Pour maintenir les châtaigneraies, surtout celles présentant des vieux arbres intéressants pour la biodiversité, l'intervention humaine est nécessaire pour empêcher la colonisation par des essences pionnières (bouleaux, aulnes, hêtres) qui supplantent les châtaigners. Un projet comparant des châtaigneraies entretenues et abandonnées a été lancé. Les groupes suivis sont les invertébrés, les chauves-souris et le gobemouche à collier.

Hannes Baur a clos cette intéressante journée par l'annonce de la capture près d'Oltén de *Vanhornia leileri*, un Proctotrupoïde parasitoïde des Eucnémides, appartenant à la famille des Vanhorhidae. Cette espèce a été piégée par une tente malaise près d'un ruisseau, dans une prairie semi-engraissée.

L'excursion du groupe, prévue à Wildenstein (BL) a dû être annulée à cause du mauvais temps. Nous espérons que la météo nous sera plus favorable en 2005.

J'aimerais remercier toutes les personnes ayant participé et contribué au bon déroulement de cette journée et rappeler que je suis toujours très intéressée par les données concernant les Cérambycides, Buprestes, Lucanides et Scarabéides phytophages.

Sylvie Barbalat
Brévards 2
2000 Neuchâtel
tél. 032/ 721.38.52
e-mail : barbalat.richard@bluewin.ch

JAHRESTREFFEN / RENCONTRE ANNUELLE BERN, ZOOLOGISCHES INSTITUT 23.10.2004

Georg Artmann : «Heuschrecken- und Tagfalter-Monitoring in 97 Naturobjekten der Gemeinde Laupersdorf - Vergleich 1992 - 2002.»

Untersuchungsgebiet :

Laupersdorf liegt im Bezirk Thal des Kantons Solothurn, zwischen der 1. und 2. Jurakette.

Methode :

Aus dem Gemeinde-Naturinventar wählte ich zunächst 86 mehr oder weniger einheitliche, aber unterschiedlich grosse Naturobjekte aus und besuchte sie 1992 während der Vegetationsperiode durchschnittlich fünf Mal in etwa gleichen Abständen. Während dieser Begehungen von insgesamt 500 Stunden protokollierte ich alle wahrgenommenen, mir bekannten, bzw. voraussichtlich bestimmbareren Pflanzen- und Tierarten. 2002 wiederholte ich die Aufnahmen in denselben 86, einschliesslich 11 weiteren, Naturobjekten auf dieselbe Art und Weise innert gesamthaft 700 Stunden. Für jede Heuschrecken-, sowie Tag- und Dickkopffalterart wurden die Anzahl Ereignisse zwischen den Jahren 1992 und 2002 miteinander verglichen. Unter einem Ereignis (E = Record) versteht man den Nachweis einer Art in einem bestimmten Naturobjekt an einem bestimmten Tag. Abundanz-Schätzungen wurden zwar vorgenommen, werden hier aber einfachheitshalber nicht berücksichtigt.

Ergebnis :

1992 wurden in Laupersdorf 26 Heuschrecken- und 64 Tag- und Dickkopffalterarten, 2002 noch 24 Heuschrecken- und 58 Tag- und Dickkopffalterarten festgestellt. Bei zahlreichen Arten sind die Abweichungen nicht signifikant oder beruhen auf Zufälligkeiten, z.B. bei versteckt lebenden Arten auf einer veränderten Suchmethode. Sie werden im Folgenden nicht erwähnt, ebenso wie die Wanderfalter, bei denen grosse Bestandesschwankungen von Jahr zu Jahr der Normalfall sind.

Bei den Heuschrecken konnten *Metrioptera bicolor* und *Chorthippus dorsatus* 2002 nicht mehr nachgewiesen werden. Sie waren aber schon 1992 selten. Signifikant, aber mässig seltener geworden sind *Platycleis albopunctata* (von 21 auf 15 E) und *Stenobothrus lineatus* (von 134 auf 90 E). Stark zurückgegangen sind *Gomphocerippus rufus* (von 41 auf 20 E) und *Euthystira brachyptera* (von 96 auf 51 E). Letztere ist z.B. aus einem grossen, ringsum von Wald umschlossenen Weidegebiet auf dem Kamm der 1. Jurakette (Schwängimatt) fast völlig verschwunden, wo sie 1992 in einer regelrechten Massenpopulation vorkam. Erst 1993 konnten an einer eng begrenzten, dem ausgeschiedenen Gebiet sehr nahe gelegenen Stelle in der Nachbargemeinde Balsthal einige weni-

ge «Überlebende» entdeckt werden. Sehr stark zugelegt hat dagegen *Mecostethus parapleurus* (von 4 auf 27 E). Ausgehend von einer bereits 1992 starken Population hat sich die Art innert zehn Jahren über einen grossen Teil des Gemeindegebietes. Bei den Tag- und Dickkopffaltern konnten 6 Einzelbeobachtungen von seltenen Arten 2002 nicht wiederholt werden: *Iphiclides podalirius*, *Melthaea diamina*, *Minois dryas*, *Erebia euryale isarica*, *Hamearis lucina* und *Lycaena hippothoe*. Dagegen traten *Carcharodes alceae*, *Melitaea cinxia* und *Aricia agestis* neu auf. Signifikant abgenommen haben: *Hesperia comma* (von 31 auf 9 E), *Pyrgus malvae* (von 23 auf 8 E), *Mellicta athalia* (von 11 auf 2 E), *Eurodryas aurina* (von 30 auf 12 E), *Plebicula dorylas* (von 7 auf 1 E), *Plebicula thersites* (von 3 auf 1 E) und *Lysandra coridon* (von 12 auf 6 E). Nicht mehr gefunden wurde *Mellicta parthenoides* (Abnahme von 12 auf 0 E). Bei diesen 8 Arten handelt es sich vorwiegend um Spezialisten. Etliche ökologisch eher anspruchslose Arten haben dagegen stark zugelegt: *Spialia sertorius* (von 20 auf 37 E), *Papilio machaon* (von 30 auf 55 E), *Leptidea sinapis*-Komplex (von 52 auf 109 E), *Gonepteryx rhamni* (von 43 auf 79 E), *Pieris brassicae* (von 12 auf 44 E), *Anthocaris cardamines* (von 28 auf 67 E), *Coenonympha pamphilus* (von 85 auf 173 E), *Lasiommata megera* (von 61 auf 104 E). Erfreulich ist die Zunahme von *Brintesia circe* (von 1 auf 4 E). Diese hat sich 2003 und 2004 sogar noch deutlich gesteigert.

Fazit:

Obwohl in der Gemeinde Laupersdorf die optisch wahrnehmbare ökologische Qualität der insgesamt 97 Naturobjekte nur in Einzelfällen abgenommen, in mehreren Fällen dank optimaler Pflege sogar zugenommen hat, wird leider sowohl bei den Heuschrecken wie auch bei den Tag- und Dickkopffaltern ein Rückgang von stenöken, d.h. ökologisch anspruchsvollen, Arten und eine Zunahme von euryöken, d.h. Allerweltsarten verzeichnet. Werden in den Vergleich dagegen weitere Gruppen von wirbellosen Tieren miteinbezogen, so vermindert sich der hier angezeigte Verlust an ökologischer Qualität, speziell infolge einer deutlichen Zunahme von früher seltenen Wildbienenarten. Auch die Gesamtheit aller Rote Liste-Arten ist dadurch - trotz einer deutlichen Einbusse bei den Heuschrecken, sowie den Tag- und Dickkopffaltern - annähernd konstant geblieben.

Bruno Keist : «*Metrioptera roeselii* – Nachweise südlich des Alpenkammes im Misox»

Im September 2003 haben wir bei San Bernardino und im Pian San Giacomo *Metrioptera roeselii* gefunden. BUSCHMANN, H. & BECKER T. (2004) beschreiben Vorkommen von *Metrioptera roeselii* oder *fedtschenkoi* (eine Artbestimmung erfolgte nicht) im Misox bis Soazza und in der Leventina am Bahnhof Airolo.

Diesen September haben wir das Vorkommen im Pian San Giacomo überprüft und hernach die Art von Soazza an talwärts und das Bleniotal aufwärts erfolglos gesucht.

Es stellt sich die Frage, ob die Vorkommen bisher übersehen wurden, oder ob eine Ausbreitung entlang den Verkehrswegen erfolgt. Im Osten und Westen kommt die Art an der Südabdachung der Alpen vor, bei uns im Münstertal. Ein Augenmerk auf die Art im Tessin wäre lohnend. Hinterrhein und Reusstal sind gemäss Daten CSCF sehr schlecht erfasst.

Ort	Höhe	KoX	KoY	Biotop	Begleitarten
Fregeira	1630	736300	145367	Magerweide	<i>Decticus verrucivorus</i>
	1610	736157	145215	Nardion mit Juniperus	<i>Pholidoptera aptera</i> <i>Miramella formosanta</i> <i>Euthystira brachyptera</i> <i>Omocestus viridulus</i> <i>Gomphocerus sibiricus</i> <i>Chorthippus eisentrauti</i> <i>Chorthippus parallelus</i>
Forcola	1600	735812	145242	Feuchtwiese	<i>Chorthippus parallelus</i>
Spina	1180	736166	143372	ruderales Hochstauden an Bach	<i>Pholidoptera aptera</i> <i>Pholidoptera griseoptera</i> <i>Euthystira brachyptera</i> <i>Chorthippus scalaris</i> <i>Chorthippus brunneus</i> <i>Chorthippus parallelus</i>

Metrioptera roeselii / fedschenkoj aus BUSCHMANN & BECKER :

Kx	Ky	Höhe	Ort	Lok
8017	1812	1430	Susch	Bhf
8174	1865	1286	Scuol	Bhf
8185	1694	2149	Pass dal Fuorn	
8303	1684	1350	Müstair	
8378	1751	1052	Mals	Bhf
7598	1867		Malix	
7717	1718		Filisur	Bhf
7452	1535	1820	Splügen	
7346	1473	1620	San Bernardino	Ort
7366	1443	1350	Peschedal Salvanei	
7375	1425	1200	Pian San Giacomo	
7373	1366	630	Soazza	
6898	1535	1141	Airolo	Bhf

Bei Interesse an einigen *.wav - Dateien von Aufnahmen mit BAT-Detector, bitte E-Mail mit
Anschrift an : Bruno.J.Keist@hin.ch

Literatur:

BUSCHMANN, H. & BECKER T. 2004. Höhenverbreitung von Heuschrecken in den Schweizer Alpen.
Articulata 19: 19-42.

10. SCHWEIZERISCHE ACULEATEN-TAGUNG IN ZÜRICH (ETH), 31.1.2004

Nach einem eindrücklichen Vorabendvortrag (Volker Mauss, Stuttgart), zusammengefasst auf der home page der Entomologischen Gesellschaft Zürich (<http://home.sunrise.ch/lubini/>), wurde am 31.1.2004 an der ETH Zürich die 10. und letzte Schweizerische Aculeaten-Tagung durchgeführt. Sie wird künftig ersetzt durch die Schweizer Hymenopteren-Tagung, die zum ersten Mal am 5.2.2005 im Naturhistorischen Museum in Bern stattfinden wird. Den sieben im folgenden zusammengefassten Vorträgen wohnten 52 Personen bei.

1. Sabine OERTLI (Angewandte Entomologie, Institut für Pflanzenwissenschaften, ETH Zürich): «**Warum ist die Wildbienenfauna im Zentralwallis so vielfältig?**»

Die Referentin hat die Wildbienenfauna des Raumes Erschmatt (619500/130000) zum ersten Mal ausführlich erfasst und untersucht, wie die Fauna von Umweltfaktoren strukturiert wird. Die Untersuchung wurde in den Jahren 2001 und 2002 in einem knapp 2 km² grossen, südexponierten Gebiet zwischen 1150 m und 1550 m ü. Meer durchgeführt.

Im Lauf der zwei Jahre – während ca. 500 Stunden Fang – konnten über 250 Wildbienenarten nachgewiesen werden. Die meisten davon waren selten. Unter den 20 individuenstärksten Arten waren überdurchschnittlich viele mit primitiv eusozialer Lebensweise. Unter den nur mit einem Individuum nachgewiesenen Arten waren überdurchschnittlich viele parasitische Arten. Rund ein Viertel der Arten wurde nur in einem der beiden Untersuchungsjahre nachgewiesen. Dies zeigt die Wichtigkeit von mehrjährigen Untersuchungen bei Studien über Artengemeinschaften.

Auf 28 Flächen, die zu 7 verschiedenen Nutzungstypen gehörten, wurden die Wildbienen quantitativ erfasst. Habitatattribute wie Blütenangebot und potentielle Nistplätze sowie Umgebungsfaktoren wie die Struktur der umgebenden Landschaft und Habitatattribute der Umgebung wurden aufgenommen. Die Gesamtzahl der Individuen und Arten pro Fläche wurde nicht beeinflusst durch die Landnutzung, sie war jedoch positiv korreliert mit dem Blütenangebot auf den Flächen. Endogäische Bienenarten waren auf den Mähwiesen stärker vertreten, während hypergäische Arten auf den ungenutzten Flächen (Brachen, Felsensteppen) häufiger vorkamen.

Fast zwei Drittel der Varianz in der Artenzusammensetzung auf den Untersuchungsflächen konnte mit den erhobenen Umweltvariablen erklärt werden: 19.6% der Varianz mit der Landnutzung, 12.9% mit den auf den Flächen vorhandenen Ressourcen (Blüten, Nistmöglichkeiten) und 18.4% mit der unmittelbaren Umgebung der Flächen (Landschaftsstruktur und Ressourcen). Die

verbleibenden 14.6% werden durch Interaktionen der Variablengruppen erklärt. In dieser kleinräumig strukturierten Landschaft wird die Artengemeinschaft der Wildbienen offenbar durch lokale Unterschiede im Ressourcenangebot beeinflusst.

2. Hannes BAUR, Elsa OBRECHT (beide Naturhistorisches Museum Bern) & **Felix AMIET** (Solothurn): **«Hymenopteren der Schweiz: Facts, Figures, Fiction.»**

Hymenopteren sind zweifellos die grösste Insektenordnung in Mitteleuropa. In Deutschland sind gegen 8900 Arten nachgewiesen. In der Schweiz dürfte daher mit einer Zahl von ungefähr 8000 Arten gerechnet werden. Z.Z. sind jedoch nur etwa 4000 Arten publiziert. Besonders schlecht sind die parasitischen Hymenopteren untersucht, welche den grössten Teil aller Arten ausmachen. Demgegenüber sind die Aculeata und die Symphyta fast vollständig erfasst. Zur Verbesserung der gegenwärtigen Situation wurde im Jahre 2003 das Projekt «Hymenoptera – Checklist» gestartet. Das Ziel ist die Erstellung einer möglichst vollständigen Liste aller Hymenopteren der Schweiz, welche durch Sammlungsexemplare und/oder glaubwürdige Literaturzitate belegt sind. Ferner soll der Grad der faunistischen Erfassung der einzelnen Familien beurteilt und die wichtigste Literatur bezüglich Faunistik und Bestimmung zusammengestellt werden. Die Checklist ist ein Gemeinschaftsprojekt von Spezialisten aus dem In- und Ausland mit dem Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF) in Neuenburg und der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft (SEG). Meldungen von seltenen oder für die Schweiz potenziell neuen Arten sind sehr erwünscht und können entweder den Organisatoren der Checklist (siehe oben) oder direkt dem CSCF mitgeteilt werden.

3. Isabella GIACALONE (Oikos2000, 6518 Gorduno; isabella.giacalone@oikos2000.com): **«Fourmis du Tessin.»**

La synthèse de la myrmecofaune tessinoise a été élaborée en considérant la littérature et le matériel provenant de recherches sur la faune entomologique du Tessin. Les fourmis, récoltées dans différentes régions du Tessin, sont déposées au Musée cantonal d'histoire naturelle de Lugano, à l'Institut fédéral de recherche pour la forêt la neige et le paysage (WSL) de Bellinzona ou encore à la Fondation Bolle di Magadino.

Les principaux sites étudiés ont été les zones alluviales de la rivière Brenno et de la Valle Maggia, les milieux humides des Bolle di Magadino, les prairies maigres du Monte Caslano et du Monte San Giorgio, les forêts mixtes des trois vallées Carecchio, Pontirone et Vergeletto, les châtaigneraies de la région de Locarno et de Pura, les routes forestières du Malcantone, différentes tourbières du Tessin, les zones périurbaines de Lugano et, pour les fourmis du groupe *Formica rufa*, certaines forêts de conifères. Comme chaque étude avait ses propres objectifs et particularités, que cela soit au niveau des méthodes appliquées, des fréquences et des surfaces des sites échantillonnés, il est très difficile de faire des comparaisons entre les communautés de ces différents milieux.

L'ensemble de ces recherches a permis de découvrir 90 espèces de fourmis au Tessin, alors que la faune suisse compte 136 espèces (CSCF). Parmi les raretés observées seulement au Sud des Alpes citons *Aphaenogaster italica* Emery 1916, *Bothriomyrmex menozzii* Emery 1925, *Chale* -

poxenus muellerianus Finzi 1921, *Pheidole pallidula* Nylander, 1849 et *Pyramica argiola* (Emery 1869) au Monte Caslano, ainsi que *Leptothorax luteus* Forel 1874, *Stenamma petiolatum* Emery 1897 et *Stenamma striatulum* Emery 1895 dans les châtaigneraies de la région de Locarno. J'ajouterai que, pour le Sud du Tessin, j'ai personnellement découvert un nid de *Messor structor* (Latreille 1798), dans un jardin de la ville de Coldrerio.

4. Felix AMIET (Forststr. 7, 4500 Solothurn): «Beobachtungen an einer künstlichen Lehmwand.»

Blumenkistchen wurden mit einem Gemisch von Schlemmsand und Lehm aufgefüllt und als Wand aufgestapelt. *Auplopus carbonarius* (Wegwespe), *Eumenes* sp. (Faltenwespe), *Pison atrum* (Grabwespe) und *Osmia adunca* (Biene) nutzten die Wand als Lieferant von Baumaterial.

Die Pelzbiene *Anthophora plumipes* siedelte sich erst an, nachdem Löcher vorgebohrt worden waren. Die Wegwespe *Agenioideus cinctellus*, die Grabwespe *Miscophus bicolor* und die Faltenwespe *Odynerus spinipes* folgten nach, ohne eine Hilfe zu gebrauchen.

Schmarotzer liessen nicht lange auf sich warten. *Melecta albifrons* kontrollierte regelmässig die Nester von *Anthophora plumipes* und Fliegen der Gattung *Anthrax* konnten beim Abwurf ihrer Eier in die Nestingänge von *Odynerus* beobachtet werden. Beide brachten die kleinen Wirtspopulationen zum Erliegen. Doch wenige Jahre darauf waren die Wirte wieder da. Die leeren Nester wurden durch *Osmia adunca* und *Osmia caerulescens* für ihre Zwecke wieder verwendet.

5. Clemens M. BRANDSTETTER (Ges. zur Kartierung der Wirbellosen in Vorarlberg und Liechtenstein, Schesastrasse 1, A-6706 Bürs): «Vorschlag zum Aufbau einer 'Relationalen Datenbank' für Hymenopteren»

Prolog: Computer sind heute in vielen Bereichen eine nicht mehr wegzudenkende Einrichtung geworden. Der Nutzen liegt vor allem im schnellen Zugriff auf Daten, deren Vergleichbarkeit und der raschen Austauschbarkeit von Daten. Im folgenden sollen die Beweggründe zur Anlage einer Datenbank definiert werden, welche Voraussetzungen vorhanden sein müssen und welche Auswertungen möglich sind. Aber auch Gefahren werden aufgezeigt.

1. Wozu Datenbanken

- Wissenschaftliche Forschung
- Systematik
- Faunistik
- Ziele der 'Agenda Systematik 2000' verwirklichen
- Nutzen für Homo 'sapiens'
- Natur- und Landschaftsschutz
- Welche Tierarten sind schützenswert
- Wo sind Biotope mit schützenswerten Tierarten
- Nutzen für die Natur, 'Nebennutzen' für den Homo sapiens

2. Voraussetzung für das Speichern von Tierarten

- Jemand muss protokollieren und sammeln.
- Wurde gesammelt, sind die Tiere der Nachwelt in bestem Zustand zu übergeben:

Nadeln (rostfrei)

Etikettierung

genaue Bezeichnungen

säurefreie Papier/Kartonsorten

Druck mit Druckerschwärze, Tusche, Bleistift

3. Determination

durch aktuelle Literatur (auch als Datenbank!)

Kontakte zu Spezialisten

4. Publizieren

Systematik

Faunistik

Verhalten

Nutzen für den Homo sapiens

6. Mike HERRMANN (Sonnentauweg 47, D-78467 Konstanz): «Überraschendes aus dem Leben der Furchenbiene *Lasioglossum pallens*.»

Von der kleinen Furchenbiene war bisher nur wenig bekannt. Man weiss, dass sie - im Gegensatz zu allen anderen einheimischen Furchenbienen - in nur einer Generation im Frühling fliegt und wie alle Furchenbienen wohl im Erdboden nistet. Es gibt nur wenige und weit zerstreute Nachweise aus klimatisch begünstigten Lagen. Die Art wurde allerdings in ganz unterschiedlichen Lebensräumen gefunden, so auf Gesteinshalden, in Trockenrasen, Streuobstwiesen, Waldrändern, Bachauen und in einem Hausgarten. Bei den eigenen Untersuchungen zeigte sich, dass die Art, zumindest regional, keineswegs selten, sondern häufig ist. Sie besitzt aber eine ungewöhnliche Lebensweise und kommt in der Regel nicht auf Blüten der Krautschicht vor. Die Männchen umfliegen im ersten Frühling die ab Mitte März knospenden Laubgehölze und Nadelbäume von Kopfhöhe bis zur Baumkrone in 15 m Höhe. Die Weibchen sammeln den benötigten Pollen ganz überwiegend an Bäumen. Bei allen 28 untersuchten Pollenladungen stammte der weitaus größte Anteil von Eichen (*Quercus spec.*). Als morphologische Anpassung an das Sammeln und Transportieren von staubfeinem, nicht klebrigen Pollen windblütiger Bäume hat *L. pallens* eine ungewöhnlich feine und dichte Behaarung an den Bauchsegmenten ausgebildet. Erstmals überhaupt konnte ein Nistplatz dieser Art gefunden werden. Er lag in einem halbschattigen Bereich am Rande einer Liegewiese eines Freibades! Die Vegetation gehört zu den Trittrasengesellschaften und war mit einer Deckung von 60 % sehr lückig. Bei zwei kurzen Beobachtungsterminen an den Nestern zeigte sich, dass die Art nicht - wie in der Literatur vermutet wird - solitär, sondern sozial lebt. In jedem Nest gab es eine Wächterin, die heimkehrenden Tieren Platz machte. Es wurden bis zu 6 Weibchen pro Nest sicher festgestellt. In welcher sozialen Lebensform die Tiere zusammenleben, ist noch unklar. Aufgrund der ungewöhnlichen Phänologie wird eine Abweichung von der bei Furchenbienen vorherrschenden primitiv eusozialen Lebensweise vermutet.

Literatur: HERRMANN, M., F. BURGER, A. MÜLLER & S. TISCHENDORF 2003. Verbreitung, Lebensraum und Biologie der Furchenbiene *Lasioglossum pallens* (Brullé 1832) und ihrer Kuckucksbiene *Sphecodes majalis* Pérez 1903 in Deutschland. *Carolinea* 61: (im Druck).

7. Werner HAUENSTEIN (Steinackerstr. 5, 8957 Spreitenbach; www.bfnu.ch): «Auswahl von Baumaterial bei verschiedenen Stechimmen.»

Mir ist in meiner 30-jährigen Arbeit als Naturgartenbauer aufgefallen, dass sich immer wieder die verschiedensten Stechimmen teilweise schon während der Umbauarbeiten in den neuen Gärten zeigen. Oft sind es Tierarten, welche die Kunden vorher noch nie gesehen hatten. In den letzten 5 Jahren habe ich nun genauer angeschaut, welche Tiere zu welcher Jahreszeit sich wie schnell einfanden.

Meine Beobachtungen: Die Tiere – verschiedene Weibchen - suchen auf einer für unser Auge gleichen Kiesfläche während mehrerer Tage immer die selben 5 cm² auf, um nur hier ihr Baumaterial aufzunehmen. Sehr wichtig ist der Feuchtigkeitsgehalt des Substrates. Wenn es zu trocken wurde, blieben sie fern. Eine kleine Wasserstelle, welche katzensicher angelegt ist, wird immer sehr gerne angenommen. Dabei spielt es keine Rolle, ob der Garten in Zürich ist oder ob er irgendwo auf dem Land liegt. Je offener die Bodenstruktur gehalten ist, desto vielfältiger ist die Besiedlung. Eine dünenartige Gartengestaltung ist vom Mikroklima her mehr als 10-mal so artenreich wie ebene Flächen. Natürliche Baumaterialstandorte müssen jedes Jahr neu verwittern, um attraktiv zu bleiben. Nur schon ein Flaum von Moos oder Algen im Abbaubereich genügt und die Fläche ist nicht mehr gefragt und bleibt verlassen.

Wenn ein Kunde sich für Stechimmen interessiert und er sie fördern will, indem er «Trockenstandorte» gestaltet, ist ein Erfolg noch lange nicht gesichert. Es ist wichtig, den Tieren das richtige Baumaterial anzubieten. Nicht die Menge sondern die Zusammensetzung ist wichtig. Wie heisst es in der TV-Werbung: Dann klappt's auch mit dem Nachbarn.

KARCH



Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz
Centre de Coordination pour la Protection des Amphibiens et des Reptiles de Suisse
Centro di Coordinamento per la Protezione degli Anfibi e dei Rettili in Svizzera

Naturhistorisches Museum, Bernastrasse 15, CH-3005 Bern

Tel 031 350 74 55

Fax 031 350 74 99

HERPETOLOGISCHES INFORMATIONSBULLETIN FÜR DIE SCHWEIZ *BULLETIN D'INFORMATION HERPÉTOLOGIQUE POUR LA SUISSE*

BERICHTE UND INFORMATIONEN ALLER ART ZUR HERPETOLOGIE UND ZUM
NATURSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

zusammengestellt von der KARCH

RAPPORTS ET INFORMATIONS DIVERSES SUR L'HERPÉTOLOGIE ET LA PRO-
TECTION DE LA NATURE EN SUISSE

rédigé par le KARCH

1. ADMINISTRATION / DOCUMENTATION / <i>ADMINISTRATION, DOCUMENTATION</i>	24
2. AMPHIBIEN-UND REPTILIENPROJEKTE / <i>PROJETS AMPHIBIENS ET REPTILES</i>	32
3. NOTIZIARIO ERPETOLOGICO DAL TICINO 2004	38
4. VERSCHIEDENE THEMEN / <i>THEMES DIVERS</i>	43
5. VERANSTALTUNGEN / <i>MANIFESTATIONS</i>	46
6. HERPETOLOGISCHE DIPLOMARBEITEN UND DISSERTATIONEN / <i>THESES ET TRAVAUX DE DIPLOME CONCERNANT L'HERPETOLOGIE</i>	52
6. NEUE HERPETOLOGISCHE LITERATUR / <i>NOUVELLES PUBLICATIONS</i>	54

Ressort Amphibien : Silvia Zumbach

silvia.zumbach@unine.ch

Ressort Reptilien : Jean-Claude Monney

jean-claude.monney@unifr.ch

Mitarbeiter Amphibien : Benedikt Schmidt

benedikt.schmidt@unine.ch

Mitarbeiter Reptilien / Administration : Andreas Meyer

andreas.meyer@unine.ch

Website : <http://www.karch.ch>

1. ADMINISTRATION UND DOKUMENTATION / *ADMINISTRATION ET DOCUMENTATION*

Personelles / *Personnel*

Von Mitte Mai bis Ende September arbeitete Frau Anna Aeberhard (Umweltnaturwissenschaftlerin, ETHZ) als Praktikantin bei uns. Im Rahmen des Rote Liste-Projektes besuchte sie Standorte des Feuersalamanders in der ganzen Schweiz, um die Präsenz oder Absenz dieser Art festzustellen. Die erhobenen Daten wurden von ihr anschliessend selber ausgewertet, die Resultate fliessen in die Rote Liste der Amphibien der Schweiz mit ein.

Mme Anna Aeberhard (diplômée en sciences de l'environnement, EPFZ) a travaillé chez nous en tant que stagiaire de mi-mai à fin septembre. Dans le cadre de la mise à jour de la Liste rouge, elle a visité des sites de salamandre tachetée dans toute la Suisse afin de déterminer la présence ou l'absence de cette espèce. Elle a ensuite analysé elle-même les données relevées. Ses résultats ont été inclus dans la Liste rouge des amphibiens de Suisse.

Frau Petra Graf (Primarlehrerin, Biologiestudentin Uni Bern) kümmerte sich von Anfang Juli bis Ende August um die Sichtung und Aufbereitung von Unterrichtsmaterialien für den Lehrbetrieb auf der Unter-, Mittel- und Oberstufe. Ihre Arbeit resultierte in einer neuen Dienstleistung der KARCH für Lehrkräfte und wird im nachfolgenden Kapitel näher vorgestellt.

De début juillet à fin août, Mme Petra Graf (maîtresse d'école primaire, étudiante en biologie à l'université de Berne) s'est occupée de passer en revue et de préparer du matériel didactique pour le personnel enseignant des écoles primaires, secondaires et supérieures. Son travail est à la base d'une nouvelle prestation du KARCH pour le personnel enseignant. Il est décrit plus en détails au chapitre suivant.

Seinen Zivildienst bei der KARCH leistete Herr Severin Erni (Geograf, Uni Bern). Er arbeitete während vier Monaten in erster Linie für das Rote Liste-Projekt im Feld und war auch für die Aufbereitung von Daten und Bildmaterial im Büro verantwortlich.

Monsieur Severin Erni (géographe, université de Berne) a effectué son service civil au KARCH. Durant quatre mois, il a fait avant tout du terrain pour la Liste rouge. Il a également été responsable du traitement des données et des images.

Im zweiten aufeinander folgenden Jahr beschäftigte sich Frau Isabelle Dunand mit der Betreuung der Zugstellendatenbank. Nebst der Dateneingabe führte sie strukturelle Anpassungen an der Datenbank und an den Routineabfragen durch. Sie erstellte zuhanden der kantonalen Behörden Listen der Zugstellen und rangierte diese nach Prioritäten zum Ergreifen von Massnahmen. Frau Dunand war ferner mitverantwortlich für das Projekt „Untersuchungen zum ungenügenden Fortpflanzungserfolg einer Erdkrötenpopulation in der Region vom Grindelwald“. Schliesslich übersetzte sie diverse Texte für die Karch auf Französisch.

Pour la deuxième année consécutive, Mme Isabelle Dunand s'est occupée de saisir les données des sites de migrations dans la base de données du KARCH. Elle a modifié quelque peu cette base

de données afin d'en améliorer l'extraction. Isabelle Dunand a eu la tâche de réaliser une liste des sites de migration de chaque canton, en les classant selon le degré de priorité d'intervention. Cette liste sera envoyée aux services cantonaux de protection de la nature de chaque canton. Mme Dunand a également été coresponsable d'un projet consacré à la recherche des causes de la reproduction insuffisante du crapaud commun dans la région de Grindelwald. Finalement, elle a aussi effectué des traductions en français pour le compte du KARCH.

Herr Maximilien Bovey (diplômé de l'école d'ingénieurs HES de Lullier, GE) arbeitete als Praktikant während vier Monaten bei der Antenne Romande der KARCH am Naturhistorischen Museum Freiburg. Er kümmerte sich um die Zusammenstellung von praxisbezogenen Unterlagen zur Verbesserung von Reptilienlebensräumen.

Monsieur Maximilien Bovey, diplômé de l'école d'ingénieurs HES de Lullier (GE), filière Gestion de la nature, entreprend un stage de 4 mois au KARCH (octobre 04-janvier 05) durant lequel il va élaborer des fiches techniques pour l'aménagement de biotopes à reptiles. M. Bovey travaillera dans les locaux du Musée d'histoire naturelle de Fribourg.

Die KARCH bedankt sich an dieser Stelle bei allen temporären Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern herzlich für ihren geschätzten Einsatz!

Le KARCH remercie ici de tout coeur tous les collaborateurs et collaboratrices temporaires pour leur précieux engagement!

Dokumentation / Documentation

Website der KARCH – neu auch in Französisch

Die Website der KARCH ist seit September 2004 auch in französischer Sprache online. Analog der deutschen Version wird sie regelmässig überarbeitet und ergänzt, und die KARCH hofft, dass die Homepage auch vom frankophonen Publikum rege benutzt werden wird.

Site web du KARCH – maintenant aussi en français

Depuis septembre 2004, le site web du KARCH a également une version française. Comme la version allemande, elle sera régulièrement mise à jour et complétée. Le KARCH espère que son site web sera aussi visité fréquemment par le public francophone.

Amphibien und Reptilien in der Schule : Frau Petra Graf trug während ihres Praktikums bei der KARCH ältere und neuere Materialien zum Themenkreis «Amphibien und Reptilien» zusammen, welche für den Schulunterricht auf der Unter-, Mittel- und Oberstufe geeignet sind. Die Unterlagen wurden qualitativ beurteilt und für Lehrkräfte übersichtlich und inklusive Bezugsorte aufgelistet. Petra Graf erarbeitete zusätzlich auch eigene «Amphibien- und Reptilien-Werkstätten» für den stufengerechten Schulunterricht. Die gesamte Dokumentation ist auf der Website der KARCH

online verfügbar – vorerst leider nur in Deutsch. Lehrkräften, die beabsichtigen, Amphibien und Reptilien im Unterricht zu behandeln, sei diese neue Dienstleistung der KARCH wärmstens empfohlen.

***Amphibiens et reptiles à l'école :** Durant son stage au KARCH, Mme Petra Graf a réuni du matériel récent et plus ancien sur le thème «Amphibiens et reptiles» convenant à l'enseignement primaire, secondaire et supérieur. La qualité de ces documents a été estimée et une liste claire, contenant des liens, a été rédigée pour les enseignants. Petra Graf a par ailleurs réalisé plusieurs «ateliers sur les amphibiens et reptiles» pour les différents niveaux d'enseignement. La documentation complète est disponible sur le site web du KARCH - dans un premier temps malheureusement seulement en allemand. Ce nouveau service est chaleureusement recommandé aux enseignants ayant l'intention de traiter du thème des amphibiens et des reptiles dans leur programme.*

Wanderausstellung der KARCH : Im Rahmen der KARCH-Ausstellung in Avry-Centre (FR) wurden vom Büro für Kommunikationsdesign 01 in Bern drei mobile Info-Pannels in deutscher und französischer Sprache entworfen und produziert, welche die einheimischen Reptilien sowie die Arbeit der KARCH interessierten Kindern und Erwachsenen interaktiv näher bringen sollen. Die Pannels können je nach Platzverhältnissen mit passendem Mobiliar ergänzt werden, was die Auflage verschiedenster Publikationen oder Exponate ermöglicht. Falls gewünscht, kann die Ausstellung von einem oder mehreren Grossterrarien begleitet werden, welche die Beobachtung von lokal vorkommenden Reptilienarten ermöglichen. Die Ausstellung ist eher für kleinere Räumlichkeiten konzipiert, und die KARCH würde sich freuen, die Wanderausstellung in Zusammenarbeit mit Gemeinden, Schulen, regionalen Museen oder auch privaten Institutionen einem breiteren Publikum in der Deutschschweiz oder der Romandie zugänglich zu machen. Interessentinnen und Interessenten setzen sich bitte mit der KARCH in Verbindung, um terminliche Reservierungen vorzunehmen.

***Exposition itinérante du KARCH :** Dans le cadre de l'exposition du KARCH au centre d'Avry (FR), trois panneaux d'information mobiles en allemand et en français, conçus et produits par le Bureau de design en communication 01 à Berne, ont été présentés de manière interactive aux enfants et aux adultes intéressés. Ces panneaux avaient pour but de les familiariser avec les reptiles indigènes ainsi qu'avec le travail du KARCH. Selon la place à disposition, les panneaux peuvent être complétés par un mobilier approprié permettant de présenter diverses publications ou pièces d'exposition. En cas de besoin, l'exposition peut être accompagnée d'un ou plusieurs grands terrariums offrant la possibilité d'observer des espèces de reptiles locales. Cette exposition est plutôt conçue pour des espaces modestes; le KARCH serait heureux de rendre cette exposition itinérante accessible à un public plus large en suisse alémanique ou en suisse romande, en collaborant avec des communes, écoles, musées régionaux ou autres institutions privées. Les personnes intéressées sont priées de prendre contact avec le KARCH afin de réserver une date.*

Amphibien – Rettungsaktionen / Amphibiens – Actions de sauvetage

Bis Redaktionsschluss wurden uns die Fangstatistiken von 54 Zugstellen zugesandt, für einige Kantone fehlen sie noch. Wir werden aber die Daten, nachdem sie vollständig greifbar sind, auf unserer Homepage publizieren.

Grosse Veränderungen im Vergleich zu 2003 haben offenbar nicht stattgefunden. Für 33 Zugstellen liegen Daten aus dem vergangenen Jahr vor. Davon wurden an 19 Zugstellen mehr Tiere gefangen als 2003, und 14 registrierten weniger Tiere. Wobei die Unterschiede in den meisten Fällen gering und nicht signifikant sind. Von den 15 Zugstellen, welche den Grasfrosch separat ausgewiesen haben, verzeichneten 13 mehr Tiere als im Vorjahr. Dies deckt sich mit vielen Beobachtungen an den Weihern. Viele Amphibienkenner registrierten nämlich an verschiedenen Stellen deutlich mehr Grasfrösche und Grasfroschlaich als 2003. Offensichtlich hat sich der warme Sommer 2003 auf diese Art aus nicht näher bekannten Gründen positiv ausgewirkt. Interessant ist, dass diese Stellen sowohl in der Westschweiz wie auch in den östlichen Landesteilen liegen. Für andere Arten liegen keine solchen Beobachtungen vor.

A la clôture de la rédaction, nous avons reçu les statistiques de 54 sites de migration seulement. Dans certains cantons, les données manquaient encore entièrement. Nous publierons cependant les données complètes sur notre page internet lorsqu'elles seront disponibles.

Visiblement, aucun grand changement ne semble avoir eu lieu entre cette année et l'année 2003. Seuls 33 sites de migration possèdent également des données pour l'année passée. Dans 19 d'entre eux, un plus grand nombre d'animaux a été répertorié, alors que les 14 restants enregistrent moins d'animaux. Toutefois, ces différences ne sont pas toutes significatives. Sur les 15 sites de migration dans lesquels la grenouille rousse a été répertoriée séparément, 13 comptent plus d'individus que l'année passée. Cette constatation coïncide avec de nombreuses observations faites dans les étangs. Beaucoup de connaisseurs en amphibiens ont en effet enregistré dans différents sites nettement plus d'individus et pontes de grenouilles rousses qu'en 2003. De toute évidence, pour des raisons encore inconnues, la chaleur de l'été 2003 a eu des répercussions positives sur cette espèce. Il est intéressant de remarquer que ces sites se trouvent aussi bien dans l'ouest de la Suisse que dans les régions de Suisse orientale. En ce qui concerne les autres espèces d'amphibiens, aucune observation de ce genre n'a été faite.

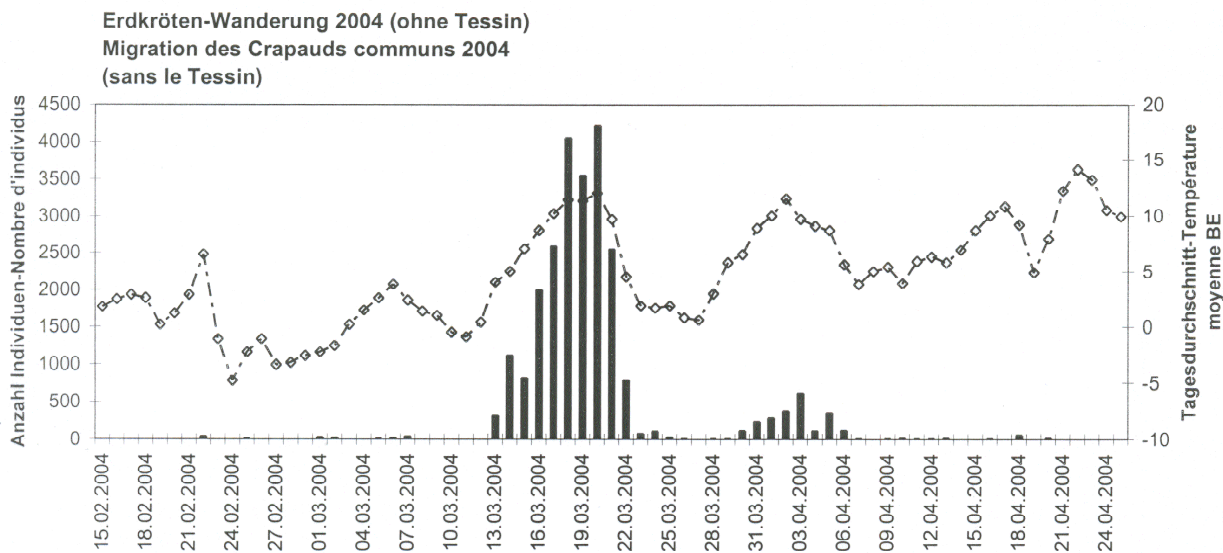
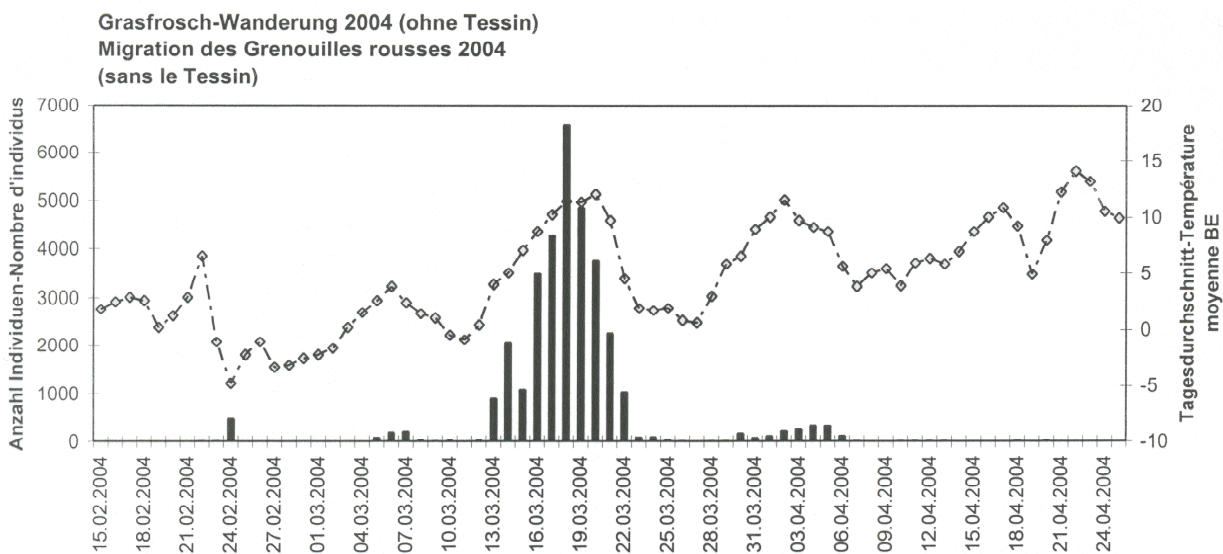
Kanton + Name Zugstelle / Canton + voie de migration BetreuerInnen / Responsables		Tiere total Total animaux	Rana temporaria	Bufo bufo	Molche Tritons	andere,nbest. od. tote Amph. amph. autres, indét. ou morts
AG	AMMERSWILERSTRASSE LENZBURG Meyer Helen, Lenzburg Birri Meta	751	219	435	70	27
AG	EIEN-KLEINDÖTTINGEN (LEUGGERN- BÖTTSTEIN-KLEIND.) Schmutz Peter, Koblenz	702	432	255	15	0
AG	HABSBURG-WINDISCH, HAUSEN b.BRUGG, BINSENWEIHER Gerber Thomas, Aarau Krummenacher Esther, Hausen b. Brugg	2291	1022	279	986	4
AG	RIETHEIM - ZURZACH Schmutz Peter, Koblenz	6013	5454	255	304	0
AR	HERISAU SAUMWEIHER Blaser Hansjörg, Herrisau	14154	13819	307	28	0
AR	SCHLISSI, WALZENHAUSEN Tobler Markus, Walzenhausen Vetter Rainer, Walzenhausen	737	399	82	256	0
AR	WEILER TOBEL Bendel Philipp, Wienacht - Tobel	1857	739	916	202	0
BE	BUECHHOLZ, BALLMOOS Aeberhard, Zuzwil Steiner Regula, Zuzwil	2339	1866	473	0	0
BE	BURGDORF - HEIMISWILSTRASSE Eichenberger R., Burgdorf	851	52	744	70	23
BE	FRIESWILGRABEN WOHLENSEE Fluri Peter, Wohlen	336	60	195	28	53
BE	GASEL, MENGESTORFSTR. Meyer S., Gasel	61	35	16	9	1
BE	GERZENSEE Indermühle Alfred, Kirchdorf	1146	87	1059	0	0
BE	GURTENTAELI, KOENIZ Reischmann Urs, Köniz	7130	6744	78	308	0
BE	HERRENSCHWANDEN-ORTSCHWABEN Fisch Donat, Herrenschwanden	3173	471	14	2688	0
BE	HÜNIGENSTRASSE, NIEDERHÜNIGEN Lötscher Roger, Niederhünigen	365	0	365	0	0
BE	INS, LEUCHELZ Zumbach S. & P., Erlach Mosimann-Kampe K. & P., Ins	1344	218	19	1103	4

Kanton + Name Zugstelle / Canton + voie de migration BetreuerInnen / Responsables		Tiere total Total animaux	Rana temporaria	Bufo bufo	Molche Tritons	andere, nbest. od. tote Amph. amph. autres, indét. ou morts
BE	ITTIGEN Tanner H. & D., Ittigen	355	0	289	66	0
BE	KIRCHDORF, LANGETEN Indermühle Alfred, Kirchdorf	484	30	454	0	0
BE	KIRCHDORF, SCHUFLE Indermühle Alfred, Kirchdorf	80	11	69	0	0
BE	MADISWIL-MELCHNAU, BUERGISWEIHER Reinhold Christen, Madiswil	2579	3	2554	22	0
BE	MUEHLEDORF Indermühle Alfred, Kirchdorf	63	3	60	0	0
BE	REHHAGGRUBE, MOOSWEG Hoess René, Bern	2435	31	2260	22	122
BE	SCHÖNGRÜN Meienberger Regula, Bern	96	0	96	0	0
BE	SUTZ-LATTRIGEN/MOERIGEN Boss-Grieder Cornelia, Mörigen	458	270	187	1	0
BE	THALMATT Fisch Donat, Herrenschanzen Frau Fuhrer, Uetligen	658	624	3	31	0
LU	ALTISHOFEN, BACH Amt für Natur- u. Landschaftsschutz, Luzern	722				
LU	HOCHDORF, ARA-TURBI-GEBIET Amt für Natur- u. Landschaftsschutz, Luzern	39				
LU	HORW, WINKEL/OBERHASLI/GRISIGEN Amt für Natur- u. Landschaftsschutz, Luzern	285				
LU	HORW, STIRNRÜTISTRASSE Amt für Natur- u. Landschaftsschutz, Luzern	373				
LU	KRIENS, SCHATTENBERG Amt für Natur- u. Landschaftsschutz, Luzern	290				
LU	LUZERN, BÜTTENENWEIHER Amt für Natur- u. Landschaftsschutz, Luzern	708				
LU	LUZERN, KREUZBUCHSTRASSE Amt für Natur- u. Landschaftsschutz, Luzern	109				
LU	LUZERN, OBERSEEBURG Amt für Natur- u. Landschaftsschutz, Luzern	31				
LU	NOTTWIL, GRUNDACHER Amt für Natur- u. Landschaftsschutz, Luzern	2228				

Kanton + Name Zugstelle / Canton + voie de migration BetreuerInnen / Responsables		Tiere total Total animaux	Rana temporaria	Bufo bufo	Molche Tritons	andere, nbest. od. tote Amph. amph. autres, indét. ou morts
LU	PFAFFNAU, LEHMGRUBE CHLI SONNHALDE Amt für Natur- u. Landschaftsschutz, Luzern	569				
LU	PFAFFNAU, TANNBACH Amt für Natur- u. Landschaftsschutz, Luzern	296				
LU	SEMPACH, GALEE Amt für Natur- u. Landschaftsschutz, Luzern	753				
LU	WEIHERHUESLIWEIHER, NEUENKIRCH Stanga Silvano, Nottwil	66	22	44	0	0
LU	WILLISAU, OSTERGAU Amt für Natur- u. Landschaftsschutz, Luzern	2379				
SG	BAD FORSTEGG Reich Hans Jakob, Salez	445	44	387	10	4
SG	BURSTRIET BAHNHOF SALEZ Reich Hans Jakob, Salez	275	216	58	0	1
SG	GOSSAU, BREITFELD BIOTOP BF 1 Schlegel Jürg, Altstätten	604	335	155	107	7
SG	JONA, STAUWEIHER TÄGERNAU Reichenbach M. & E., Jona	1802	1802	0	0	0
SG	MÖSLI BENKEN Ricklin Roman	326	195	110	21	0
SG	MÜLIBERG, GOLDACH Zoller Josef, Rorschach	1253	744	487	22	0
SG	ST. GALLEN, OSTFRIEDHOF Wüger Marlies, St. Gallen	1178	48	1107	23	0
SG	UNTEREGGERSTRASSE, UNTEREGGEN UND GOLDACH Zoller Josef, Rorschach	14781	9716	4797	268	0
SO	INKWIL - SUBINGEN Bürgin Hanspeter, Inkwil	1673	0	1587	86	0
TG	MÄRWILER RIED (TOBEL – BETTEN -MÄRWIL) Hug E., Friltschen	260				
ZH	HARLACHER – WEIHER REGENSDORF Vannini Roger, Regensdorf	4631	143	4383	105	0
ZH	KATZENRÜTI / KATZENSEE REGENSDORF Vannini Roger, Regensdorf	1489	668	820	1	0
ZH	LANGENMOOS WEININGEN Haug Rudolf, Weiningen	1865	77	1754	0	34
ZH	MASSCHÜR – GUBEL SCHÖNENBERG Widmer André, Schönenberg	179	103	6	69	1

Allen Gruppen, Einzelkämpfern und Behörden sei bei dieser Gelegenheit wiedereinander für ihren unermüdlichen Einsatz gedankt! Ebenfalls möchten wir uns bei allen bedanken, die uns Ihre Fangstatistiken zusenden.

A cette occasion, nous exprimons une fois de plus notre gratitude à tous les groupes, les intervenants individuels et les autorités pour leur engagement infatigable! Nous aimerions également remercier tous ceux qui nous envoient leurs statistiques.



Abgesehen von den Einzelbeobachtungen durch den Winter (z.B. am 12. Januar wurden 3 überfahrene Grasfrösche im Seeland registriert) gab es erste Frühjahrswanderbewegungen vom Grasfrosch um den 6. März. Die anschliessende Absenkung der Temperatur brachte die Wanderung aber wieder zum Erliegen. Vom 11. März an stiegen die Temperaturen wieder kontinuierlich und die Wanderung begann wieder in der Nacht vom 13. auf den 14. März und erreichte den Höhepunkt zwischen dem 18. und 22. Tag vom selben Monat. Aufgrund der Witterungsverhältnisse fielen im Frühjahr 2004 die Grasfroschwanderung und die Erdkrötenwanderung zeitlich zusammen. Die Graphik zeigt einen zweiten Peak anfangs April. Dieser widerspiegelt die Nachzügler, welche vor dem Kälteeinbruch Ende März noch nicht die Strasse überquert hatten. Die Laichwanderung 2004 fand eher spät statt.

Mis à part quelques individus isolés observés durant l'hiver (p.ex. le 12 janvier, dans le Seeland, on a répertorié trois grenouilles rousses écrasées), les premières migrations printanières de grenouilles rousses commencèrent autour du 6 mars. Cependant, à la suite d'une chute des températures, le mouvement migratoire s'arrêta brusquement. A partir du 11 mars, les températures augmentèrent à nouveau continuellement et, dans la nuit du 13 au 14 mars, les migrations reprirent, atteignant un pic entre le 18 et le 22 du même mois. En raison des caprices du temps, les migrations de grenouilles rousses et de crapauds communs tarirent de nouveau à fin mars déjà. Sur le graphique, on voit un nouveau pic début avril. Celui-ci correspond aux retardataires qui n'avaient pas encore traversé la route avant la chute des températures de fin mars.

2. AMPHIBIEN- UND REPTILIENPROJEKTE / PROJETS AMPHIBIENS ET REPTILES

Aktualisierung der Roten Liste der Reptilien : Die Feldarbeiten wurden im Herbst 2004 abgeschlossen. Insgesamt wurden gut 300 Testflächen auf ihre Reptilienvorkommen hin untersucht. Die Analyse der Daten ist für den Winter 2004/2005 vorgesehen, die Publikation der Resultate für den Sommer 2005.

Mise à jour des Listes rouges des reptiles de Suisse : Les relevés sur le terrain se sont terminés cet automne. En tout, plus de 300 surfaces-test ont été prospectées afin d'établir la présence ou l'absence de reptiles. L'analyse des résultats est prévue pour l'hiver 2004/2005 et la publication des résultats pour l'été 2005.

Aktualisierung der Roten Liste der Amphibien : Frühling und Sommer 2004 waren die zweite und letzte Feldsaison für die Aktualisierung der Roten Liste der Amphibien. Die Mitarbeitenden haben etwa 100 Weiher in der ganzen Schweiz besucht. Die allermeisten Daten sind bereits bei der KARCH eingetroffen, so dass mit der Auswertung bald begonnen werden kann. Die Publikation der neuen Roten Liste ist für den Sommer 2005 vorgesehen.

Im Sommer 2003 haben wir mit Hilfe von Freiwilligen die aktuelle Verbreitung des Feuersalamanders erfasst. Dabei zeigte sich, dass der Feuersalamander aus etwa einem Viertel der bekannten Standorte verschwunden ist. Anna Aeberhard hat im Rahmen ihres Praktikums bei der KARCH die schon 2003 besuchten Standorte des Feuersalamanders in der Nordschweiz erneut besucht. Die Absicht war, nach den Ursachen für den Rückgang zu suchen. Die erneute Begehung der Standorte von 2003 bestätigte den Rückgang, welcher bereits durch die Freiwilligen festgestellt worden war. Die Resultate der Untersuchung zeigen, dass sowohl die Qualität des Baches wie auch des umgebenden Lebensraums entscheidend sind. Wichtigster Faktor im Bach sind Fische. Wo Fische natürlicherweise oder vom Menschen eingesetzt vorkommen, hat es nur in wenigen Fällen Larven des Feuersalamanders. An Land spielen der Laubbaumanteil und die Menge an Totholz eine Rolle.

Mise à jour de la Liste rouge des amphibiens de Suisse : Le printemps et l'été 2004 ont été les deux dernières saisons de terrain pour la mise à jour de la Liste rouge des amphibiens. Nos collaborateurs ont visité environ 100 étangs dans toute la Suisse. Depuis, la très grande majorité des données est déjà arrivée au KARCH et leur analyse devrait donc bientôt pouvoir commencer. La publication de la nouvelle Liste Rouge est prévue pour l'été 2005.

En été 2003, la répartition actuelle de la salamandre tachetée avait été recensée avec l'aide de volontaires. Les résultats montraient que la salamandre tachetée avait disparu dans approximativement un quart des sites connus. Dans le cadre d'un stage au KARCH, Anna Aeberhard a une nouvelle fois visité les sites du nord-est de la Suisse recensés en 2003. Le but était de chercher les raisons de ce recul. Ce nouveau recensement confirme la diminution déjà constatée à partir des données récoltées par les volontaires en 2003. Les résultats montrent que non seulement la qualité du ruisseau mais aussi le biotope environnant sont déterminants. Le facteur le plus important pour un ruisseau est la présence de poissons. Là où des poissons sont présents naturellement ou ont été introduits par l'Homme, il n'y a que rarement des larves de salamandre. Sur la terre ferme, la proportion de feuilles mortes et la quantité de bois mort au sol jouent également un rôle.

Vipernatter und Würfelnatter am Genfersee – Resultate einer Studie der KARCH 1999-2003

Das über fünf Jahre hinweg durchgeführte Monitoring-Programm der Viper- und Würfelnatterpopulation am Genfersee hat gezeigt, dass die beobachtete Individuendichte für beide Arten von einem Jahr zum anderen beträchtlich variiert. Lässt man die Daten aus dem Jahr 2003, welches aufgrund der ungünstigen Witterung nur wenige Beobachtungen erlaubte, ausser Betracht, beträgt die Individuendichte für Vipernatterweibchen 3 – 12 Exemplare pro 100 m Uferabschnitt, jene für Würfelnatterweibchen 9 – 27 Exemplare pro 100 m Uferabschnitt. Geht man von einem Geschlechterverhältnis von 1:1 aus, so ergibt sich die beträchtliche Dichte von 24 – 78 adulter Exemplare beider Arten pro 100 m Uferabschnitt (3 Weibchen Vipernatter + 6 Weibchen Würfelnatter = 12 Weibchen, plus 12 Männchen = 24 Schlangen; Berechnung der Obergrenze nach gleichem Muster).

Die Beantwortung der Frage, ob vier Stichproben pro Jahr (in diesem Fall entsprechend dem Suchaufwand von je zwei Personen an vier Halbtagen) genügen, um die Populationsgrößen beider Arten mit einem befriedigenden Vertrauensintervall zu schätzen, war eine der Zielsetzungen des Monitorings. Interessanterweise scheint diese Beprobung für die Schätzung der Würfelnatterpopulation auszureichen, während sie bei der Vipernatter nur ungenügende Resultate liefert. Die grosse jährliche Variation der Anzahl gefangener Tiere und entsprechend der Populationsgrössenschätzung belegt die geringere Antreffwahrscheinlichkeit für letztere Art.

Das Monitoring zielte auch auf die Frage ab, ob die Würfelnatterpopulation am Genfersee tendenziell ab- oder zunimmt, und ob im zweiten Fall eine Gefahr für die Vipernatter besteht, zumal die Würfelnatter im Verdacht steht, die Vipernatter zu konkurrenzieren. Es hat sich jedoch gezeigt, dass die Studiendauer von fünf Jahren für die Beantwortung dieser Frage nicht ausreicht. Der Verdacht, dass die Vipernatterpopulation abnimmt, muss durch weiterführende Studien langfristig erhärtet und statistisch belegt werden.

Interessante Resultate zeitigte die Studie aber hinsichtlich der Reproduktions- und Überlebensrate beider Arten. Es zeigen sich deutliche Unterschiede: Im Gegensatz zur Würfelnatter hat die Vipernatter eine geringere Fruchtbarkeit (kleinere Gelegegrößen und längere Reproduktionszyklen), aber eine höhere Überlebensrate.

Im Gradient zwischen den Selektionsfaktoren r und K nach MACARTHUR & WILSON (1967) nähert sich die Vipernatter eher K und die Würfelnatter eher r . Theoretisch nutzen K -Arten die verfügbaren Ressourcen effizienter als r -Arten und haben damit einen Konkurrenzvorteil (KREBS, 1985). Das könnte erklären, weshalb die Würfelnatter, die seit den 1920er-Jahren vom Genfersee bekannt ist (MORTON, 1925), die Vipernatter nicht verdrängen konnte.

Beide Arten besiedeln sehr ähnliche Habitats und das Nahrungsregime, namentlich Fische, scheint identisch. Die im Vergleich zur Vipernatter sowohl bei neugeborenen als auch adulten Würfelnattern grösseren Körpermasse lassen ein etwas breiteres Nahrungsspektrum vermuten. Die Koexistenz der beiden ökologisch sehr ähnlichen Arten deutet zudem darauf hin, dass die Nahrung kein entscheidender Konkurrenzfaktor ist und wahrscheinlich qualitativ und quantitativ ausreichend zur Verfügung steht.

Schlussfolgerungen :

1. Das Monitoring der Vipernatter im Kanton Waadt kann massgeblich zum langfristigen Überleben der Art am Genfersee beitragen. Im Verlaufe der fünf Monitoringjahre konnte mehrfach und gezielt interveniert werden, als der Landlebensraum der Art bedroht wurde, etwa durch Mauersanierungen der SBB im Jahr 2001. Das Risiko von Lebensraumdegradierungen ist ohne diese dauernde Überwachung grösser.
2. Mit vier Stichproben pro Jahr kann die Grösse der Vipernatterpopulation nicht befriedigend geschätzt werden, ein doppelter Stichprobenaufwand ist nötig.
3. Die Zeitspanne von fünf Jahren reicht nicht aus, um Veränderungen in der Populationsgrösse der beiden Arten relativ zueinander statistisch sauber zu erfassen. Um die Langzeitstudie auch wirtschaftlich sinnvoll weiterführen zu können, empfehlen wir eine Populationsgrössenschätzung alle zwei oder vier Jahre mit einem Aufwand von mindestens acht Stichproben pro Jahr.

Zur Überwachung der terrestrischen Lebensräume wäre eine Kontrolle mindestens einmal pro Jahr wünschenswert.

Résultat du suivi des Couleuvres vipérines et tessellées au bord du Léman (1999-2003)

Les 5 années de monitoring des Couleuvres vipérines et des Couleuvres tessellées montrent que la densité observée des individus varie considérablement d'une année à l'autre. Si l'on omet les données de l'année 2003 pour laquelle les captures sont peu nombreuses en raison des conditions météorologiques défavorables à l'observation des reptiles, la densité des femelles vipérines est de 3 à 12 / 100 m de rive, et celle des femelles tessellées de 9 à 27. Si l'on admet un sex-ratio de 1:1, la densité de couleuvres adultes, espèces confondues, varie de 24 à 78 / 100 m, ce qui est considérable.

L'un des buts de ce monitoring était de tester si 4 échantillons par année représentant un effort de recherche sur le terrain de 4 demi-journées à 2 personnes était suffisant pour estimer fidèlement l'effectif de la population. Les résultats obtenus montrent que si 4 échantillons peuvent suffire pour l'estimation du nombre de Tessellées, cet effort n'est pas suffisant pour les Vipérines, ce que démontrent clairement les très grandes variations annuelles d'estimation d'effectifs et de captures d'animaux. La capturabilité des Vipérines est nettement plus faible que celle des Tessellées.

L'autre objectif de ce monitoring était d'évaluer la progression ou la régression de la Couleuvre tessellée, espèce non indigène susceptible de concurrencer et de mettre en péril la Couleuvre vipérine. Pour ce point, il apparaît que 5 années de suivi ne suffisent pas pour mettre en évidence une progression significative de la Tessellée au détriment de la Vipérine. Les tendances qui se dessinent, et qui vont dans le sens d'une diminution des effectifs de Couleuvres vipérines, demandent à être confirmées statistiquement sur la base d'un échantillonnage renforcé à moyen ou long terme.

Les données sur les taux de survie et sur la reproduction des deux espèces relèvent d'importantes différences de stratégie. La Couleuvre vipérine a un taux de survie supérieur et une fécondité inférieure en termes de nombre d'oeufs et de fréquence de reproduction. Dans le gradient entre les sélections r et K (MACARTHUR & WILSON, 1967), la Couleuvre vipérine se rapprocherait plutôt de la sélection K , et la Couleuvre tessellée plutôt de la sélection r . En théorie, les espèces de sélection K utilisent plus efficacement leurs ressources et sont plus compétitives que les espèces de sélection r (KREBS, 1985). Cela pourrait expliquer pourquoi la Couleuvre tessellée, signalée au bord du Léman dès les années 1920 (MORTON, 1925), n'a pas supplanté et éliminé la Couleuvre vipérine.

Les deux espèces occupent des habitats similaires et leur régime alimentaire, constitué de poissons, paraît être identique. La plus grande taille des Tessellées, aussi bien chez les nouveau-nés que chez les adultes, laisse cependant supposer un spectre alimentaire plus large chez la Tessellée. La cohabitation à long terme de ces deux espèces très proches écologiquement pourrait s'expliquer par des ressources alimentaires variées et très abondantes, ce qui limite la compétition interspécifique.

Conclusions :

1. *Le monitoring de la Couleuvre vipérine dans le canton de Vaud est un garant de la survie à long terme de cette espèce au bord du Léman. Au cours des 5 années de suivi, il a été possible d'intervenir de manière ciblée pour minimiser des atteintes importantes à l'habitat terrestre des couleuvres, comme le colmatage des murs de soutènement de la voie CFF en 2001. Sans cette surveillance, l'espace vital des reptiles risque de se dégrader de manière irréversible.*
2. *Quatre échantillons par année ne sont pas suffisants pour une estimation fiable de l'effectif des Couleuvres vipérines. Cet effort devrait être doublé.*
3. *Cinq années de suivi ne suffisent pas non plus pour évaluer statistiquement la diminution ou l'augmentation relative des deux espèces de couleuvres. Pour optimiser la poursuite d'un monitoring sur le long terme, nous suggérons une évaluation des effectifs tous les deux ans, éventuellement tous les 4 ans, sur la base d'un minimum de 8 échantillons par année. Pour une surveillance des habitats terrestres, une prospection annuelle d'une journée de l'ensemble des tronçons de rive favorables serait souhaitable.*

Bibliographie:

KREBS, C. J. 1985. Ecology - the experimental analysis of distribution and abundance. Harper and Row, New York, NY. Third Edition.

MACARTHUR, R. H. & WILSON E. O. 1967. The Theory of Island Biogeography. Princeton University Press, Princeton, N. J.

MORTON, W. 1925. Une nouvelle couleuvre pour la faune vaudoise. Bull. Soc. vaudoise des sciences naturelles. 56.

Aufruf: Gelbbauchunken im Kanton Bern

Früher konnte die Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) in tieferen Lagen des Kantons Bern und besonders entlang des Aarelaufes relativ häufig gesichtet werden. Nun scheinen die lehmbräunen «Chröttli» mit den leuchtend gelben Bäuchen vielerorts nur noch in kleinen Beständen vorzukommen oder aber ganz verschwunden zu sein. Die Ursachen dafür sind kaum bekannt, und auch der Umfang der Bestandesabnahme ist schlecht dokumentiert und kann praktisch nur aufgrund von Einzelbeobachtungen abgeschätzt werden. Allerdings erhalten wir vergleichbare Informationen auch aus andern Regionen der Schweiz. Das Projekt «Gelbbauchunke im Kanton Bern» will untersuchen, wo die Art noch vorkommt und wie gross die verbleibenden Populationen sind. Überdies sollen Massnahmen vorgeschlagen werden, um das Überleben der Art bei uns längerfristig sichern zu können.

Obwohl die Finanzierung des Projektes noch nicht vollständig gesichert ist, sind die Verantwortlichen des Projekts (Adrian Möhl, Beatrice Lüscher, Silvia Zumbach) schon jetzt auf

möglichst viele Fundmeldungen aus dem ganzen Kanton angewiesen. Ziel ist es, über mehrere Jahre hinweg möglichst alle Unkenvorkommen im Kanton Bern zu erfassen. Unser besonderes Interesse gilt im Jahr 2005 dem Berner Oberland. Wenn Sie einen Tümpel mit Gelbbauchunken oder auch nur ein Einzeltier gesichtet haben, nehmen wir Ihre Meldung dankbar entgegen. Selbstverständlich sind bei uns auch Meldungen aus anderen Regionen und von anderen Arten willkommen.

Meldung per Telefon: 031 350 74 55

Meldung per E-mail: <http://www.karch.ch/karch/d/nav/fund.php>

Meldung per Post:

Karch

Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz

Naturhistorisches Museum

Bernastrasse 15

3005 Bern

Für Ihre geschätzte Mitarbeit bereits im Voraus herzlichen Dank!

Appel: Sonneur à ventre jaune dans le canton de Berne

Autrefois, le sonneur à ventre jaune (Bombina variegata) pouvait être observé assez souvent dans les sites de basse altitude du canton de Berne et plus particulièrement le long du cours de l'Aare. Aujourd'hui, ce «petit crapaud» brun comme la terre glaise et au ventre jaune vif ne semble plus être présent qu'en petit nombre et avoir même complètement disparu en certains endroits. Les causes de ce recul sont mal connues. Quant à son étendue, elle est très peu documentée et ne peut pratiquement être estimée que sur la base d'observations individuelles. Par ailleurs, des informations comparables ont été obtenues dans d'autres régions de Suisse. Le projet «Le sonneur à ventre jaune dans le canton de Berne» va chercher à étudier de plus près les endroits où cette espèce est encore présente ainsi que la taille des populations encore existantes. De plus, des mesures devraient être proposées afin d'assurer à long terme la survie de cette espèce chez nous.

Bien que le financement de ce projet ne soit pas encore complètement assuré, les responsables (Adrian Möhl, Beatrice Lüscher, Silvia Zumbach) auraient déjà besoin qu'on leur signale autant d'observations que possible provenant de tout le canton. Le but de ce projet est de recenser sur plusieurs années un maximum de sites de présence du sonneur dans le canton de Berne. En 2005, nous nous intéresserons surtout à l'Oberland bernois. Si vous voyez un étang avec des sonneurs à ventre jaune ou même un seul animal, nous vous serons très reconnaissants de nous transmettre vos observations. Toute observation concernant d'autres régions ou d'autres espèces sont bien sûr également les bienvenues.

annonce par téléphone : 031 350 74 55

annonce par courriel : <http://www.karch.ch/karch/d/nav/fund.php>

annonce par courrier :

Centre de coordination pour la protection des amphibiens et des reptiles de Suisse

Musée d'Histoire naturelle

Bernastrasse 15

3005 Berne

Nous vous remercions par avance de tout cœur pour votre collaboration!

Geburtshelferkröten im Kanton Bern :

Alle Schlussberichte des Projektes sind auf unserer Homepage unter Organisation/Struktur – Regionale Vertretungen – BE – Aktivitäten einsehbar

(<http://www.karch.ch/karch/d/org/regio/regiofs2.html>).

Le crapaud accoucheur dans le canton de Berne :

Tous les rapports finaux de ce projet peuvent être téléchargés sur notre page internet sous:

Organisation/Structure – Représentants régionaux – BE – Activités

(<http://www.karch.ch/karch/d/org/regio/regiofs2.html>).

3. NOTIZIARIO ERPETOLOGICO DAL TICINO 2004

Rapporto: Tiziano Maddalena (Maddalena e Moretti Sagl, 6672 Gordevio).

Esperto regionale del KARCH per il Ticino, e-mail tmaddalena@ticino.com

ANFIBI - AZIONI DI SALVATAGGIO

Anche quest'anno le condizioni meteorologiche non hanno di certo favorito gli anfibi. La siccità dello scorso anno si è fatta sentire ancora nei primi mesi dell'anno e solo nei mesi di aprile e maggio ci sono state abbondanti precipitazioni che hanno «rimesso in sesto» parecchi siti di riproduzione che erano a secco da ormai quasi un anno. Purtroppo il mese di giugno 2004 è risultato molto caldo e secco e in diversi stagni temporanei le specie che si sono riprodotte più tardi (Rane verdi, Raganelle e Tritoni) hanno perso gran parte delle larve che non sono riuscite a compiere la metamorfosi prima che lo stagno prosciugasse interamente.

La migrazione è iniziata tardivamente (solo dopo la metà di marzo) ed è stata ostacolata da un ritorno del tempo freddo e ventoso tra fine marzo e inizio aprile che ha bloccato lo slancio degli anfibi più temerari e ha rallentato la partenza dei ritardatari. La posa delle barriere è pure stata

ritardata dapprima dal gelo e poi da alcune neviccate tardive che hanno obbligato i volontari a rimandare a più riprese la posa delle barriere.

Il sei di marzo sono state posate le barriere a Caslano, mentre a Barbengo e Meride sono state posate il giorno seguente. Sono state nuovamente posate delle barriere anche a Gudo (ca. 300 m, senza i secchi), a Golino (ca. 100 m con i relativi secchi) e a Magadino, (oltre 600 m con dei secchi) grazie al sostegno della Fondazione Bolle di Magadino. Le barriere sono rimaste per circa due mesi e mezzo (a Caslano per esempio sono state tolte il 6 di maggio). In totale sono stati trasportati verso i siti di riproduzione 7'023 anfibi (nel 2002 erano ancora ca. 13'000!).

Un grazie particolare va al TCS Sezione Ticino che ha messo nuovamente a disposizione dei volontari una ventina di gilet di sicurezza.

Arcegno-Ronco : Si conferma anche nel 2003 l'efficacia dei sottopassaggi per anfibi realizzati nel 1996. Nel corso di un sopralluogo sono state contate all'incirca 300 ovature di *Rana temporaria*. La gestione del sito è garantita dalla squadra forestale del patriziato di Ascona che provvede regolarmente allo sfalcio del canneto e al decespugliamento delle zone in via di rimboschimento.

Barbengo : Il gruppo volontari del WWF del Luganese (resp. Laura Farrario e Fabio Guarneri) ha trasportato 1'722 anfibi in andata (1'484 nel 2003) e 931 al ritorno (schiacciati 97). C'è stato un leggero miglioramento rispetto al minimo storico del 2003 e forse con condizioni meteorologiche migliori si sarebbe anche potuto raggiungere i valori registrati in precedenza.

Caslano : Complessivamente sono stati trasportati 2'225 anfibi in andata (5'412 nel 2002 e 2'810 nel 2003), 603 al ritorno (2'549 nel 2002 1'603 nel 2003) e schiacciati 30 (resp. T. Maddalena). E' stata nuovamente confermata la presenza di una decina di ovature di *Rana temporaria* che si è riprodotta nel lago Ceresio. Anche quest'anno a Caslano si sono registrati pochi rospi in andata e la causa principale è probabilmente da ricercare nelle sfavorevoli condizioni meteorologiche. La scarsità di animali al ritorno è invece probabilmente dovuta anche alla presenza di un cantiere sull'asse di migrazione che ha disturbato il ritorno degli animali e l'attività dei volontari. L'anno prossimo la situazione dovrebbe migliorare con la creazione di un sottopassaggio stradale per gli anfibi.

Gudo : Anche quest'anno è stato possibile posare delle barriere a monte della strada (ma senza i secchi), ciò che ha facilitato il lavoro dei volontari. Il numero di anfibi trasportati è risultato leggermente inferiore a quello dell'anno precedente: in andata solo 26 (35 nel 2003), al ritorno 5 e schiacciati 18 (Resp. Anita Phytton).

Magadino : Grazie anche al sostegno degli operai della Fondazione Bolle di Magadino, sono stati posati oltre 600 m di barriere con relativi secchi a monte della strada e lungo la linea ferroviaria. Nel 2004 sono stati trasportati verso i siti di riproduzione 648 anfibi (1'196 nel 2003) e ne sono stati contati 126 schiacciati sulla strada (112 ritorni). (Resp. Gioia, Claudia e Manuela).

Meride : Gli anfibi censiti nel 2004 sono stati 2'007 all'andata (340 nel 2003), 290 al ritorno e 118 schiacciati. Vi è stato quindi un ritorno a valori più vicini alla media degli anni precedenti, segno che il crollo dello scorso anno era essenzialmente dovuto a delle condizioni meteo particolarmente sfavorevoli.

Somazzo : Tra il 14 di marzo e il 6 di maggio sono stati censiti 1'548 rospi (1'128 nel 2003) e 6 rane (*Rana temporaria*) (21 nel 2002) all'andata, 61 morti e 250 animali al ritorno (W. Höhle).

Quest'anno non sembrano esserci stati particolari problemi i girini hanno potuto completare il loro sviluppo.

Golino : La migrazione è durata solo poche serate e un gruppo di fedeli appassionati volontari ha provveduto al salvataggio degli anfibii (quest'anno solo poche decine di *Rana temporaria* e *Bufo bufo*) (R. Grünenfelder).

Seseglio : Nel 1999 il comune di Chiasso ha provveduto alla posa di un sottopassaggio per anfibii con le relative barriere in legno. Verso la metà di marzo sono stati segnalati diversi rospi in migrazione sulla strada e si è provveduto a un salvataggio d'urgenza (A. Boggian) inoltre il Comune ha provveduto alla pulizia del tunnel che risultava ingombro.

Altre migrazioni di anfibii sono state segnalate a Biasca, Someo, Monteggio, Piazzogna, Origgio, Grono, Preonzo, Vernate, Morbio Inferiore, Castel San Pietro e Riva San Vitale dove si è provveduto a dei sopralluoghi, alla posa di cartelli o a fornire consigli ai volontari impegnati nelle azioni di salvataggio. Pure a Muzzano è stata segnalata per la prima volta quest'anno una moria di anfibii sulla strada dove sono stati contati una dozzina di Rospini, *Bufo bufo* (O. Pedrazzini).

ANFIBII - MENDRISIOTTO

Rane rosse : *Rana latastei*, *R. dalmatina*, *R. temporaria* : il censimento dei siti di riproduzione delle tre specie di Rane rosse è continuato anche nel 2004 (K. Grossenbacher, M. Lippuner e S. Zumbach). Quest'anno, la situazione è tornata ad essere «normale» dopo i problemi di siccità riscontrati nel 2003.

Novazzano-Fornace : Gli stagni realizzati dall'Ente smaltimento rifiuti del Sottoceneri (ESR) sono stati colonizzati da *Rana latastei*, *R. dalmatina*, *R. temporaria*, *Hyla intermedia* e *Rana esculenta/lessonae*. L'ESR, sotto la direzione di P. Selldorf e con il sostegno dell'UPN ha provveduto a realizzare diversi interventi di gestione per mantenere e valorizzare le peculiarità degli stagni che si stanno rilevando un sito di riproduzione importante per *Rana latastei*.

Novazzano-Torrazza (*Bufo viridis*) : I lavori per la creazione di nuove pozze e per la sistemazione del sito sono stati eseguiti tra febbraio e marzo 2001. Nei mesi successivi il sito è stato colonizzato da cinque differenti specie ma manca sempre ancora *Bufo viridis* che è probabilmente scomparso dal sito visto che non è più stato censito nemmeno nei vecchi stagni ancora presenti. Nel prossimo autunno/inverno l'UPN prevede di realizzare tutta una serie di interventi di valorizzazione del sito, tra cui il ripristino degli ambienti pionieri e lo scavo di ulteriori pozze.

Stabio-Ca del Boscato : Il biotopo sostitutivo realizzato nel 2001 funziona bene ed è stato rapidamente colonizzato da diverse specie (*Rana agile*, *Rana latastei*, *Bufo bufo*, *Hyla intermedia*).

Stabio : Grazie alla buona collaborazione tra UPN e il comune di Stabio, prosegue la gestione dei siti di riproduzione di anfibii situati sul territorio comunale.

Seseglio : Gli interventi eseguiti nell'inverno 2002/2003 grazie al sostegno dell'Ufficio protezione della natura, hanno favorito un aumento delle deposizioni delle Rane rosse.

Chiasso-Pozza Moreggi : Nel corso del 2004 gli operai del comune di Chiasso hanno provveduto ad ampliare ulteriormente il sistema di pozze creato l'anno precedente a Pedrinato (oggetto 236). Il lavoro è stato realizzato con il sostegno dell'Ufficio protezione della natura.

L'intervento del gruppo volontari del WWF del Mendrisiotto previsto a Stabio (oggetto AC 474) in primavera e rinviato per motivi meteo verrà ripetuto quest'autunno.

ANFIBI - ALTRI INTERVENTI

Montagnola-Scairolo : su mandato dall'Ufficio protezione della natura, sono proseguiti nel 2004 i lavori di gestione e di monitoraggio del biotopo no. 306 che ospita un'importante popolazione di *Hyla intermedia*.

Ascona : Grazie alla collaborazione dell'Azienda forestale del Patriziato di Ascona, dell'Ufficio forestale dell'VIII circondario e dell'UPN è stato possibile proseguire gli interventi di gestione del sito Belladrum (oggetto Ac 128),

Losone-Arcegnò : I lavori di ripristino dello stagno di Arbigo si sono conclusi verso la metà di dicembre 2003. Gli stessi sono stati promossi e finanziati dall'Ufficio protezione della natura con un importante sostegno da parte della Piazza d'armi di Losone che ha messo a disposizione gratuitamente i mezzi ed il personale per eseguire i lavori. In particolare sono state risanate due discariche di inerti invase dal Polygonum e sono state riscavate alcune pozze e rimodellate le rive rendendole più dolci. A fine marzo 2004 il gruppo di volontari del WWF del Locarnese (resp. C. Fornera) ha svolto dei lavori di gestione sistemando in maniera esemplare una delle rive della palude.

Il servizio forestale dell'VIII circondario in collaborazione con L'Ufficio Protezione della Natura, ha inoltre provveduto al taglio della vegetazione arbustiva che stava rioccupando la palude comprendente l'oggetto 153 (Barbescio) dove erano fatti degli interventi nel corso dell'inverno 2001/2002.

Airolo-Nante : L'UPN ha dovuto intervenire per far ripristinare la recinzione danneggiata.

Altri interventi di gestione e valorizzazione sono stati eseguiti nei seguenti siti :

AN 347 Pre Murin Ligornetto, in collaborazione con il Comune di Ligornetto;

Stagni Bozon di Caneggio Ac 342;

AN 193 Cava Rivaccia a Bedigliora, in collaborazione con il Patriziato di Bedigliora;

AN 379 Bolle del Generoso;

AN 195 Stagno Agra a Cademario;

AN 243 Pra Coltello a Novazzano;

AC 373 nuovi stagni a Gudo discarica; misure di sostituzione confacente legate alla ex discarica

AC 147 Pizzante, Comune di Locarno

Sono continuati gli interventi, nell'ambito del «Piano quinquennale del Lucomagno» in diversi biotopi.

Decreti di protezione, studi in corso : L'UPN ha dato mandato per l'allestimento del decreto di protezione per i siti di riproduzione di anfibi a Gola di Lago AN 190 e 200

RETTILI

Serpenti come comportarsi? : questo foglio informativo, pubblicato nel 1998, continua ad avere un bel successo. Il KARCH è stato chiamato a più riprese per fornire consigli in merito al rischio di morsicatura da parte delle Vipere e a dare i propri consigli sulle modalità di cattura e rilascio dei rettili velenosi o innocui.

Studio sulla distribuzione e sull'habitat di *Natrix tessellata* in Ticino : Nel 2004 è iniziata la prima fase di uno studio volto a meglio conoscere la distribuzione e l'habitat della *Natrix tessellata* in vista di una sua migliore tutela basata su conoscenze aggiornate. Attualmente gli operatori stanno seguendo mediante radiotelemetria 9 individui in tre differenti località del Ticino. La radiotelemetria, che si concluderà nel 2005, è una prima parte del progetto che si protrarrà fino al 2007 con lo studio della distribuzione della specie in Ticino. Il progetto è sostenuto dall'UFAFP, dall'UPN, dal Museo Cantonale di Storia Naturale di Lugano, dalla Fondazione Bolle di Magadino, dal KARCH, da Pro Natura Svizzera e Pro Natura Ticino, dalla Suhner Stiftung e dalla Graf Fabrice, von Gundlach & Payne-Smith – Stiftung (Coira, GR). (Responsabili Alberto Conelli e Marco Nembrini).

PUBBLICAZIONI, RAPPORTI, CONVEGNI, MEDIA

Progetto Rane verdi in Ticino : il lavoro sul campo per lo studio sulla distribuzione di *Rana esculenta* e *Rana lessonae* in Ticino si è concluso nel corso della primavera con la raccolta degli ultimi campioni per le analisi genetiche. Le analisi degli 80 campioni raccolti sono state effettuate presso l'Uni di Zurigo. I risultati finali del progetto, sostenuto dal Museo cantonale di storia naturale di Lugano, e realizzato da Marzia Roesli e Tiziano Maddalena, saranno presentati a Berna nel quadro della giornata erpetologica 2004 e prossimamente pubblicati sul Bollettino della società ticinese di scienze naturali.

Aggiornamento dell'Inventario dei siti di riproduzione di anfibi del Ticino : l'UPN e il KARCH hanno continuato il lavoro di aggiornamento dell'Inventario dei siti di riproduzione di anfibi del Ticino. Attualmente gli oggetti iscritti sono 382 (M. Sulmoni, UPN). E' tuttora in atto da parte dell'UPN l'aggiornamento del catasto cantonale dei siti conflittuali anfibi/traffico (ca. 25 siti). Inoltre l'UPN ha attribuito un mandato per il controllo dei siti di riproduzione d'importanza nazionale dove sono presenti le due specie di tritone *Triturus carnifex* e *Triturus vulgaris meridionalis*.

Attualizzazione della Lista Rossa anfibi : Il KARCH ha ricevuto dall'UFAFP il mandato per attualizzare la Lista Rossa degli Anfibi della Svizzera secondo criteri quantificabili stabiliti dall'IUCN (Unione internazionale per la conservazione della natura). Per questo progetto sono stati visitati nel 2004 in Ticino una ventina di siti di riproduzione di anfibi. I risultati saranno resi noti nel corso del 2005. Per la Salamandra un primo rapporto intermedio sottolinea la sua precaria situazione al Nord delle Alpi dove è scomparsa da un quinto dei siti visitati! mentre in Ticino la situazione sembra essere nettamente migliore.

STAMPA, RADIO E TSI

Diversi articoli sono apparsi sulla stampa, in particolare in occasione delle azioni di salvataggio. Queste azioni sono pure state coperte dalla. RTSI e Teleticino hanno realizzato interviste e servizi sul tema dei salvataggi di anfibi. Alle prime piogge l'Osservatorio Meteorologico di Locarno-Monti ha fornito, assieme alle previsioni del tempo, informazioni dettagliate relative alle azioni di salvataggio ciò che contribuisce notevolmente alla pubblicità e all'accettazione da parte del pubblico di queste azioni.

Il 21 ottobre 2004 è stato presentato in una conferenza stampa promossa dall'UPN il documento Strategia cantonale per lo studio e la protezione di Anfibi e Rettili: Principi e indirizzi.

4. VERSCHIEDENE THEMEN / THEMES DIVERS

«Global Amphibian Assessment» – weltweit sind 32% der Amphibienarten bedroht

Die World Conservation Union IUCN (www.iucn.org) hat mit Hilfe von über 500 Wissenschaftern und Herpetologen den Gefährdungsstatus aller 5743 bekannten Amphibienarten untersucht und ist zu einem erschreckenden Resultat gelangt:

- Weltweit sind 32% aller bekannten Amphibienarten gefährdet (also in den Rote Liste Kriterien «critically endangered», «endangered» und «vulnerable»).
- 43% aller Arten haben negative Populationstrends.
- Neun Arten sind seit 1980 ausgestorben und 113 Arten wurden schon lange nicht mehr beobachtet.

Der Prozentsatz von 32% dürfte die wahre Bedrohung noch unterschätzen, da der Status von etwa 1300 Arten nicht bestimmt werden konnte. Zum Vergleich: Bei den Vögeln sind 12% bedroht, bei den Säugetieren 23%.

Die Gründe für die Bedrohung unterscheiden sich regional. In Europa ist Habitatzerstörung die Bedrohungsursache Nr. 1. In Asien ist die Übernutzung der Populationen das Hauptproblem (dies dürfte wohl auch für die Reptilien, insbesondere Schildkröten, gelten). In Amerika und Australien sind die Gründe für den Rückgang unklar, hier dürften neue Krankheitserreger zu massiven Rückgängen geführt haben.

Alle Angaben des Global Amphibian Assessment sind im Internet verfügbar. Die Adresse ist www.globalamphibians.org. Auf dieser Homepage können die Daten aller Arten und Länder abgerufen werden.

«Global Amphibian Assessment» – dans le monde entier, 32% des espèces d'amphibiens sont menacées d'extinction

L'Union internationale de conservation de la nature IUCN (www.iucn.org) a étudié, avec l'aide de plus de 500 scientifiques et herpétologues, le statut de l'ensemble des 5743 espèces d'amphibiens connues et est arrivé à un résultat effrayant:

- Dans le monde entier, 32% de toutes les espèces d'amphibiens connues sont menacées d'extinction (c'est-à-dire, suivant les critères de la Liste Rouge: «critically endangered», «endangered» ou «vulnerable»).
- 43% de l'ensemble des espèces ont des populations montrant une tendance négative.
- Neuf espèces sont éteintes depuis 1980 et 113 espèces n'ont plus été observées depuis longtemps.

Le pourcentage de 32% pourrait encore être une sous-estimation du danger réel d'extinction, le statut d'environ 1300 espèces n'ayant pu être déterminé. En comparaison, 12% des oiseaux et 23% des mammifères sont menacés.

Les causes du risque d'extinction varient d'une région à l'autre. En Europe, la destruction des habitats est la cause numéro un. En Asie, le problème principal est la surexploitation des populations (ce qui pourrait également être le cas pour les reptiles, et en particulier les tortues). En Amérique et en Australie, les causes de la diminution des amphibiens ne sont pas claires. De nouveaux agents pathogènes pourraient avoir conduit à des reculs massifs.

Toutes les informations relatives au Global Amphibian Assessment sont disponibles sur internet, à l'adresse suivante : www.globalamphibians.org. On peut y consulter les données de tous les amphibiens et de tous les pays.

Chytridiomykose bei einheimischen Amphibien : In diesem Sommer haben zwei Forschungsteams untersucht, ob die Chytridiomykose bei Amphibien in der Schweiz vorkommt. Die Chytridiomykose ist jene Krankheit, welche in Mittelamerika und Australien zu Massensterben von Amphibien geführt hat. In Spanien führte die Krankheit bei der Geburtshelferkröte zu massiven Bestandeseinbrüchen.

Ein Team vom Zentrum für Fisch- und Wildtiermedizin der Universität Bern (Dres. Anna Oevermann, Nadia Robert und Marie-Pierre Ryser) konnte unter Verwendung von histologischen Methoden 110 Amphibien aus elf Populationen keine Chytridiomykose nachweisen. Untersucht wurden vor allem Grasfrösche und Erdkröten, mit kleinerer Stichprobe auch Molche, Feuersalamander und Geburtshelferkröten. Die angewandte Untersuchungsmethode ist allerdings wenig sensitiv und die Stichprobengrösse klein, deshalb sollen die scheinbar erfreulichen Resultate vorsichtig interpretiert werden.

Tatsächlich konnte ein Team aus London (Dres. Trent Garner und Andrew Cunningham vom Institute of Zoology der Zoological Society of London, Matthew Fischer vom Imperial College und Susan Walker, welche an beiden Instituten arbeitet) mit genetischen Methoden den Erreger der Chytridiomykose bei Amphibien aus der Schweiz nachweisen - dies bei Populationen aus allen Landesteilen und vor allem bei Wasserfröschen (*Rana lessonae*, *Rana esculenta* und *Rana ridibunda*), aber auch bei Bergmolchen. Untersuchungen an Geburtshelferkröten sind aus behörden-technischen Gründen noch ausstehend.

Wie weit die Chytridiomykose eine Gefahr für die einheimischen Amphibien darstellt, ist noch unklar. Durch molekular-biologische Methoden konnte die Anwesenheit des Erregers festgestellt werden. Der Ausbruch der Erkrankung hängt allerdings von vielen Umweltfaktoren ab. Krankheitsfälle sind bisher nicht beobachtet worden.

In Folgeprojekten wird das Team aus London ökologische und evolutionsbiologische Aspekte der Krankheit untersuchen, unter anderem auch, wann die Krankheit zu Massensterben führt. Im Moment gibt es keinen Grund zur Panik, aber die KARCH bittet um Meldung, wenn irgendwo viele tote Amphibien beobachtet werden sollten.

La chytridiomycose chez les amphibiens indigènes : *Cet été, deux équipes de recherche ont tenté de déterminer si cette maladie était présente chez les amphibiens de Suisse. La chytridiomycose est une maladie ayant causé la mort massive d'amphibiens en Amérique centrale et en Australie. En Espagne, la chytridiomycose a causé un effondrement massif des effectifs de crapauds accoucheurs.*

Une équipe du Centre pour la médecine des poissons et des animaux sauvages de l'université de Berne (Drs Anna Oevermann, Nadia Robert et Marie-Pierre Ryser) a utilisé une méthode histologique avec 110 amphibiens issus de 11 populations différentes sans pouvoir déceler la présence de chytridiomycose. Cette étude a porté avant tout sur des grenouilles rousses et des crapauds communs, ainsi que sur un petit échantillon de tritons, de salamandres tachetées et de crapauds accoucheurs. La taille de l'échantillon était toutefois petite et la méthode utilisée peu sensible. Ces résultats apparemment réjouissants doivent donc être interprétés prudemment.

*En fait, une équipe de Londres (Drs Trent Garner et Andrew Cunningham de l'Institut de Zoologie de la Société Zoologique de Londres, Matthew Fischer de l'Imperial College et Susan Walker, travaillant aux deux instituts) a pu déceler, par des méthodes génétiques, la présence de l'agent pathogène de la chytridiomycose chez des amphibiens venant de Suisse - ceci chez des populations issues de toutes les régions du pays et avant tout chez les grenouilles vertes (*Rana lessonae*, *Rana esculenta* et *Rana ridibunda*), mais aussi chez le triton alpestre. Pour des raisons techniques liées aux autorités, des analyses chez le crapaud accoucheur ne sont pas encore réalisables.*

Il n'est pas encore bien clair dans quelle mesure la chytridiomycose constitue un danger pour nos amphibiens indigènes. La présence de l'agent pathogène a pu être décelée par des méthodes de biologie moléculaire. L'apparition de la maladie dépend toutefois de nombreux facteurs environnementaux. Jusqu'à présent, aucun cas de maladie n'a été observé.

Dans des projets ultérieurs, l'équipe de Londres va étudier cette maladie sous l'aspect de l'écologie et de la biologie évolutive. Elle va notamment chercher à déterminer à partir de quand elle peut causer la mort massive d'individus. Actuellement, il n'y a pas de raison de paniquer, mais le KARCH vous prie de les avertir si vous observez de nombreux amphibiens morts dans un même endroit.

Neue Kontaktzone zwischen Alpensalamander und Feuersalamander : Normalerweise kommen Feuersalamander und Alpensalamander nicht im gleichen Lebensraum vor. Und wenn, dann sind die Kontaktzonen meist relativ klein. Diesen Sommer haben wir von Frau Karin Bossi aus Oberwil erfahren, dass es am Zugersee eine offenbar ausgedehnte Kontaktzone zwischen den beiden Arten gibt. Möglicherweise kommen die beiden Salamander fast im ganzen Gebiet zwischen Zugersee und Ägerisee gemeinsam vor.

***Nouvelle zone de contact entre la salamandre noire et la salamandre tachetée :** Les salamandres noires et les salamandres tachetées n'occupent normalement pas le même habitat. Quand c'est malgré tout le cas, les zones de contact sont relativement restreintes. Cet été, nous avons appris par Mme Karin Bossi d'Oberwil, qu'une zone de contact entre ces deux espèces existait au bord du lac de Zug, cette zone étant apparemment étendue. Il se peut que les deux espèces de salamandres cohabitent dans presque toute la région située entre le lac de Zug et le lac d'Ägeri.*

Amerikanischer Ochsenfrosch : Die KARCH hat Hinweise erhalten, dass es bei den Katzenseen nahe Zürich den Amerikanischen Ochsenfrosch (*Rana catesbeiana*) geben soll. Wir haben dies überprüfen lassen, es gelang aber kein Nachweis des Ochsenfrosches. Dabei ist allerdings zu bedenken, dass es offenbar ein schlechtes Jahr für den Ochsenfrosch war. So haben die Ochsenfrösche am Oberrhein kaum gerufen. Insofern wäre es möglich, dass der Ochsenfrosch übersehen wurde. Falls jemand Ochsenfrösche sieht oder hört, so ist die KARCH für eine Meldung dankbar. Eine Sound-Datei mit dem Ruf des Ochsenfrosches ist bei silvia.zumbach@unine.ch erhältlich.

***Les grenouilles taureaux nord-américaines :** Le KARCH a reçu des informations selon lesquelles des grenouilles taureaux nord-américaines (*Rana catesbeiana*) seraient présentes près des Katzenseen, aux environs de Zurich. Nous avons cherché à vérifier cette affirmation mais la présence de cette espèce n'a pas pu être mise en évidence. Il faut toutefois remarquer que cette année était manifestement mauvaise pour la grenouille taureau. Ainsi, les grenouilles taureaux du Rhin supérieur ont à peine croassé et il se peut donc que l'on ne les ait pas vues. Au cas où quelqu'un voit ou entend des grenouilles taureaux, le KARCH serait reconnaissant d'en être informé. Une bande-son avec le chant de la grenouille taureau est disponible à l'adresse: silvia.zumbach@unine.ch.*

5. VERANSTALTUNGEN / MANIFESTATIONS

EIN BLICK ZURÜCK / UN COUP D'ŒIL EN ARRIÈRE

KARCH-Exkursion in subalpine Reptilienlebensräume der Schweiz, Engadin, GR, 12.6.2004 : Obwohl das Engadin aus den meisten Regionen der Schweiz nur mit einigem Aufwand zu erreichen ist, fanden sich am Exkursionstag erfreulicherweise rund 30 Personen zur jährlich stattfindenden feldherpetologischen Exkursion der KARCH ein. Hans Schmocker - Exkursionsleiter und Regionalvertreter für die KARCH im Kanton Graubünden - führte schon zeitig am Morgen in das Schwerpunktthema der Exkursion ein: Lebensräume und Arten auf der montanen und subalpinen Höhenstufe der Alpen - unter den Amphibien sind das im Engadin insbesondere Grasfrosch (*Rana temporaria*) und Bergmolch (*Triturus alpestris*), unter den Reptilien Bergeidechse (*Zootoca vivipara*) und Kreuzotter (*Vipera berus*). Die kühle, wechselhafte Witterung am Exkursionstag vermittelte einerseits einen Eindruck davon, mit welcher harschen Klimabedingungen wechselwarme Lebewesen in Höhenlagen von knapp 2000 m ü.M. zu kämpfen haben, begünstigte andererseits aber auch den Beobachtungserfolg, zu dem die 16 während der Wanderung ange-

troffenen Kreuzottern sicherlich massgebend beigetragen haben. Darüber hinaus gelang auch die Beobachtung von Blindschleiche (*Anguis fragilis*), Bergeidechse, Grasfrosch und Bergmolch. Fotos unter <http://www.karch.ch/karch/aktuell/akfs2.html>

Excursion du KARCH dans les habitats sub-alpins des reptiles de Suisse, Engadine, GR, 12.6.2004 : *Bien que l'Engadine soit plutôt difficile à atteindre de la plupart des régions de Suisse, c'est heureusement une trentaine de personnes qui se sont retrouvées le jour de l'excursion herpéthologique annuelle du KARCH. Hans Schmocker – guide de l'excursion et responsable régional du KARCH pour le canton des Grisons – introduisit déjà le matin de bonne heure le thème central de l'excursion: les habitats et espèces des étages montagnards et subalpins des Alpes – pour les amphibiens, il s'agit en Engadine principalement de la grenouille rousse (*Rana temporaria*) et du triton alpestre (*Triturus helveticus*), pour les reptiles, du lézard vivipare (*Zootoca viviparia*) et de la vipère péliade (*Vipera berus*). Le temps frais et changeant régnant le jour de l'excursion nous a d'un côté donné un aperçu des conditions climatiques difficiles avec lesquelles les organismes à sang froid vivant presque à 2000m d'altitude doivent lutter. Ce temps a d'un autre côté aussi favorisé l'observation, les 16 vipères péliades rencontrées durant la randonnée y étant bien sûr pour beaucoup. A part cela, nous avons aussi pu voir l'orvet (*Anguis fragilis*), le lézard vivipare, la grenouille rousse et le triton alpestre. Voir les photos sous <http://www.karch.ch/karch/aktuell/fakfs2.html>.*

Tagung der Society for Conservation Biology, New York, USA, 30.7. – 2.8.2004 : Ein Symposium innerhalb der Tagung befasste sich mit Amphibien und Reptilien in vom Menschen stark beeinflussten Landschaften. Tim Halliday von der Open University in England fragte, ob Amphibien und Menschen koexistieren können. Er kam zum Schluss, dass Amphibien in der modernen Agrarlandschaft längerfristig keine Chancen haben, mal abgesehen von Ausnahmen wie der Agraböte und dem Amerikanischen Ochsenfrosch. Das traurige Fazit war, dass uns das grosse Amphibiensterben erst noch bevorsteht, und zwar sowohl bei uns wie auch in den Tropen. Claire Vos vom niederländischen Forschungsinstitut Alterra berichtete darüber, wie die Struktur der Landschaft die Vernetzung von Populationen beeinflusst. Sie konnte zeigen, dass etwa Grasfrösche offene Felder meiden und eine starke Präferenz von natürlichen Landschaftselementen wie etwa Hecken zeigen. Beim Grasfrosch ist diese Präferenz bei Jungtieren grösser als bei Adulten. Flavio Zanini (EPFL), Jérôme Pellet (Uni Lausanne) und Benedikt Schmidt (KARCH) berichteten von ihren Analysen zur Wirkung der Landschaftsstruktur auf die Verbreitung von Amphibien. Der Fokus der Arbeit lag auf den Auswirkungen von urbanisierter Fläche, Strassendichte und Wald. Sie fanden, dass sich die Landnutzung auf die Verbreitung auswirkt. Dies ist an sich noch kein erstaunliches Resultat, aber es lässt sich auch nachweisen, dass die Landnutzung 1-2 km vom Gewässer entfernt eine Auswirkung auf die Verbreitung der Amphibien hat.

Congrès de la Society for Conservation Biology, New York, USA, 30.7 – 2.8.2004 : *Au cours de ce congrès, un symposium a traité du thème des amphibiens et des reptiles dans les paysages fortement influencés par l'Homme. Tim Halliday, de l'Open University en Angleterre, s'est demandé si une coexistence était possible entre les amphibiens et l'Homme. Il est arrivé à la conclusion que les amphibiens n'ont, à long terme, aucune chance dans les paysages agricoles modernes, mis à*

part des exceptions telles que le crapaud aqua et la grenouille taureau nord-américaine. Sa triste conclusion a été que la disparition en masse des amphibiens est encore à venir, aussi bien chez nous que dans les régions tropicales. Claire Vos, de l'Institut de recherche néerlandais Alterra, présenta un rapport montrant l'importance de la structure du paysage sur l'interconnection des populations. Elle a pu montrer que les grenouilles rousses, par exemple, évitent les terrains ouverts et montrent une forte préférence pour les éléments paysagers naturels tels les haies. Chez la grenouille rousse, cette préférence est plus grande chez les juvéniles que chez les adultes. Flavio Zanini (EPFL), Jérôme Pellet (UNIL) et Benedikt Schmidt (KARCH) présentèrent leurs analyses des répercussions de la structure du paysage sur la répartition des amphibiens. Leur travail s'est concentré sur les effets des surfaces urbanisées, de la densité des routes et de la présence de forêts. Ils ont pu montrer que l'utilisation du territoire avait des répercussions sur la répartition des amphibiens. Ce qui n'est en soi pas un résultat étonnant. Mais il a pu être prouvé que l'utilisation du territoire dans un rayon de 1 à 2 km du plan d'eau avait un effet sur la répartition des amphibiens.

Ausstellung der KARCH in Avry-Centre, FR, 13. – 25.9.2004 : Die Antenne Romande der KARCH veranstaltete eine kleine Ausstellung über einheimische Reptilien, insbesondere Schlangen. Die Veranstaltung zielte auf ein breites Publikum ab, und entsprechend gross war der Besucherandrang. Die KARCH war dem Grossteil der Besucher als Institution allerdings unbekannt. Hingegen profitierten mehrere Schulklassen von geführten Besuchen der Ausstellung, und vor allem die Merkblätter zu den einzelnen Reptilienarten fanden einen guten Absatz. Darüber hinaus konnte auch die kürzlich aufgeschaltete, französische Version der KARCH-Website der Öffentlichkeit bekannt gemacht werden. Wir bedanken uns bei Laurent Corboz, der während beider Ausstellungswochen dauernd präsent war und geduldig die vielfältigen Fragen der Besucherinnen und Besucher zu beantworten vermochte.

Exposition du KARCH à Avry-Centre, FR, 13. – 25.9.2004) : Cette présentation du KARCH à un large publique a connu un grand succès, peu de gens étant indifférents aux reptiles, et plus particulièrement aux serpents indigènes. Plusieurs classes d'école ont profité de visites commentées. La grande majorité des gens ignorait l'existence du KARCH. Beaucoup de notices ont été distribuées et l'adresse internet karch.ch a été largement diffusée. Nous remercions Laurent Corboz, jeune étudiant herpétologue, pour avoir assuré une permanence durant les deux semaines d'exposition.

Tagung «10 Jahre Projekt Sumpfschildkröte» in Nordostdeutschland, Schloss Boitzenburg, Brandenburg, D, 17. – 19.9.2004 : Das Sumpfschildkrötenprojekt in Nordostdeutschland wurde vor zehn Jahren gegründet. Sein Ziel war es, die letzten Überlebenden dieser einst weit verbreiteten Reptilien zu suchen und zu schützen. Nur noch wenige Exemplare konnten gefunden werden. Dank eines Schutzprogramms zeigen sich heute erfreuliche Erfolge für die Schildkröten und ihre Lebensräume.

Aus Anlass dieses Jubiläums wurden ehrenamtliche Naturschützer, Wissenschaftler und Behördenmitglieder aus Brandenburg und Mecklenburg Vorpommern zu einem Erfahrungsaustausch eingeladen. Aber auch Mitstreiter anderer Initiativen zum Schutz der Europäischen Sumpfschild-

kröte (*Emys orbicularis*) am nördlichen Arealrand und in Mitteleuropa beteiligten sich am Erfahrungsaustausch.

Mit von der Partie waren auch die Schweizer Denis Mosimann, Markus Kutzli und Hans Peter Schaffner. Ihre Vorträge und Poster über die Situation von Emys in der Schweiz stiessen auf grosses Interesse.

Neben den Vorträgen gehörte eine Exkursion in einen ehemaligen Lebensraum und eine sehr gut gestaltete Ausstellung zum Programm. Infos unter www.herpetopia.de/boitz.htm (Text: Hans Peter Schaffner)

Congrès «10 ans du projet sur la Cistude d'Europe» au nord-est de l'Allemagne, château de Boitzenburg, Brandenburg, D, 17 – 19.9.2004 : Le projet sur la Cistude d'Europe, au nord-est de l'Allemagne, fut mis en place il y a de cela 10 ans. Son but était de chercher et de protéger les derniers survivants de cette espèce de reptile autrefois largement répandue. Seuls quelques rares exemplaires ont pu être répertoriés. Grâce à un programme de protection, des succès réjouissants pour les Cistudes d'Europe et leurs habitats peuvent être observés aujourd'hui.

*A l'occasion de ce jubilé, des protecteurs de la nature bénévoles, des scientifiques et des membres des autorités de Brandenburg et de Mecklenburg Vorpommern ont été invités pour échanger leurs expériences. Des représentants d'autres initiatives pour la protection de la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) à la limite septentrionale de son aire de répartition et en Europe centrale participèrent aussi à cet échange d'expériences.*

Les Suisses Denis Mosimann, Markus Kutzli et Hans Peter Schaffner étaient également de la partie. Leurs présentations et leurs posters sur la situation de la Cistude en Suisse soulevèrent beaucoup d'intérêts.

Outre les conférences, le programme comprenait une excursion dans un ancien habitat de la Cistude d'Europe ainsi qu'une exposition très bien conçue. Pour plus d'informations, voir sous www.herpetopia.de/boitz.htm (Texte : Hans Peter Schaffner).

Jahreskongress der SANW

SWIFCOB 4 – Forschung und Praxis im Dialog: Grenzen überwinden.

8 octobre 2004, Herrenhaus Grafenort, für das Programm siehe:

<http://limits04.scnatweb.ch/pdf/swifcob4.pdf>.

Die Karch war mit zwei Partner-Referaten an der Veranstaltung beteiligt:

Silvia Zumbach und Jérôme Pellet (Universität Lausanne): «Aménagement de biotopes à rainettes: écologie du paysage et réalités pratiques».

Jean-Claude Monney und Sylvain Ursenbacher (Universität Lausanne): Systématique et génétique des populations de Vipères péliades (*Vipera berus*) en Suisse: premiers résultats et leurs conséquences sur la protection de cette espèce.

Die Tagung hat teilweise die noch bestehenden Grenzen zwischen Praxis und Forschung deutlich voranschaulicht. Zum Beispiel waren einige der Partnerreferate wenig auf einander abgestellt, die Wahl der Sprachen war recht unterschiedlich ausgefallen. Diverse Beiträge haben aber auch aufgezeigt, dass der Dialog bereits im Gange ist und eine fruchtbaren Zusammenarbeiten besteht. Leider ist die Diskussion aus Zeitmangel etwas kurz ausgefallen. In der Schlussbetrachtung wurde

angeregt, weniger auf die Unterschiede und Probleme zu achten, sondern vermehrt die gemeinsamen Ziele zu fokussieren.

Congrès annuel de l'ASSN

SWIFCOB 4 - Dialogue entre chercheurs et praticiens: dépasser les frontières

8 octobre 2004, Herrenhaus Grafenort. Pour consulter le programme, voir à l'adresse:

<http://limits04.scnatweb.ch/pdf/swifcob4.pdf>.

Le KARCH était représenté à ce congrès par deux membres conférenciers:

Silvia Zumbach et Jérôme Pellet (université de Lausanne): «Aménagement de biotopes à rainettes: écologie du paysage et réalités pratiques».

Jean-Claude Monney et Sylvain Ursenbacher (université de Lausanne): Systématique et génétique des populations de Vipères péliades (Vipera berus) en Suisse: premiers résultats et leurs conséquences sur la protection de cette espèce.

Le congrès a entre autre mis clairement en lumière les limites existant encore entre la pratique et la recherche. Par exemple, certaines conférences avaient peu de rapport entre elles et le choix des langues s'est avéré peu heureux. Diverses présentations ont cependant aussi montré que le dialogue est déjà engagé et qu'une collaboration fructueuse existe. Malheureusement, la discussion a dû être écourtée par manque de temps. Dans les remarques finales, on a encouragé les participants à accorder moins d'importance aux différences et aux problèmes, mais plutôt à se concentrer sur les buts communs.

Ausstellung «Heimische Reptilien» im Elektrizitätswerk Davos

Der Bündner Regionalvertreter der KARCH Hans Schmocker organisierte und betreute in Zusammenarbeit mit dem Elektrizitätswerk Davos eine Ausstellung über einheimische Reptilien, welche im August und September 2004 von vielen Davoserinnen und Davosern besucht wurde. Alles in allem war die ungewöhnlich Zusammenarbeit mit der Energiebranche ein grosser Erfolg, und es bleibt zu hoffen, dass ähnliche Projekte auch in anderen Regionen der Schweiz Nachahmer finden!

Exposition «Reptiles indigènes» à l'usine électrique de Davos

En août et septembre 2004, le représentant régional du KARCH pour les Grisons, Hans Schmocker, organisa et fut responsable, en collaboration avec l'usine électrique de Davos, d'une exposition sur les reptiles indigènes. Beaucoup de gens de Davos sont venus visiter l'exposition. Somme toute, cette collaboration inhabituelle avec la branche de l'énergie fut un grand succès et il reste à espérer que des projets analogues verront également le jour dans d'autres régions de Suisse!

Öffentliche KARCH-Exkursion am 4. Juni 2005

Die öffentliche Exkursion der KARCH führt am 4. Juni 2004 in die Region Basel zu den nahezu urbanen artenreichen Amphibienlebensräumen der Agglomeration Basel. Wir laden Sie schon heute herzlich zu dieser Veranstaltung ein und bitten Sie, sich den Termin vorzumerken. Ein detailliertes Programm und eine Anmeldekarte erhalten Sie automatisch zu gegebener Zeit.

Excursion publique du KARCH le 4 juin 2005

L'excursion publique du KARCH de l'année 2005 nous conduira dans la région de Bâle. Nous visiterons les habitats presque urbains riches en espèces d'amphibiens de l'agglomération bâloise. Nous vous invitons cordialement à cette sortie et vous prions de réserver cette date. Vous recevrez automatiquement un programme et une carte d'inscription en temps voulu.

Conservation and monitoring of pond biodiversity

28-29 Oktober 2004 in Genf. Tagungssprache ist englisch. Die Tagung hat zwei Ziele:

1. Vorstellung neuer Erkenntnisse über Schutz und Monitoring der Biodiversität von Teichen
2. Darstellung der Aufgaben für zukünftige Forschungsstrategien.

Les 28 et 29 octobre 2004 à Genève. Présentations en anglais. Les objectifs de ce workshop sont:

- 1. présenter les nouvelles connaissances concernant la conservation et le monitoring de la biodiversité des étangs*
- 2. mettre en évidence les stratégies pour les futures recherches.*

IVth International Symposium on *Emys orbicularis*

The IV International Symposium on *Emys orbicularis* will be held in Valencia (Spain) from June 8 – 10 2005. To get more information about the symposium please visit the following website: www.nerium.net/emys

Fifth World Congress of Herpetology

19 - 24 June 2005

Stellenbosch, South Africa

The Local Organising Committee is pleased to announce the hosting of the 5th World Congress of Herpetology (5th WCH) on 19-24 June 2005 in Stellenbosch, South Africa. This Congress is designed to bring together herpetologists from all over the world to present, discuss and debate recent developments in herpetology and offers those in the herpetological field an excellent opportunity for oral and poster presentations, exhibitions and business meetings. South Africa, regarded as the

country with the highest reptile diversity on the African continent, is host to 5 species of sea turtle, 9 species of freshwater terrapin and 14 species of land tortoise. Further, 148 snake species and at least 281 lizard species are recognised. More than 83 new reptiles have been described since 1988 and research into the taxonomy and phylogenetic relationships of South African reptiles continue to unveil new taxa. At least 115 frogs are currently recognised and 34 new taxa have been added to the total since 1964. The latest information on the Congress is available on the 5th WCH website: www.wits.ac.za/haa/5wch.htm

Das **12. Herpeto-Kolloquium der KARCH** findet am 3. Dezember 2005 in Freiburg statt. Einladung und Programm werden Ihnen rechtzeitig zugestellt. Wir bitten Sie aber schon heute, den Termin vorzumerken.

Le 12ème colloque herpétologique du KARCH aura lieu le 3 décembre 2005 à Fribourg. Une invitation et un programme vous seront envoyés en temps voulu. Nous vous prions toutefois de prendre note de cette date dès aujourd'hui.

**Weitere Veranstaltungen unter www.karch.ch/karch/agenda/agfs2.html
Pour les autres manifestations, voir sous www.karch.ch/karch/agenda/agfs2.html**

6. HERPETOLOGISCHE DIPLOMARBEITEN UND DISSERTATIONEN / *THESES ET TRAVAUX DE DIPLÔME CONCERNANT L'HERPETOLOGIE*

LAUFENDE ARBEITEN / *TRAVAUX EN COURS*

- ALTWEGG, R., DUMMERMUTH, S., ANHOLT B.R. & FLATT T. : Differential susceptibility of juvenile and adult vipers (*Vipera aspis*) to variation in winter weather. In Review. Projet de recherche, Université de Fribourg.
- ARIOLI, M. : Structure and dynamics of pure hybridogenetic frog populations. Dissertation. Zoologisches Institut, Universität Zürich.
- EMBRECHTS, E. : Age structure of pure hybridogenetic *Rana esculenta* populations. Diplomarbeit. Zoologisches Institut, Universität Zürich.
- GOLAY, P. : Systématique du complexe *Vipera aspis* (Serpentes: Viperidae) en Suisse. France, Ecole Pratique des Hautes Etudes, Laboratoire Reproduction et développement des vertébrés.
- HAEFELI, C. : Paarungsrufanalyse zwischen geographisch isolierten *Rana ridibunda* Gruppen in der Türkei und Griechenland. Kann man anhand von Paarungsrufen verschiedene Wasserfroscharten voneinander unterscheiden? Diplomarbeit. Zoologisches Institut, Universität Zürich.
- HANGARTNER, S. : The influence of population isolation on reproductive success and sexual selection in the alpine newt (*Triturus alpestris*). Diplomarbeit. Zoologisches Institut, Universität Zürich.

- HELPER V. : Génétique et écologie de la salamandre noire (*Salamandra atra*) dans les Alpes Suisses. Thèse de doctorat, Laboratoire de Biologie de la Conservation, UNIL, Lausanne.
- HERDEG, P. : Are tadpoles farming? Diplomarbeit. Zoologisches Institut, Universität Zürich
- JAKOB, C. : Structure and dynamics of pure hybridogenetic frog populations. Dissertation. Zoologisches Institut, Universität Zürich.
- PELLET, J. : Dynamique de métapopulation chez la rainette verte (*Hyla arborea*, L. 1758). Thèse de doctorat, Laboratoire de Biologie de la Conservation, UNIL, Lausanne.
- RECHSTEINER, L. : Acquisition de nouvelles informations sur la biologie de *Hyla arborea* grâce à l'utilisation d'un goniomètre harmonique. Travail de diplôme, université de Lausanne.
- STEINER, U. : Cost of predator induced plasticity in tadpoles. Dissertation. Zoologisches Institut, Universität Zürich.
- TOBLER, U. : Density dependent male mating tactics and sexual conflict in the common toad (*Bufo bufo*). Diplomarbeit. Zoologisches Institut, Universität Zürich.
- URSENBACHER, S. : Génétique des populations de Vipères péliades (Titre provisoire). Thèse de doctorat, Laboratoire de Biologie de la Conservation, UNIL, Lausanne.
- VINCENZ, B. : Effects of a road in a fire salamander (*Salamandra salamandra*) habitat. Analysis of population size and age structure. Diplomarbeit. Zoologisches Institut, Universität Zürich.

ABGESCHLOSSENE ARBEITEN / TRAVAUX ACHEVÉS

- COSANDAI, J. 2003. Génétique de la conservation des populations suisses de Léopard vert (*Lacerta bilineata*). Travail de diplôme, Laboratoire de Biologie de la Conservation, UNIL, Lausanne.
- KÄPPEL, W. 2003. Analyse des Habitats der Aspispiper im Perimeter einer Rebgrüter-zusammenlegung am Bielersee. Diplomarbeit. Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz, Universität Basel.
- LAUBER, A. 2004. Methodenevaluation zum Monitoring der Alpensalamanderpopulation. Diplomarbeit. Experimentelle Oekologie, ETH Zürich.
- MEYER, A. & ERNI, S. 2004. Landschaftswandel in Lebensräumen der Aspispiper (*Vipera aspis*) des östlichen Berner Oberlandes seit dem ausgehenden 19. Jahrhundert. Diplomarbeit. Geographisches Institut, Universität Bern.

7. NEUE HERPETOLOGISCHE PUBLIKATIONEN / NOUVELLES PUBLICATIONS HERPÉTOLOGIQUES

Was für eine Kaulquappe ist denn das?

Gute Bestimmungshilfen für Amphibienlarven gibt es nur wenige. Deshalb ist das neue französische Buch «Identifier les œufs et les larves des amphibiens de France» eine willkommene Ergänzung der bestehenden Bestimmungsliteratur. Das 200-seitige, kleinformatige Buch enthält eine Anleitung zur Feldarbeit, Bestimmungsschlüssel, Angaben zur Biologie aller französischen Arten (wobei die Arten der nicht-europäischen Departemente weggelassen wurden) und Fotos der Larven in verschiedenen Entwicklungsstadien. Auch wenn die Druckqualität der Fotos manchmal bescheiden ist, so ist der neue Bestimmungsschlüssel sicher Ansporn, sich vermehrt auch den Amphibienlarven zu widmen.

MIAUD, C. & MURATET, J. 2004. Identifier les œufs et les larves des amphibiens de France. INRA editions, Paris. ISBN2-7380-1086-5, ISSN 1150-3912.

An dieser Stelle ist zu erwähnen, dass ein neuer Larvenbestimmungsschlüssel für die Schweiz aktuell in Bearbeitung ist. Das Projekt wird von der KARCH begleitet. Voraussichtlich bereits 2005 soll der Schlüssel mit Zeichnungen aller Schweizer Arten in einem handlichen Feldformat erscheinen.

Quel est donc ce têtard?

*Il n'existe à ce jour que peu de supports pour l'identification des larves d'amphibiens. C'est pour -
quoi le livre français «Identifier les œufs et les larves des amphibiens de France» complètent de
façon bienvenue la littérature ayant trait à la détermination des amphibiens. Ce livre de petit for -
mat, comptant 200 pages, contient des directives pour le travail de terrain, une clé de détermi -
nation, des informations sur la biologie de toutes les espèces françaises (excepté les espèces des
départements non-européens) et des photos des larves à différents stades de développement. Même
si la qualité d'impression des photos est parfois modeste, la nouvelle clé de détermination est
assûrément stimulante pour apprendre à mieux connaître les larves d'amphibiens.*

MIAUD, C. & MURATET, J. 2004. Identifier les œufs et les larves des amphibiens de France. INRA editions, Paris. ISBN2-7380-1086-5, ISSN 1150-3912.

*Il faut encore mentionner ici qu'une nouvelle clé de détermination des larves d'amphibiens de
Suisse est en cours de réalisation. Ce projet est supervisé par le KARCH. Cette publication devrait
paraître en 2005, dans un format de type guide de terrain, avec des illustrations de toutes les
espèces de Suisse.*

Schriftenschau für den Feldherpetologen

Die Schriftenschau für den Feldherpetologen ist neu auch im Internet :

<http://www.amphibienschutz.de/literatur/index.html>

Bibliographie pour herpétologues de terrain

La bibliographie pour herpétologues de terrain est maintenant aussi sur internet :

<http://www.amphibienschutz.de/literatur/index.html>

Die Amphibien und Reptilien in Stuttgart

Das Amt für Umweltschutz Stuttgart hat jetzt die Grundlagenuntersuchung «Die Amphibien und Reptilien in Stuttgart - Verbreitung, Gefährdung und Schutz» veröffentlicht. Der Bericht erfasst, beschreibt und bewertet die Vorkommen der Amphibien und Reptilien in Stuttgart und ihre Lebensräume. So konnte sich ein Bestand von 22 in Stuttgart heimischen Amphibien und Reptilienarten bis heute halten. Dies belegt, dass auch urbane Landschaften und Grossstädte oft erstaunliche Potenziale an biologischer Vielfalt aufweisen. So können Städte bezüglich ihrer Artenvielfalt in vielen Fällen sogar ländliche Gebiete überflügeln.

Das Gutachten enthält u.a. eine Gefährdungsliste (Rote Liste Stuttgart) in der die meisten der erfassten Arten aufgenommen werden mussten. Nur bei drei Arten ist keine Gefährdung zu erkennen. Ursache für den Rückgang der Arten in Stuttgart sind Flächenverbrauch, Landschaftszerschneidung und -intensivierung. Der Gutachter empfiehlt eine Reihe von Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmassnahmen für die Lebensräume. Etwa werden für die Amphibien strukturelle Verbesserungen und Renaturierungen einschliesslich der Neuanlage von Gewässern, Biotopverbundmassnahmen sowie die amphibiengerechte extensive Pflege und Nutzung vorgeschlagen. Bei den Massnahmen für Reptilien geht es in erster Linie um Erhalt und Förderung trockener, magerer und offener Strukturen sowie die Nutzungsextensivierung in geeigneten Lebensräumen.

Die Publikation (Format A4, 308 Seiten mit Bildern und Karten kann zum Preis von 13 Euro inc. Postversand bezogen werden beim:

Amt für Umweltschutz, Gaisburgstr. 4, 70182 Stuttgart, Deutschland

(Quelle: www.amphibienschutz.de)

Les amphibiens et les reptiles de Stuttgart

Le service pour la protection de l'environnement de Stuttgart vient de publier son étude de base: «Les amphibiens et reptiles de Stuttgart – Répartition, menaces et protection». Ce rapport recense, décrit et analyse la présence des amphibiens et reptiles présents à Stuttgart ainsi que leurs habitats. Au total, 22 espèces d'amphibiens et de reptiles indigènes ont pu se maintenir jusqu'à aujourd'hui à Stuttgart. Cela prouve que les paysages urbains et les grandes villes présentent souvent un potentiel étonnant pour la diversité biologique. C'est ainsi que, dans beaucoup de cas, la diversité des espèces des villes peut même dépasser celle des régions rurales.

Cette expertise contient entre autres une liste des espèces menacées (Liste rouge de Stuttgart) dans laquelle la plupart des espèces recensées ont dû être incluses. Seules trois espèces ne sont pas considérées comme menacées. Les causes de la diminution des espèces à Stuttgart sont la dispa -

rition des surfaces, la fragmentation du paysage et l'intensification de l'exploitation. L'expert recommande une série de mesures de protection, d'entretien et de développement des habitats. Pour les amphibiens par exemple, des améliorations structurelles et des renaturations comprenant l'aménagement de nouveaux plans d'eau, des mesures de mise en réseau de biotopes, ainsi qu'un entretien et une exploitation extensifs et favorables aux amphibiens sont proposés. Pour les reptiles les mesures comprennent en premier lieu le maintien et la création de structures sèches, maigres et ouvertes, ainsi qu'une exploitation extensive dans les habitats favorables.

Cette publication (format A4, 308 pages avec photos et cartes) peut être commandée au prix de 13 Euros, affranchissement compris, à l'adresse suivante:

Amt für Umweltschutz, Gaisburgstr. 4, 70182 Stuttgart, Deutschland.

(Source: www.amphibienschutz.de)

Schlangen und Eidechsen in Liechtenstein - ein Lehrfilm für die Sekundarstufe I

Wir Menschen haben zu Schlangen und Eidechsen seit jeher ein besonderes Verhältnis und begegnen diesen urtümlichen Tieren mit einer eigenartigen Mischung aus Neugier, Faszination und Furcht. Einerseits erfreuen wir uns, wenn Eidechsen unseren Hausgarten besiedeln, andererseits verbinden wir insbesondere mit Schlangen immer noch gewisse Ängste. Doch warum eigentlich?

Der vorliegende Lehrfilm ermöglicht einen konkreten Einblick in diese faszinierende Tiergruppe und dokumentiert die in Liechtenstein vorkommenden Reptilienarten und ihre Lebensraumanprüche. Mit dieser Wissensvermittlung sollen Vorurteile abgebaut, für den Schutz dieser Tiergruppe geworben und konkrete Anregungen für deren Erhalt vermittelt werden. Auch für Lehrkräfte in der deutschsprachigen Schweiz ein sehr empfehlenswertes Lehrmittel! Der Bezug des Films ist für CHF 40.— plus Porto bei der KARCH möglich.

Serpents et lézards du Liechtenstein - Film didactique destiné à l'enseignement secondaire

Les êtres humains ont depuis toujours eu une relation particulière avec les serpents et les lézards. Ces animaux primitifs évoquent en nous un mélange particulier de curiosité, de fascination et de peur. D'un côté, nous nous réjouissons de voir des lézards s'installer dans notre jardin, d'un autre côté, nous associons plus particulièrement aux serpents certaines de nos peurs. Mais pourquoi donc?

Beaucoup de nos préjugés à l'encontre de ces animaux sont infondés et sont avant tout à mettre sur le compte de notre méconnaissance de leur mode de vie et de leur importance dans la nature. Le film présenté ici offre un aperçu concret de ce groupe animal fascinant et décrit les espèces de reptiles présentes au Liechtenstein ainsi que leurs exigences quant à l'habitat. Cette transmission de savoir a pour but d'éliminer les préjugés, de faire de la publicité pour la protection de ce groupe animal et de transmettre une impulsion concrète pour sa sauvegarde. Nous recommandons aussi fortement ce film pédagogique aux enseignants de Suisse allemande! Il peut être commandé au KARCH pour 40 CHF, port non compris.

Neue herpetologische Literatur

Die KARCH ergänzt ihre Bibliothek laufend mit neuen Publikationen aus internationalen Fachzeitschriften. Gesucht werden jeweils Publikationen über einheimische Amphibien und Reptilien und Publikationen über naturschutzrelevante Themen mit Bezug zur Herpetologie (nicht notwendigerweise einheimische Arten). Die KARCH bietet neu einen E-mail-Versand dieser Publikationen als Adobe pdf an. Interessenten erhalten zwischen einmal pro Monat und einmal pro Woche eine neue Publikation (je nach dem, was die neue Literatur hergibt). Die Artikel sind fast immer in englischer Sprache. Der Versand erfolgt ausschliesslich via E-mail. E-mail-Konten sollten in der Lage sein, Dateien bis 0.5 MB zu empfangen (Hotmail und dergleichen sind in der Regel rasch überfüllt und zu klein).

Anmeldungen bei : benedikt.schmidt@unine.ch

Nouvelle littérature herpétologique

Le KARCH complète constamment sa bibliothèque avec de nouvelles publications provenant de journaux internationaux spécialisés. Notre nous intéressons avant tout aux publications sur les amphibiens et les reptiles indigènes, ainsi qu'aux publications sur des thèmes intéressants du point de vue de la protection de la nature et ayant un lien avec l'herpétologie (pas nécessairement avec des espèces indigènes). Le KARCH propose depuis peu l'envoi par e-mail de ces publications en tant que fichiers Adobe pdf. Les personnes intéressées reçoivent une fois par mois ou même une fois par semaine un nouveau envoi (tout dépend du nombre de nouvelles sources). Les articles sont presque toujours en anglais. L'envoi se fait exclusivement par e-mail. Les comptes e-mails devraient être en mesure de recevoir des fichiers allant jusqu'à 0.5 MB (hotmail et les serveurs similaires sont en général trop petits et vite saturés).

Inscription à envoyer à l'adresse : benedikt.schmidt@unine.ch

BUCHBESTELLUNG / COMMANDE DE LIVRES

DOCUMENTA FAUNISTICA HELVETIAE: discontinued

- 7: Verbreitungsatlas der Amphibien der Schweiz, 1988 **LIQUIDATION** 6.–
- 8: Atlas de distribution des Amphibiens de Suisse, 1988 **LIQUIDATION** 6.–
- 9: Rote Liste der Fische und Rundmäuler der Schweiz, 1990 **GRATIS**
- 11: Verbreitungsatlas der Fische und Rundmäuler der Schweiz / Atlas de distribution des Poissons et Cyclostomes de Suisse, 1991 **LIQUIDATION** 5.–
- 13: Faunistik der Sandlaufkäfer und Laufkäfer der Schweiz (2 Bde.), 1992 **LIQUIDATION** 15.–
- 14: Faunistique des Mille-Pattes de Suisse (Diplopoda), 1993 **PRIX REDUIT** 15.–
- 15: Die Lausfliegen der Schweiz / Les Hippoboscides de Suisse, 1994 **PRIX REDUIT** 15.–
- 16: Atlas des Orthoptères de Suisse / Verbreitungsatlas der Orthopteren der Schweiz, 1997 30.–

MISCELLANEA FAUNISTICA HELVETIAE

- 1: Liste faunistique des Syrphidae de Suisse (Diptera), 1992 **GRATUIT**
- 2: Les papillons de jours dans le canton de Genève, hier et aujourd'hui, 1994 **PRIX REDUIT** 10.–
- 3: Guide pour l'identification des principales espèces de fourmis de Suisse, 1994 **PRIX REDUIT** 15.–
- 4: Lebensräume Mitteleuropäischer Spinnen / Habitats of Central European Spiders, 1995 20.–
- 5: Les odonates du canton de Genève, 1996 40.–
- 6: Ein Vademekum für Biberfreunde / Vade-Mecum pour les amis du castor, 2002 15.–

FAUNA HELVETICA

- 1: Diptera - Checklist, 1998 50.–
- 2: Mollusca - Atlas, 1998 70.–
- 3: Ephemeroptera - Atlas, 1999 35.–
- 5: Orthoptera – Identification, 2001 50.–
- 6: Apidae 3, 2001 45.–
- 7: Pisces, 2003 45.–
- 8: Aphidina 1, 2003 45.–
- 9: Apidae 4, 2004 45.–

- DUOPACK ORTHOPTERA DFH 16 + FH 5** 70.–

INSECTA HELVETICA FAUNA : discontinued

- 2: Pochon, Buprestidae, deutsch, 1964 **LIQUIDATION** 4.–
- 3: de Beaumont, Sphecidae, français, 1964 **LIQUIDATION** 8.–
- 4: Pschorn, Heloridae, deutsch, 1971 **LIQUIDATION** 3.–
- 7: Bächli & Burla, Drosophilidae, deutsch, 1985 **LIQUIDATION** 5.–
- 8 : Geiger, Limoniinae, français, 1986 **LIQUIDATION** 5.–

- 9 : Studemann & al, Ephemeroptera, deutsch, 1992 **PREISERMÄSSIGUNG** 24.–
- 9 : Studemann & al, Ephemeroptera, français, 1992 **PRIX SPECIAL** 24.–
- 10 : Merz, Diptera: Tephritidae, deutsch, 1994 **PREISERMÄSSIGUNG** 15.–
- 11 : Weinberg & Bächli, Diptera : Asilidae, deutsch, 1995 **PREISERMÄSSIGUNG** 15.–
- 12 : Amiet, Hymenoptera Apidae, Teil. I, deutsch, 1996 40.–

INSECTA HELVETICA CATALOGUS : discontinued

- 1 : Smit, Siphonaptera, deutsch, 1966, **LIQUIDATION** 5.–
- 2 : Allenspach, Scarabaeidae, deutsch, 1970, **LIQUIDATION** 8.–
- 3 : Allenspach, Cerambycidae, deutsch, 1973, **LIQUIDATION** 9.–
- 4 : Allenspach & Wittmer, Cantharoidea, deutsch, 1979, **LIQUIDATION** 10.–
- 5 : Geiger, Limoniinae, français, 1986, **LIQUIDATION** 6.–
- 6 : Bovey, Scolytidae, français, 1987, **LIQUIDATION** 9.–

Diverses / Divers:

- Deontologie du CSCF : français deutsch italiano .-.-
- Typologie Vade-Mecum (fr/de/it) .-.-
- CSCF de A à Z : français deutsch 5.–

Name / nom :

Vorname / prénom :

Strasse / rue :

Ort / lieu: CH-

Datum / date : Unterschrift / signature :

Sie können auch bestellen

- per e-mail : emanuela.leonetti@unine.ch

oder über Internet :

– <http://www.cscf.ch>

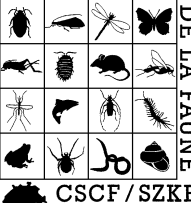
Vous pouvez aussi commander


- par e-mail : emanuela.leonetti@unine.ch


ou bien par le web:


– <http://www.cscf.ch>

INHALT / CONTENU

DE CARTOGRAPHIE CENTRE SUISSE DE LA FAUNE CSCF / SZKF		AGENDA	3
		LIVRES / <i>BÜCHER</i>	3
		REMERCIEMENTS / <i>DANKSAGUNG</i>	6
		LISTES ROUGES CSCF - KARCH	7
		ROTE LISTEN CSCF - KARCH	10

DE CARTOGRAPHIE CENTRE SUISSE DE LA FAUNE CSCF / SZKF		COLEOPTERA	13
----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------	----

DE CARTOGRAPHIE CENTRE SUISSE DE LA FAUNE CSCF / SZKF		ORTHOPTERA	15
----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------	----

DE CARTOGRAPHIE CENTRE SUISSE DE LA FAUNE CSCF / SZKF		ACULEATA	18
----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------	----



INFORMATIONSBULLETIN /	23
<i>BULLETIN D'INFORMATION</i>	23

