

N° 32

E T E 2 0 0 7

CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE

nouvelles - nachrichten - informazioni

**KOORDINATIONSSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ**

CSCF NACHRICHTEN / NOUVELLES

herausgeber / éditeur:

CSCF

redaktion und texte /

rédaction et textes

CSCF : S. Capt, Y. Gonseth, C. Monnerat, F. Fivaz, F. Mermod

karch : A. Meyer, B. Schmidt, J.-C. Monney, S. Zumbach

adressen / adresses:

CSCF Passage Max.-Meuron 6, CH-2000 Neuchâtel

tel: 032 725 72 57 (secrétariat)

032 724 92 95 (Capt)

032 724 92 96 (Gonseth)

032 724 92 97 (Fivaz)

fax: 032 725 70 29

<http://www.cscf.ch>

SERVEURS TABULAIRES

www.unine.ch/cscf/serv/tab/f/

SERVEUR CARTOGRAPHIQUE

<http://lepus.unine.ch/carto/>

CSCF - Kontaktstelle Deutschschweiz

Thomas Walter

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

Karin Schneider

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

Agroscope Reckenholz, 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: 091 815 47 75

fax: 091 815 47 69

email: dt-tmsn.cscf@ti.ch

karch Passage Max.-Meuron 6, CH-2000 Neuchâtel

tel: 032 725 72 07

fax: 032 725 70 29

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

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

umschlagsentwurf / couverture: Emanuela Leonetti, Neuchâtel

produktion / production: Olivier Attinger, Chaumont

auflage / tirage: 1'200 exemplare / exemplaires

nächste ausgabe / prochaine édition: Winter / hiver 2007

© CSCF 2007

ISSN 1423-3991

redaktionsschluss / délai de rédaction :

01.10.2007

AGENDA

- **RENCONTRE GROUPE ORTHOPTERES / TREFFEN GRUPPE ORTHOPTEREN**
20.10.2007 à/in Bern
Infos : ph.thorens@bluewin.ch
- **DIPTEREN ARBEITSGRUPPE TRIFFT SICH / REUNION DES DIPTEROLOGUES SUISSES**
9.2.2008 Universität Zürich
Infos : bernhard.merz@mhn.ville-ge und baechli@zoolmus.unizh.ch
- **20. SYMPOSIUM DER SCHWEIZERISCHEN LIBELLENKUNDLER**
20^e SYMPOSIUM DES ODONATOLOGUES DE SUISSE
24.11.2007 Naturama, Aarau
Infos : christian.monnerat@unine.ch
- **14. HERPETO-KOLLOQUIUM DER KARCH / 13^e COLLOQUE-HERPETO DU KARCH**
1.12.2007 Bern
- **4. SCHWEIZER HYMENOPTEREN-TAGUNG**
26.1.2008
Vortragssaal, Naturhistorisches Museum, Bernastr. 15, 3005 Bern
Auskunft und Anmeldung / *renseignement et inscription* :
Hannes Baur, Naturhistorisches Museum, Tel 031 350 72 64
Fax 031 350 74 99, Email hannes.baur@nmbe.unibe.ch

LIVRES / BÜCHER

- **NEU / NOUVEAU**
FAUNA HELVETICA 20 - APIDAE 5
F. Amiet, M. Herrmann, A. Müller & R. Neumeyer
CSCF, 2007, ISBN 978-2-88414-032-4, CHF 50.-

Cette 5^e partie concernant les abeilles de Suisse traite les genres Ammobates, Ammobatoides, Anthophora, Biastes, Ceratina, Dasypoda, Epeoloides, Epeolus, Eucera, Macropis, Melecta, Melitta, Nomada, Pasites, Tetralonia, Thyreus, Xylocopa. 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.

356 pages, 397 dessins, 145 cartes de distribution, bibliographie, index.

Im fünften Teil zu den Bienen der Schweiz werden die Gattungen Ammobates, Ammobatoides, Anthophora, Biastes, Ceratina, Dasypoda, Epeoloides, Epeolus, Eucera, Macropis, Melecta, Melitta, Nomada, Pasites, Tetralonia, Thyreus, Xylocopa 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.
356 Seiten, 397 Zeichnungen, 145 Verbreitungskarten, Literaturverzeichnis, Index.

CSCF ET KARCH SOUS UN MÊME TOIT

Après plusieurs années de recherche les autorités communales de Neuchâtel ont enfin trouvé des locaux de surface suffisante situés au centre ville pour accueillir les collaborateurs du CSCF et du KARCH. Après quelques négociations un accord a été trouvé entre la ville, le CSCF et l'OFEV, accord qui s'est traduit par la signature d'un contrat de bail de 10 ans à des tarifs très concurrentiels. Le déménagement du CSCF, magistralement organisé par Emanuela Leonetti, a eu lieu le 16 octobre 2006.
Le CSCF et le KARCH sont donc enfin réunis sous un même toit et peuvent envisager ensemble l'accueil de personnel nouveau qu'il soit temporaire ou permanent.
Soulignons à ce sujet que la surface disponible (278 m²) a permis d'accueillir M. Christof Angst, le nouveau responsable du projet « Castor » suisse (projet OFEV, voir rapport annuel), ainsi que Pascal Tschudin (projet GBIF.ch) qui jusqu'alors ne disposait pas de place de travail dans les locaux du CSCF.

notre nouvelle adresse

**CSCF et karch
Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
tel 032 725 72 57
fax 032 725 70 29**



RAPPORT D'ACTIVITÉ 2006

1. STRATÉGIE NATIONALE DE RÉVISION DU STATUT LISTE ROUGE DES ESPÈCES

Institution responsable : OFEV, Francis Cordillot

Coordinateurs : Centres nationaux de coordination flore et faune

Phase opérationnelle : 2000 - 2020

Orthoptères

Porteur de projet : CSCF **Coordinateurs** : Christian Monnerat (CM) et Yves Gonseth (YG)

Phase de dégrossissage : 2001 **Phase opérationnelle** : 2002 – 2005

La phase de terrain terminée, l'analyse des résultats a été effectuée entre mars et juin 2006. Début juillet, les propositions de statut des différentes espèces ont été soumises à Thomas Walter (ART) et Philippe Thorens les coauteurs pressentis de la Liste Rouge. Une confrontation de l'avis de chacun a été réalisée le 20 septembre, journée au cours de laquelle le statut des espèces posant problème a été discuté, puis validé par chacun.

L'important travail de rédaction de la Liste Rouge a commencé début octobre et a duré jusqu'à fin novembre. L'ensemble des textes a ensuite été soumis à TW et PT pour relecture. Les principales modifications et corrections proposées ont été effectuées début janvier, les textes ayant ensuite été envoyés à nos traducteurs attitrés. La parution de ce document prévue initialement pour l'automne 2006 a été ainsi été reportée au printemps 2007.

Lépidoptères, Rhopalocères et Zygènes

Porteur de projet : CSCF **Coordinateurs** : Emmanuel Wermeille et Yves Gonseth

Phase de dégrossissage : hiver 2005-06 **Phase opérationnelle** : 2006-2010

L'hiver 2005 et l'année 2006 ont été mis à profit pour valider une partie importante de l'information ancienne rassemblée dans la Banque de données et ceci pour des espèces difficiles. Des contrôles ont été effectués dans des collections de musées et notamment à La Chaux-de-Fonds, Neuchâtel, Berne, Genève, Lugano et Lucerne. Dans ces musées une révision (Emmanuel Wermeille, EW) et un relevé complet (Neuchâtel, Naturmuseum Luzern, effectué par Jérôme Sauser [JS] en service civile au CSCF) des nouvelles données disponibles ou une révision et un relevé partiels des données concernant les seules espèces cibles du programme Liste rouge (Berne [EW+JS] et Genève, par Gilles Carron) ont en outre été effectués. Le travail de validation de l'ensemble de la BdD Rhopalocères n'est pas encore terminé, notamment en ce qui concerne les données originales recueillies dans le cadre du programme BDM-CH indicateur Z7. Il se poursuivra donc en 2007. En ce qui concerne le relevé/la révision des nouvelles collections de Musées, soulignons que les Musées de Berne et de

Soleure ont lancé un programme interne de travail sur leurs collections et qu'ils fourniront (ont déjà fourni : Soleure) le résultat de leurs efforts au CSCF.

La phase opérationnelle du projet Liste Rouge Rhopalocères a commencé en 2006. Un premier lot de 24 kilomètres carrés prioritaires et 14 carrés subsidiaires ont été proposés à nos collaborateurs de terrain. Le choix de ces km² a été basé sur la présence ancienne d'une ou de plusieurs des espèces cibles suivantes : *Aricia nicias*, *Boloria aquilonaris*, *Cupido osiris*, *Euchloe simplona*, *Maculinea rebeli*, *Melitaea varia*, *Parnassius mnemosyne*, *Plebeius orbitulus*, *P. optilete*, *Polyommatus escheri*, *P. amandus*, *Pseudophilotes baton*, *Pyrgus carlinae*, *P. warrensis*.

En définitive ce ne sont pas moins de 90 km² qui ont été visités (au moins succinctement) en 2006 dans le cadre du programme LR. Sur les 74 espèces cibles observées, 51 ont été vues dans 1-5 km² ; 18 dans 6-15 km² et 5 dans 16-30 km² (*Lycaena virgaurea* (17), *Colias palaeno* et *Maculinea arion* (20), *Plebeius idas* (21) et *Argynnis niobe* (27). Pour la petite histoire signalons que pas moins de 27 espèces-cibles sur 29 mentionnées par le passé ont été retrouvées dans l'un des km² prioritaire.

Si en fonction de l'ensemble des résultats obtenus les pourcentages de redécouvertes sont très élevés (>75%) pour les espèces cibles suivantes : *Argynnis niobe*, *Colias palaeno*, *Lycaena virgaureae*, *Melitaea didyma*, *M. phoebe*, *M. varia*, *Parnassius mnemosyne*, *Plebeius idas*, *P. optilete*, *Pyrgus serratulae*, *P. carthami*, *Satyrus ferula* ils sont beaucoup plus faibles (<50%) pour les suivantes : *Cupido osiris*, *Erebia mnestra*, *Euchloe simplonia* (*), *Euphydryas cynthia*, *Glauropsyche alexis* (*), *Lasiommata petropolitana* (*), *Lycaena helle* (*), *Nymphalis antiopa* (*), *Plebeius orbitulus*, *P. trappi*, *Polyommatus thersites*, *Pontia callidice* (*), *Pseudophilotes baton*, *Zygaena carniolica*. Des décalages entre visites effectives et période de vol des papillons peuvent expliquer ce fait pour certaines espèces (très) précoces (*). Toutefois, ces résultats sont moins explicables pour les autres et une attention particulière devra leur être apportée durant la suite des travaux.

Coléoptères du bois

Porteur de projet : CSCF

Coordinateurs : Sylvie Barbalat et Christian Monnerat secondés par Yves Gonseth

Phase de dégrossissage : 2001 - 2005

Phase opérationnelle : 2006 – 2010 (?)

Durant la saison 2006, les sites et milieux suivants ont été échantillonnés selon le protocole prévu: Allschwil (BL): hêtraie de plaine avec forte présence du chêne ; Amden (SG): tiliaie sur éboulis ; Ascona (TI): forêt thermophile clairsemée dominée par le châtaigner ; Binn (VS) : forêt de conifères, forêt alluviale ; Davos, Glaris (GR) : forêt de haute altitude dominée par le pin à crochets et le mélèze avec aulnes verts; Eclépens (VD) : chênaie buissonnante ; Gryon, Solalex (VD) : pessière, hêtraie ; Gottlieben (TG) : chênaie, forêt alluviale, vergers et allées d'arbres; Kandersteg, Gasterntal (BE) : pessière et milieux alluviaux ; Les Haudères (VS) : pessière, bordure de rivière et prairies sèches avec buissons ; Lucens (VD) : chênaie, hêtraie et forêt alluviale ; Orsières (VS) : pinède, pessière et forêt alluviale ; Scuol (GR) : forêt de conifères et forêt alluviale ; St-Cergue (VD) : pâturage boisé dominé par l'épicéa ; Wimmis (BE) :

hêtraie et forêt alluviale ; Winterthur (ZH) : hêtraie avec épicéas plantés.

Chaque nouvel observateur a bénéficié d'une journée sur son propre terrain avec l'un des deux coordinateurs (SB, CM), dans le but de l'aider à repérer les structures favorables aux Coléoptères recherchés et à cerner la faune potentielle du site.

146 espèces ont été observées dans les 16 stations, dont 46 espèces-cibles sur un total de 1472 occurrences réunies. Au niveau faunistique 4 espèces de Buprestidae et 11 Cerambycidae ont été annoncés pour la première fois dans le cadre de l'activité du Projet Liste rouge.

En septembre, 4 journées ont été consacrées à la recherche d'*Osmoderma eremita* dans deux sites où il avait été signalé par le passé Allschwilerbachgraben (BL) et Sonogno (TI). Deux localités jugées favorables en raison de la présence de très vieux arbres ont été visitées à Claro (TI) et aux Bolle di Magadino (TI). L'*Osmoderma* n'a pas été retrouvé malgré les efforts consentis. En novembre, 27 jours de prospection ont été effectuées dans le but de rechercher un Cérambycide très rare, *Phymatodes glabratus* et de préciser sa répartition dans la chaîne jurassienne (BL, SO, BE, NE, VD). Il n'a été retrouvé dans aucune station où il avait été anciennement mentionnée et ceci malgré la présence de sa plante-hôte *Juniperus communis*. Soulignons que cette espèce a toutefois été observée à plusieurs reprises dans le Jura bernois et le Jura en marge du projet.

Ouverte à tous, l'excursion organisée chaque année dans le cadre du groupe « insectes du bois » a eu lieu cette année au Niderholz (ZH) et a réuni une dizaine de participants. Une seconde excursion annoncée a été réalisée sur l'une des surfaces retenues, à Ascona (TI), mais n'a réuni que 4 participants.

Parallèlement au projet se poursuit le relevé exhaustif des collections de Suisse. Cette démarche initiée dans le cadre du projet de Catalogue des Coléoptères de Suisse avait été assuré par Sylvie Barbalat entre 1991 et 1993. Le travail était de grande ampleur ce d'autant plus que l'ensemble des Scaraboidea étaient aussi concernés. Pour « gagner » du temps, les relevés effectués à cette époque avaient été sélectifs.

La logique a quelque peu changée et la décision de compléter aujourd'hui ces relevés est légitimée par l'utilité de cette information pour le projet Liste rouge sur les coléoptères saproxylophages. En 2006, 12 journées ont été dédiées à cette activité dans les collections de l'ETH à Zurich et des musées de Bâle, Berne, Fribourg, Genève, Lausanne. Les compléments représentent suivant les collections 10 à 20% de l'information déjà saisie. Autre volet lié à cette démarche, la validation nécessaire de certaines données est réalisée avec la collaboration de plusieurs spécialistes des groupes concernés.

En marge du projet (prestations bénévoles):

En 2006 YG a poursuivi son activité de terrain en visitant deux sites complémentaires à ceux visités les années précédentes, à savoir un secteur dans la région de Fleurier (NE ; hêtraie thermophile et hêtraie sapinière) et un secteur sur la rive est du lac de Neuchâtel (Alnion, Salicion, Fraxinion).

CM a passé l'essentiel de son temps libre dédié à l'entomologie à la chasse des coléoptères du bois et surtout des Buprestidae. Entre le 21.4 et le 2.8, des informations ont été collectées au cours de 41 journées. Au total 451 données ont été collectées sur les groupes con-

cernés. Le terrain réalisé a par exemple permis de préciser l'aire actuelle de *Palmar festiva* et de *Coraebus florentinus*. *Anthaxia istriana* dont l'appartenance à la faune suisse était incertaine a été retrouvé en Valais central.

Mollusques

Porteur de projet : CSCF

Coordinateurs : Jörg Rüetschi (JR) pour la Suisse occidentale et centrale ; Peter Müller (PM) pour la Suisse orientale ; Simon Capt (SC) pour le CSCF

Phase de dégrossissage : 2004

Phase opérationnelle : 2005 – 2008 (2009)

L'année 2007 constitue la deuxième année de la phase opérationnelle du projet. 32 personnes ont participé au relevé des données sur le terrain. 5365 données concernant 165 espèces ont été recueillies dans les 188 carrés kilométriques échantillonnés en 2006. La plupart des personnes étant à leur deuxième année de terrain, la qualité des données récoltées s'est d'un point de vue général encore améliorée. Suite à une erreur de traitement d'échantillons de sol de la part de l'entreprise responsable du tamisage du matériel, une série de sites devront être revisités en 2007 pour combler cette lacune. L'entreprise en question prendra en charge les frais occasionnés par ce travail.

Un premier bilan fait apparaître un déficit pour les données concernant les limaces. Les participants au projet vont être sensibilisés à ce problème pour la saison de terrain 2007. Il s'est également avéré que le temps investi pour la préparation et la mise en collection des échantillons et la détermination dépassait souvent le temps réservé à ce travail. Pour 2007, il est prévu d'augmenter en conséquence le budget alloué à ce travail. Comme la phase opérationnelle du projet se relève être plus coûteuse que prévu, le nombre initial de sites (carrés kilométriques) à visiter devra être revu à la baisse pour tenir le budget global prévu. Un premier bilan intermédiaire concernant le nombre de redécouverte d'espèces et le calcul de trend a déjà permis de faire des économies à ce niveau.

Mammifères : LR Chauves-souris

Porteurs de projet : CCO, SSF, CSCF

Coordinateurs : SC, Thierry Bohnenstengel, CCO, SSF

Phase de dégrossissage : 2005 – 2006

Phase opérationnelle : 2007 – 2009

La réflexion sur l'actualisation de la Liste Rouge des chauves-souris de Suisse entamée en 2005 s'est poursuivie en 2006 par la mise en place d'une phase préliminaire, permettant l'évaluation et la sélection de procédures et de méthodes adéquates pour la définition du statut des espèces de chauves-souris de Suisse.

La mise à jour des BdD chauves-souris à débiter en collaboration avec les Centres de Coordination est (KOF) et ouest (CCO). Il s'agit d'homogénéiser et d'insérer les données non encore répertoriées auprès des centres, mais disponibles chez les correspondants régionaux.

Parallèlement à la mise à jour des BdD, une comparaison de méthodes d'inventaire s'est déroulée en juin et août 2006 en collaboration avec les Centres de Coordination est (SSF) et ouest (CCO), Martin Obrist du WSL, Fabio Bontadina de SWILD, Volker Runkel (Expert alle-

mand), Jean-François Desmet (Expert français). L'objectif de cette phase pilote devait permettre l'évaluation de la détectabilité des espèces par différentes méthodes de détection acoustique et par une méthode de capture au moyen d'un leurre acoustique.

La phase préliminaire comprend 4 quatre volets.

1. Mise à jour des BdD chauves-souris
2. Choix des espèces cibles
3. Choix des critères UICN adéquates pour évaluer le statut des espèces
4. Choix des méthodes

Les points 1 et 4 ont débutés en 2006 et se poursuivront en 2007. Les inventaires vont pouvoir débuter en 2007.

Mammifères : clé mammifères

Porteur de projet : CSCF, SSBF **Coordinateurs :** Paul Marchesi, Michel Blant, SC

Phase opérationnelle : 2006 – 2007

Ce projet constitue un des volets de la phase de dégrossissage de la révision de la Liste Rouge des mammifères. La clé représente un outil précieux pour l'identification des mammifères de Suisse. Le projet est soutenu financièrement par la SSBF, le musée d'histoire naturelle de Sion, la SCNAT et Pronatura. L'année 2006 a été consacrée à la rédaction des textes et la réalisation des dessins. Le document paraîtra en français et en allemand et comprend plusieurs chapitres : clé morphologique, clé des crânes, clé des traces, clé des crottes. Le document doit paraître à la fin de l'année 2007.

Macrofaune du sol

Porteur de projet : CSCF **Coordinateurs :** Ambros Hänggi, Angelo Bolzern ; YG pour le CSCF

Phase de dégrossissage : 2005 - 2007

Phase opérationnelle : ?

Das Vorprojekt startete im August 2005 und wird im August 2007 enden. Das Arbeitspensum beträgt während dieser Zeitspanne 50%.

Datensuche

Im Jahr 2006 bis Anfang 2007 wurden für die drei Tiergruppen Spinnen, Laufkäfer und Kurzflügelkäfer mehr als 90 elektronisch gespeicherte Datenlisten zusammengetragen. Diese Listen stammen von Universitären Instituten, Eidgenössischen und Kantonalen Institutionen und Forschungsanstalten, Ökobüros, Museen und Privatpersonen. Zusätzlich wurden etwa 15 Arbeiten in Papierform archiviert, damit sie für eine spätere Aufnahme in die Datenbank verfügbar sind. Etwa 40 aller gesammelten Datenlisten stammen von Diplom-, und Doktorarbeiten.

Diese Datenlisten beinhalten mehr als 230'000 Datensätze. Sie verteilen sich wie folgt auf die drei Tiergruppen:

Araneae:	125'000
Carabidae:	95'000
Staphylinidae:	10'000

Zurzeit sind 6 Datenlisten noch nicht zur Überarbeitung eingetroffen, sollten aber nach Rücksprachen mit den Dateninhaber in den nächsten zwei Monaten eintreffen.

Datenbearbeitung & Datenbank

Von den elektronisch vorliegenden Listen sind 2/3 fertig bearbeitet und grösstenteils bereits in die Datenbank eingespielen. Einige Datenlisten sind momentan in der Bearbeitungs- oder Kontrollphase.

Die nachstehende Tabelle zeigt den Zuwachs an Datensätzen vor dem Projektbeginn bis Anfang 2007 (Stand 20. Januar 2007). Bis zum Abschluss des Projektes werden noch einige Datensätze dazukommen. Die Kurzflügelkäfer wurden hier nicht berücksichtigt, da diese Tiergruppe neu in die Datenbank aufgenommen wurde.

ANZAHL	ARANEAE		CARABIDAE	
	2004	2007	2004	2007
Beobachter	41	90	257	406
Meldungen	57'508	109'010	98'486	186'576
Arten	663	722	523	550
km ²	330	649	4'145	5'062

Somit beträgt der Zuwachs an Datensätzen durch die Suche während dem Vorprojekt in den beiden aufgeführten Tiergruppen etwa 90%, also praktisch eine Verdoppelung. Hauptsächlich dank erfolgreich gesuchten «grauen Daten» (Diplomarbeiten, Doktorarbeiten, Listen von Privatpersonen) konnten auch die Artenzahlen in beiden Gruppen beträchtlich erhöht werden. Bei den Spinnen sind momentan in der Datenbank über 76%, bei den Laufkäfern bis auf eine alle Arten vertreten (Referenzen sind Maurer & Hänggi, 1990, inklusive Nachträge, und Huber & Märggi, 2005).

Information & Tagungen

Im Herbst letzten Jahr wurde zum Informationsaustausch an der Tagung der SARA und NOWARA (Teilgruppen der Arachnologischen Gesellschaft) im Senckenbergmuseum in Frankfurt am Main teilgenommen. Dabei konnte mit Theo Blick, dem Bearbeiter der Roten-Liste der Spinnentiere in Deutschland, über das Konzept der Roten-Liste diskutiert werden.

Anfangs dieses Jahres fand in Lugano eine Treffen bezüglich der neuen Roten-Liste statt. Eingeladen wurden alle interessierten Personen, welche auch bei der operativen Phase mit-helfen würden. Zum einen ging es beim Treffen darum, dass über den Stand des Vorprojektes informiert wurde. Zum anderen sollte die Erfahrung der anwesenden Personen so in die weitere Planung des Projektes mit einfließen.

Laufende Arbeiten bis Projekt-Ende

Bis zum Projekt-Ende sollen die noch ausstehenden Listen fertig überarbeitet, kontrolliert und in die Datenbank eingespielen werden. Zudem sollen Informationen (Museumsdaten, Literaturdaten) über in der Datenbank fehlende Arten gesucht und ebenfalls miteinbezogen werden.

Um das Ziel des Vorprojektes zu erreichen, wird aufgrund der Information aus der Datenbank und den Feedbacks der Experten, welche in Lugano anwesend waren, ein detaillierter Projektentwurf erstellt werden. Dieser Projektentwurf wird ein genaues Methodendesign, die Regelung der Fangaktivität sowie ein Budget enthalten.

Soulignons que parallèlement à ces travaux, Henryk Luka (FIBL, NLU Uni Basel) a obtenu un mandat de l'OFEV pour la détermination et le relevé des données de tout le matériel Staphylinidae récolté dans les nombreux projets du FIBL et de l'Université de Bâle dans lesquels il a été impliqué (et pour lesquels les données Carabidae et Araneae sont déjà disponibles dans la BdD du CSCF). Le but de ce travail est de fournir une base éco-faunistique solide pour ce troisième groupe important de la Macrofaune du sol.

Mollusques, éphémères, plécoptères, trichoptères

Porteur de projet : CSCF

Coordinateurs : Verena Lubini, Pascal Stucki et Heinrich Vicentini ; YG pour le CSCF

Phase de dégrossissage : 2001 **Phase opérationnelle :** 2002 – 2006

Le programme de travail MEPT06 a été établi sur la base des décisions prises le 17 mars 2006 en présence des partenaires du projet. Le choix de 75 stations a été effectué suite aux analyses d'Anthony Lehmann, soit par regroupement (clustering) des stations déjà étudiées selon différents paramètres environnementaux. Les stations MEPT06 devaient permettre d'affiner le modèle élaboré par le CSCF en vue d'une bonne représentativité des différents types de cours d'eau choisis sur l'ensemble du réseau hydrographique de la Suisse. 75 stations ont ainsi été visitées et échantillonnées selon le protocole ad hoc soit : 6 stations sur Genève, 6 en Valais, 8 dans le bassin de la Leventine, 6 dans celui du Ticino et de la Maggia, 5 en Thurgovie, 6 dans le massif du Säntis, 7 dans le canton de Lucerne, 6 en Suisse centrale, 6 dans le Jura bâlois, 6 dans le Jura bernois, 7 dans le bassin de la Broye et 6 dans les Préalpes fribourgeoises.

La détermination du matériel récolté devrait durer en tout cas jusqu'à fin mars 2007.

Les futurs responsables des différentes listes rouges (VL, PS, HV) associés à Michel Sartori (Musée zoologique de Lausanne, spécialiste Ephémère) et Mahmoud Bouzelboudjen (hydrogéologue) se sont en outre rencontrés au CSCF avec YG et Fabien Fivaz afin de déterminer les variables hydrologiques et écomorphologiques susceptibles d'être utilisées pour déterminer l'aire d'occupation potentielle de chaque espèce. Le tout étant bien entendu d'obtenir des données utilisables pour tenter de les interpoler à l'ensemble du réseau hydrographique. Les variables suivantes ont été proposées : pente (OK), débit (informations demandées), hiérarchisation naturelle (OK), altitude (OK), utilisation du sol aux abords des cours d'eau (OK), température de l'eau (informations demandées), conductibilité (informations demandées). Les analyses indispensables seront réalisées en 2007.

2. GBIF : GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY

Institution responsable : OFEV, Erich Kohli et SER, Isabella Beretta

Coordinateur du nœud suisse : CSCF et Service informatique et télématique de l'Université de Neuchâtel (SITEL)

Personnes de contact : YG, PT pour le CSCF ; François Burri et Mahmoud Bouzelboudjen pour le SITEL

Accompagnement scientifique : Groupe d'accompagnement GBIF-CH (sc/nat) ; président Daniel Burckhardt

Début phase opérationnelle : 2004

Rapport du secrétariat du nœud suisse GBIF.ch

Im März 2006 wurden die ersten Schweizer Daten durch das internationale GBIF-Portal indexiert und der internationalen Gemeinschaft zur Verfügung gestellt. Es folgten intensive Arbeiten seitens der Projektkoordination und des technischen Verantwortlichen, um die Struktur der zentralen Datenbank (a) auf die Integration der gewonnenen Projekt-Daten vorzubereiten und (b) in Bezug auf die von GBIF verwendeten Datenschemen zu optimieren. Eigens entwickelte Softwarelösungen erlauben nun eine standardisierte Datenausgabe heterogener Quelldaten und gewährleisten damit eine hohe Qualität und optimale Verfügbarkeit der Schweizer Daten auf dem internationalen Portal. Im November wurde eine Informationstagung zum Schweizer GBIF Netzwerkknoten durchgeführt.

1. Wissenschaftliche Begleitung und strategische Entscheide

Im Berichtsjahr hat sich die wissenschaftliche Kommission GBIF.ch zu vier Sitzungen getroffen. Schwerpunkte waren (a) die wissenschaftliche Begleitung des Datenbank-aufbaus, (b) die Erarbeitung und Validierung einer Empfehlung zur Präzision der zu verbreitenden geographischen Angaben, sowie (c) die Vorbereitung und Durchführung der Informationstagung GBIF.ch vom 8. November 2006.

Bezüglich der Präzision der GBIF zur Verfügung gestellten geographischen Information wurde in Absprache mit den Verantwortlichen der nationalen faunistischen und floristischen Datenbanken beschlossen, Schweizer Daten mit einer Genauigkeit von 10km x 10km wiederzugeben. Von dieser Regelung ausgenommen sind geographische Daten zu allen Typusbelegen, deren Fund- und Beobachtungsorte der internationalen Gemeinschaft mit der höchstmöglichen Genauigkeit zugänglich gemacht werden sollen. Dasselbe gilt für Daten zu nicht-schweizerischen Sammlungsbelegen.

Die wissenschaftliche Kommission hat beschlossen, Konservatoren regelmässig an der Konservatorentagung über den Verlauf des Projektes zu informieren.

2. Schaffung technischer Voraussetzungen

Der oft heterogene, insbesondere mehrsprachige Ursprung der zu integrierenden Daten hat die Entwicklung von Lösungen zur standardisierten Datenausgabe auf dem internationalen GBIF-Portal unumgänglich gemacht. Von der Universität Neuchâtel wurden hierfür Werk-

zeuge mit dem Ziel entwickelt, (a) den für die Partnerinstitutionen anfallenden Aufwand an GBIF-spezifischen Anpassungen ihrer Daten auf ein Minimum zu reduzieren, sowie (b) den von der wissenschaftlichen Kommission gestellten Ansprüchen an eine hohe Datenqualität gerecht zu werden. Entwickelt wurde eine Anbindung der Datenbank an einen hierarchisch gegliederten mehrsprachigen Thesaurus, über welchen Daten validiert, automatisch korrigiert und ergänzt werden können. 14 der zur Zeit 50 in der Datenbank definierten Feldkonzepte werden von implementierten Thesauri kontrolliert. Feldinhalte dieser Datenbankelemente können jetzt für die Ausgabe auf dem Portal übersetzt und/oder einem definierten Standard entsprechend ausgegeben werden.

Im Rahmen der Integration der ersten zoologischen Sammlungsdaten wurde das Schweizer Portal für die zusätzliche Anzeige von Bilddokumenten vorbereitet.

Die aufgebaute Infrastruktur wurde von der wissenschaftlichen Kommission validiert und an der Informationstagung vorgestellt. Die Präsentationen sind, wie auch der detaillierte Bericht des IT-Knotens Schweiz, auf <http://www.gbif.ch> einsehbar.

3. Projekte 2006-2007

Mit der Datenerfassung im Rahmen der im Berichtsjahr 2005 gutgeheissenen Projekte (cf. Tätigkeitsbericht 2005) wurde im Frühjahr begonnen. Zur Standardisierung der Dateneingabe und Vereinfachung der Datenübergabe wurde eine Wegleitung erarbeitet. Diese ist fester Bestandteil der Verträge und gewährleistet einen effektiven Datentransfer.

4. Erschliessung existierender biodiversitätsrelevanter elektronischer Datensätze

Über den installierten Schweizer GBIF Accesspoint Botanik wurden im Mai 2006 die im Pilotprojekt « Usnea » erfassten Daten (Dr. Philippe Clerc, Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève) GBIF zur Verfügung gestellt. Im November erfolgte die Inbetriebnahme des Schweizer zoologischen Accesspoints und die Integration der Projektdaten « Mollusca » (Dr. Margret Gosteli, Naturhistorisches Museum Bern), mit Einbindung des Schweizer Portals für die Ausgabe der dazugehörigen Bilder. Die Integration der übrigen Datenquellen verlangen weitere Anpassungen, so etwa die Schaffung der notwendigen Voraussetzung zur Integration von Daten zu Wirtsorganismen oder die Einbindung von Standards zu stratigraphischen Daten für paläontologische Sammlungsbelege.

Die Datenbankstruktur mehrerer Institutionen wurde auf ihre Kompatibilität mit den international verwendeten und von GBIF.ch übernommenen Datenschemen hin überprüft. Deren Daten werden über den zentralen Schweizer GBIF Netzwerkknoten online zur Verfügung gestellt (Zoologisches Museum Zürich, Muséum d'Histoire naturelle de la Ville de Genève).

5. Informationstagung

Am 8. November 2006 wurde am Naturhistorischen Museum Bern eine ganztägige Informationstagung durchgeführt. Ziel der Veranstaltung war es, insbesondere Konservatoren und Konservatorinnen über die aufgebaute Infrastruktur zu informieren, die Arbeit der wis-

senschaftlichen Kommission zu präsentieren und über gewonnene Erfahrungen in der Datenerfassung zu berichten. Teilgenommen haben 34 Personen aus 11 Institutionen. Während alle grösseren Institutionen vertreten waren, wurde die Teilnahme der kleineren regionalen Museen vermisst. Diese sollen in Zukunft stärker in das Projekt eingebunden werden. Als Vertreterin des internationalen GBIF Sekretariates in Kopenhagen wurde Frau Andrea Hahn eingeladen, das künftige GBIF Portal vorzustellen. Ablauf, Inhalt und Form wurden von der wissenschaftlichen Kommission positiv beurteilt. Die implementierten Informatik-Lösungen, speziell die dreisprachigen Thesauri wurden von der GBIF.org Vertreterin begrüsst. Programm und Präsentationen können unter <http://www.gbif.ch> eingesehen werden.

6. Public relations

Ein im April 2006 in HOTSPOT 13 erschienener Artikel präsentiert GBIF.ch (April 2006 ; abrufbar auf <http://www.biodiversity.ch/publications/hotspot>).

7. Internationale Beziehungen

Ende Mai fand in Genf ein kurzes Treffen des wissenschaftlichen Koordinators mit Frau Beatriz Torres, GBIF.org Senior Programme Officer OCB, statt.

8. Ausblick

Die Datenbank ist nun für die Integration zoologischer und botanischer Datensätze vorbereitet. Sukzessive werden alle verfügbaren Datenquellen integriert. Im Falle von Parasitendatensätzen sind Anpassungen zur Einbindung der Komplementärdaten zu ihren Wirtsorganismen erforderlich. Die Einrichtung eines Accesspoints für paläontologische Daten ist für das erste Halbjahr 2007 vorgesehen. Im Sommer 2007 erfolgt die Ausschreibung der Projekte 2007-2010.

Rapport du nœud informatique GBIF.ch

1. Introduction

L'Université de Neuchâtel réalise le noeud informatique de GBIF Suisse permettant de mettre à disposition des chercheurs, étudiants et du public un réseau de compétences et de connaissances dans le domaine de la biodiversité. Le noeud informatique offre une plate-forme nationale assurant la fiabilité et la pérennité des flux d'informations. Ces flux d'informations organisés sous forme de bases de données sont traités par le biais d'applications informatiques dédiées et accessibles via Internet dans les domaines de la faune principalement et de la flore (spécimens des collections scientifiques des Musées de Suisse).

2. Travaux réalisés durant l'année 2006

La réalisation du nœud informatique suisse a nécessité le développement de méthode et d'outils indispensables pour répondre aux défis que représente l'intégration des données issues des différentes cultures linguistiques Suisse dans le réseau international GBIF. Ces

efforts ce sont traduits par le développement et la mise en œuvre d'outils logiciels à même de réaliser des opérations de validation et d'enrichissement des données. Ces outils logiciels réalisés à l'Université de Neuchâtel ont été présentés lors de la journée d'information GBIF-Suisse du 8 novembre 2006 à Berne. Ces développements ont été acceptés par le comité scientifique de GBIF-Suisse. Le but de ces développements est de permettre de :

- Réduire au maximum l'effort qui doit être fourni par les institutions pour publier leurs propres données sur le réseau international de GBIF ;
- Garantir un niveau de qualité des données conforme aux exigences fixées par le comité scientifique de GBIF-Suisse ;

Pour répondre à ces exigences, la base de données du nœud informatique suisse a été construite sur la base d'un thésaurus hiérarchique multi-langues. Ce thésaurus porte actuellement sur 14 des 49 concepts (colonnes) prévus dans la base de données. Il offre quatre fonctionnalités essentielles :

1. Validation du contenu ;
2. Correction automatique ;
3. Enrichissement des données ;
4. Traduction automatique vers une langue ou sur une valeur de référence.

En mai 2006, les premières données à caractère botanique (« Collection Data on the herbarium and living plants of the CJBG ») fournies par le « Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève » ont été intégrées dans la base de données du nœud informatique Suisse. Elles ont été publiées sur le portail International de GBIF. La solution d'intégration a fait l'objet d'une présentation au comité scientifique de GBIF Suisse lors de sa séance du 18 mai 2006.

En novembre 2006, les premières données à caractère zoologique fournie par le « Naturhistorisches Museum Bern » ont été intégrées dans la base de données du nœud informatique Suisse. Elles ont été publiées sur le portail International de GBIF. La solution a été présentée lors de la journée d'information GBIF-Suisse du 8 novembre 2006 à Berne.

De plus, la publication des images contenues dans ce lot d'observations des premières données à caractère zoologique a nécessité le développement, sur le nœud informatique suisse, d'un portail Internet capable de formater et d'afficher ces images.

3. Travaux prévus pour 2007-2008

Les travaux prévus pour les années 2007-2008 sont :

1. *Intégration* des données botaniques et zoologiques existantes: La base de données du nœud informatique Suisse de GBIF est maintenant prête à accueillir les données à caractère botanique et zoologique. Aussi, il est prévu d'intégrer progressivement les données de toutes les institutions adhérentes aux concepts de GBIF Suisse ;
2. *Intégration* des collections de Vers parasites du Museum de Genève: Les collections concernant les observations de parasites font généralement références à des observations concernant l'espèce hôte de ces parasites. Dans ce contexte, le comité scientifique de GBIF a décidé que cette information devait pouvoir être exploitée. Cette nouvelle fonc-

tionnalité implique une modification de la structure de la base de données ainsi que le développement des outils nécessaires pour permettre d'intégrer ces données ;

3. *Développement d'un portail Internet national de service*: Les fonctionnalités offertes par le nœud international de GBIF ne permettent pas d'exploiter les fonctionnalités offertes par le thésaurus hiérarchique multi langues de la base de données du nœud informatique suisse. Le portail national permettra de combler ces lacunes pour offrir des services à haute valeurs ajoutées, non seulement aux institutions qui adhèrent à la logique du projet GBIF Suisse, mais aussi à l'ensemble de la communauté des chercheurs et des scientifiques. Parmi les fonctionnalités prévues citons les possibilités :

- De réaliser des interrogations multi-langues sur les données ;
- De mettre le contenu du thésaurus à disposition des Internautes.

4. *Intégration des données paléobotanique et paléo zoologique* : L'intégration de ces types de données s'inscrit dans la continuité du projet. Elle nécessite une adaptation des outils logiciels existants.

3. PROJETS ASSOCIÉS

BdM-CH, terrain Z3/Z4

Le CSCF est chargé de fournir les données de l'indicateur Z3 du projet BdM-ch pour les Odonates, les Orthoptères et les Papillons de jours. Il attribue ainsi une partie de son budget pour lancer des recherches de terrain focalisées sur les espèces pour lesquelles des observations récentes font défaut. Si CM peut investir 20% de son temps de travail entre mai et octobre pour en réaliser une partie, elles sont en majorité effectuées par des mandataires externes.

Le terrain est orienté en priorité sur les espèces pour lesquelles aucune observation n'est disponible depuis plus de 3 ans dans les régions où elles sont résidentes et qui généralement n'appartiennent pas à un groupe faisant l'objet d'un projet LR l'année en question (pour un groupe donné l'activité annuelle déployée dans le cadre d'un projet LR est en général suffisante pour documenter la présence de toutes les espèces résidentes de chaque région biogéographique du pays).

Le suivi d'un choix de localités a été initié en 2006 pour 4 espèces d'Odonates en cours d'implantation (non encore considérées comme résidentes en Suisse) : *Lestes barbarus*, *Coenagrion scitulum*, *Aeshna affinis* et *Sympetrum meridionale*. Isabelle Flöss, René Hoess et Ruedi Wüst-Graf ont secondé CM pour répondre aux objectifs fixés. Les recherches effectuées ont permis de documenter la reproduction certaine ou probable de toutes ces espèces.

Dans certaines régions et pour certains groupes le flux normal de données (hors projet LR) est insuffisant pour apporter la preuve régulière de présence de certaines espèces (le plus souvent rares ou très rares). Ces régions sont clairement identifiées. Il s'agit des Grisons, du Tessin et dans une moindre mesure du Valais. Une partie du travail de terrain indispen-

able au comblement de ces lacunes a cette année encore été réalisé par CM.

En 2006, des recherches ponctuelles ont ainsi été focalisées sur *Barbitistes obtusus* dans les Alpes internes occidentales (Valais, Simplon) et *Myrmeleotettix maculatus* dans les Alpes internes orientales (Grisons), où elles ont toutes deux été retrouvées sans problème. Les dernières données disponibles pour ces deux espèces remontaient à 2001 et avaient déjà été fournies par l'activité Z3, le projet LR n'ayant dans ce cas fourni aucune donnée.

Pour les Rhopalocères, d'importantes lacunes devaient être comblées sur l'ensemble du pays et ceci malgré la masse d'informations rassemblées dans le cadre du programme Z7 de BDM-CH. De ce fait, des visites ont été réalisées dans les 6 régions biogéographiques et ont impliqué de nombreux collaborateurs :

Jura (E. Wermeille : *Pseudophilotes baton*), Plateau (G. Carron *Pyrgus accretus*, *Limenitis reducta* ; K. Schneider *Aricia eumedon** ; E. Wermeille *P. baton*), Nord des Alpes (E. Wermeille *Erebia nivalis**), Alpes internes occidentales (J. Fournier *E. cassioides**, P. Marchesi *Apatura ilia**, C. Praz *Erebia christi** ; A. Sierro *Maculinea teleius*, *Satyrium pruni*), Alpes internes orientales (CM *Glaucopsyche alexis**, Y. Chitaro & A. Pasche *Erebia styx**), sud des Alpes (B. Wicht *Melitaea aurelia*, *Pyrgus andromedae*, N. Zambelli *Thymelicus acteon*, *Polyommatus dorylas**). Les espèces suivies d'un astérisque ont été retrouvées en 2006.

A noter que deux espèces non signalées en Valais depuis plus de 15 ans ont été retrouvées en 2006 : *Lopinga achine* et *Satyrium w-album*.

Lépidoptères

En 2005 L. Reser a proposé au CSCF de se charger du relevé des collections de Noctuelles des Musées de Suisse pour peu que ce dernier lui fournisse un ordinateur et couvre ses frais de déplacement. Ce travail devrait déboucher sur un ouvrage de la série Fauna Helvetica illustré par des planches couleur de Hans-Peter Wymann et agrémenté d'une clé et de planches anatomiques permettant de déterminer les espèces. Voici le **rapport** que **L. Reser** a rédigé pour sa seconde année d'activité dans ce domaine:

«Im Laufe des Jahres 2006 sind im Rahmen des Projektes die folgenden Aufgaben ausgeführt worden, von denen für die Datenbank der CSCF Funddaten über 7926 Noctuiden-Exemplare aus der Schweiz, 1087 Exemplare aus Liechtenstein und über 773 weitere ausländische Noctuiden abgegeben worden sind:

• ETH ZÜRICH :

Generalsammlung «Noctuidae». Bei zahlreichen Besuchen verschiedene Korrekturen an Bestimmungen und erster Teil der Datenaufnahme (Fortsetzung für 2007 geplant).

Datensätze CH: 2414 (+ 420 Ausland) / Anzahl erfasster Exemplare CH: 3772 (+ 610 Ausland)

• PRIVATSAMMLUNG ALFONS BIRCHLER (+), REICHENBURG SZ :

Bei zahlreichen Besuchen verschiedene Korrekturen an Bestimmungen und erster Teil der Datenaufnahme (Fortsetzung für 2007 geplant).

Datensätze CH: 1296 (+ 3) / Anzahl erfasster Exemplare CH: 1465 (+ 4)

- NATURMUSEUM ST. GALLEN (ABSCHLUSS) : Sammlungen TÄSCH, HUGENTOBLE, ROLAND MÜLLER (NUR FL RUGGEL-RIET), RÜHE, BODENMANN, BÜRK, ZAHNER.

Bei zahlreichen Besuchen verschiedene Korrekturen an Bestimmungen und Abschluss der Datenaufnahme. Datensätze CH + FL: 2212 + 269 (+ 120) Anzahl erfasster Exemplare CH + FL: 2689 + 1087 (+ 159)

- NATURMUSEUM GLARUS : Sammlungen RIMOLDI, SIEDLER : Bei mehreren Besuchen verschiedene Korrekturarbeiten an Bestimmungen. Fortsetzung für 2007 geplant.

- MUSEO CANTONALE DI STORIA NATURALE, LUGANO : Sammlungen KAUFMANN, FONTANA, SOBRIQ, ANGST, MAESTRI

Bei mehreren Besuchen verschiedene Korrekturarbeiten an Bestimmungen. Letzte Korrekturen in den vor Jahren begonnenen, handschriftlichen Datenaufnahmen in ein Arten-Datenkartensystem. Die Eingabe ist für 2007 geplant.

- PRIVATSAMMLUNG PHILIPPE DUBEY, NEUCHÂTEL :

Bei zwei Besuchen verschiedene Korrekturarbeiten an Bestimmungen.

Apidae

Le relevé des collections liées à la publication du volume Apidae 5 s'est terminé en fév. 2006 (CM). Un extrait de BdD a été envoyé à F. Amiet et à ses collaborateurs en avril. Ce premier contrôle a mis en exergue un certain nombre de fautes (dus pour une bonne partie à des problèmes de synonymie) ainsi que l'absence de certaines données importantes. Les corrections et compléments indispensables ont été apportés jusqu'en août, date de l'envoi d'un second extrait de la BdD et d'un premier jeu de cartes de distribution. Sur cette base F. Amiet a pu terminer la rédaction des textes par espèce et fournir de nouvelles corrections pour la BdD. L'ensemble du processus a pris plusieurs mois ce qui a permis de remplacer toutes les données du Musée d'histoire naturelle de Berne (incomplètes) par un extrait complet envoyé par Charles Huber mais a repoussé la parution de l'ouvrage Apidae 5 à 2007. Il est actuellement (5.3) sous presse.

En vue d'une probable réédition du volume Apidae 1 (Insecta Helvetica) consacré aux Bombus et Psithyrus, l'importante collection du MZL a été relevée par CM et Jérôme Sauser (civiliste au CSCF).

Vespidae de Suisse

En 2006, Rainer Neumeyer s'est beaucoup impliqué dans le projet Apidae. Il a toutefois terminé la révision des collections privées et publiques Vespidae de Suisse allemande (exception faite de la collection du Musée de Berne) et saisi l'information correspondante exception faite de celle des collections de l'ETH et du Naturmuseum Luzern. Un bilan a en outre été réalisé afin d'évaluer et de chiffrer le travail encore à faire pour parvenir à éditer l'ouvrage de la série Fauna Helvetica qui sera consacré au groupe. Ce bilan assorti d'un budget a été présenté à F. Cordillot (OFEV). Il a débouché sur la signature d'un contrat devant permettre à Rainer Neumeyer de terminer le travail nécessaire d'ici fin 2008 au plus tard.

Autres Hyménoptères aculéates

En lien avec le projet de check-list des Hyménoptères de Suisse, Felix Amiet a revu les différentes collections suisses de Scoliidea (Mutilidae, Scoliidae, Sapygidae et Tiphidae). La collection du NMBA a été relevée en fév. 2006 par CM. Ces 4 familles feront l'objet d'un volume de la série Fauna Helvetica.

Catalogue des Coléoptères de Suisse

Henryk Luka (FIBL, UNI Basel) s'est penché sur la liste systématique des Staphylinidae de Suisse que lui a fournie YG. Il lui a apporté les corrections nécessaires afin de l'adapter aux derniers ouvrages parus sur le groupe et notamment au second volume du Catalogue of Palearctic Coleoptera. Ces corrections n'ont pas encore été apportées à la table systématique du CSCF faute de temps.

Atlas Aphidina - Aphididae (Homoptera)

En 2006 la traduction des chapitres introductifs du second volume consacré à ce groupe a été confiée à E. Wermeille. Ces textes ont été relus et acceptés par l'auteur, G. Lampel. Les textes «Faunistik der Arten» après un travail laborieux ont pu être extrait de FileMaker pour obtenir un fichier de travail Word. Beaucoup de temps a été consacré pour l'obtention des différents droits de reproduction des dessins (ce travail n'est toutefois pas encore terminé). Le scannage d'une bonne dizaine de figures a déjà pu être réalisé au CSCF, le solde sera scanné dès réception des publications concernées. La mise en page InDesign est bien avancée. Les chapitres introductifs, la clé de détermination (sauf illustrations), la faunistique pour la famille Aphidinae, ainsi que les listes «plantes hôtes - pucerons / puceron – plantes hôtes» et la bibliographie sont déjà en place. M. Lampel doit encore nous fournir les tableaux zoogéographique et l'index (phase finale).

Limoniidae de Suisse

Les travaux indispensables à la publication de l'ouvrage réalisés par Sigita Podenas (Vilnius) et Willy Geiger (Marin-Epagnier) avec la collaboration de F. Mermod (mise en page), Jean-Paul Haenni et YG (clé des genres) se sont terminés en 2006. Le **Fauna Helvetica 14 – Limoniidae - Pediciidae** a été publié début octobre.

Emeraude

Le projet Emeraude a subi un important changement en fin d'année 2006. L'OFEV a décidé de ne plus entrer en matière pour désigner de nouveaux sites Emeraude situés hors périmètres déjà protégés sur le plan national vu l'absence de perspectives concrètes pour faire passer ce projet auprès de cantons. L'origine de cette décision réside dans le fait que l'OFEV avait pris la décision il y a quelques années de plus réaliser d'inventaires nationaux après celui sur les prairies et pelouse sèches (TWW) et que les sites Emeraude sont justement perçus comme tels par les cantons et les communes. Les 30 sites candidats déjà désignés et qui coïncident avec des périmètres protégés sur le plan national (inventaires natio-

naux des biotopes) sont cependant maintenus. L'information issue du dernier volet du projet, la désignation d'une trentaine de sites alpins, sera remise aux cantons. La suite à donner au projet devra donc être rediscutée, un des buts étant de maintenir un minimum d'activité pour soutenir les cantons dans l'annonce d'éventuels sites Emeraude.

Atlas des oiseaux nicheurs du canton de Neuchâtel

Réalisation des cartes de distribution des 166 espèces décrites dans l'atlas. Une copie des données utilisée pour réaliser les cartes est archivée dans la BdD du CSCF.

4. ENSEIGNEMENT, RECHERCHE ET AUTRES ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

Filières de formation et projets nationaux : En 2006 la toute nouvelle Société suisse de systématique a été mandatée par l'OFEV pour reprendre la présidence du groupe de travail initialement lancé par F. Cordillot et YG et visant à mettre sur pied, en Suisse allemande comme en Suisse romande, un système coordonné de cours axés sur la reconnaissance et l'étude de la faune et de la flore suisse. La SSS a mandaté A. Hänggi (Naturhistorisches Museum Basel) pour animer ce groupe de travail au sein duquel YG continue de siéger. En 2006 les travaux de ce groupe de travail ont porté sur la mise en place d'un site internet sensé présenter un panorama complet des cours organisés dans ce domaine sur le territoire national. Ce site a été construit et est aujourd'hui ouvert (cf. www.swiss-systematics.ch/e/education). Le groupe de travail s'est en outre penché sur la nature même des cours susceptibles d'être proposés, sur leurs différents niveaux, leur mode de certification et leur reconnaissance par la communauté scientifique. Une proposition concrète devrait être faite en 2007.

Suivi de la faune lépidoptérique du Parc national suisse : Aline Pasche et Yannick Chitaro ont inventorié 6 des 17 placettes permanentes d'un hectare placées au Parc national suisse dans la logique de suivi de la faune rhopalocérique que D. Cherix et YG ont initié en 1998. Le but de ce premier essai était de revisiter un lot de placettes étudié il y a plus de 5 ans afin de mettre en évidence d'éventuels changements. A terme ces travaux devraient se traduire par une proposition de protocole de suivi annuel d'une partie au moins de ces placettes. Cette proposition sera faite dans un numéro spécial de la série «Nationalpark Forschung» qui est actuellement en préparation (Aline Pasche, Daniel Cherix et YG eds.)

Suivi de populations de l'écrevisse à pattes blanches dans le canton du Jura : Le CSCF (FB) a collaboré en 2006 avec Pascal Stucki (Aquabug) pour conduire, sur mandat du canton du Jura, un monitoring de l'écrevisse à pattes blanches. Un modèle de distribution potentielle (GRASP) basé sur les données existantes a été utilisé pour définir l'échantillonnage de base. P. Stucki ainsi que des collaborateurs du service de la faune ont ensuite effectué les relevés de terrain. Un rapport et une géodatabase ont été envoyés au canton fin 2006 détaillant les données récoltées ainsi que les mesures permettant d'améliorer la situation des populations. Ce monitoring devrait se poursuivre en 2007.

5. ACTIVITÉ DES ANTENNES RÉGIONALES DU CSCF

• Jahresbericht 2006: Öko-Fauna-Datenbank & deutschschweizer Antenne CSCF

Öko-Fauna-Datenbank : Die Nahrung der Wildbienen (Apidae) befindet sich in Überarbeitung, da hier bezüglich der Pollen- und Nektarquellen noch nicht alle bekannten Informationen eingegeben worden sind, und die Daten für die Anfrage von M. Obrist benötigt werden.

Im Zusammenhang mit weiteren Abfragen aus der Datenbank wurden die betroffenen Daten auf Vollständigkeit überprüft und bei Lücken ergänzt - sofern die Information in der Literatur überhaupt vorhanden war.

Der in Angriff genommene Ausbau der Datenbankstruktur, der die Erfassung zusätzliche Informationen erlauben soll, konnte noch nicht fortgesetzt werden, da es sinnvoll ist, dies gleichzeitig mit dem Zusammenschluss mit der CSCF-Datenbank und in einem Schritt durchzuführen. Leider ist die technische Lösung für letzteres noch immer ausstehend (siehe auch weiter unten).

Anfragen an die Öko-Fauna-Datenbank :

- Neumeyer R., Arbeitsgruppe Aculeata CH: Als Grundlage für die Erstellung einer Ziellartenliste Aculeata für Trockenwiesen und -weiden im Kanton Zürich wurde die Liste der Apidae mit den folgenden Informationen zur Verfügung gestellt: TWW-Kennartstatus, d.h. die Bindung einer Art an Trockenwiesen und -weiden, sowie ob die Art in Trocken- und Halbtrockenrasen vorkommen kann, v.a. ob sie sich hier auch fortpflanzen kann, zudem Gefährdung gemäss Roter Liste und Vorkommen in den biogeographischen Regionen, in denen der Kanton Zürich liegt.
- Aviron S., ART: Im Zusammenhang mit der Frage von möglichen Auswirkungen von Bt-Mais auf Nicht-Ziellarten unter den Schmetterlingen, müssen diejenigen Arten identifiziert werden, die vom Lebensraum und ihrer Phänologie her möglicherweise dem Bt-Toxin ausgesetzt sind. Aus der Datenbank konnten dazu folgende Informationen zur Verfügung gestellt werden: Futterpflanzen, Biotoptypen und Phänologie der Tagfalter-Arten.
- Obrist M., WSL: Für Auswertungen aufgrund der Nahrungsökologie wurden der Ernährungstyp und die Nahrung für die Staphylinidae, Heteroptera, Apidae und Saltatoria aus der Datenbank abgefragt. Die Nahrung der Wildbienen wird nachgeliefert, sobald sie überarbeitet ist.
- Anfragen von verschiedenen Planungsbüros für den Einbezug der Öko-Fauna-Datenbank in Offerten zu Auenrevitalisierungsprojekten.

Internet : Nicht alle Anfragen an die Öko-Fauna-Datenbank erfolgen direkt an die Datenbank. Auch die beiden Internetseiten (Ziel- u. Leitarten; Auen-Fauna-Datenbank) werden rege benutzt, wie eine Auswertung durch die Gruppe Marketing & Kommunikation der ART zeigte. Durch die Namensänderung der FAL zu ART haben die Internetseiten eine neue Adresse erhalten: Auen-Fauna-Datenbank: <http://www.art.admin.ch/dienstleistungen/oo636/index.html?lang=de> Ziel- und Leitarten: <http://www.art.admin.ch/dienstleistungen/oo680/index.html?lang=de>

Zudem wurde die Titelseite der Auen-Fauna-Datenbank aktualisiert und den neuen Anforderungen der Homepage des Bundes angepasst.

CSCF-Antenne :

CSCF-Sitzungen : Teilnahme an den CSCF-Sitzungen mit den Antennen.

Beobachtungsdaten : Unterstützung von Diplomierenden und Doktorierenden an der ART beim Melden Ihrer Beobachtungsdaten an das CSCF.

BDM Z3 Tagfalter : Für das BDM Z3 wurde ein Feldtag durchgeführt, um *Aricia eumedon* im Ostmittelland zu suchen. Die Art konnte in einem der Kilometerquadranten nachgewiesen werden, von dem bereits Beobachtungen aus früheren Jahren vorlagen.

Revision Rote Liste Heuschrecken : Die Zuordnung der neuen Gefährdungskategorien zu den einzelnen Arten, wurde kritisch überprüft und ein Kurzkapitel zum Klimawandel und der damit verbundenen potenziellen Gefährdung von einzelnen Arten verfasst. Im Gebiet Schwantenau (SZ) wurde das isolierte Vorkommen von *Myrmeleotettix maculatus* auch fürs 2006 bestätigt. Massnahmen zur Verbesserung der Lebensräume in der Umgebung dieses Standortes konnten mit der Fachstelle für Naturschutz des Kantons geplant und umgesetzt werden.

Zusammenschluss CSCF- und Öko-Fauna-Datenbank : Für die Verbindung der beiden Datenbanken ist im Prinzip vorgesehen, die Öko-Fauna-Datenbank in das Informatiknetz der Universität Neuchâtel zu transferieren, wo sich auch die CSCF-Datenbank befindet. Voraussetzung dazu ist aber, dass von der ART aus uneingeschränkt und problemlos mit der Öko-Fauna-Datenbank gearbeitet werden kann. Um dies prüfen zu können, wurde eine Test-Version der Datenbank erstellt, für welche die Daten bereits in die neue Form der Datenbankstruktur überführt worden sind. Die Test-Version wurde dem CSCF abgegeben.

Es stehen momentan zwei verschiedene technische Lösungsvorschläge zur Diskussion. Für die Einrichtung der notwendigen Informatik ist allerdings das SITEL der Universität Neuchâtel zuständig. Bedauerlicherweise verzögert sich die Umsetzung ständig.

Auenberatungsstelle :

Erfolgskontrolle Fauna in Auen : Die Auenberatungsstelle musste ein Handbuch mit den Methodenbeschreibungen der Erfolgskontrolle Auen erstellen. Die Beschreibung der terrestrischen Fauna-Erhebung (M 10) wurde durch die deutschschweizer Antenne des CSCF verfasst, da sie massgeblich an der Entwicklung der Methode beteiligt war.

Da die Vorgaben im Laufe der Arbeiten mehrmals verändert wurden (Kartieranleitung, Umformung in ein neues Schema, Methodenbeschreibung für das Handbuch), musste die ursprünglich erstellte Kartieranleitung mehrmals angepasst und umgestellt werden, weshalb dies relativ viel Zeit in Anspruch nahm.

Die Methodenbeschreibung wurde der Auenberatungsstelle zugestellt, die sie nun zusammen mit der gesamten Methodenbeschreibung dem BAFU abgibt.

Beton-Version der Öko-Fauna-Datenbank für die Auenberatungsstelle : Für ihre Arbeit soll die Auenberatungsstelle regelmässig eine Kopie der Öko-Fauna-Datenbank (Beton-Version genannt) erhalten. Diese enthält die ökologischen Informationen über die Tierarten und die Beobachtungsdaten aus den national bedeutenden Auenobjekten von den nationalen Fauna-Datenbanken.

Eine wichtige Abfragemöglichkeit ist das faunistische Potential eines Gebietes. Dazu werden Informationen über die vorkommenden Lebensraumtypen, geographische Lage, Höhenstufe und Klimafaktoren benötigt. Damit diese Abfrage automatisiert werden kann, werden die notwendigen Informationen für die Auenobjekte ebenfalls in die Öko-Fauna-Datenbank eingegeben. Für die Ermittlung der Lebensraumtypen werden die bisher durchgeführten Vegetationskartierungen aus dem Aueninventar verwendet. Da die Kategorien der Vegetationstypen des Aueninventares und jene der Lebensraumtypen der Öko-Fauna-Datenbank nicht übereinstimmen, müssen sie quasi übersetzt werden. Dieser Schritt soll automatisiert werden. Dazu wird die Struktur der Datenbank verändert und bereits soweit möglich an die neue Form der Datenbankstruktur angepasst. Dies benötigt für die laufende Aktualisierung zwar mehr Zeit, wird aber die zukünftigen Aktualisierungen erleichtern.

Damit die Arbeit der Auenberatungsstelle deshalb nicht behindert wird, kann sie bis zur Fertigstellung diejenigen Abfragen, die sie mit der älteren Beton-Version nicht durchführen kann, bei der Öko-Fauna-Datenbank durchführen lassen. Dies ist bereits auch geschehen.

Publikation : Erschienen: Fauna der Schweizer Auen (Rust-Dubié, C., Schneider, K. & Walter T. 2006).

• Antenna Sud delle Alpi del CSCF

Progetti CSCF :

Liste Rosse

- LR Coleotteri xylofagi. Coordinamento delle ricerche al Sud delle Alpi, sopralluogo nelle stazioni di rilevamento del Balladrum e Maia (Ascona - Arcegno) con C. e M. Pradella e coordinatrice nazionale (S. Barbalat) della Lista Rossa, con il coinvolgimento di altri interessati. Escursione sul Piano di Magadino alla ricerca di *Osmoderma eremita* con esperti francesi (cfr. relazione LR silofagi).
- LR Molluschi terrestri. Coordinamento relazioni tra gli operatori ticinesi e i responsabili del progetto nazionale, escursioni Denti della Vecchia e Mesolcina. Organizzazione in collaborazione con MCSN d'incontri per la determinazione del materiale raccolto da alcuni principianti e confronti con il materiale in collezione. Invio dei dati del progetto «Deflussi minimi, Valle di Blenio» (B. Jann) e revisione di alcuni esemplari di 4 specie.
- LR Macrofauna del suolo. Coordinamento del gruppo di lavoro Ragni-Ticino (Moretti, Pierallini, Patocchi), raccolta dei dati ticinesi ed invio a A. Bolzern responsabile nazionale della raccolta dei dati su fauna epigea. Organizzazione giornata di discussione progetto analisi ecologica sui Ragni (Moretti, Obrist, Patocchi, Pierallini) nell'ambito dell'incontro per la LR Macrofauna del suolo che si terrà a Lugano il 3 febbraio 2007 (MCSN).
- LR Farfalle diurne. Organizzazione e coordinamento dei naturalisti ticinesi nell'ambito del primo anno di campionamento (Giacalone-Forini, Nembrini, Pierallini).
- LR invertebrati acquatici (MEPT). Ricerca e invio dei campioni di *Habrophlebia lauta* (Ephemeroptera) a André Wagner provenienti dallo studio sui corsi d'acqua ticinesi di B. Jann 1989-1990 per revisione e accordi per la revisione di tutto il materiale raccolto sui corsi d'acqua da B. Jann (2007). Invio dati E. Pezzoli su CD e DVD ricevuti dall'autore stes-

so durante una visita al Museo.

Nell'ambito del coordinamento sud-alpino dei progetti Liste Rosse si sono raggiunti in generale gli obiettivi previsti. Entro la fine dell'anno era previsto l'incontro in Ticino del gruppo di lavoro su Ragni e Carabidi, il quale per motivi organizzativi si svolgerà solo all'inizio di febbraio 2007. Tra le note positive e impreviste sono da citare il recupero dei dati per la LR MEPT. BDM Z3/Z4

- Organizzazione e coordinamento gruppo di lavoro nei settori Leventina, Valle di Blenio, Maggia campionamento di Rhopalocera (Wicht, Zambelli, Zanini).
- Una uscita alla ricerca di *Satyrium* in Valle Maggia. Nonostante la meteorologia non delle più favorevoli e quindi qualche difficoltà nel campionamento è stato raggiunto l'obiettivo della riconferma di *P. dorylas* al Sud delle Alpi (M. Zanini).

6. CONGRÈS, COLLOQUES, CONFÉRENCES

En 2006, le CSCF a participé aux congrès ou colloques suivants :

- Groupe de travail WAP-CH – Biodiversitätsvorrangflächen Wald, OFEV, 15.3 (YG)
- Commission cantonale pour la Qualité écologique, La Chaux-de-Fonds, 8.3 (YG)
- Forum biodiversité, SCNAT, Berne, 14.3 (YG)
- Commission cantonale de protection de la nature, La Chaux-de-Fonds, 24.5 (YG)
- Groupes d'experts pour la Conservation des Invertébrés, Strasbourg (F), 19-20.6 (YG, modérateur)
- Groupe de travail «Countdown 2010», SCNAT, Berne, 11.4, 29.6 (YG)
- Cours de faunistique Université de Neuchâtel. BDD du CSCF, Signification, gestion et mise en valeur 19.4 (SC)
- Groupe d'accompagnement du projet GBIF-CH, Bern, SC-NAT, 18.1, 18.5, 30.8, 23.11 (YG, PT)
- Groupe de travail «Datenbankverantwortliche», OFEV, Bern, 17.5 (SC), 22.11, (SZ, SC, YG)
- Groupe de travail formation de taxonomes (SSS) : 22.2, 17.5, 23.11 (YG)
- Groupe de travail espèces prioritaires (OFEV) : 6.7, 4.12 (SZ, YG)
- Lepidopterologen-Arbeitsgruppe, Basel, 25.11 (YG)
- Deutsches Koleopterologentreffen 2006, Beutelsbach (D), 28-29.10 (CM)
- Commission cantonale (NE) concernant l'Ordonnance pour la qualité écologique OQE : 12.12 (YG)
- Sous-commission scientifique de la Grande Caricaie : 23.3, 31.5, 31.8, 13.11 (YG)
- Commission de gestion de la Grande Caricaie, 20.12 (YG)
- Commission de recherche du PNS, Zürich, 21.2, 9.12 (YG).

Avec exposé / poster :

- Ökologisches Praktikum, Biologie-Studium, ETH 25.1 (KS) : «Das CSCF und die Öko-Fauna-Datenbank».
- SEG Jahresversammlung 3.3 (KS) : «Die Öko-Fauna-Datenbank».
- Kolloquium an der ART 8.3 (KS) : «Fauna der Auen»

- Rencontre « Insectes du bois » à Berne, 18.3 (CM) : « Faunistique des Buprestidae de Suisse : découvertes récentes » ; (YG)
- Tagung «Flexibilisierung des Schnittzeitpunktes bei Wiesen des ökologischen Ausgleichs?», Abteilung Landschaft & Gewässer und Abteilung Landwirtschaft, Kanton Aargau 6.9 (KS) : «Bedeutung des Schnittzeitpunktes für die Fauna»
- Cours SANU, Berne, 25.10 (YG) : «CSCF: objectifs, besoins, gestion des flux d'informations».
- Rencontre des Odonatologues de Suisse à Neuchâtel, 25.11 (CM) : «Nouvelles du CSC ».
- GBIF-CH, journée d'information, Bern, 8.11 (YG) : «GBIF.ch : Perspectives»
- Kolloquium an der ART 30.11 (KS) : «Bedeutung des Schnittzeitpunktes für die Fauna»

7. PUBLICATIONS

MONNERAT C. 2006. *Agrilus viscivorus* Bíl (1991): un Buprestidae (Coleoptera) nouveau pour la faune suisse. Bulletin de la Société entomologique suisse 79: 311-314.

RUST-DUBIÉ C., SCHNEIDER K. & WALTER T. 2006: Fauna der Schweizer Auen - Eine Datenbank für Praxis und Wissenschaft. Bristol-Stiftung, Zürich; Haupt, Bern. 214 S.

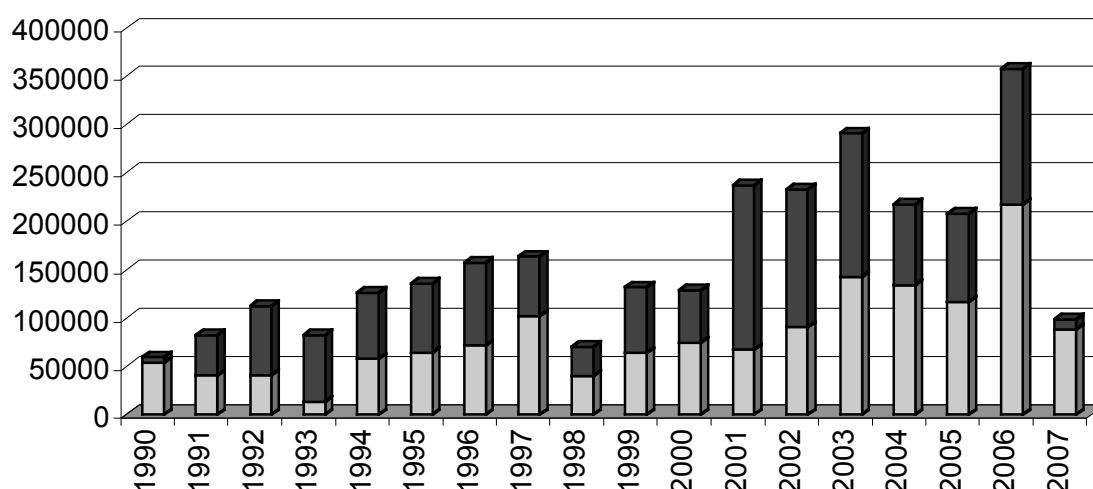
8. ACTUALISATION DE LA BANQUE DE DONNÉES (BdD)

Le CSCF gère des tables d'observations pour 28 groupes. Début mars 2007 elles contenaient 2'401'675 occurrences dont 363'304 données mammifères, 40'857 données poissons et 4656 données écrevisses. La récapitulation des données saisies ou chargées en 2006 est la suivante : Mammifères : 75'662, Poissons : 1136, Invertébrés : 280'228, soit un total de 357'626. 80% de ces données sont parvenues au CSCF sur substrat informatique alors que 20% ont été fournies sur papier et saisies par ses soins.

Le nombre record de données recueillies ces 14 dernier mois est essentiellement dû à la récolte de données grises effectuées dans le cadre de la phase préparatoire du projet de Liste rouge des macroinvertébrés du sol (données araignées et coléoptères carabidés voir plus loin), de données nouvelles récoltées dans le cadre du travail de terrain Rhopalocères (indicateurs Z7 et Z3 BdM-CH, début de la révision de la Liste rouge consacrée au groupe) et de données relevées dans les collections de Musées dans le cadre des projets Apidae, Vespidae et Noctuidae de Suisse.

La figure 1 résume l'évolution du nombre de données traitées par an entre 1990 et février 2007. Alors que la moyenne de données saisies ou chargées par an était d'environ 85'000 entre 1990 et 2000, cette dernière est passée à plus de 176'000 entre 2001 et 2005. Ce saut quantitatif, important même sans tenir compte de l'exceptionnelle année 2006, est imputable à la multiplication des projets d'actualisation des listes rouges nationales soutenue par l'OFEV. Soulignons que la part moyenne de données saisies (à la main) par année est de l'ordre de 30% mais qu'elle présente d'assez fortes fluctuations en fonction de la nature des projets en cours.

Fig. 1 : Evolution annuelle des nombres de données chargées (gris) et saisies (noir)



La figure 2 (page suivante) compare le nombre de données disponibles pour chaque groupe et la figure 3 (page suivante) le nombre de données disponibles pour chaque espèce de chaque groupe. En nombre absolu de données, et ainsi en nombre d'heures de traitement de l'information, les Lépidoptères Rhopalocères, les Macrolépidoptères et les Mammifères dominent nettement. En nombre moyen de données par espèces, reflet du niveau des connaissances accumulées pour chaque groupe, les Amphibiens, les Reptiles et les Mammifères dominent nettement les trois groupes d'Invertébrés les plus populaires à savoir les Odonates, les Orthoptères et les Rhopalocères. A noter que les Amphibiens, les Reptiles, les Odonates et les Orthoptères viennent d'être intensément recensés sur le terrain dans le cadre de la révision de leur liste rouge respective.

Fig. 2 Comparaison du nombre de données par groupe

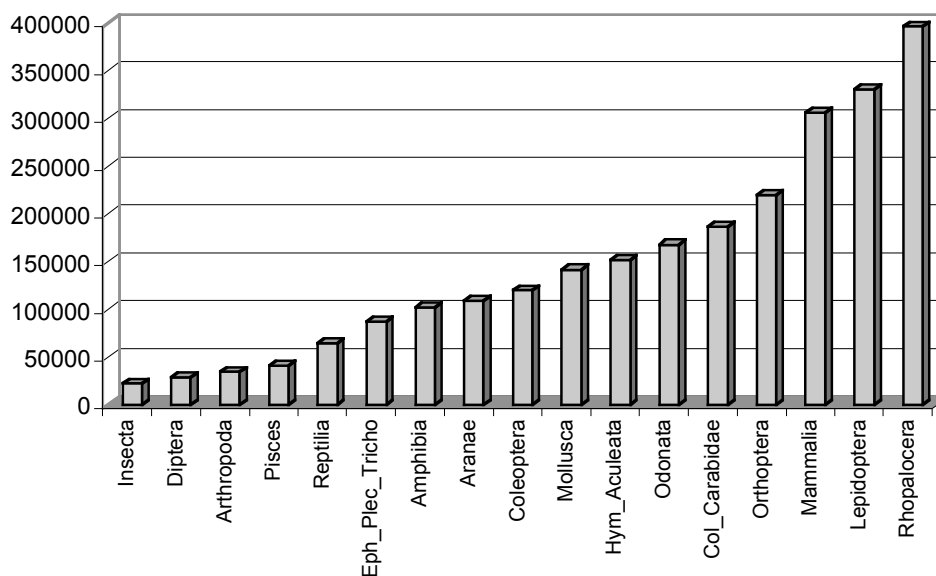
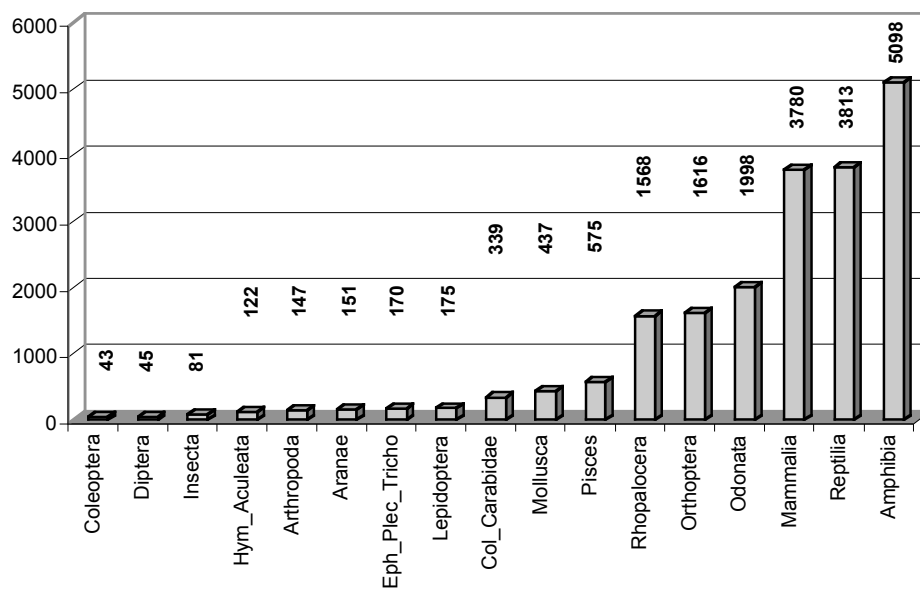


Fig. 3 Comparaison du nombre de données par espèces



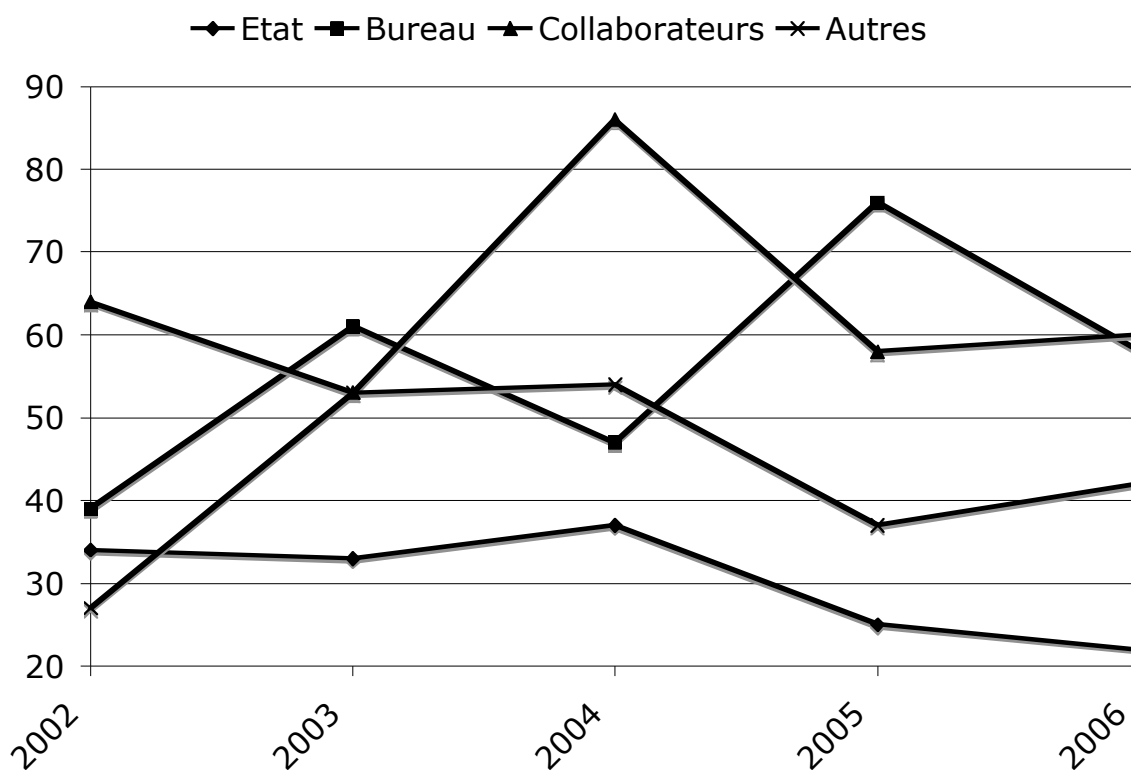
9. RÉPONSE AUX DEMANDES D'INFORMATIONS

En 2006, le CSCF a répondu à 182 demandes d'informations ponctuelles (2005 : 196). Leur répartition est la suivante: 49 issues de bureaux privés d'écologie (le plus souvent sous mandat cantonal ou fédéral), 40 de collaborateurs réguliers du CSCF ou de personnes privées, 3 de Musées d'histoire naturelle, 4 de la Confédération (OFEV, WSL), 15 de services cantonaux (AG, BE, GR, JU, NE, SG, SO, VS, ZH), 16 d'organisations de protection de la nature, 8 de BdD nationales ou régionales, 5 de l'étranger, 37 d'étudiants (universités, hautes écoles spécialisées) et 5 de journalistes.

Les groupes concernés ont été les suivants : Vertébrés uniquement 41 demandes; Invertébrés uniquement 50; Vertébrés et Invertébrés 74 ; demandes d'informations générales 17. L'évolution du nombre de demandes par type d'utilisateur est la suivante pour les cinq dernières années (l'échelle part de 20).

Quant aux demandes adressées au serveur de notre site sur la toile, voici le résultat pour 2006: Le serveur cartographique n'enregistre malheureusement pas le nombre de cartes qu'il génère. Mais en analysant le nombre de photographies d'animaux chargées dans les fichiers log du serveur web (une par carte), on peut approcher le nombre de cartes générées. En moyenne, ce sont environ 52 cartes qui sont générées chaque jour (moyenne calculée en février 2007) donc environ 20'000 demandes chaque année.

Evolution des demandes d'information



DANKSAGUNG / REMERCIEMENTS

Die Fundmeldungen von **800** Personen, treue oder gelegentliche MitarbeiterInnen des CSCF, sind 2006 erfasst und in die DB geladen worden. Wir möchten allen genannten Personen für ihre wertvollen Angaben ganz herzlich danken. Ohne ihre Mitwirkung wäre unsere Arbeit undenkbar.

Les observations récentes de plus de 800 personnes, collaborateurs réguliers ou occasionnels du CSCF, ont été chargées ou saisies en 2006. Nous remercions sincèrement toutes les personnes citées ici pour avoir accepté de les mettre à notre disposition. Notre travail serait impossible sans leur aide.

Abderhalden Michele, Abderhalden-Raba Angelika, Ackermann A., Acklin Rolf, Adriaens Aiono, Aistleitner Ulrich, Al-Jabaji Dunja, Albrecht Martin, Albrecht P., Allamand Philippe, Altermatt Florian, Altherr Gwendoline, Amacker Walter, Amiet Felix, Amiet Philippe, Amrhein Walter, Amstad Hansruedi, Andrey Gérard, Andri Gian Peder, Anex Louis, Angst Christof, Angst Werner, Antognoli Déglise Cecilia, Arber Willi, Arcidiacono Alessandro, Armbruster Georg, Arnaud Pierre, Arpagaus R., Artmann-Graf Georg, Aubort Daniel, Bachmann Christian, Bachmann Heinz, Bachmann Simon, Badstuber Alain, Baggenstos Markus, Balmer Sébastien, Barbalat Sylvie, Barbarin J.-P., Bardet Alexandre, Barucic Senad, Bass Tumasch, Bassin Albert, Baud André, Baudraz Michel, Baumberger Claudia, Baumeler J., Baumeler Sepp, Baumgartner Ruedi, Baur Dorothea, Baur Hannes, Bazzell Not, Beaud Gérard, Beaud Michel, Bebi Florian, Beck Andres, Bendel Muriel, Bense Ulrich, Berchtold André, Berger Heinrich, Bernardi Eric, Berner Barbara, Berner Daniel, Bernhard Renaud, Beuchat Sébastien, Beyeler Kurt, Bichsel Markus, Biemann Heribert, Bieri Katrin, Bieri Simon, Biermann Heinrich, Bill Markus, Binder Stefan, Biollaz François, Birbaumer Hugo u. Pia, Birrer Simon, Birrer Stefan, Bischof Liz, Blandenier Gilles, Blant Michel, Blattner Martin H., Blättler Edi, Blöchliger Hermann, Bohnenstengel Thierry, Boinay François, Boitier Emmanuel, Boldt Andreas, Bolt Daniel, Bolzern Angelo, Bolzern Heinz, Bolzern Judith, Borcard Jérôme, Borcard Yves, Borleis-Dreier Frank, Borloz Brigitte, Bornet Christian, Bosshard Andreas, Bott Fadri, Bovet Jacques, Brahier Arnaud, Branger Andrea, Brantschen Martin, Breitenmoser Stève, Breitenstein Alexandra, Bressoud Bernard, Breunig Th., Briner Thomas, Brosi Georg, Brossard Christophe, Bruggisser Odile, Brun Hanspeter, Bruni Johny, Brägger Hansjörg, Brülisauer Markus, Brüngger Martin, Bucher Hans, Buchser Daniel, Buchwalder Thomas, Buhler Sylvain, Bundi Daniel, Bur Markus, Burgat Marc, Burgener Clément, Burgermeister Birgita, Burri Antoine, Burri Jean-François, Bächler Erich, Bächler Ernst, Bärtschi Ulrich, Bäumlér Esther, Büchler Urs, Bühlmann M., Büttiker Wilhelm, Cabezas Chantal, Calderara Mirko, Camenisch Flurin, Camenisch Martin, Capt Simon, Carron Gilles, Cattin-Blandenier Marie-France, Cerny Karel, Chassot Didier, Chiara Urs, Chittaro Yannick, Christ Heinz, Christen A., Christen Hanspeter, Christensen Kresten, Ciardo Franco, Claude Bernard, Claude Francis, Claude François, Claude Laurence, Clavadetscher Daniel, Collaud Rolf, Conelli Alberto, Conradin Jon, Contact castor, Corthay Jean-Bernard, Crettenand Yvon Charles, Dalcher-Singer Heini, Daniel Claudia, Danner Elisabeth, Dasen Marcel, Dauwalder Bruno, De-Luigi Bruno, Degonda Werner, Delabays Jean-Louis, Dellsperger Fritz-Ulrich, Demerges David, Demonti Duri, Desbiolles Philippe, Dettwiler Peter, Diebold P., Diverse Beobachter, Donzé Gérard, Dubey Philippe, Dubois Phillippe, Duckert Olivier, Duelli Peter, Dunant François, Durrer Astrid, Durrer Niklaus, Duss F.,

Dussex Nicolas, Duvoisin Henri, Dvorak Matthieu, Ebbutt Denis, Eggenberg Stefan, Egloff Kurt, Ehrenbold Samuel, Eicher Cecile, Eidenbenz Renata, Eigenheer Konrad & Martina, Ender Urs, Enggist Peter, Enzmann Oliver, Erni Gaby, Ernst Matthias, Eschler Fritz, Estoppey François, Ettmüller Walter, Falcu Philippe, Famos Jon, Fanzun Johann Peder, Farine Josette, Fasel Michael, Fattebert Julien, Fecker Beat, Feuz Pius, Fischer Beat, Fliedner Heinrich, Fliedner Traute, Fliri Emil, Fliri Jolanda, Flöss Isabelle, Flück Jean-Pierre, Flückiger Heinz, Flückiger Kurt, Flüeler Elsbeth, Forini Isabella, Forrer Christoph, Forster Beat, Fournier Jean, Fournier Jérôme, Frankhauser Markus, Frei Adrienne, Frei Martin, Frick H., Friedrich Andrea, Fritsch Dieter, Frésard Dominique, Fuchs Ruedi, Gabriel J., Gaffiot Christine, Gaillard Jean-Paul, Galeuchet David, Galeuchet Paul, Gamboni Anne-Sophie, Gander Antoine, Gander Hans, Garcia Paloma, Gasser Eugen, Gasser Max, Gautier Roland, Geiser Michael, Geisser Hannes, Gemsch Jörg, Gerber Christoph, Gerber Hermann, Gerber Jean-Claude, Gerber Roger, Gerber Sébastien, Gerker David, Germann Christoph, Gfeller Sandra, Giacalone Isabella, Gilgen Michael, Gilli Julian, Glauser Christa, Gnädig N., Godat Saskia, Godli Daniel, Goerg Laurent, Gonseth Baptiste, Gonseth Dominique, Gonseth Yves, Good Albert, Gosteli Margret, Graf Roland, Graf Roman, Grandchamp Anne-Catherine, Grandchamp Kenneth, Grandjean Jacqueline, Gremaud Colette, Gribi Bruno, Gribi Heinz, Grimaître Frédéric, Grimm Kurt, Gritti Reto, Grond Bernhard, Grosjean J., Grosjean-Sommer, Gross Jon, Gross Thomas, Grossenbacher Hugo, Grossenbacher Kurt, Grosswiler Silvio, Gräni Rolf, Grünenfelder Markus, Grüter Christoph, Grüter-Schneider Ernst, Guillaum-Gentil Pierre-Yves, Guillet Roger, Guntern Hugo, Gygax-Däppen Renate, Gétaz Daniel, Güttinger René, Haag Hans-Peter, Haari Gottfried, Hadorn C., Haenni Jean-Paul, Haenssler Simone, Hafner Stefan, Haller Heiner, Harding Juliet, Hartmann Kathrin, Hartmeier Ernst, Hasler Peter, Hauenstein Werner, Hausammann Ariane, Hayoz André, Hedinger Christian, Heeb Christian, Heer Markus, Hegg Otto, Heiniger M., Helfer Michèle, Heller E., Hemmi Martin, Henrioux Jean-Daniel, Henzlin R., Herren Bernhard, Herrmann Mike, Hertach Thomas, Herzog Anton, Hifler Eric, Hirsch-Hoffmann Matthias, Hivet Michel, Hoess René, Hofer Hans Ulrich, Hofmann Tristan, Hofstetter W., Hohl Markus, Hohler Peter, Holler Andrea, Holler Ronja, Holz Edith, Holzer Brigitte, Holzgang Otto, Hostettler-Egloff Ruth & Kurt, Hotz Manuela, Huber Charles, Huber Claudia, Huber Werner, Hunger Daniel, Hunkeler Hp, Häfliger Franz, Häfner Jon, Häller Alfred, Hänggi Ambros, Hänzi Serge, Hättenschwiler Peter, Hättenschwiler Nils, Häusler Beat, Hörler Emanuel, Hüni Max, Hürlimann Joachim, Iff Ulrich, Imboden Ludwig, Imstepf Ralph, Indermuehle Nicola, Ineichen Walter, Inäbnit Bert, Isenschmid Edwin, Jaberg Christophe, Jaggi Louis, Jakob Lucie, Jakob Monika, Jann Beatrice, Jaquet Dimitri, Jean-Richard Peter, Jenni Sibille, Jermann Nadia, Joss Sabine, Jossevel Jean-Claude, Jost Bernhard, Jotterand Alain, Juillerat Laurent, Juillerat Philippe, Jungclaus Delarze Susanne, Jutz Dani, Jutzeler David, Kaiser-Benz Monika, Kamber Lea, Kamer Edwin, Karrer Florian, Kaufmann Josef, Keiser Vally, Keist Bruno, Keller Ruedi, Keller Verena, Keller Walther C.F., Kestenholz Matthias, Kieffer Merki Marie-Louise, Kilchör Anton, Kirmess Teddy, Kiser Karl, Kissling Thomas, Kistler Roman, Klaus Silvia et Peter, Klopstein Seraina, Kloter Annelies, Kloter Hans Ruedi, Kloter Ulrich, Knecht Daniel, Knispel Sandra, Koch Monika, Koch Ruth, Koch Silvia, Koch Susanne, Kohberg Henning, Kohl Stefan, Koller Adolf, Kolly Jean-Pierre, Kopp Andreas, Kradolfer Ursula, Krebs Albert, Kronauer Christian, Kronauer Daniel, Kronauer Martin, Krämer Augustin, Kröll Frau, Kugler Michael, Kuntner Petra, Kunz Pius, Kunz Walter, Kunz Yvonne, Kurmann Hans, Kälin Josef, Käsermann Christoph, Käslin Hubert, Kéry Marc, Küffer Nicolas, Küffer Ramon, Külling David R., Künzle Irene, Küry Daniel, Kütteler, Lamprecht Jon, Lang Nadja, Langenauer R., Laube Th., Leclerc David, Leibundgut Mary, Lemp Daniela, Leuenberger

Frank, Leuthold-Glinz Walter, Lezat Simon, Liberek Jean-Esteban, Liechti Felix, Liem René, Lienhard Ernst, Lienhard Nicolas, Lipp R., Lisibach Wolfgang, Lobsiger Hanspeter, Lovas R., Lubini Verena, Luginbuel M., Lugon Alain, Luka Henryk, Lussi Peter, Lutz Kathrin, Lévêque Raymond, Lötscher Claudia, Lötscher Tobias, Maddalena Tiziano, Maeder Frédéric, Magnin Benoît, Mahlknecht Markus, Maibach Alain, Maillefer Alexandre, Maire Stéphanie, Marcacci Sandro, Marchesi Paul, Marclay Alain, Marent Thomas, Marfurt Christian, Marggi Werner, Marro Pierre-Alain, Marti Alexandra, Marti Karin, Martin Monika, Martinez H., Martinez Nicolas, Masé Guido, Matthey Yvan, Maurer Fritz, Maurer Roger, Mayer Cornelia, Mayer Jon, Mayr Anton (Tony), Meisser Christian, Mermod Claude, Merz Bernhard, Meunier Louis, Michael Chasper, Michel Marcel, Michel Willi, Minder Hans, Minnig Silvan, Mollet Pierre, Monnerat Christian, Monnerat Jean-Pierre, Monnerat Paul, Monney Jean-Claude, Morard Eric, Morgenthaler Annick, Morier-Genoud Philippe, Mortera Hugo, Moser Andreas, Mottier Michel, Muggli Josef, Murer Emil, Muri Markus, Métraux Valentin, Möhl Adrian, Mühlemann Joëlle, Mühlethaler Roland, Müller Andreas, Müller Lukas, Müller Peter, Müller Thomas, Müller W., Mülli Daniel, Nagel Jens, Negri Mario, Neiger Rebecca, Nembri ni Marco, Neumeyer-Funk Rainer, Noordijk Jinze, Noser Thomas, Noël Christophe, Nüllist Franz, Oertli Beat, Ogi Christoph, Ortlepp Johannes, Ott Jonas, Ott Ursula, Ouvrard Davis, Paccolat Guy, Pagano Luca, Palmi Paolo, Paratte C., Parpan Ladina, Parpan Sereina, Pasche Aline, Pasquier Grégoire, Patocchi Nicola, Peer Nutal, Peissard Erich, Perfetta Jean, Perrenoud Alain, Perritaz Jacques, Persico Andrea, Peter Max, Pfunder Monika, Pfändler Ulrich, Pharisa Michel, Pierallini Riccardo, Pilloud Delphine, Pitsch Daniel, Pitsch Pio, Pitsch Silvio, Pittet Mireille, Plante Jacques, Plattner Matthias, Plomb Jérôme, Polli Bruno, Polini Marco, Pozzi Stefano, Pradella Cinzia, Praz Christophe, Probst Rolf, Purro Christian, Python Anita, Pünchera Jaquan, Pünchera Marlen, Quinodoz Jean-Michel, Ramseier Petra, Ramseyer Sarah, Rapp Matthieu, Rappaz Christine, Ray Philippe, Reder Gerd, Reding Jean-Paul, Rehnus Maik, Reich Thomas, Reinmann Max, Reiss Thomas, Repond Françoise, Reser-Rezbanyai Ladislaus, Rey André, Rey Emmanuel, Ribi Hans-Peter, Richner Rolf, Riegler Klaus, Rindlisbacher Heinz, Ritter Sabine, Roch Jean-Claude, Roduit Toni, Roesli Marzia, Roesti Christian, Rohrer Camille, Rohrer Daniel, Roschi Rudolf, Rotach Andreas, Roten Dolf, Ruchonnet Michel, Rust-Dubié Christian, Ryf Michael, Räs Kurt, Röschli Patrick, Röst Marc, Rösli H., Rüttschi Jörg, Rütter Sepp, Sager Josef, Sailer Uwe, Salewski Volker, Salzmann Hans C., Salzmann Hp, Salzmann Irene, Sautter Alexander, Schaffner Daniel, Schaller Jean-Claude, Scheidegger Andreas, Scheiwiller Verena, Schenker Gabriela, Schiess-Bühler Heinrich, Schifferli Luc, Schindler Markus, Schlaefle Wolfgang, Schlitner Michael, Schlosser Regula, Schmid Anton, Schmid Barbara, Schmid Franziska, Schmid Hans, Schmid Jürg, Schmid Marion, Schmid Paul, Schmid Ruedi, Schmidt Benedikt, Schmucki Paul, Schmutz Daniel, Schmutz Werner, Schneider Doris, Schneider Karin, Schnyder Ariane, Schnyder Markus, Schnyder Peter, Schopfer Pierre, Schuhammer Franz, Schwab Florian, Schwaller Thomas, Schwarzwälder Bea, Schweizer Peter, Schwer Henning, Schwitz Christian, Schwizgebel Christian, Schwob Ueli, Schäfer Andreas, Schäffer Erwin, Schär Olivier, Schären Alfred, Schönbächler Cyril, Schönenberger A., Schönenberger Friedrich, Schönhofer Axel, Schüpbach Erwin, Schütz M., Seitz Oliver, Senn Karl B., Sidler A., Siegenthaler Adrian, Siegenthaler Christian, Sierro Antoine, Sierro Roger, Silacci Marie-France, Skillman Stephen, Sonderegger Peter, Sovilla Betty, Spiess Martin, Spoerri Emile, Sprecher-Übersax Eva, Stacher Max, Stahel Andreas, Stalling Thomas, Staub Rudolf, Steck Marco, Steele Tony, Steffen Manfred, Steinmann Patrick, Stirnimann thomas, Straumann Tobias, Strebel Bruno, Struch Mark, Stucki Pascal, Stucki Thomas, Studer Hanspeter, Studer Jacques, Studer U., Styner Eva, Stämpfli Paul, Stäubli Anna, Sutter Gabriel, Sut-

ter Georg, Tattini Benito, Thalmann Erwin, Theus Anton, Thiel Dominik, Thiébaud Jacques, Thoma Marco, Thommen Dieter, Thorens Philippe, Thöny Karl, Thürig Max, Tinner Ursula, Tinner-Guler Hansueli, Tièche Jean-Claude, Tobler Markus, Tognola Maddalena, Tourist unbekannt, Trachsel Daniel, Troxler N., Truttman Anton, Tröndle Pius, Trüb Jacques, Trüssel Martin, Tschanz Louis, Turin Olivier, Turner David, Udry Frank, Uehlinger Gabriela, Uldry N., Valencak Martin, Vaucher-von Ballmoos Catherine, Veille J., Vergeylen Carine, Vermot Pierre, Vicentini Heinrich, Vielle Jérôme, Vogel Christoph, Vogel Peter, Voisin René, Volkart Gaby, Voser Marlies, Voser Peter, Vuillemier Nadia, Wagner André, Walter Jakob, Walter Thomas, Walther Julien, Weber Daniel, Weber Darius, Weber Jean-Marc, Wegelin Annalina, Weidmann Peter, Weidner Andreas, Wenger Fritz, Wenger Remo, Wermeille Emmanuel, Wermelinger Beat, Werner Philippe, Wettstein Martin, Whitebread Steven, Wicht Barbara, Widmer Luzia, Widmer Michael, Wiedemeier Patrik, Wildermuth Hansruedi, Willisich Christian, Wiprächtiger Peter, Wolf Brigitte, Wolf Hans, Wyman Sebi, Wymann Hans-Peter, Wyss Franz, Wyss K., Wüst-Graf Ruedi, Zambelli Nicola, Zanini Mirko, Zaugg Claudia, Zbinden Christian, Zbinden Stéphane, Zellweger Markus, Zeugin Markus, Ziegler Heinrich, Zieri Hansruedi, Zimmerli Martin, Zimmermann Guido, Zimmermann Urs, Zoller Josef, Zschokke Samuel, Zuber Roland, Zurbrügg Martin, Zurwerra Andreas, de Marchi Roman, de Monaco Romeo, de Montmolin Dominique, von Arx Manuela, von Euw Barbara.

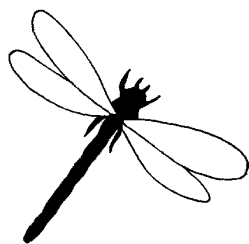
MERCI D'ADRESSER VOS DEMANDES DE DONNÉES ET D'ENVOYER VOS DONNÉES
AUX ADRESSES EMAIL SUIVANTES
BITTE SENDEN SIE IHRE DATENANFRAGEN UND IHRE DATEN AN FOLGENDE EMAIL-
ADRESSEN

FRANÇAIS

francois.claude@unine.ch

DEUTSCH / ITALIANO

simon.capt@unine.ch



**19. SYMPOSIUM DER SCHWEIZERISCHEN LIBELLENKUNDLERINNEN,
19^E SYMPOSIUM DES ODONATOLOGUES DE SUISSE
25.11.2006, MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE, NEUCHÂTEL**

Ce sont quelque 40 personnes qui ont participé à la rencontre annuelle des Odonatologues à l'invitation des deux coordinateurs Isabelle Flöss et Alain Maibach.

Les organisateurs de cette rencontre ont tenu à remercier le Musée d'histoire naturelle et son directeur M. Ch. Dufour pour son accueil, ainsi que le CSCF pour son soutien et son aide au groupement des Odonatologues. Ils ont aussi remercié l'assistance et en particulier toutes les personnes qui ont bien voulu préparer une présentation.

Le symposium s'est déroulé de 10h00 à 17h00 dans l'auditoire du Musée avec la présentation de 11 communications dont les résumés sont donnés ci-après.

M. Christian Monnerat du CSCF a communiqué plusieurs informations relatives à la banque de données Odonates et aux activités du CSCF:

- le CSCF a changé d'adresse et a un nouveau logo
- l'Atlas des libellules se vend relativement bien avec env. 50% des exemplaires vendus
- le CSCF continue à suivre l'indicateur Z3 dans le cadre du programme du BDM Schweiz
- plusieurs espèces tendent à s'installer en Suisse telles *Aeshna affinis*, *Lestes barbarus* ou encore *Sympetrum meridionale*
- l'état de la banque de donnée a atteint 164'974 occurrences en 2006.

René Hoess – Neuere und ältere Funde von *Coenagrion scitulum* in der Schweiz : Am 23.6.2006 fand René Hoess bei Müntschemier im Berner Seeland ein Weibchen von *Coenagrion scitulum*. Ein zweites *scitulum*-Weibchen bekam er am 16.7.2006 im Giswiler Ried (OW) zu Gesicht. Dieses fiel auf, weil es sich heftig gegen Paarungsversuche mehrerer *C. puella*-Männchen wehrte. Im Vergleich mit *C. puella* ist *C. scitulum* deutlich kürzer, dafür aber breiter. Die Weibchen der Art können bei oberflächlicher Betrachtung leicht mit denjenigen von *Enallagma cyathigerum* verwechselt werden. Die vorderen Abdominalsegmente sind auffällig hell. Die genaue Bestimmung gelingt am besten am gefangenen Tier anhand des Prothoraxhinterrandes beim Weibchen und anhand der Abdominalanhänge beim Männchen. Im Naturhistorischen Museum Basel fand René Hoess überdies ein Männchen und ein Weibchen von *C. scitulum*, die mit «Liestal VI 1919» resp. «Liestal VII 1919» etikettiert aber nicht richtig bestimmt waren. Heute gibt es in Liestal (BL) keine geeigneten Gewässer mehr. Vermutlich existierte damals auch eine Population in den Rheinauen nahe Freiburg i. Br., was ein Fund von Rosenbohm erahnen lässt. Weitere aktuelle Nachweise aus der Schweiz gibt es sonst nur noch aus der Ajoie durch Christian Monnerat und Laurent Juillerat.

Gilles Carron & Olivier Schaer – *Leucorrhinia albifrons*, *Gomphus vulgatissimus* et *Coenagrion mercuriale* à Genève : Les investigations de terrain ont permis l'observation de 3 espèces rares en Suisse et qui n'avait plus été ou même jamais observées dans le canton de Genève à ce jour.

Il s'agit tout d'abord de *Leucorrhinia albifrons* qui a été observée aux Teppes de Verbois (individus immatures) ainsi qu'au Moulin de Vert (mâles isolés mais mûres). L'origine de ces individus est certainement la France voisine (Savoie et Ain). *Gomphus vulgatissimus* a été observé à deux reprises d'une part près de Dardagny et d'autre part près de Bernex. Sa rareté dans le canton est vraisemblablement liée à la pollution des cours d'eau. Finalement, la restauration d'un cours d'eau, le Creuson, a permis la venue de *Coenagrion mercuriale*.

Moritz Frei & Daniel Küry – Erfassung von Libellen – ein Methodenvergleich : Im Rahmen seiner Diplomarbeit verglich Moritz Frei mehrere Methoden der Libellenerfassung hinsichtlich ihrer Effizienz. An einem Weiher im Naturschutzgebiet Herzogenmatt in Binningen (BL) erhob er die Libellen mit den Methoden PLOCH, einer ausführlichen Erhebung, der Exuviensuche und einer Kombination von Imaginesbeobachtungen und Exuviensuche. Die ersten Auswertungen deuten darauf hin, dass die PLOCH-Methode und die ausführliche Erhebung in den Resultaten sehr ähnlich sind. Mit der ausführlichen Erhebung werden die Gäste besser erfasst, dafür ist PLOCH sehr effizient. Mit längerer Beobachtungsdauer steigt die Artenzahl, doch kommen vor allem noch Gäste hinzu. Als erstes Fazit kann die PLOCH-Methode als sehr gut optimiert eingestuft werden, wobei die Exuviensuche noch wertvolle Zusatzinfos liefert. Die ausführliche Analyse der Untersuchung ist noch im Gange.

Frank Hampel – Beobachtungen eines Anfängers am Gattikerweiher und anderswo : Mit seinem Vortrag möchte sich Frank Hampel dem Publikum vorstellen. Im Hinblick auf seine nahende Pensionierung hat er begonnen, sich neu in das Thema Libellen einzuarbeiten, nachdem er sich bislang in der Freizeit vor allem mit Vögeln und Orchideen beschäftigt hat. Als Studienobjekte dienten mehrere Gewässer in Gattikon (ZH). Dank seiner häufigen Begehungen konnte er die bis anhin beim CSCF abrufbare Artenliste deutlich erweitern. Nebst eindrücklichen Zahlen von den Untersuchungsobjekten erwähnt er mehrere spezielle Beobachtungen: In einem Flachmoor wurden zur Förderung von seltenen Orchideen die Gräben mit Staueinrichtungen versehen, um den Wasserhaushalt zu verbessern. *Orthetrum coerulescens* hat sehr rasch auf die neu entstandenen Staubereiche reagiert und ist nun viel häufiger im Ried zu beobachten als früher. Eine weitere Beobachtung betrifft *Aeshna cyanea*: Ein Männchen wurde beobachtet, wie es in ein weisses 3.5 cm breites Elektrozaunband prallte. Das Tier flog unverletzt davon. Die nähere Untersuchung ergab, dass die Sonne durch kleine Löcher im Band hindurchleuchtete. Offenbar konnte die Libelle, welche in Richtung Sonne geflogen war, deshalb das Band nicht erkennen. Einmal hielt der Sprecher ein Paarungsrad von *Aeshna juncea* lange Zeit auf der Hand und konnte, mit jeweils langen Pausen, eine kurze Vibration abwechselnd an der einen und der anderen Kopulationsstelle spüren.

Sandrine Angélibert, N. Indermuehle, D. Luchier, B. Oertli, J. Perfetta – Les Odonates adultes: quelle place dans la biodiversité aquatique du Canton de Genève? : S. Angélibert a compilé l'ensemble des données de 1980 à 2005 dans le but d'établir un état des lieux de la diversité des Odonates du canton de Genève. A ce jour quelque 18'000 données provenant de 358 localités sont stockées dans le banque de données du CSCF. De 1991 à 1994, 37 espèces avaient été recensées et 44 de 2000 à 2004, dont 4 espèces sont inscrites sur la Liste rouge. L'utilisation de l'estimateur Chao 1 indique cependant une potentialité de 52 espèces pour le territoire genevois. Au cours de cet exposé les auteurs ont analysé cette différence entre espèces potentielles et diversité observée.

David Leclerc – Mise en place d'une liste d'espèces de libellules prioritaires pour le bassin genevois («Liste rouge» régionale) : L'UICN a établi une démarche pour établir des Listes rouges à l'échelle d'une région. M. Leclerc a appliqué cette démarche au territoire genevois et aux régions adjacentes au canton. Le choix s'est porté sur les espèces des milieux lotiques avec la sélection via la méthode UICN de 9 espèces pour une Liste rouge régionale: *Calopteryx spl. splendens*, *C. virgo*, *Coenagrion mercuriale*, *Cordulegaster bidentata*, *C. boltonii*, *Gomphus vulgatissimus*, *Onychogomphus f. forcipatus*, *Ophiogomphus cecilia* et *Oxygastra cutisii*. La méthode a permis ensuite la sélection d'espèces prioritaires pour la conservation (SPEC 1 et SPEC 2, SPEC 4). Cette approche devrait permettre l'élaboration de plans d'actions spécifiques, en priorité pour *Coenagrion mercuriale* et *Cordulegaster bidentata*, et secondairement pour *Gomphus vulgatissimus* et *Onychogomphus f. forcipatus*.

Hansruedi Wildermuth – Erfolgreiche Förderung einer Population von *Orthetrum coerulescens* durch technische Naturschutzmassnahmen : Die Untersuchung konzentrierte sich auf eine kleine Streuwiese mit Hangdruckwasseraustritt im Kanton Zürich, die 1982 entbuscht worden war. 1989 wurde *Orthetrum coerulescens* dort zum ersten Mal an alten, kleinen Entwässerungsgräben entdeckt. Die Pflege dieser Gräben erfolgt heute zeitlich und räumlich gestaffelt von Hand und mit einem kleinen Bagger. Zur Förderung der Libellen und Amphibien sind mehrere Gräben mit Stauwehren ausgerüstet worden. Damit ist ein gezielter Einstau im Sommer möglich. *O. coerulescens* entwickelt sich in den Gräben. Dabei kommt die Art vor allem an mit *Chara* sp. bewachsenen Stellen vor. An optimalen Stellen findet sich zur Fortpflanzungszeit etwa alle 2 m ein Revier. Im Juli 2006 fingen die Gräben an auszutrocknen. Imagines von *O. coerulescens* hielten sich dort solange auf, als die Gräben feucht waren. Darnach verschwanden sie. Auch dicht mit Vegetation überwachsene Grabenbereiche meidet die Art. In einem Experiment wurde die Vegetation eines dicht bewachsenen Grabens auf kurzen Strecken entfernt. *O. coerulescens* erschien sofort und besetzte Reviere. Dass die Art offene Wasserflächen braucht, bewies auch das folgende Experiment: Ein ausgetrockneter Graben wurde mit schwarzer Plastikfolie ausgelegt, die das Himmelslicht ähnlich wie eine Wasserfläche stark und horizontal polarisiert reflektiert. *O. coerulescens* besetzte sofort Reviere in diesem Bereich und es kam in der Folge zu Paarungen und Eiablagen. Fazit: Aufgrund der gewonnenen Erkenntnisse zur Habitatwahl und der gemachten Erfahrungen mit Grabenstau und Grabenpflege lässt sich die Art – zusammen mit anderen Tierarten – auch in Sekundärgewässern erfolgreich fördern.

Nicola Indermuehle, B. Oertli, A. Maibach, O. Schaer & S. Lezat – L'échantillonnage des Odonates adultes: inventaire exhaustif et/ou «rapid assessment method»? Résultats préliminaires : Diverses méthodes d'échantillonnages peuvent être utilisées pour mesurer la diversité d'un étang. Toutes ne vont pas donner les mêmes résultats et ne vont pas demander les mêmes efforts d'investigation. Comme il n'est souvent pas possible de réaliser des inventaires exhaustifs faute de temps et surtout de moyens financiers, les efforts se tournent souvent vers des méthodes permettant l'établissement d'indices de biodiversité. L'objectif de ce travail est de mettre au point une méthode standardisée d'échantillonnage avec une possibilité de comparaison des résultats obtenus sur divers sites. L'EIL de Genève associée au Laboratoire d'écologie et de biologie aquatique (UNI Genève) ont développé une méthode «non exhaustive standardisée», la méthode PLOCH, basée sur des indicateurs de flore et de faune, dont les Odonates. Après une première étude menée sur l'étang de Rouëlbeau (GE) en 2005, au cours de laquelle on a pu comparer les résultats de divers types d'échantillonnages, les investiga-

tions menées en 2006 ont été élargies à 3 autres sites de Suisse romande avec des résultats attendus dès 2007. La méthode PLOCH devrait ainsi donner la possibilité d'attribuer à chaque site des indices de diversité. En revanche, les études montrent que la conservation de telle ou telle espèce menacée ne pourra se faire qu'au travers d'inventaires exhaustifs.

Traute Fliedner – Biotopzerstörung durch Viehtritt nicht nur auf Alpweiden, sondern auch in Naturschutzgebieten : Anhand ihrer Beobachtungen aus vier Naturschutzgebieten im Kanton Schwyz möchte Traute Fliedner das Thema der Beweidung von Naturschutzgebieten und deren negative Auswirkung auf die Libellen im Plenum diskutieren. Von den vier Naturschutzgebieten waren drei mit Grossvieh und eines mit Schafen beweidet worden. Die Trittschäden vor allem in den Uferzonen von Gewässern und besonders in den empfindlichen Verrieselungs-bereichen waren erheblich. An diesen Stellen dürfte das erfolgreiche Schlüpfen der dort lebenden Libellen nur stark eingeschränkt möglich sein. Gemäss neuem Libellenatlas sind 34 Arten durch zu frühe Mahd der Ufervegetation bedroht. Die Beweidung als Alternative kann für Libellen nur dann ohne negative Folgen sein, wenn nur zu bestimmten Zeiten beweidet wird und Gewässerteile abgezäunt werden. Eine differenzierte Auszäunung lässt Vertritt in anderen Bereichen zu, die Pionierarten nutzen, d.h. Biodiversität wird gefördert. Die Ausarbeitung eines Konzeptes wäre sicher gut, doch dürften sich die üblichen Probleme in der Umsetzung ergeben.

Gerhard Vonwil – Flutmulden – wenig bekannte Libellenrefugien : In der ursprünglichen Flusslandschaft waren Flutmulden abgehängte Flussarme. Diese verlandeten zunehmend und wurden nur noch zeitweise überschwemmt. Mit der Zeit waren diese Mulden nur noch vom Grundwasser abhängig. In der Schweiz waren Mulden, die durch steigendes Grundwasser geflutet werden, schon früher nur in einigen Flusstälern vorhanden. Voraussetzungen für heutige Flutmulden sind nebst der Flussnähe ein See im Oberlauf, der einerseits zu einer dosierten Wasserabgabe führt und zudem ein nival geprägtes Wasserregime aufweisen muss. Dies führt dazu, dass die Mulden sich im Frühjahrshochwasser bei Schneeschmelze mit Wasser füllen und erst im Verlauf des Hochsommers austrocknen. Mehrere Libellenarten sind auf dieses Wasserregime angewiesen. Besonders typisch sind Symptetrum-Arten, insbesondere *Sympetrum depressiusculum*. Etwa 30 Libellenarten kommen in Flutmulden mindestens ab und zu zur Entwicklung. Dabei haben Arten, die sich eingraben können, bessere Überlebenschancen. Heute sind natürliche Flutmulden noch seltener geworden wegen der Seeregulation, Pumpwerken, die Grundwasser tief halten, häufigeren und heftigeren Hochwassern, der regulierenden Wirkung von Flusskraftwerken und nicht zuletzt wegen der Landwirtschaft (Zuschüttung, Drainage, mangelnder Streueschnitt) . Durch die Klimaerwärmung droht den Flutmulden heute zunehmende Austrocknung. Flutmulden können künstlich neu geschaffen werden, sofern die oben aufgezählten Voraussetzungen erfüllt sind.

Alain Maibach / Isabelle Flöss



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

BERICHTE UND INFORMATIONEN ALLER ART ZUR HERPETOLOGIE UND ZUM NATUR-
SCHUTZ IN DER SCHWEIZ

zusammengestellt von der **karch**

RAPPORTS ET INFORMATIONS DIVERSES SUR L'HERPÉTOLOGIE ET LA PROTECTION DE LA
NATURE EN SUISSE

rédigé par le **karch**

1. PERSONELLES / <i>PERSONNEL</i>	38
2. ADMINISTRATION, DOKUMENTATION / <i>ADMINISTRATION, DOCUMENTATION</i>	41
3. AKTIVITÄTEN UND PROJEKTE / <i>ACTIVITÉS ET PROJETS</i>	43
4. VERANSTALTUNGEN / <i>MANIFESTATIONS</i>	82
5. VERSCHIEDENES / <i>DIVERS</i>	85
6. LITERATUR / <i>LITTÉRATURE</i>	86

Ressort Amphibien / ressort amphibiens : Silvia Zumbach

Ressort Reptilien / ressort reptiles : Jean-Claude Monney

Mitarbeiter Amphibien / collaborateur amphibiens : Benedikt Schmidt

Mitarbeiter Reptilien / collaborateur reptiles : Andreas Meyer

Mitarbeiter Datenbank / collaborateur banque de données : Fabien Fivaz

Administration : Karin Mosimann-Kampe

silvia.zumbach@unine.ch

jean-claude.monney@unine.ch

benedikt.schmidt@unine.ch

andreas.meyer@unine.ch

fabien.fivaz@unine.ch

karin.mosimann@unine.ch

Website / site web: www.karch.ch

1. PERSONELLES / PERSONNEL

karch - Hauptsitz

Mit dem Umzug der karch in gemeinsame Räumlichkeiten mit dem Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF) Mitte Oktober 2006 ergaben sich verschiedene personelle Synergien. Entsprechend verschoben sich auch bestimmte Aufgabenbereiche und Arbeitspensen:

- Silvia Zumbach, Gesamtleitung und Leitung des Fachbereichs Amphibien (60%)
- Dr. Jean-Claude Monney, Leitung des Fachbereichs Reptilien (60%)
- Andreas Meyer, Fachbereich Reptilien (60%)
- Karin Mosimann, Dateneingabe (20%)
- Dr. Benedikt Schmidt, Fachbereich Amphibien (40%)
- Fabien Fivaz, Informatik (20%)
- Françoise Mermod, Administration (20%)
- Rita Tesch, Dokumentation (10%)

Wir freuen uns über die Zusammenarbeit mit Françoise Mermod und Rita Tesch, welche vorher bereits für das CSCF als administrative Mitarbeiterinnen tätig waren.

Zusätzlich konnte die karch seit dem Erscheinen des letzten Informationsbulletins verschiedene temporäre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Rahmen von Praktika oder Zivildiensteinsätzen beschäftigen:

- Manuel Frei (Zivildienst)
- Eric Morard (Praktikum)
- Nora Zuberbühler (Praktikum)
- Matthias Villiger (Praktikum)
- Peter Mischler (Praktikum)
- Markus Jenny (Praktikum)

Manuel Frei arbeitete während seines Zivildiensteinsatzes vor allem für das Monitoring-Projekt der Zauneidechse (*Lacerta agilis*) und das Projekt der Kantonalen Reptilien-Vorranggebiete KRVG.

Nora Zuberbühler untersuchte anlässlich ihres Praktikums die pH-Werte von kalkstabilisierten Weihern und deren Eignung für Amphibien. Sie fand heraus, dass die pH-Werte aller Weihertypen erstaunlich hoch waren (pH~8), und dass kalkstabilisierte Weiher ähnlich geeignet für Amphibien waren wie andere Weihertypen.

Eric Morard beschäftigte sich während seines Praktikums mit der schwierigen Aufgabe, Methoden zu entwickeln und zu testen, mit der man den Teichmolch (*Triturus vulgaris*) am Südostufer des Neuenburgersees (Grande Carrière) quantitativ nachweisen kann. Trotz grossem Aufwand gelang es nicht, eine entsprechende Methode zu finden. Im zweiten Teil seines Praktikums führte Eric Morard die Arbeit von Nora Zuberbühler weiter.

Matthias Villiger betreute ein Förderungs-Projekt für die Geburtshelferkröte (*Alytes obstetricans*) im Kanton Solothurn. Er kontrollierte die bekannten Standorte und schlug Aufwertungsmassnahmen vor, deren Umsetzung er gleichzeitig initiierte.

Peter Mischler recherchierte Informationen zu Reptilienvorkommen im Kanton Schwyz und beging potenzielle Lebensräume in diesem vielfältigen Bergkanton.

Markus Jenny, Masterstudent an der Universität Bern (Prof. Raphael Arlettaz), hat im

Herbst 2006 ein Forschungspraktikum bei der karch absolviert. Er hat eine neue Auswertung der Roten Liste-Daten durchgeführt und konnte Wahrscheinlichkeiten berechnen, dass eine Art noch vorkommt, wenn sie schon lange nicht mehr von diesem Ort gemeldet wurde. Dies erlaubt es der karch, alte Funde hinsichtlich ihrer Aktualität zu beurteilen.

Siège principal du karch

Le déménagement du karch et le partage des locaux avec le Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF/SZKS) depuis mi-octobre 2006 a permis de dégager des synergies, de redistribuer la répartition des tâches et de réaménager le temps de travail des collaborateurs:

- *Silvia Zumbach, direction générale et direction du ressort amphibiens (60%)*
- *Dr. Jean-Claude Monney, direction du ressort reptiles (60%)*
- *Andreas Meyer, ressort reptiles (60%)*
- *Karin Mosimann, saisie des données (20%)*
- *Dr. Benedikt Schmidt, ressort amphibiens (40%)*
- *Fabien Fivaz, informatique (20%)*
- *Françoise Mermoud, administration (20%)*
- *Rita Tesch, documentation (10%)*

Nous nous réjouissons tout particulièrement de la collaboration avec Françoise Mermoud et Rita Tesch, déjà actives précédemment dans l'administration du CSCF.

Depuis le dernier bulletin d'informations, le karch a en outre pu bénéficier de l'apport de plusieurs collaborateurs temporaires, actifs dans le cadre de stages ou du service civil:

- *Manuel Frei (service civil)*
- *Eric Morard (stagiaire)*
- *Nora Zuberbühler (stagiaire)*
- *Matthias Villiger (stagiaire)*
- *Peter Mischler (stagiaire)*
- *Markus Jenny (stagiaire)*

*Durant son service civil, Manuel Frei s'est occupé en premier lieu du monitoring du lézard agile (*Lacerta agilis*) et du projet biotopes à reptiles d'importance nationale BRIN.*

Nora Zuberbühler a consacré son stage à l'examen du pH d'étangs stabilisés à la chaux et de leur adéquation pour les amphibiens. Elle a découvert des pH étonnamment élevés pour les étangs de tous types (pH~8) et constaté que les étangs stabilisés à la chaux étaient tout aussi appropriés que d'autres pour les amphibiens.

*Durant son stage, Eric Morard s'est consacré à la difficile tâche de développer et de tester des méthodes permettant de quantifier les populations de tritons lobés (*Triturus vulgaris*) à la Grande cariçaie (rive sud du Lac de Neuchâtel). L'important investissement en temps consenti n'a pas permis d'obtenir une méthode fiable. Durant la deuxième partie de son stage, Eric Morard a poursuivi les travaux de Nora Zuberbühler.*

*Matthias Villiger a dirigé un projet de mesures en faveur du crapaud accoucheur (*Alytes obstetricans*) dans le canton de Soleure. Il a contrôlé les sites de l'espèce, proposé des mesures en sa faveur et débuté leur mise en oeuvre.*

Peter Mischler a rassemblé les informations concernant la répartition des reptiles dans le canton

de Schwyz et a parcouru certains habitats potentiels de ce canton montagnard diversifié.

Markus Jenny, étudiant en master de l'Université de Berne (Prof. Raphael Arlettaz) a réalisé un stage de recherche au karch durant l'automne 2006. Il a procédé à une nouvelle évaluation des données de la Liste Rouge et a calculé la vraisemblance avec laquelle une espèce peut être jugée encore présente sur un site où elle n'est plus signalée de longue date. Cette méthode permet au karch de juger de la valeur actuelle d'anciennes observations.

Regionalvertretungen / Représentants régionaux

Bei den Regionalvertretungen gibt es eine Mutationen zu verzeichnen. Peter F. Flückiger, langjähriger Regionalvertreter der karch für den Kanton Solothurn, legte sein Mandat auf Ende 2006 ab. Wir danken Herrn Peter F. Flückiger herzlich für sein Engagement und seine geleistete Arbeit im Rahmen seines karch-Mandates. Stefan Dummermuth (Reptilien) und Peter Geissbühler (Amphibien) füllen diese Lücke seit anfangs 2007.

Une mutation est à signaler au niveau des représentants régionaux. Peter F. Flückiger, représentant de longue date du karch dans le canton de Soleure, a remis son mandat à fin 2006. Nous le remercions chaleureusement de son engagement et du travail accompli dans ce cadre. Stefan Dummermuth (reptiles) et Peter Geissbühler (amphibiens) ont repris ce poste dès 2007. Adressen der Regionalvertretungen (Stand / état VIII.07) / Adresses des représentants régionaux :

KANTON CANTON	NAME NOM	VORNAME PRENOM	ORT LIEU	E-MAIL
AR	Barandun	Jonas	St. Gallen	barandun@oekonzept.ch
BE Amphibien	Zumbach	Silvia	Erlach	silvia.zumbach@unine.ch
	Lüscher	Beatrice	Rubigen	beatrice.luescher@karch.ch
Reptilien	Hofer	Ulrich	Nidau	hofer@hofercraft.ch
BL Amphibien	Ramseier	Petra	Pratteln	ramseier@hintermannweber.ch
FR Amphibiens	Aebischer	Adrian	Fribourg	adaebischer@dplanet.ch
Reptiles	Monney	Jean-Claude	Belfaux	jean-claude.monney@unine.ch
GE Reptiles	Bärtschi	David	Genève	bartschid@yahoo.fr
Amphibiens	Thiébaud	Jacques	Genève	jacquesthiebaud@yahoo.com.au
GL	Borgula	Adrian	Luzern	borgula@freesurf.ch
GR	Schmocker	Hans	Chur	hans.schmocker@reptil-gr.ch
	Brandt	Marco	Malans	marcobrandt@bluewin.ch
LU	Borgula	Adrian	Luzern	borgula@freesurf.ch
NE	Röschli	Patrick	Le Landeron	patrick.roschli@ne.ch
NW	Borgula	Adrian	Luzern	borgula@freesurf.ch
OW	Von Wyl	Beat	Giswil	utas@bluewin.ch
SH	Egli	Bernhard	Schaffhausen	b.egli@bioforum.ch
SZ	Hertach	Thomas	Otelfingen	hertach@gmx.ch
SO	Dummermuth	Stefan	Oberdorf	stefan.dummermuth@bluewin.ch
	Geissbühler	Peter	Feldbrunnen	pegeissbuehler@bluewin.ch
SG	Barandun	Jonas	St. Gallen	barandun@oekonzept.ch
TI	Maddalena	Tiziano	Gordevio	tmaddalena@ticino.com
TG	Rieder-	Joggi	Frauenfeld	rieder@kadenpartner.ch
VS Reptiles	Rombaldoni	Julien	Riddes	julien.rombaldoni@teltron.ch
Amphibiens	Marchesi	Paul	Bex	pmarchesi@freesurf.ch
VD Amphibiens	Fivat	Jean-Marc	Montreux	photo@jmfivat.ch
Reptiles	Monney	Jean-Claude	Belfaux	jean-claude.monney@unine.ch
Reptiles	Ursenbacher	Sylvain	Essertines-sur-	sylvain.ursenbacher@unibas.ch
ZH Reptilien	Müller	Peter	Zürich	mail.wolf@bluewin.ch
	Dusej	Goran	Rottenschwil	goran.dusej@bluewin.ch
Amphibien	Lippuner	Mario	Zürich	office@mario-lippuner.ch
ZG Amphibien	Glärner	Fritz	Unterägeri	uflarner@bluewin.ch
Reptilien	Müller	Peter	Zürich	mail.wolf@bluewin.ch

2. ADMINISTRATION, DOKUMENTATION / ADMINISTRATION, DOCUMENTATION

Die karch ist umgezogen!

Ein wichtiges Ereignis und eine Zäsur in der bisherigen Geschichte der karch war der Umzug nach Neuchâtel Ende Oktober 2006. Insgesamt wurden rund 25 m³ Drucksachen plus sieben EDV-Arbeitsplätze von Bern und Freiburg nach Neuenburg verfrachtet. Das Mobiliar dagegen blieb an den Museen zurück; dank den Bemühungen von Yves Gonseth konnten die karch und das CSCF in Neuenburg Mobiliar der Expo 02 zu günstigen Konditionen übernehmen.

Die karch hatte über lange Jahre Gastrecht an den Naturhistorischen Museen von Bern (seit 1979) und Freiburg (seit 1995). In 27 Jahren sind die Strukturen der karch allerdings gewachsen, und damit sind die Räumlichkeiten an den beiden Museen eng geworden. Nach der rechtlichen Fusion mit dem CSCF unter der Ägide des Bundesamts für Umwelt (BAFU) war auch die physische Vereinigung unter einem gemeinsamen Dach in Neuenburg eine ideale Lösung für beide Institutionen, welche gegen aussen weiterhin als selbstständige Fachstellen mit ihren spezifischen Dienstleistungen beansprucht werden können. Sowohl die karch als auch das CSCF profitieren in Neuenburg von grösseren Büros und einer Vielzahl von Synergien auf beiden Seiten. Wir sind sicher, auch von Neuenburg aus zukünftig unsere Aufgaben im Sinne des Amphibien- und Reptilienschutzes in der ganzen Schweiz wahrzunehmen.

Le karch a déménagé!

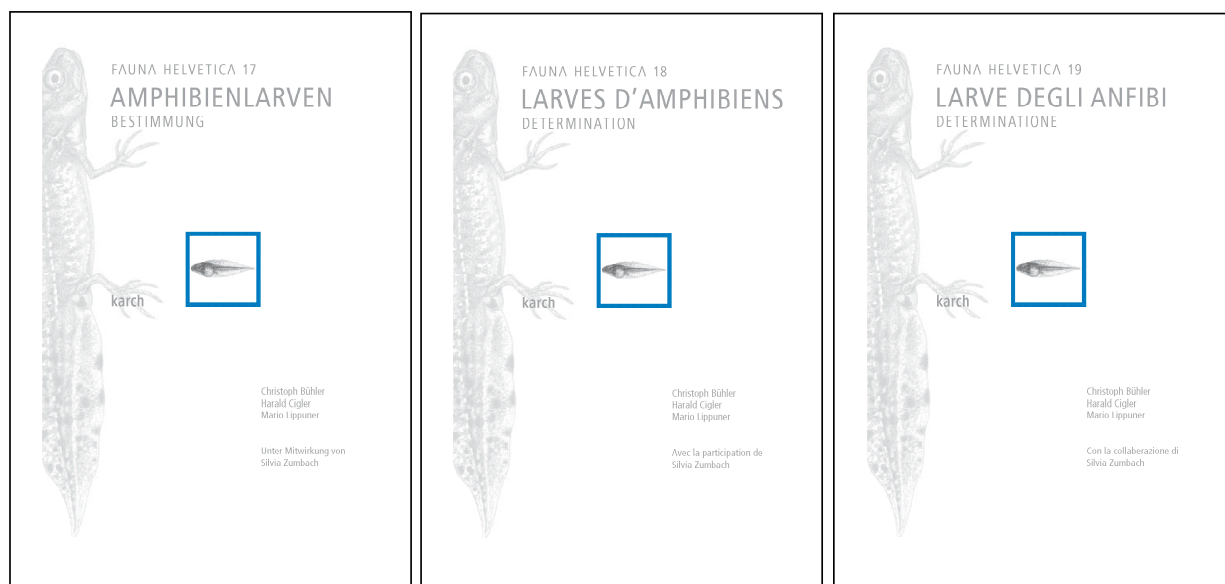
Le déménagement du karch à Neuchâtel en automne 2006 est un événement marquant de notre histoire. Pas moins de 25 m³ de documentation et sept postes de travail informatisés ont été transportés depuis Berne et Fribourg. Le mobilier est resté propriété des musées respectifs; grâce aux efforts d'Yves Gonseth, le karch et le CSCF ont pu acquérir l'ancien mobilier d'Expo 02 à des conditions particulièrement avantageuses.

Le karch a été hébergé durant des années par le Musée d'histoire naturelle de Berne (depuis 1979) et par celui de Fribourg (depuis 1995). L'accroissement de nos structures a provoqué des problèmes de place. Après la fusion juridique avec le CSCF, sous l'égide de l'office fédéral de l'environnement OFEV, la réunion physique des deux entités sous un même toit à Neuchâtel représentait la solution idéale. Les deux institutions restent cependant distinctes face à l'extérieur, et leurs prestations respectives perdurent. Le karch et le CSCF disposent à présent de locaux plus vastes et tirent profit de nombreuses synergies. Depuis Neuchâtel, le karch continuera comme précédemment à assumer ses tâches en matière de protection des amphibiens et des reptiles au niveau de l'ensemble du pays.

Merkblätter / Feuilles d'information

Die Merkblattserie zu den einzelnen Schweizer Amphibien- und Reptilienarten wird weiter ergänzt. Neu erschienen ist das Merkblatt zur Würfelnatter (*Natrix tessellata*). Überarbeitet und neu aufgelegt wurden die Merkblätter zur Smaragdeidechse (*Lacerta bilineata*) und zur Waldeidechse (*Zootoca vivipara*). Alle neuen Merkblätter sind auch im pdf-Format verfügbar und können in den jeweiligen Artkapiteln auf www.karch.ch heruntergeladen werden. Selbstverständlich können Sie die Merkblätter jederzeit auch als Druck bei uns bestellen.

La série des feuilles d'information sur les espèces indigènes d'amphibiens et de reptiles se complète en permanence. Une nouvelle feuille consacrée à la couleuvre tesselée (*Natrix tessellata*) est parue, alors que les feuilles concernant le lézard vert (*Lacerta bilineata*) et le lézard vivipare (*Zootoca vivipara*) ont été remaniées et actualisées. Toutes les nouvelles feuilles existent également au format PDF et sont téléchargeables depuis les pages consacrées aux différentes espèces sur le site www.karch.ch. Les feuilles peuvent évidemment toujours être commandées sous forme imprimée auprès de nous.



Bestimmungsschlüssel für Amphibien-Larven / Clé de détermination des larves d'amphibiens

Zusammen mit dem Autorenteam des Schlüssels hat die karch in der Reihe Fauna Helvetica den Bestimmungsschlüssel der Amphibienlarven der Schweiz veröffentlicht. Es handelt sich dabei um den ersten Schlüssel, welcher alle einheimischen Arten berücksichtigt. Er ist rechtzeitig auf die Larvensaison in drei Landessprachen erschienen (deutsch, französisch und italienisch). Der Umfang beträgt 32 Seiten Text und drei doppelseitige Tafeln mit Schwarzweiss-Zeichnungen. Der Feldführer umfasst nebst technischen Hinweisen einen Artenbeschrieb für die Amphibienlarven, und den eigentlichen binären Bestimmungsschlüssel. Es wurde bei der Auswahl der Bestimmungskriterien darauf geachtet, nur feldtaugliche Merkmale aufzuführen.

Die Abbildungen der Larven sind von Harald Cigler gezeichnet worden und von hoher Qualität. Durch den tiefen Preis von CHF 15.- möchten wir ein breites Publikum erreichen, auch Schulen sollen den Schlüssel kaufen können.

Le karch et les auteurs de la clé de détermination des larves d'amphibiens de Suisse ont édité celle-ci dans la série « Fauna helvetica ». Il s'agit-là de la première clé incluant toutes les espèces indigènes. Elle est parue à temps pour la saison 2007, dans les trois langues nationales (français, allemand et italien). L'ouvrage compte 32 pages et trois planches recto-verso avec des dessins en noir et blanc. Hormis les aspects techniques, l'ouvrage comporte une description des

larves, par espèces, puis la clé binaire proprement dite. Seuls des critères de détermination visibles sur le terrain ont été retenus.

Les illustrations des larves sont l'oeuvre de Harald Cigler, et leur qualité est à souligner. Le prix modique de Fr. 15.- nous permet de viser un large public, pouvant même inclure des écoles.

Bibliothekarische Angaben / Références :

BÜHLER CH. et al. 2007: Fauna Helvetica 17. Amphibienlarven – Bestimmung. Karch/CSCF, Neuchâtel. ISBN: 978-2-88414-029-8 (allemand).

BÜHLER CH. et al. 2007: Fauna Helvetica 18. Larves d'amphibiens - Détermination. Karch/CSCF, Neuchâtel. ISBN: 978-2-88414-030-1 (français).

BÜHLER CH. et al. 2007: Fauna Helvetica 19. Larve degli anfibi - Determinazione. Karch/CSCF, Neuchâtel. ISBN: 978-2-88414-031-X (italien).

Bestellung / commande : www.karch.ch / 032 725 72 07 / karch, Passage Max.-Meuron 6, CH-2000 Neuchâtel

3. AKTIVITÄTEN UND PROJEKTE / ACTIVITES et PROJETS

ALLGEMEIN / GENERALITÉS

Buch-Projekt über die Amphibien und Reptilien der Schweiz

Noch ganz in den Anfängen steckt die Idee, ein populärwissenschaftliches Buch über die Herpetofauna der Schweiz zu publizieren. Der Verbreitungsatlas der Amphibien ist schon bald 20 Jahre alt, vieles hat sich seither verändert. Der Reptilienatlas (Die Reptilien der Schweiz) ist zwar jünger, richtet sich aber inhaltlich an eine Fachleserschaft und dürfte deshalb keine sehr weite Verbreitung gefunden haben. Obwohl die Finanzierung der von der karch geplanten Publikation noch keineswegs gesichert und der Weg bis zum Druck (voraussichtlich 2009) noch lang ist, möchten wir Sie trotzdem bereits jetzt über das Projekt informieren. Der Grund ist folgender: Neben Texten zur Biologie, zur Gefährdung, zum Schutz und zu den Lebensräumen der einheimischen Amphibien- und Reptilienarten soll die Arbeit Verbreitungskarten enthalten, welche möglichst aktuell sind. Bis 2009 ein gesamtschweizerisches Amphibien- und Reptilieninventar durchzuführen, ist aus verschiedenen und naheliegenden Gründen unmöglich. Wir sind deshalb auf die Mithilfe aller in der Schweiz aktiven FeldherpetologInnen angewiesen. Die Analyse der vorhandenen Daten hat gezeigt, dass in vielen peripheren Gebieten der Schweiz und in den höheren Lagen der Alpen grosse Lücken an aktuellen Daten bestehen. Wir gehen davon aus, dass für viele dieser Gebiete zwar Beobachtungen vorhanden sind, der karch aber bisher nicht gemeldet wurden. Wieder andere Gebiete, teilweise auch im Mittelland, sind nur durch alte Daten dokumentiert, obschon aktuellere mit Sicherheit vorliegen. Interessanterweise haben wir für viele kommune Arten (z.B. Blindschleiche, Bergeidechse, Erdkröte, Grasfrosch, Bergmolch) nur wenige Daten, weil zahlreiche Beobachtungen wahrscheinlich als «uninteressant» oder «sicher schon bekannt» taxiert und entsprechend nicht gemeldet werden. Kurz, wir sind der Überzeugung, dass sehr viele wertvolle Amphibien- und Reptilienbeobachtungen in allerlei schweizerischen Schubladen, Compu-

tern oder Köpfen schlummern, und dieses wichtige Reservoir würden wir gerne anzapfen! Wir gelangen deshalb mit der folgenden Bitte an Sie:

Senden Sie uns bitte bis Ende 2007 unbedingt alle Ihre vorhandenen Beobachtungsnutzen oder Ihre Felddaten!

Falls Sie ein Feldbuch führen, können Sie uns einfach eine Kopie davon zustellen. Wir werden Ihnen als «Dankeschön» und Gegenleistung eine sauber aufbereitete, digitale Datentabelle im gewünschten Format zurücksenden. Auch andere handschriftliche Notizen sind willkommen. Falls Sie Ihre Daten digital ablegen, senden Sie uns einfach eine Kopie der entsprechenden Datei, oder benützen Sie dazu die Excel-Maske der karch, welche Sie online unter

<http://www.karch.ch/karch/d/meldeformulare/d/fs2.html>

herunterladen oder bei uns direkt bestellen können. Einzelne Beobachtungen melden Sie am einfachsten über unser Online-Meldeformular unter

<http://www.karch.ch/karch/d/meldeformulare/formd/form.php>

Natürlich sind auch Daten, welche uns auf anderen Wegen erreichen (Post, Telefon, Fax), herzlich willkommen. Damit das zeitraubende Ausmessen der Landeskoordinaten auf den 25'000er-Karten entfällt, empfehlen wir Ihnen die Website <http://gis.swissinfo.org>. Hier können Sie auf digitalen Karten die Beobachtungsstelle mit dem Mauszeiger anpeilen, die entsprechenden Koordinaten lassen sich dann unterhalb des Kartenausschnitts ablesen. Sie können die Beobachtungsstelle aber auch mit einem Kreis markieren und uns den Kartenausschnitt als digitales Bild oder als Ausdruck zukommen lassen. Wichtig ist, dass wir Ihre wertvollen Daten erhalten dürfen!

Auf unserer Website www.karch.ch werden wir unter der Rubrik «Aktuell» in Kürze Karten publizieren, welche unsere Datenlücken visualisieren sollen.

Kontrollieren Sie bitte, ob vielleicht gerade in Ihrem Aktivitätsgebiet solche Lücken bestehen. Falls ja, wäre das doch ein Anreiz, diese mit einer gezielten Meldung zu schliessen. Wir werden die Karten im kommenden Jahr laufend aktualisieren, und möglicherweise führt Sie Ihre nächste Exkursion gerade in eine der schlecht untersuchten Regionen der Schweiz. Uns würde es freuen!

In diesem Zusammenhang einige Worte zum Datenschutz. Alle an die karch gelieferten Daten unterliegen den Datenschutzbestimmungen des CSCF, welche Sie unter http://www.cscf.ch/page13632_de_CH.html nachlesen können. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, Ihre Daten explizit sperren zu lassen. Diese sind dann zwar Bestandteil der Datenbank der karch, die Daten werden aber unter keinen Umständen ohne Rücksprache mit Ihnen, also dem Datenlieferanten oder der Datenlieferantin, an Dritte weitergegeben, weder für wissenschaftliche noch für naturschützerische Zwecke, unabhängig davon, ob die Datenanfrage von Privaten, Institutionen oder Behörden kommt. Gesperrte Daten werden auch nicht in funktionierende oder projektierte Online-Datenbanken einfließen. Die Daten finden so nur Verwendung für die interne Arbeit der karch. Die Verbreitungskarten – gerade

für die sensiblen Schlangenarten – werden in jedem Falle nur so publiziert, dass Rückschlüsse auf genaue Standorte unmöglich sind (10 x 10 km für Web-Karten).

Wir danken Ihnen schon heute ganz herzlich für den wichtigen Beitrag, den sie mit Ihren Meldungen zum Gelingen des karch-Buchprojektes leisten!

Projet de livre sur les amphibiens et les reptiles de Suisse

Un projet de livre sur l'herpétofaune de la Suisse, destiné à un large public, est en train de prendre forme. L'atlas de distribution des amphibiens date de 20 ans déjà, et beaucoup de choses ont changé depuis lors. L'atlas des reptiles (Reptiles de Suisse) est plus récent, mais il s'adresse à un public averti et ne va donc pas trouver un lectorat très large. Bien que le financement de cette publication prévue par le karch ne soit aucunement assuré et que le chemin jusqu'à l'impression (probablement 2009) soit encore long, nous tenons à vous informer déjà de ce projet, pour la raison suivante: hormis les textes sur les différents amphibiens et reptiles, leurs moeurs, leurs habitats et leur protection, nous tenons à présenter des cartes de répartition aussi actuelles que possible. Réaliser un inventaire exhaustif des espèces jusqu'en 2009 est impensable pour plusieurs raisons. Nous dépendons donc de la collaboration de tous les herpétologues actifs en Suisse sur le terrain. L'analyse de nos données révèle d'importantes lacunes dans plusieurs régions périphériques et dans les zones d'altitude des Alpes. Nous estimons pourtant que de nombreuses observations ont été effectuées dans ces régions, mais qu'elles ne nous ont pas été transmises. De même, nous n'avons que des données anciennes pour plusieurs sites, même sur le Plateau, alors que des observations récentes existent certainement. Les espèces répandues (orvet, lézard vivipare, crapaud commun, grenouille rousse, triton alpestre) présentent des données très lacunaires, sans doute parce que les observations, taxées d'« inintéressantes » ou de « déjà connues », ne sont pas transmises. En bref, nous avons la conviction que de nombreuses observations intéressantes sommeillent sur les carnets de notes, dans les disques durs des ordinateurs ou dans la mémoire des herpétologues, et nous souhaitons accéder à ce précieux réservoir ! Nous vous adressons donc l'invite suivante :

Envoyez-nous s'il-vous-plaît toutes vos données de terrain et observations avant fin 2007!

Si vous tenez un carnet de notes, vous pouvez nous en envoyer des copies. Nous vous en remercierons sous la forme d'un tableau informatisé contenant vos données mises au net. D'autres données manuscrites sont également bienvenues. En cas de données digitales, adressez-nous une copie de vos fichiers ou remplissez le formulaire de saisie du karch téléchargeable sous :

<http://www.karch.ch/karch/f/meldeformulare/f/fs2.html>

ou pouvant être commandé auprès de nous. Les observations isolées peuvent être simplement saisies sur notre formulaire online à l'adresse

<http://www.karch.ch/karch/f/meldeformulare/formf/form.php>

Bien entendu, toutes les données nous parvenant sous d'autres formes (poste, fax, téléphone) sont également bienvenues. Afin d'économiser le travail fastidieux de relevé des coordon-

nées sur la carte nationale au 25'000, nous vous recommandons de recourir au site web <http://gis.swissinfo.org>. Vous pouvez cliquer à l'emplacement de vos observations et lire les coordonnées sous l'extrait de carte. Vous pouvez également entourer le lieu d'observation d'un cercle et nous transmettre l'extrait de carte comme image digitale ou imprimée. L'essentiel est que vous acceptiez de nous confier transmettre vos précieuses données!

Vous trouverez bientôt sous la rubrique «actuel» de notre site www.karch.ch des cartes présentant les lacunes de nos données. 2007!

Veillez contrôler si de telles lacunes concernent vos secteurs d'observation et si vos données permettraient de les combler. Nous actualiserons constamment ces cartes l'année prochaine. Peut-être une de vos futures excursions vous mènera-t-elle dans un de ces secteurs méconnus? Nous nous en réjouissons tout particulièrement!

Quelques mots encore concernant la protection des données. Toutes les observations transmises au karch sont protégées par le code de déontologie du CSCF (voir sous http://www.cscf.ch/page13632_fr_CH.html). En outre, vous pouvez empêcher spécifiquement l'accès à vos données. Dans ce cas, ces données figurent dans la banque de données du karch, mais ne seront transmises en aucun cas sans votre accord formel à un tiers (personne privée, institut ou administration), que ce soit à des fins scientifiques ou de protection. Ces données ne figureront pas non plus dans une base de données online actuelle, ni future. Elles ne seront utilisées que pour le travail interne du karch. Les cartes de distribution, en particulier pour les espèces de serpents sensibles, ne seront de toute manière publiées qu'à des échelles empêchant de remonter à l'information d'origine (précision de 10x10 km pour les cartes sur le web).

Nous vous remercions par avance sincèrement de vos contributions qui participeront au succès du livre planifié par le karch!

2006 haben uns Meldungen von folgenden Personen erreicht:

Les personnes suivantes nous ont transmis des observations en 2006:

Ihnen allen sei herzlich gedankt! Un grand merci à chacun d'entre vous!

Abt P, Aebischer Adrian, Althaus H, Andrey Michel, Angst Christoph, Augustin Philipp, Abegg Meinrad, Abegglen Sandra, Ackermann Gordon, Ackermann Rebekka, Aeberhard Anna, Aeberli Erich, Aebischer Peter, Agosti Neomi, Albione Valentina, Allenspach Karin, Althaus Sarah, Altorfer Oliver, Ammann Roland, Amoser Matthias, Amsler Kurt, Amstutz Hanspeter, Antoniazza Sylvain, Appert Josef, Aregger Barbara, Arms Marc, Atzamba Kirstin, Baur Hannes, Beaud Michel, Beaud Pierre, Bernet K, Berney Christophe, Bettex Fabien, Billing Herbert, Biondo Monica, Bollier Elisabeth, Bolzern Heinz, Bachmann Christian, Bachmann Peter, Bachofner Stefan, Ballmer Daniel, Balz Marc, Bamann Thomas, Barandun Jonas, Bauer Evelyne, Baumann Susanne, Berardi Sandy, Berger Vreni + Gerd, Bernhardsgrütter Remo, Bertschinger Doris, Betschart Marlies, Betsche Peter, Beyeler Eveline, Biemann Anton, Bieri Gerhard, Bill Lars, Binz Peter, Biollaz François, Birrer Simon, Bitterli Eugen, Blattner Martin, Bläuer Jürg, Bodenmann Roland, Bohl Claudia, Bohnenstengel Thierry, Bolliger Christina, Bolliger Martin, Borgula Adrian, Boss Irene, Boss Manuel, Bowald Claudio, Brasser Diego, Braun Enrico, Brigger Silvan, Broch Laurent, Brozius Marcel, Brunelli Yves, Brunner Martin, Bryner Rudolf, Bräm Rosina, Brönnimann Martin, Brücker Walter,

Bucher Edith, Bundi Thomas, Buri Andreas, Burkhalter Joel, Burn Cornelia, Bähler Hansjürg, Bärtschi David, Bühler Christoph, Bühler Werner, Cabezas Aquilino, Cambensy Jürg, Capt Simon, Cheda Francesca, Cigler Harald, Claude Francois, Clavien Serge, Clement Bruno, Campana Sabrina, Capaul-Stämpfli Barbara, Carron Gilles, Castella Jean-Clude, Cattin Marie-France, Cerf Christian, Chappalley Alexandre, Chervet Katja, Chevalier Christophe, Chevalley Claude, Christen Anton + Corinne, Christen Bruno, Christen Peter, Christen René, Clément Benoît, Coka Joel, Colombo Danilo, Comment Nicolas, Coquoz Pierre-Antoine, D'huart Gabrielle, Dubey Sylvain, Dummermuth Stefan, Dummermuth Simon, Dusej Goran, De Smedt Johan, De Titta Alexandre, Delabays Jean-Louis, Delarue Elianne, Demierre Alain, Dethurens Mireille, Dierauer Roswitha, Diethrich Hans, Dill Andreas, Donini Patrick, Doppler Thomas, Dougan Nadja, Ducret Benoit, Dugerdil Manuel, Dunand Isabelle, Durgnat Sylvain, Dähler Max, Dörig Peter, Düg-gelin Christoph, Eichenberger B, Eigenheer Konrad, Erard Nicole, Erni Severin, Echenard Marianne, Eggi-mann Hans, Ehrensperger Walter, Eichenberger Daniela, Eicher Cecile, Eichmann Alex, Elsener Susanna, Emmenegger Samuel, Erismann Manfred, Ernst Matthias, Favre Bernard, Fischer J, Fivat Jean-Marc, Flory C, Franz W, Freiermuth B, Frey W, Fritschi Hans, Fahner Bernhard, Falcy Jean-Marc, Falk Hans, Fasolin Gerhard, Fattebert Julien, Fava Maya, Fehr Hans, Fernandez Sofia, Fetz Barbara, Feuz Pius, Flueckiger Claude, Flück Christian, Flückiger Fred, Forster Beat, Frei Stefan, Freuler Andreas, Friedli Tanja, Frigerio Marco, Froesch Pietro, Furer Christoph, Furter Sandra, Gerber Jean-Claude, Gerber T, Glarner F, Goeggel Werner, Golay Philippe, Gonseth Yves, Grossenbacher Kurt, Gruetter Ernst, Guntelach Stefan, Guthruf Joachim, Gasser Max, Geiger Christina, Gerber Dario, Gerdil T, Gersbach Gabriele, Geyer Urs, Ghezzi Fran-ca, Glatt Markus, Gloor Stefanie, Godat Saskia, Graf Elisabeth, Gremaud Jérôme, Gruebler Martin, Guger-li Felix, Guggenheim Karin, Guldener Peter, Gyga Regula, Götti-Spahn Marcel + Carmen, Güller Mirko, Haller Beat, Hallwyler G, Hediger H, Hirt K., Hofer Daniel, Hofer Ueli, Huber A, Huber Charles, Huber N, Haag Olaf, Hafner Natalie, Hardegger Daniel, Hasler Gret, Hauri Daniel, Hauser Tobias, Heinisch Rolf, Helfer JE, Hemmi Martin, Henrioux Jean-Daniel, Herzig Vincenzo, Hettich Chris, Hiltbrunner Daniel, Hin-termann Peter, Hintermann Ruedi, Hoelzel Peter, Hofer Hans Ulrich, Hofmann A, Hofmann Tristan, Hohermuth Martin, Hohl Christopher, Holenstein Dominik, Holer Paul, Holzer Martin, Honegger Otto, Hopbach Karsten, Huber Marianne, Hufschmid Niklaus, Humbel Dieter, Hunziker Patrick, Häfliger Pius, Häller Alfred, Högger Patrizia, Hübscher Jacqueline, Hüni Ilse, Ingold A, Imboden Ueli, Imhof Markus, Indermaur Alexander, Ineichen Christine, Isch Anita, Jaun Barbara, Joss Sabine, Juillerat Philippe, Jandl Sabine, Janett Luzius, Jans Christian, Jaun A., Jean-Richard Peter, Jeannerat Charles, Ursula, Jenni Fritz, Jenny David, Jenzer Sven, Jordi Frei Marietta, Juchler Stephan, Jufer Dominique, Jungo Philippe, Junier Martin, Jäggi Christoph, Jörg Erwin, Kaestli P, Kasper Heinz, Kaufmann M, Kery Marc, Kilchoer Anton, Kraehenbuehl H, Kraehenbuehl R, Krummenacher Esther, Kuehne Pius, Kaiser Petra, Kaiser René, Karrer Silvia, Kasper Markus, Kaufmann Robert, Kaufmann Susanne, Keist Bruno, Keller Heiner, Keller Herbert, Keller Rolf, Keller Simon, Killer Bruno, Kissling Thomas, Klaiber Stefan, Kleeb Jürg, Knecht Stéphanie, Koch Roland, Koch Silvia, Kocher Sandra, Kolb Stefan, Kormann Urs, Koslowski Gregor, Krähenmann Stefan, Kunz Walter, Kutzli Markus, Kyburz Peter, Kägi Manuel, Käsermann Christoph, Köchli Daniel, König Esther, Kühlmann Olaf, Kühni Markus, Küng-Oswald Franziska, Künzle Irene, Küttel Meinrad, Leu Thomas, Leupi Erwin, Leveque R, Liebi P, Lombard CG, Luescher Beatrice, Luethi R, Lardi Damien, Lasut Liana, Lau-per Jean-Pierre, Leifhelm Birgit, Lerch Réne, Leuthold Barbara, Lichtsteiner Egon, Lietha Julie, Life Science AG, Lippuner Mario, Lobsiger Patrick, Looser Liselotte, Lorenz Dennis, Luchsinger Georg, Lussi Matthias,

Lutz Christian, Läderach Anna-Maria + Hanspeter, Läderach Kurt, Lämmli Marcus, Lüem Hanspeter, Lüönd Guido, Maibach Alain, Marchesi Paul, Marti Ueli, Mathys U, Matt J, Mebert Konrad, Meyer Andreas, Meyer Jan, Mosimann Paul, Mosimann-Kampe Karin, Maag Thomas, Magnin Benoît, Magun Bettina, Mann Reno, Marggi Werner, Marques David, Marti Werner, Martignier François, Martz Holger, Mathis Thomas, Matti Thomas, Maurer Hans Peter, Maurer Simon, Maurer Vinzenz, Mazza Gaëtan, Meier Grégoire, Meister Philippe, Mendez Ricardo, Menn Conradin, Mercier Sébastien, Messerli Manfred, Metzger César, Meyer Guy, Meyer Rolf, Millett Deborah, Mohler Freddy, Monney Jean-Claude, Moor Madeleine, Moor René, Morard Eric, Mumenthaler Beat, Möhl Adi, Müller Alexander, Müller Basil, Müller Gabi, Müller Kurt, Müller Leonhard, Müller Markus, Müller-Fleischlin Sophie, Neuenschwander Ueli, Nussbaumer, Neff Margrit, Nembrini Marco, Neumeyer Rainer, Nicolier Marie-Claire, Niederer Romy, Noack Thomas, Nussbaum E, Nyffenegger Hans, Nüesch Peter, Osterwalder R, Ott Thomas, Oberli Jürg, Ochsenbein Andreas, Oeuvray Patrick, Oldani Künzler Marina, Ott Hans, Otti Andreas, Perrenoud Alain, Petermann Urs, Plomb Jérôme, Poncet Anna, Paine Elisabeth, Perrin Nicolas, Peter Hansjakob, Peter Markus, Peter Max, Peverelli Beat, Peyer Niklaus, Pfiffner Dominik, Pilloud Delphine, Plüss Claire, Plüss Michael, Pohl Susanne, Preiswerk Peter, Probst Marianne, Péray Franck, Péter-Contesse Claude, Quelvenec Alain, Raz Ueli, Rehmann E., Reinmann Max, Rietschin, Rindlisbacher Heinz, Ryser Jan, Rytter Alfred, Rytz P, Ramseier Andrea, Ramseier Petra, Recher Helmut, Reich Thomas, Reinmann Max, Rey André, Rhyner Bruno, Richli Werner, Rieder Cornelia, Riederer Raphael, Riner Marianne, Rochat D, Rodriguez Tamar, Rolli Susi, Rotach Andreas, Roth Martin, Rothenanger S, Rothenberger Susan, Rouiller Sandra, Roy Sophie, Ruchti Heinz, Ruckstuhl Degen Claudia, Rüfli Monika, Rytz Kurt, Régamey Julien, Röschli Patrick, Rüegg Peter, Rünzi Oskar, Salzmann Irene + Hans, Sand R, Schaad Mike, Schaffner Hans Peter, Schaffter Andre, Schaub Michael, Schlaepfer T, Schlup Peter, Schmidt Benedikt, Schmockler Hans, Schuhmacher M, Schuler Urs, Schwarz H, Schweizer J, Schär Ingrid, Schären Alfred, Siegrist Bruno, Sommer Reto, Spoerri Andreas, Storz M, Strebel Stefan, Saladin Frank, Salamin Charlotte, Sand Robert, Schadeegg Marco, Schaffner Stefan, Schaffter Hervé, Schaller Mara, Scheller Charlotte, Scherer Robert, Schiess Ernst, Schlaepfer Hansjörg, Schmid Hans, Schmid Jeannine, Schmid Patrick, Schmid Robert, Schmid Stefan, Schmidlin Adrian, Schmidt Martin, Schmutz Daniel, Schmutz Peter, Schneebeli Ruedi, Schneider Alexander, Schneider Karin, Schneider Raluca, Schnewly C, Schnyder Adrian, Schoop Johanna, Schornstein Erich, Schröder Alexander, Schulthess-Soini Anja + Bruno, Schweizer Manuel, Schweizer Ruedi, Schär Olivier, Schären Fredi, Schärer Nicole, Schärer Renato, Schüpbach Erwin, Sidler Evelyne, Sieber Christian, Sigrist Ewald, Simon Lea Marianna, Sintic Ivana, Soler Guido, Spalinger Markus, Speybroeck Jeroen, Staehle Martin, Stalder Hans Rudolf, Stalder Raphael, Stalder Toni, Stalder Urs + Nadja, Staub Eugen, Stelbier Hansruedi, Steffen Manfred, Steg Pia, Steiger Daniel, Steiner Hanspeter, Steiner Kurt, Steiner Pius, Stierli Fred, Stocker Dora, Stoll Emanuel, Stoll Frank, Straubhaar Michael, Stucki Hanna, Stucki Thomas, Studer Jaques, Stutz Peter, Stöckli Veronika, Suter Stefan, Suter Vreni, Säuberli Daniel, Thiel Dominik, Tschanz Louis, Tela Clemente, Thali Verena, Thiel-Egenter Conny, Thiébaud Jacques, Thomann Andreas, Thöny Philip, Tinembart Marie, Tobler Markus, Trachsel Nicolas, Trolliet Valérie, Trottmann Niklaus, Trüb Jaques, Trüssel Pankraz, Tschappu A, Tschumper Martin, Tâche Cécile, Ursenbacher Sylvain, Ugen Lüpold Gesar, Urfer Thomas, Van Buskirk Josh, Vogel Christoph, Vogel M, Von Allmen Pierre A, Von Euw Barbara, Von Euw Frauke, Von Gunten A, von Steiger Mäni, Vonwil G, Valentin Christine, Vetter Mirco, Vismara Davide, Vogelsang-Basler Edith + Martin, Volkart Rolf, Vögeli Yvonne, Warmuth Fred, Wehrli R, Wenger

Remo, Wermeille Emmanuel, Wild Maja, Wild R, Winter Jürg, Winter Robert, Wipraechtger Peter, Wueest Ch, Wagener Sebastian, Wagner Verena, Walser Paul, Walter Christian u. Gillian, Walther Michael, Walther Lorenz, Wandeler Moritz, Weber S, Wehre Martin, Weibel Edi, Weinberger Irene, Weiss Andreas, Weisshaupt Nadja, Wellauer Christa, Wenger Roland, Wermeille Charles, Werner Peter, Wespe Ruth, Wettstein Martin, Wettstein Thomas, Weyeneth Ursula, Wiederkehr Konrad, Wild Jan, Wilhelm Hanspeter, Willi Martin, Willi Patricia, Willisich Christian, Winiger Benoît, Wipf Karl, Wipf Markus, Wirsch Alex, Wirz Erika, Wisler Christine, Wittwer Gregor, Witzig Ulysses, Wullschleger Adrian, Wyer Marc, Wyler Walter, Wyss Marlis, Würth Markus, Wüst Graf Ruedi, Wüthrich Ruth, Yu Daniella, Zbinden Niklaus, Zbinden P, Zumbach Silvia, Zahner Cornelia, Zajec Petra, Zaugg Marie-Laure, Zaugg Walter, Zbinden Gilbert, Zehnder Thomas, Zeller D + G, Zellweger Florian, Zilio Valéry Olivier, Zimmermann Peter, Zoller Josef, Zollinger Barbara, Zuber Marc, Zuberbühler Nora, Zumsteg Claudia, Zurbriggen Sebastian, Zysset Yann.

Wiederansiedlungen und Aussetzungen von Amphibien und Reptilien

Leider tauchen vermehrt Individuen einheimischer Arten an Orten ausserhalb ihres angestammten Verbreitungsgebietes auf. Solche illegale Aussetzungen leisten keinen Beitrag zum Schutz der einheimischen Amphibien- und Reptilienfauna. Im Gegenteil: sie führen an einigen Orten sogar zu immensen Problemen (siehe unten im Kapitel Reptilien). Auch bei gezielten Wiederansiedlungen im Sinne des Artenschutzes ist die karch sehr zurückhaltend. Unsere Prioritäten liegen nach wie vor im Erhalt und der Vergrösserung von noch bestehenden Populationen. In seltenen Fällen kann allerdings eine Wiederansiedlung in Betracht gezogen werden. Welche Punkte bei der Erarbeitung eines Wiederansiedlungsprogrammes zu berücksichtigen sind, finden Sie auf unserer Homepage (<http://www.karch.ch/karch/d/ath/ansiedl/media/Wiederansiedlung.pdf>). Die karch kommunizierte Ihre Position im Newsletter «NL Inside» der kantonalen und eidgenössischen Naturschutzfachstellen mit einem Artikel über Aussetzungen und Wiederansiedlungen von Amphibien und Reptilien. Dieser Artikel kann als pdf (1 MB) bei benedikt.schmidt@unine.ch bestellt werden.

Réintroductions et lâchers d'amphibiens et de reptiles

On observe malheureusement de plus en plus souvent l'apparition d'espèces d'amphibiens et de reptiles à l'extérieur de leur aire de distribution naturelle. De telles introductions, illégales, ne contribuent pas à la protection des espèces concernées. Au contraire, elles peuvent même engendrer de graves problèmes (voir plus bas sous chapitre reptiles). Le karch est également très réservé au sujet de réintroductions ciblées aux fins de protection d'espèces. Nos priorités restent la protection et le renforcement des populations restantes. Des réintroductions ne sont à envisager que dans des cas très précis. Les points à prendre en compte dans un programme de réintroduction d'espèces figurent sur notre site internet (<http://www.karch.ch/karch/f/ath/asiedl/media/Recommandations%20pour%20la%20re%8eintroduction.pdf>). Le karch a communiqué sa position dans la Newsletter «NL Inside» des services de protection de la nature cantonaux et fédéraux par un article consacré au lâcher et à la réintroduction d'amphibiens et de reptiles. Cet article peut être obtenu au format pdf (1 Mo) auprès de benediktschmidt@unine.ch.

Herpetologische Diplomarbeiten

Petra Graf führte unter der Leitung von Prof. Marcel Güntert und Benedikt Schmidt ihre

Masterarbeit an der Universität Bern zum Thema «Reptilien und Lärmschutzwände» durch. Mit ihren Experimenten konnte sie klar nachweisen, dass Beschattung durch Lärmschutzwände den Fortpflanzungserfolg von Zauneidechsen verringert.

Corina Geiger untersuchte im Rahmen ihrer Masterarbeit an der Universität Bern (Prof. Raphael Arlettaz) die kleinräumige Verbreitung des Alpensalamanders im Justistal. Sie konnte zeigen, dass der Alpensalamander sehr langsam auf Habitatveränderungen reagiert.

Sébastien Wyssmüller verglich im Rahmen seiner Masterarbeit an der Universität Neuenburg (Dr. Peter Neuhaus) das Wachstum von Larven des Kammmolchs und Larven des Hybridmolchs *T. cristatus* x *T. carnifex*. Die Larven unterschieden sich nicht im Wachstum. Offenbar spielt das Larvenstadium bei der Verdrängung des Kammmolchs durch den Hybrid eine untergeordnete Rolle.

Thomas Ferrantin analysierte im Rahmen seiner Masterarbeit an der Universität Neuenburg (Dr. Peter Neuhaus) die Verbreitung des Kammmolchs und der Hybridmolche in den Kantonen Waadt und Genf. Die einzige Variable, die einen statistisch signifikanten Einfluss hatte, war der pH. Je höher der pH, desto unwahrscheinlicher das Vorkommen der Kammmolche.

In einer laufenden Masterarbeit untersucht Layne Meinich (Universität Neuenburg, Dr. Peter Neuhaus) die Besiedlung kleiner Stehgewässer durch Fische und die Konsequenzen der Fische auf die Amphibien.

Markus Jenny forscht im Rahmen seiner laufenden Masterarbeit (Universität Bern, Prof. Raphael Arlettaz) nach den Ursachen des Rückgangs des Kammmolchs in der Schweiz.

Travaux de diplômes en herpétologie

Petra Graf a réalisé son travail de master «reptiles et parois antibruit» à l'Université de Berne sous la direction du Prof. Marcel Güntert et de Benedikt Schmidt. Ses expérimentations ont démontré que l'ombre projetée par les parois antibruit réduit le succès de reproduction du lézard agile.

Corina Geiger a consacré son travail de master à l'Université de Berne (Prof. Raphael Arlettaz) à la distribution fine de la salamandre noire dans le Justistal (Oberland bernois). Elle a démontré que l'espèce réagit très lentement aux modifications de son habitat.

*Dans son travail de master à l'Université de Neuchâtel (Dr. Peter Neuhaus), Sébastien Wyssmüller a comparé la croissance des larves du triton crêté et des larves hybrides *T. cristatus* x *T. carnifex*. Il n'a constaté aucune différence de croissance. Visiblement, le stade larvaire ne joue aucun rôle déterminant dans le refoulement du triton crêté par l'hybride.*

Dans son travail de master à l'Université de Neuchâtel (Dr. Peter Neuhaus), Thomas Ferrantin a analysé la distribution du triton crêté et des tritons hybrides dans les cantons de Vaud et de Genève. La seule variable jouant un rôle statistiquement significatif est le pH. Plus celui-ci est élevé, plus la présence du triton crêté est improbable.

Dans son travail de master encore en déroulement (Université de Neuchâtel, Dr. Peter Neuhaus), Layne Meinich étudie la colonisation des petits plans d'eau par les poissons et les conséquences qui s'ensuivent pour les amphibiens.

Markus Jenny étudie les causes de la régression du triton crêté en Suisse dans le cadre de son travail de master (Université de Berne, Prof. Raphael Arlettaz).

AMPHIBIEN / AMPHIBIENS

IANB: Bundesinventar der Amphibienlaichgebiete von nationaler Bedeutung - Dritte Objektserie in Kraft gesetzt : Auf den 1. Juli 2007 hat der Bundesrat eine weitere Tranche von Objekten des Nationalen Amphibieninventars in Kraft gesetzt. Ziel dieser 2. Revision war es, möglichst viele Objekte aus dem Anhang 4, d.h. aus der Liste der noch unbereinigten, aber vorläufig geschützten, voraussichtlich national bedeutenden Objekte zu bereinigen. Gleichzeitig konnten auch einige neue Objekte aufgenommen werden, die entweder bisher unterschätzt worden waren oder deren Bestände sich so entwickelt haben, dass sie die nationale Bedeutung nun neu erreicht haben. Insgesamt konnten 37 Objekte aus den Kantonen ZH, BE, OW, AG, TG, TI, VD, GE und JU neu ins Bundesinventar aufgenommen werden. Dieses Inventar umfasst nun 824 Objekte. Dazu kommen noch 70 Objekte, die auf der Liste der unbereinigten Objekte in Anhang 4 verbleiben. Die Inkraftsetzung erfolgte zeitgleich mit Revisionen der anderen Bundesinventare (Moore, Moorlandschaften und Auen).

Um die Wirkung des Inventars zu kontrollieren wurde bei den Kantonen eine Umfrage über den Stand der Umsetzung des IANB gemacht. Resultate liegen erst teilweise vor, da noch nicht alle Kantone ihrer Pflicht zur regelmässigen Berichterstattung nachgekommen sind. Diese Resultate werden anschliessend verknüpft mit den Daten, welche die Beratungsstelle Nationales Amphibieninventar im Zusammenhang mit den Erhebungen zur neuen Roten Liste bei 104 näher geprüften IANB-Objekten zum Stand der Umsetzung und als Erfolgskontrolle erhoben hat.

IBN: Inventaire des sites de reproduction de batraciens d'importance nationale – Troisième série d'objets entrée en vigueur : *Le 1er juillet 2007, le conseil fédéral a mis en vigueur une série supplémentaire d'objets de l'inventaire national des batraciens. Cette 2e révision visait à mettre au net le plus grand nombre possibles d'objets figurant encore à l'annexe 4 de l'inventaire (objets non encore mis au net, mais protégés à titre transitoire). Quelques nouveaux objets dont la valeur nationale était passée inaperçue ou n'a été atteinte que récemment, ont également été ajoutés à l'inventaire. Ce sont 37 objets des cantons de ZH, BE, OW, AG, TG, TI, VD, GE et JU qui ont ainsi été admis à l'inventaire, qui en totalise à présent 824, auxquels s'ajoutent 70 objets figurant encore à l'annexe 4. L'entrée en vigueur est survenue simultanément aux révisions des autres inventaires fédéraux (marais, sites marécageux, zones alluviales).*

Afin d'évaluer les effets de l'inventaire, un questionnaire a été adressé aux cantons pour documenter l'avancement de la mise en œuvre de l'IBN. Les résultats sont partiels, car certains cantons n'ont pas encore fait parvenir leur réponse. Ces indications seront comparées aux données relevées sur 104 sites d'importance nationale, parallèlement aux inventaires réalisés pour la Liste Rouge des amphibiens.

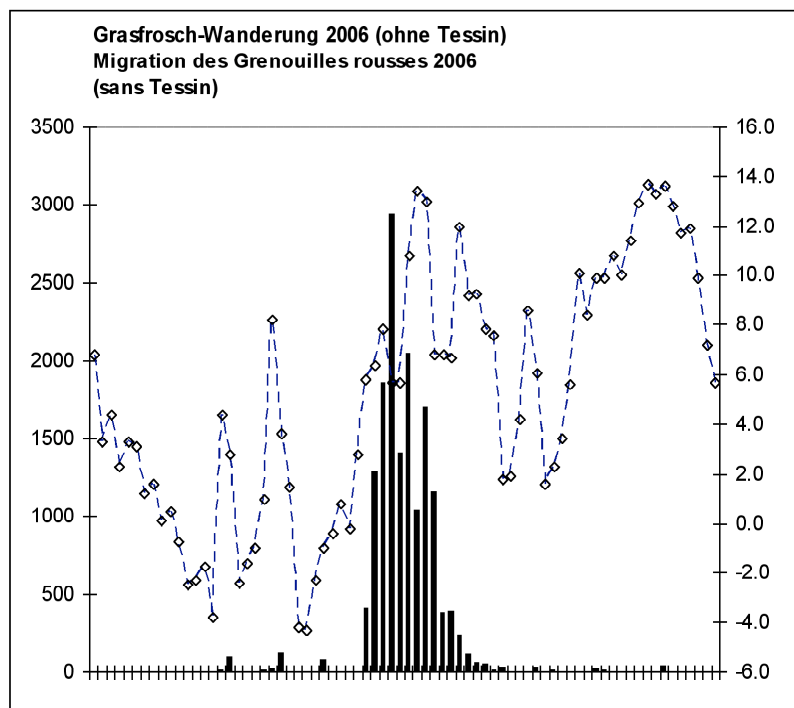
Amphibien und Verkehr :

Mit den schneearmen Wintern nehmen auch Amphibienbeobachtungen während der Wintermonate zu. So wurden am Fangzaun entlang des Neuenburgersee-Südufers bereits während der zweiten Jahreswoche 5 Fadenmolche, 1 Teichmolch und 2 Grasfrösche gefangen. Im Tessin beobachtete der Regionalvertreter der karch, Tiziano Maddalena, den ersten Grasfroschlaich am

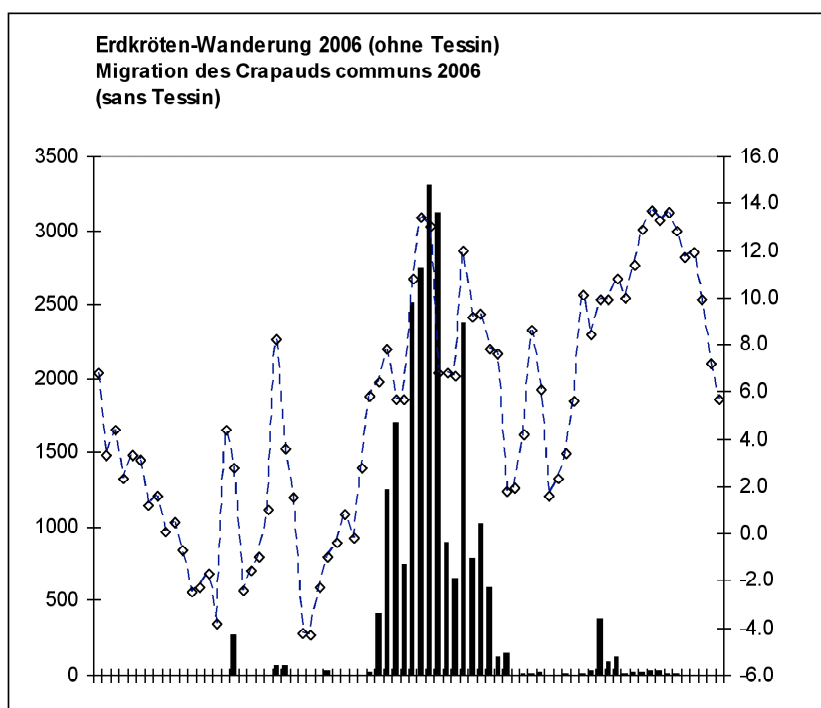
31. Januar 2007, weitere anfangs Februar (3. 2. 2007) auf 800 m ü.M. Mario Lippuner kontrollierte Mitte Januar 2007 Springfroschstandorte bei Rheinau ZH. Er fand zwar keine Springfrösche, dafür interessanterweise 18 Bergmolchmännchen und 7 Bergmolchweibchen sowie einen Teichfrosch. Obwohl an einigen Orten (Goldach SG) auch schon anfangs Februar Tiere in den Eimern der Zugstellen gefangen wurden, begann die eigentliche Frühjahrswanderung im Flachland im letzten Monatsdrittel Februar. Im folgenden Monat setzte sich die Wanderung in den beiden ersten Wochen zögerlich fort mit einem Unterbruch rund um den 21. März. Bis Ende Monat wanderten dann immer wieder einzelne Tiere. Ende März, anfangs April erfolgte erneut ein Wanderschub.

Die Wandersaison 2007 verlangte den Helfergruppen viel Motivation und Durchhalte- wille ab, grosse Zugnächte bleiben vielerorts aus, und oft waren nur wenige Tiere in den Eimern. An vielen Stellen fehlten über lange Zeit die Erdkröten. Teilweise wurden bis am Schluss nur wenige Tiere registriert. Bei der Karch gingen auch nach der Wanderzeit einige besorgte Telefonanrufe ein, da an vielen Stellen deutlich weniger Tier gefangen worden sind. Das lässt sich auch aus den Fangzahlen ablesen. Die Vermutung liegt nahe, dass die Erdkröten unter milden Wintern stärker leiden als andere Arten oder allenfalls nicht jedes Jahr am Laichgeschäft teilnehmen wie in den Bergen. Wie schon andere Jahre gezeigt haben, können die Daten eines Laichplatzes schwer auf andere Populationen übertragen werden. An einigen Stellen wurden in diesem Jahr sogar maximale Fangzahlen registriert.

Die hohen Wasserstände im zeitigen Frühjahr veranlasste die Grasfrösche in vielen Gewässern, ihren Laich an ungünstigen Stellen (Randbereiche der Gewässer) abzulegen. So sind im Flachland an einigen Stellen wohl 100% der Laichballen später trocken gefallen, was insgesamt zu einem sehr schlechten Fortpflanzungserfolg beim Grasfrosch führte. Bei den spätaichenden Arten gehen wir eher von einem guten Amphibien-Jahr aus. Es sind nur



wenige Tümpel während der Laichzeit ausgetrocknet, und das viele Wasser hat zu einer aktiven Fortpflanzungstätigkeit geführt. Auffällig war auch die Länge der Aktivitätszeit an den Gewässern. Es wurden im Mai mehrmals Erdkrötenweibchen mit Laich beobachtet, Mitte August wurden Erdkröten im Amplexus gemeldet und am 14. August 2007 wurden zwei Unken rufend registriert (Christian Monnerat). Das solche Gegebenheiten möglich sind, ist bekannt, allerdings



gibt es in diesem Jahr offenbar eine Häufung solcher Beobachtungen.

Amphibiens et trafic :

L'absence de neige engendre une augmentation des observations hivernales d'amphibiens. Ainsi, 5 tritons palmés, 1 triton lobé et 2 grenouilles rousses ont été capturées le long des barrières de la rive sud du Lac de Neuchâtel dès la deuxième semaine de l'année. Au Tessin, Tiziano Maddalena, représentant régional du karch, a observé une première ponte de grenouille rousse le 31 janvier

2007 et d'autres le 3 février à 800 m d'altitude. Mario Lippuner a contrôlé les sites à grenouille agile proches de Rheinau ZH à mi-janvier 2007. Il n'a observé aucune grenouille agile, mais 18 tritons alpestres mâles et 7 femelles, ainsi qu'un triton lobé et une grenouille verte. La migration printanière a véritablement débuté dans le dernier tiers de février sur le Plateau, bien que quelques animaux aient été capturés dès le début du mois (Goldach SG). Le mouvement s'est poursuivi de manière hésitante durant les deux premières semaines de mars avec une interruption autour du 21 mars. Quelques animaux isolés migraient jusqu'à la fin du mois, avant un regain d'activité à fin mars début avril.

La migration 2007 a exigé ténacité et patience de la part des bénévoles : pratiquement aucune grande nuit de migration et des seaux souvent presque vides. Le crapaud commun a manqué presque entièrement sur plusieurs sites pendant de longues périodes, pour un nombre total souvent faible. Ces faibles effectifs nous ont valu de nombreux téléphones soucieux, et ils apparaissent clairement sur les statistiques. On peut supposer que le crapaud souffre davantage des hivers doux que les autres espèces, où qu'il ne regagne pas chaque année les sites de reproduction, comme en montagne.

Comme les années précédentes le montraient, les résultats ne peuvent pas être transposés sans autre d'un site à un autre. Ainsi, certains sites ont enregistré un nombre record de captures.

Les niveaux d'eau élevés ont souvent conduit les grenouilles rousses à déposer leurs pontes à des endroits défavorables (périphérie des étangs). On a observé jusqu'à 100% de pontes desséchées en certains sites du Plateau, et donc un succès de reproduction très faible pour l'espèce. Nous estimons par contre que l'année fut bonne pour les espèces à ponte tardive. Peu de sites se sont asséchés et l'abondance de l'eau a engendré une activité reproductrice intense et remarquablement longue. Des crapauds communs femelles avec du frai ont été observés fréquemment en mai, et un amplexus a même été observé en à mi-août. Le chant de deux sonneurs a été entendu le 14 août (Christian Monnerat). De telles observations ne sont pas exceptionnelles, mais leur nombre est particulièrement élevé cette année.

Kanton	Name Zugstelle/Voie de migration BetreuerInnen/Reponsable	Tiere total Total animaux	Rana temporaria	Bufo bufo	Molche Tritons	andere, unbest. od. tote Amph. Amph. autres. indét. ou morts
AG	EIEN-KLEINDÖTTINGEN (LEUGGERN-BÖTTSTEIN-KLEIND.) Peter Schmutz	105	65	40	0	0
AG	RIETHEIM - ZURZACH Peter Schmutz	3721	3596	78	47	0
AG	HALDENGUTWEIHER BRITTNAU LANGNAU Chr. Wüest, Schule Brittnau	1666	1361	137	147	21
AG	MURGENTHAL GLASHÜTTEN H. Glasson, Schule Glashütten	1105	0	1026	0	79
AG	STAFFELBACH KALTACKER HP. Wilhelm, NVV Staffelbach	1107	672	265	99	71
AG	STAMPFIWEIHER MÜHLETHAL H. Althaus, Schule Mühlethal, O. u. S. Arber	162	154	5	1	2
AG	ZOFINGEN REBBERGSTRASSE HALDENWEIHER H. Althaus, Bez. Zofingen	159	27	120	8	4
AR	SCHLIESSI, WALZENHAUSEN Markus Tobler, Rainer Vetter, Monika van den Brock	565	227	69	269	0
BE	AESCHI, LENGEBODE Valérie Jenni-Furer	73	0	30	0	43
BE	ANTERE NIEDERBIPP Peter Dällenbach	177	118	30	4	25
BE	BURGDORF-HEIMISWILSTRASSE Reinhold Eichenberger	1207	158	996	22	31
BE	EGELSEE EGELMÖSLI BERN Priska Dütschler	169	0	159	0	10
BE	EYFELD KIRSCHENACKER ITTIGEN Heinz und Denise Tanner	2369	2362	2	5	0
BE	GAMPELEN - INS Hanspeter Gfeller	776	548	207	?	21
BE	GERZENSEE Alfred Indermühle	248	27	221	0	0
BE	GURTENTAELI KÖNIZ Urs Reischmann, Amphibiengruppe Köniz	9195	8774	18	403	0
BE	INS, LEUSCHELZ Silvia und Loan Zumbach, Peter Schlup, Paul Mosimann Astrid Wyss, Familie Schärmeli	275	82	4	172	17
BE	KIRCHDORF, LANGETEN, MÜHLEDORF Alfred Indermühle	21	4	19	0	0
BE	KIRCHDORF, SCHUFLE Alfred Indermühle	297	26	271	0	0
BE	MADISWIL-MELCHNAU, BUERGISWEIHER Reinhold Christen, Lehrerkollegium Volksschule Madiswil	2106	29	2073	4	0
BE	OSCHWAND, OBERBURG Jon Kühni	3292	579	2500	213	
BE	REHHAGGRUBE, MOOSWEG Peter Blaser	4743	36	4649	58	0
BE	RINGGENBERG BURGSEELI Peter Wyss	90	0	90	0	0
BE	RÖSELISEE, KRIECHENWIL Michèle Baumann	762	26	175	383	178

Kanton	Name Zugstelle/Voie de migration BetreuerInnen/Reponsable	Tiere total Total animaux	Rana temporaria	Bufo bufo	Molche Tritons	andere, unbest. od. tote Amph. Amph. autres. indét. ou morts
BE	SCHÄRMENWALD Heinz und Denise Tanner	349	13	307	29	0
BE	SCHÖNGRÜN, BERN Regula Meienberger	54	0	54	0	0
BE	SCHWANDENSTRASSE KÖNIZ Helen Hübscher	143	1	139	3	0
BE	WEIHERHÖCHI NIEDERBIPP Peter Dällenbach	161	0	159	0	2
BE	WISLISAU RÜSCHEGG Peter Mohr	112	83	27	2	0
GE	ROUTE DE LOEX, BOIS DES MOUILLES, ONEX J. Thiébaud	2113	880	988	18	227
LU	WEIERHUESLIWEIHER, NEUENKIRCH Stanga Silvano, Nottwil	179	24	155	0	0
SG	MÜLIBERG, GOLDACH gemeldet: Josef Zoller	649	384	258	7	0
SG	UNTEREGGERSTRASSE, UNTEREGGEN UND GOLDACH gemeldet: Josef Zoller	1731	979	727	25	0
VD	TOURBIÈRE DE LA ROGIVUE (MARACON-LA ROGIVUE) Maibach Alain, Oron-la-Ville	5035	4536	0	497	2
VD/FR	TOURBIÈRE DE LA ROGIVUE (LE JORDIL-LA ROGIVUE) Maibach Alain, Oron-la-Ville	4189	3817	26	343	3
ZH	HAGENHOLZSTRASSE KLOTEN Remo Flüeler, Jörg Schlenker	825	418	407	31	0
ZH	HARLACHERWEIHER REGENSDORF Käthi von Känel, Naturschutzverein Regensdorf + Umgebung	2604	98	2389	117	0
ZH	KATZENRÜTI/KATZENSEE REGENSDORF Käthi von Känel, Naturschutzverein Regensdorf + Umgebung	1676	809	865	2	0
ZH	LANGENMOOS WEININGEN	1855	29	1809	?	17
ZH	MASSCHÜR-GUBEL SCHÖNENBERG André Widmer	70	12	3	54	1
ZH	NÄGELIMOOS SCHULHAUS, KLOTEN Remo Flüeler, Regula Pezzotta Flüeler	38	6	26	6	0
	Total gerettete Tiere	56173				

Freiwilligen-Monitoring Kammolch und Geburtshelferkröte

Zahlreiche Freiwillige haben sich 2006 und 2007 am Monitoring respektive Bestandeskontrolle von Kammolch und Geburtshelferkröte beteiligt. Allen Freiwilligen danken wir herzlich! Eine Auswertung der Daten der Jahre 2006 und 2007 erfolgt im Herbst/Winter.

Monitoring *bénévole* du triton crêté et du crapaud accoucheur

De nombreux bénévoles ont pris part au monitoring et aux contrôles de populations du triton crêté et du crapaud accoucheur en 2006 et 2007. Nous les remercions tous vivement ! Une analyse des données sera réalisée cet automne-hiver.

Kalkstabilisierte Weiher

Seit einigen Jahren mehrt sich die Zahl der Projekte zur Aufwertung oder Neugestaltung von Amphibienlebensräumen. Dies bringt oft mit sich, dass Wasserkörper neu geschaffen werden. Dabei gilt es, einige Faktoren zu berücksichtigen, unter anderem die Wasserqualität des neu entstehenden Biotopes, welche die Eignung eines solchen Gewässers für Amphibien stark beeinflussen kann, insbesondere, was ihre Reproduktion betrifft. Der Art und Weise, wie ein Gewässer abgedichtet wird, kommt besondere Bedeutung zu. Es ist bekannt, dass kalkstabilisierte Weiher einen hohen pH-Wert, oft über 9, aufweisen, und es wird vermutet, dass dies einen negativen Einfluss auf die Entwicklung von Amphibieneiern und -larven haben könnte. Im Rahmen einer Studie von Nora Zuberbühler und Eric Morard wurde festgestellt, dass im Falle des Grasfrosches und des Laubfrosches eine erfolgreiche Reproduktion in kalkstabilisierten Weihern stattfand. Der Fortpflanzungserfolg konnte aber nicht quantifiziert werden, es muss also offen bleiben, ob der Erfolg in „natürlichen“ Gewässern noch grösser gewesen wäre. Es sind weitere Untersuchungen nötig, um zu diesem Thema weitere und präzisere Erkenntnisse zu erhalten.

Der Bericht von Nora Zuberbühler und Eric Morard kann als pdf (4 MB) bei benedikt.schmidt@unine.ch bestellt werden.

Etangs stabilisés à la chaux

Depuis quelques années, de nombreux projets de restauration ou de création de biotopes pour les amphibiens voient le jour. Cela implique souvent la création de nouveaux plans d'eau dont différents paramètres doivent être pris en considération lors de leur aménagement. La qualité physico-chimique de l'eau est un de ces facteurs qui peut influencer l'installation et la réussite de la reproduction de populations de batraciens. Elle peut dépendre de différents facteurs dont, en particulier, la technique utilisée pour étanchéifier l'étang. Il est connu que les plans d'eau stabilisés à la chaux présentent un pH élevé qui dépasse souvent la valeur de 9. Mais, bien que cela soit considéré comme pouvant perturber le bon développement des œufs et des têtards, la réussite de la reproduction dans de tels étangs a pu être constatée lors de cette étude chez la Grenouille rousse et la Rainette verte. Le succès de reproduction n'a par contre pas pu être quantifié. Il n'a donc pas été possible de savoir si la reproduction a été aussi bonne que dans des sites «naturels». Des investigations complémentaires seront nécessaires pour avoir des données plus précises et complètes à ce sujet.

Le rapport de Nora Zuberbühler et Eric Morard peut être obtenu au format pdf (4 Mo) auprès de benedikt.schmidt@unine.ch.

Bestandeskontrolle Glögglifrosch im Kanton Baselland

In Zusammenarbeit mit der Forschungskommission der Naturforschenden Gesellschaft Baselland initiierte Benedikt Schmidt eine Kontrolle und Überprüfung der Bestände der Geburtshelferkröte im Kanton Baselland. Etwa zwanzig Freiwillige begehen bekannte Standorte. Die Aktion brachte auch zahlreiche Hinweise auf bisher unbekannte Standorte.

Contrôles de populations du crapaud accoucheur à Bâle-Campagne

Benedikt Schmidt a lancé un programme de contrôle et d'évaluation des effectifs du crapaud

accoucheur dans le canton de Bâle-Campagne, en collaboration avec la Naturforschende Gesellschaft Baselland. Une vingtaine de bénévoles ont visité des sites hébergeant l'espèce. L'action a également permis de documenter plusieurs sites inconnus à ce jour.

Projet «Springfrosch in der nordostschweizerischen-baden-württembergischen Verbreitunginsel»

Das Projekt, das zwischen 2003 und 2006 unter der Trägerschaft der Karch stand, ist nun abgeschlossen, und der Schlussbericht mit dem Titel „Habitatwahl, Bestandesdynamik und Schutz des Springfrosches (*Rana dalmatina*) in einer geografisch isolierten Population“ liegt vor. Wir werden ihn demnächst auf unserer Homepage aufschalten.

Die Untersuchung zeigt, dass die Grenzen der Verbreitunginseln und die Anzahl an lokalen Populationen von *Rana dalmatina* seit der ersten Kartierungen vor 10 bzw. 15 Jahren nahezu gleich geblieben sind, die lokalen Populationen jedoch im Mittel kleiner geworden sind. Präferenzanalysen zeigen, dass *R. dalmatina* wärmere, stehende Gewässer mit zunehmendem Tümpelcharakter stark bevorzugt. Solche günstigen Gewässer kommen im untersuchten Areal in hoher Dichte vor. Vergesellschaftet ist *R. dalmatina* häufig mit Grasfrosch, Laubfrosch, Wasserfrosch, Bergmolch, Teichmolch und Kammmolch; die ähnlichsten Gewässerpräferenzen wie *R. dalmatina* zeigen Laubfrosch, Teichmolch und Kammmolch. Logistische Regressionen zeigen auf, welche ökologischen Faktoren die Vorkommens-, Aussterbe- und Kolonisierungswahrscheinlichkeit bestimmen. Demnach kommt *R. dalmatina* heute in Gewässern vor, die gut erreichbar und besonnt sind, gelegentlich austrocknen, und in denen es früher schon grössere Bestände der Art gab. Das Aussterberisiko einer lokalen Population wird v.a. von deren Grösse bestimmt. Die Chance einer Besiedlung „leerer“ Laichgewässer wird durch gelegentliches Austrocknen und tendenziell auch von der Konnektivität positiv beeinflusst. Beim Schutz von *R. dalmatina* haben die Förderung warmer, grösserer Gewässer mit Tümpelcharakter, lichter Wälder sowie einer intakten „Lebensraumvernetzung“ zwischen den Laichgewässern und Wäldern oberste Priorität.

Projet grenouille agile dans l'îlot de répartition «Nord-Est de la Suisse – Bade-Wurtemberg»

*Le projet mené de 2003 à 2006 sous la conduite du Karch est bouclé et le rapport final est disponible sous le titre « Habitatwahl, Bestandesdynamik und Schutz des Springfrosches (*Rana dalmatina*) in einer geografisch isolierten Population » (dynamique de population et protection d'une population isolée de la grenouille agile). Il paraîtra prochainement sur notre site internet.*

L'étude démontre que l'extension de l'espèce et le nombre de populations locales sont restés stables depuis les premières cartographies datant de 10 à 15 ans, mais que les populations ont régressé dans l'ensemble. Les résultats montrent que l'espèce préfère fortement les plans d'eau à température élevée, ayant le caractère de gouilles. Ce type de plans d'eau abonde dans la région étudiée. La grenouille agile cohabite fréquemment avec la grenouille rousse, la rainette verte, la grenouille verte, et les tritons alpestre, lobé et crêté. Ce sont ces deux derniers et la rainette qui ont les préférences en matière d'habitats les plus proches de celles de la grenouille agile. Des régressions ont permis de mettre en évidence les facteurs écologiques décisifs pour

*la présence, la disparition et la probabilité de réapparition de l'espèce. Il apparaît que la grenouille agile préfère les plans d'eau d'accès aisé, bien ensoleillés, s'asséchant occasionnellement et dans lesquels d'importants effectifs de l'espèce étaient déjà présents antérieurement. Le risque d'extinction d'une population locale est diminué en cas d'assèchement occasionnel du plan d'eau, ainsi qu'en cas de connectivité élevée des habitats. Le risque d'extinction d'une population locale dépend notamment de l'importance des effectifs présents. Le potentiel de colonisation d'un site est influencé positivement en cas d'assèchement occasionnel du plan d'eau, ainsi qu'en cas de connectivité élevée des habitats. La protection de *R. dalmatina* doit donc viser en priorité des vastes plans d'eau temporaires, des boisements clairs et une bonne connectivité entre les lieux de ponte et les forêts.*

Neue Gewässer im Kanton Bern

In den letzten 14 Jahren wurden im Kanton Bern mindestens 283 neue Gewässer geplant und zum grossen Teil erstellt. Die regionale karch-Vertretung hat zusammen mit dem Kanton Bern eine Wirkungskontrolle dieser Gewässer durchgeführt. Für 180 dieser Gewässer sind zu wenige Daten vorhanden, um Aussagen bezüglich des aktuellen Zustandes der Gewässer, der angrenzenden Landlebensräumen sowie der Neubesiedlung durch Amphibien machen zu können. Die meisten der neuerstellten und erfassten Gewässer sind Weiher und liegen in besiedelbarer Nähe zu bereits bestehenden Amphibienstandorten. Die für Pionierarten besonders wichtigen temporären Tümpel sind bisher stark untervertreten. Die Gewässer wurden durchschnittlich von 3,5 Amphibienarten neu besiedelt, gesamthaft konnten 14 Amphibienarten von neu erstellten Gewässern profitieren. Stark gefährdete Arten wie Geburtshelferkröte, Gelbbauchunke, Laubfrosch und Kreuzkröte haben vor allem dann neue Gewässer erfolgreich besiedelt, wenn ihre Ansprüche bei der Planung speziell berücksichtigt wurden respektive die Arten als Zielarten definiert worden waren. Der vollständige Bericht ist unter <http://www.karch.ch/karch/d/org/regio/regiofs2.html> einsehbar.

Nouveaux plans d'eau dans le canton de Berne

Ce sont au moins 283 nouveaux étangs qui ont été planifiés et, pour la plupart, aménagés dans le canton de Berne au cours des 14 années écoulées. La représentation cantonale du karch associée au canton de Berne, a procédé à un contrôle d'effet de ces réalisations. Pour 180 de ces sites, les données sont trop lacunaires pour permettre de tirer des conclusions sur l'état des plans d'eau, sur les milieux terrestres qui les entourent et sur leur colonisation par les amphibiens. La plupart des nouveaux plans d'eau sont des étangs, généralement proches d'autres sites à amphibiens existants. Les plans d'eau temporaires, si importants pour les espèces pionnières, restent fortement minoritaires. Les nouveaux étangs sont colonisés par 3,5 espèces d'amphibiens en moyenne, pour un total de 14 espèces observées. Des espèces menacées comme le crapaud accoucheur, le sonneur à ventre jaune, la rainette verte et le crapaud calamite n'ont généralement colonisé les nouveaux sites avec succès que lorsque ceux-ci avaient été réalisés en tenant compte de leurs exigences écologiques, c'est-à-dire que ces amphibiens étaient désignés comme espèces-cibles du projet. Le rapport complet peut être consulté sous <http://www.karch.ch/karch/f/org/regio/regiofs2.html>.

Gelbbauchunken im Kanton Bern

Der Kurzbericht mit den ernüchternden Resultaten 2006 (Oberaargau, Sense, Schwarzwasser, Ergänzungen Oberland) liegt vor. Ausserhalb der dynamischen Auen von Schwarzwasser und Sense ist der Rückgang massiv. Im Oberaargau konnte nur noch ein Drittel der Standorte bestätigt werden. Hier sind vor allem die Grubenbetreiber gefordert: Sie sollten laufend neue Kleinstgewässer für diese Art bereitstellen.

Bei Aufwertungsmassnahmen als Folge der Resultate aus dem Jahr 2005 im Berner Oberland konnten nun bereits erste Erfolge verbucht werden: An drei Standorten konnte die Unke 2006 wieder neu nachgewiesen werden. Bericht unter

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

Le sonneur à ventre jaune dans le canton de Berne

Le rapport résumé incluant les résultats décevants de 2006 (Haute-Argovie, Singine, Schwarzwasser, compléments pour l'Oberland) est achevé. Le recul du sonneur est massif, hormis dans les zones alluviales dynamiques de la Schwarzwasser et de la Singine. En Haute-Argovie, un tiers seulement des populations ont été confirmées. Les exploitants de gravière ont une responsabilité particulière, car ils devraient renouveler constamment l'offre en très petits plans d'eau favorables à l'espèce.

Les mesures de revitalisation entreprises dans l'Oberland sur la base des résultats de 2005 ont débouché sur les premiers succès, puisque le sonneur a été retrouvé sur trois sites. Rapport sous <http://www.karch.ch/karch/f/org/regio/regiofs2.html>

Amphibienkurse 2007 und 2008

Die karch bot 2007 wiederum feldherpetdogische Amphibienkurse an. Die Kurse wurden in Aarau in Zusammenarbeit mit dem Naturama Aarau, Bern, Basel und Fribourg parallel durchgeführt. Es fanden drei Theorieabende (Einführung in die Biologie der in der Region vorkommenden Arten, Lebensräume, Gefährdung und Schutz) und je nach Region und Artenspektrum 3-4 Exkursionen statt. Alle Kurse waren gut besucht. Der Kurs kann mit einer Prüfung abgeschlossen werden. 2008 soll der Kurs wieder in weiteren Regionen angeboten werden.

Wer Interesse an einer Kursteilnahme hat, soll sich bitte möglichst frühzeitig melden. Die karch organisiert gerne überall dort Kurse, wo das entsprechende Interesse vorhanden ist. Setzen Sie sich bitte mit Benedikt Schmidt in Verbindung: benedikt.schmidt@unine.ch

Cours amphibiens 2007 et 2008

En 2007, le karch a à nouveau proposé un cours de terrain sur les amphibiens. Les cours ont été organisés en parallèle à Fribourg, Berne, Bâle et Aarau, en collaboration avec le Naturama Aarau. Le cours se composait de trois soirs de théorie (introduction à la biologie des espèces d'amphibiens de la région, habitats, menaces et protection) et de 3-4 excursions, en fonction du spectre d'espèces. Tous les cours ont été bien fréquentés. Le cours peut être sanctionné par un examen final. Le cours sera reconduit dans d'autres régions en 2008.

Quiconque est intéressé à participer au cours est invité à s'annoncer au plus tôt. Le karch est prêt à organiser les cours dans les régions où l'intérêt est manifeste. Veuillez contacter Monsieur Benedikt Schmidt: benedikt.schmidt@unine.ch

Larvenbestimmungskurs

Im Naturmuseum Luzern führte die karch hintereinander drei deutschsprachige und einen französischsprachigen Larvenbestimmungskurs durch. Als Kursleiter konnten wir einen der Autoren des Larvenschlüssels, Christoph Bühler, verpflichten. Es ist uns gelungen alle einheimischen Amphibienlarven lebend, teilweise in unterschiedlichen Entwicklungstadien, den Kursteilnehmerinnen und -teilnehmern zu präsentieren. Zu unserem Erstaunen fand der Kurs auch bei bestandenen Amphibienkennern grossen Anklang. Spannend war auch die Diskussion unter den diversen Teilnehmenden. Wir werten den Kurs als grossen Erfolg, werden aber frühestens in zwei bis drei Jahren wieder einen solchen Kurs anbieten, da der Aufwand für die Larvenbeschaffung gross ist. Die Larven sind übrigens alle so rasch wie möglich wieder in die Entnahmegewässer zurückgesetzt worden.

Cours de détermination des larves

Le karch a organisé trois cours consécutifs en allemands et un en français au Naturmuseum de Lucerne, consacrés à la détermination des larves d'amphibiens. Nous avons bénéficié de la présence d'un des auteurs de la clé de détermination, Christoph Bühler, qui a dirigé le cours. Il a été possible de présenter aux participants des larves de toutes les espèces d'amphibiens du pays, à divers stades de développement. A notre surprise, le cours a rencontré un grand succès même auprès de connaisseurs confirmés des amphibiens. Les discussions entre participants se sont révélées passionnantes. Nous considérons ce cours comme un grand succès, mais ne le rééditerons pas avant deux ou trois ans, car l'effort de collecte des larves est considérable. Celles-ci ont d'ailleurs été relâchées au plus vite dans leur habitat de provenance.

Neuer überraschender Teichmolch-Nachweis am Alpennordrand

Der Teichmolch ist am Nordrand der Alpen sehr selten und beschränkt sich in der Zentralschweiz weitgehend auf Vorkommen in grossen Flachmooren der Talebenen bis rund 500 m.ü.M., während in der Ostschweiz doch einige Vorkommen bis auf 840m ü.M. bekannt sind. Deshalb waren die zwei Nachweise von 1990/91 am oberen Ende des Sihlsees auf 890 m.ü.M. eine grosse Überraschung und weiträumig isoliert. Trotz verschiedener Amphibienfangaktionen entlang der Strassen am Sihlsee gelang aber seither kein sicherer Nachweis. Eine Beobachtung mit Fotobeleg vom Frühling 2007 vom Sihlsee konnte leider nicht ganz sicher dem Teichmolch zugeschrieben werden, wenn auch die Wahrscheinlichkeit sehr hoch ist, zumal das Sihlsee-Gebiet nach aktueller Kenntnis sich ausserhalb des Verbreitungsgebiets des Fadenmolchs befindet. Am 26.7.07 konnte nun A.Borgula einen Teichmolch bei Schindellegi in einer aufgegebenen Kiesgrube auf 780 m.ü.M. im Landlebensraum nachweisen. Dieser Fund stellt einen Verbindungspunkt zwischen Sihlsee und den mittelländischen Verbreitungsgebieten dar. Es ist also zu hoffen, dass diese unauffällige Art in der Sihlsee-Region noch überlebt hat und in den nächsten Jahren vielleicht noch an weiteren Stellen nachgewiesen werden kann.

Etonnante découverte du triton lobé sur le versant nord des Alpes

Le triton lobé est très rare au pied nord des Alpes, sa distribution s'y limitant en Suisse centrale à quelques vastes bas-marais de fonds de vallée atteignant l'altitude de 500 m environ,

alors que quelques populations sont signalées jusqu'à 840 m en Suisse orientale. Pour cette raison, les deux observations de l'espèce en 1990/91 à l'extrémité amont du Sihlsee, à 890 m d'altitude ont représenté une surprise, la population y étant en outre fortement isolée. De nombreuses actions de sauvetage le long des routes riveraines du Sihlsee n'avaient fourni aucune confirmation de l'espèce. Une observation avec documentation photographique au printemps 2007, n'a pas permis de déterminer l'espèce avec une certitude absolue, même si la présomption reste est très élevée, d'autant plus que le Sihlsee, au vu des connaissances actuelles, n'est pas dans l'aire de distribution du triton palmé. Le 26.7.07, A.Borgula a pu certifier la présence du triton lobé à Schindellegi, dans un habitat terrestre, une gravière désaffectée située à 780 m d'altitude. Cette station représente un relai entre le Sihlsee et l'aire de répartition de l'espèce sur le Plateau. On peut donc espérer que le discret triton lobé s'est bel et bien maintenu dans la région du Sihlsee et que d'autres populations pourront y être découvertes.

REPTILIEN / REPTILES

Winter 2006/2007 – besondere Verhältnisse in Sachen Reptilien

Der letzte Winter mit seinen überaus milden Temperaturen dürfte vielen Feldherpetologinnen und –herpetologen in Erinnerung bleiben. So wurde beispielsweise am 31. Dezember 2006 die Aspispiper und die Mauereidechse im Berner und im Waadtländer Jura beobachtet (Stefan Dummermuth und Thomas Ott). Beobachtungen dieser beiden Arten während Wärmeperioden im Winter sind allerdings nicht aussergewöhnlich und auch in anderen Wintern gemacht worden, beispielsweise am 28. Januar 2002 im Berner Oberland auf 1280 m ü.M. (Andreas Meyer). Die Mauereidechse wurde während des Winters 2006/2007 aber zahlreich und an verschiedensten Orten regelmässig gesichtet. Bemerkenswert sind allerdings weitere Beobachtungen: So wurde ebenfalls am 31. Dezember 2006 im Solothurner Jura die Zauneidechse gesehen (Hansruedi Stebler). Am 10. Januar 2007 fand Markus Imhof eine adulte Blindschleiche bei der Thermoregulation in Köniz bei Bern, und Barbara Zollinger beobachtete am 6. Januar 2007 eine ausgewachsene Ringelnatter beim Sonnenbaden oberhalb Stäfa am Zürichsee. Interessanterweise unterbrechen die einheimischen Reptilienarten mit eher nördlicher Verbreitung ihre Winterruhe weniger gern als die wärmebedürftigeren Arten mit eher südlicher Verbreitung. In Einzelfällen dürfte das während des vergangenen Winters aber dennoch geschehen sein. Für diese Individuen hat das wahrscheinlich keine Konsequenzen, denn Reptilien sind während der Überwinterung auch bei relativ tiefen Temperaturen nicht starr (insofern ist der Begriff "Winterstarre" irreführend!), sondern durchaus in der Lage, sich zu bewegen. Sie ziehen sich rechtzeitig wieder in frostgeschützte Winterquartiere zurück. Die Frage, welche Konsequenzen ein derart milder Winter für die Reptilien hat, ist schwierig zu beantworten. Einerseits dürfte durch das Ausbleiben starker Fröste die Mortalität durch Erfrieren im Winterquartier eher unterdurchschnittlich sein, andererseits ist es aber auch möglich, dass die hohen Temperaturen zu einem erhöhten Energieverbrauch führen und die Tiere dadurch schwächen.

Hiver 2006/2007 – des conditions particulières pour les reptiles

L'hiver dernier, avec ses températures remarquablement douces, restera gravé dans la mémoire des herpétologues. Par exemple, la vipère aspic et le lézard des murailles ont été observés le 31 décembre 2006 dans le Jura bernois et vaudois (Stefan Dummermuth et Thomas Ott). Des observations de ces espèces durant un hiver doux ne sont toutefois pas exceptionnelles, comme le montrent par exemple les observations du 28 janvier 2002 dans l'Oberland bernois, à l'altitude de 1280 m (Andreas Meyer). Le lézard des murailles a cependant été signalé en maints endroits très divers durant l'hiver 2006/07. Mais d'autres observations sont plus remarquables. Ainsi, le lézard agile a été observé le 31 décembre 2006 dans le Jura soleurois (Hansruedi Stebler). Le 10 janvier 2007, Markus Imhof a observé un orvet en thermorégulation à Köniz vers Berne, et Barbara Zollinger a observé une couleuvre à collier adulte s'exposant au soleil le 6 janvier au-dessus de Stäfa (rive du lac de Zurich). Etonnamment, il apparaît que les espèces indigènes de reptiles à répartition plutôt nordique interrompent moins volontiers leur repos hivernal que les espèces méridionales, aux exigences plus élevées en chaleur. Cela a pourtant dû se produire l'hiver dernier. Cela n'a vraisemblablement pas de conséquences fâcheuses pour ces individus, car les reptiles ne sont aucunement engourdis durant l'hivernage. Même en cas de température très basse, ils restent capables de mouvements, et peuvent donc se retirer à temps à l'abri du gel. Les conséquences d'un hiver doux sont difficiles à évaluer. D'une part, la mortalité engendrée par le gel doit être inférieure à la moyenne, mais d'autre part, les températures plus hautes ont pu engendrer des dépenses en énergie supérieures, affaiblissant ainsi les animaux.

Freiwilligen-Monitoring der Zauneidechse – Ergebnisse 2006

Insgesamt wurden im vergangenen Jahr 45 Untersuchungsflächen, von denen der karch Zauneidechsenvorkommen in den 1980er- und 1990er-Jahren bekannt sind, auf freiwillige Monitoringmitarbeiterinnen und -mitarbeiter verteilt. Diese Gebiete liegen in der Nähe der Wohnorte der Freiwilligen und wurden im Verlauf der Aktivitätsperiode der Eidechsen je vier Mal auf festgelegten Transekten begangen. Auf 27 dieser Transekte konnte die Zauneidechse 2006 noch nachgewiesen werden, in 18 blieb sie unbestätigt. Insgesamt wurden 330 Zauneidechsen-Beobachtungen gemacht, verteilt auf 318.75 Suchstunden, welche die Freiwilligen im Feld verbrachten. Die Zahl der beobachteten Tiere schwankte zwischen 0 auf den unbestätigten Transekten bis zu maximal 48 Beobachtungen in gut besetzten Gebieten. Da auf den Fang und eine Individualmarkierung der Tiere verzichtet wurde, kann es natürlich sein, dass bestimmte Tiere auf zwei oder mehreren Begehungen auch mehrfach gezählt wurden. Die Anzahl Beobachtungen verteilt auf vier Begehungen lässt also keine Rückschlüsse auf die tatsächliche Anzahl der Tiere zu. Auf den bestätigten Transekten wurden durchschnittlich 12.2 Tiere, unregelmässig verteilt auf vier Begehungen, registriert.

Neben der Zauneidechse wurden auf 13 Transekten auch weitere Reptilienarten beobachtet, namentlich die Blindschleiche, die Mauereidechse, die Waldeidechse, die Ringelnatter und die Aspispiper.

Es zeigt sich, dass zwei Faktoren eine wichtige Rolle spielen, ob und wie viele Zauneidechsen beobachtet werden konnten. Einerseits sind es sicherlich die Quantität und Qualität des Lebens-

raumes respektive der verfügbaren Ressourcen für die Zauneidechse (Nahrung, Versteckplätze, Eiablageplätze etc.), andererseits aber auch die Erfahrung des oder der Suchenden. Das Auge für die bevorzugten Aufenthaltsplätze der Tiere oder das Gespür für günstige Wettersituationen ist letztlich eine Frage der Übung und Erfahrung. Hinsichtlich der gewonnenen Daten muss dieser Erfahrungsunterschied zwischen den Freiwilligen, der sogenannte Beobachtereinfluss auf die Daten, natürlich berücksichtigt werden.

Es ist interessant weiterzuverfolgen, wie sich die Situation der Zauneidechse in den nächsten Jahren innerhalb der begangenen Gebiete entwickelt. Die gewählte Methode mit Transektbegehungen ohne Individualmarkierung der Tiere ist zwar relativ grob, und feine Bestandesveränderungen lassen sich kaum oder nicht nachweisen. Nachweisen lässt sich aber die Präsenz oder Absenz der Zielart, also der Zauneidechse, im untersuchten Gebiet, was bereits eine wertvolle Information liefert. In dieser Hinsicht ist ein Phänomen besonders interessant: Es mehren sich Hinweise, dass die Mauereidechse die Zauneidechse zunehmend aus verschiedenen Lebensräumen verdrängt. Mehrere Monitoringmitarbeiterinnen und –mitarbeiter haben beispielsweise nur Mauereidechsen beobachtet, obschon das Vorkommen der Zauneidechsen auf ihren Transekten mit Sicherheit belegt war. In diesem Zusammenhang weitere Daten zu erhalten, wäre sehr wertvoll!

An dieser Stelle herzlichen Dank an alle freiwilligen Monitoringmitarbeiterinnen und –mitarbeiter: Christian Bachmann, Lucas Bassin, Heinrich Berger, Claudia Ebling, Bea Egger und SchülerInnen, Martin Egli, Christof Elmiger, Jodok Guntern, Niklaus Hardegger, Agneta Heumann, Tristan Hofmann, Beatrice und Roland Huber, Sabine Joss, Andreas Keller, Michael Lanz, Burgi Liebst, Ruedi Meier, Jérôme Plomb, Nina Richner, Sophie Roy, Paul Rutishauser, Brigitte Schlunegger, Paul und Vreni Stettler, Urban Stich, Rolf Tanner, Mäni von Steiger, Ruth Waldner, Fred Warmuth, Peter Wiprächtiger, Markus Würth, Esther Zeltner und Konrad Zeltner.

Falls jemand Interesse hat, am Monitoring mitzuarbeiten, bitten wir Sie, Herrn Andreas Meyer zu kontaktieren: andreas.meyer@uninech oder 032 725 72 07. Danke!

Monitoring bénévole du lézard agile – résultats 2006

L'année dernière, 45 surfaces avec des observations de lézards agiles dans les années 80 et 90 ont été réparties entre les collaborateurs bénévoles. Les surfaces, proches du lieu de résidence des collaborateurs, ont été parcourues chacune à quatre reprises le long de transects prédéfinis, durant la période d'activité de l'espèce. Le lézard agile a été confirmé sur 27 transects en 2006, mais pas sur les 18 autres. Les 318.75 heures passées sur le terrain ont débouché sur 330 observations de lézards agiles. Le nombre d'observations par transect est allé de 0 (présence non confirmée) jusqu'à un maximum de 48. Comme il a été renoncé à capturer et marquer les animaux, le comptage répété d'un même individu lors de deux passages ou plus est naturellement possible. Le nombre d'observations se rapporte aux quatre passages et ne permet donc pas de tirer des conclusions sur les effectifs réels de l'espèce. En moyenne, 12,2 individus ont été observés, répartis de manière inégale sur les quatre passages, sur les transects où l'espèce a été confirmée. Hormis le lézard agile, d'autres reptiles ont été observés sur 13 transects, à savoir l'orvet, le lézard des murailles, le lézard vivipare, la couleuvre à collier et la vipère aspic.

Il s'avère que deux facteurs jouent un rôle important sur la présence du lézard agile et le

nombre d'observations. Il s'agit d'une part de l'habitat et de la quantité et de la qualité des ressources qu'il offre au lézard agile (nourriture, cachettes, lieux de ponte etc.), et d'autre part de l'expérience de l'observateur. Seule l'expérience permet de repérer les emplacements préférés des animaux et les conditions climatiques idéales pour leur observation. Ces différences au niveau de l'expérience entre les différents observateurs bénévoles doivent être prises en compte au moment d'exploiter les données récoltées.

Il sera intéressant de suivre l'évolution des populations du lézard agile sur les sites observés au cours des prochaines années. La méthode retenue, des transects sans marquage des animaux, est relativement grossière pour ce qui est de mettre en évidence des fluctuations d'effectifs. Mais la présence ou non de l'espèce peut être documentée, ce qui représente déjà une information précieuse. Un phénomène intéressant se manifeste à ce sujet : une accumulation d'indices tend à montrer que le lézard des murailles repousse l'agile sur plusieurs habitats. Plusieurs collaborateurs n'ont plus observé que le lézard des murailles sur des sites où la présence du lézard agile était précédemment attestée avec certitude. La récolte de nouvelles informations est particulièrement précieuse dans ce cas.

Nous adressons ici nos remerciements sincères à tous les participant(e)s bénévoles à ce monitoring: Christian Bachmann, Lucas Bassin, Heinrich Berger, Claudia Ebling, Bea Egger ses élèves, Martin Egli, Christof Elmiger, Jodok Guntern, Niklaus Hardegger, Agneta Heumann, Tristan Hofmann, Beatrice et Roland Huber, Sabine Joss, Andreas Keller, Michael Lanz, Burgi Liebst, Ruedi Meier, Jérôme Plomb, Nina Richner, Sophie Roy, Paul Rutishauser, Brigitte Schlunegger, Paul et Vreni Stettler, Urban Stich, Rolf Tanner, Mäni von Steiger, Ruth Waldner, Fred Warmuth, Peter Wiprächtiger, Markus Würth, Esther Zeltner et Konrad Zeltner.

Si quelqu'un s'intéresse à participer à ce suivi, il est invité à contacter Monsieur Andreas Meyer: andreas.meyer@unine.ch oder 032 725 72 07. Merci !

Reptilienkurs 2007 / Cours reptiles 2007

Der Reptilienkurs der karch wurde auch 2007 wieder durchgeführt, namentlich in Bern (Leitung Andreas Meyer, deutsch) und in Fribourg (Leitung Jean-Claude Monney, français). Beide Kurse waren mit je 20 Teilnehmerinnen und Teilnehmern ausgebucht. Neben drei Kursabenden (Einführung in die Biologie der einheimischen Reptilien, Arten, Lebensräume, Gefährdung und Schutz) standen auch zwei ganztägige Exkursionen in Reptilienlebensräume des Mittellandes, des Juras und der Alpen auf dem Programm. Der Kurs wird 2008 wieder angeboten. Je nach Nachfrage besteht die Möglichkeit, den Kurs auch in anderen Städten anzubieten. Infos / Anmeldungen bei Andreas Meyer, 032 725 72 07 oder andreas.meyer@unine.ch

Le cours reptiles du karch a été répété en 2007 à Fribourg (direction Jean-Claude Monney, en français) et à Berne (dir. Andreas Meyer, en allemand). Les deux cours ont été complets, avec 20 participants chacun. Le cours comptait trois soirs de théorie (introduction à la biologie des reptiles indigènes, habitats, menaces et protection) et de deux excursions d'une journée dans les habitats du Jura, du Plateau et des Alpes. Le cours sera reconduit en 2008. Il est possible de le prévoir dans d'autres villes en cas de demande. Infos et inscriptions auprès de Andreas Meyer, 032 725 72 07 ou andreas.meyer@unine.ch.

Schutz der Vipernatter (*Natrix maura*) am Genfersee

Die Vipernatter gehört zu den bedrohtesten Reptilienarten der Schweiz, wo sie ihre natürliche Verbreitungsgrenze erreicht. Die Vorkommen in der Schweiz sind klein und isoliert. Am Genfersee kommt die Art zwischen Lausanne und der Rhonemündung vor. Gefährdungsur-sachen sind hier wie andernorts Habitatszerstörungen, aber nicht zuletzt auch die Konkurrenz durch die ökologisch sehr ähnliche Würfel-natter (*Natrix tessellata*), welche am Genfersee natürlicherweise nicht vorkommt und hier ausgesetzt wurde.

Um die Bestandesentwicklung der beiden Arten am Genfersee zu verfolgen, führte die karch von 1999 bis 2003 eine Feldstudie durch, welche von Sylvain Ursenbacher bis heute weitergeführt wurde. Der Bestand von *Natrix maura* hat seit 1999 signifikant abgenommen, während jener von *Natrix tessellata* zugenommen hat.

Was tun, um die Bestandesabnahme der Vipernatter zu verhindern?

Neben der Überwachung und dem langfristigen Schutz der Lebensräume der Vipernatter wird es nötig sein, die Würfel-natter am Genfersee ganz oder teilweise zu eliminieren. Die karch und die Naturschutzfachstelle des Kantons Waadt haben ein entsprechendes Projekt lanciert. Die Würfel-nattern werden von 2007 bis 2011 auf standardisierte und kontrollierte Art und Weise aus den Vipernatter-Lebensräumen herausgefangen und euthanisiert. Als wissenschaftliche Präparate werden sie in Naturhistorischen Museen deponiert. Die karch überwacht die Wirkung dieser Naturschutzmassnahme langfristig und intensiv. Gleichzeitig laufen im Rahmen des Projekts mehrere wissenschaftliche Studien (Uni Lausanne, HES Lullier) zum Thema interspezifische Konkurrenz.

Aus ökologischen, tiermedizinischen und genetischen Gründen ist es nicht vertretbar, die Würfel-nattern umzusiedeln, beispielsweise ins Tessin, wo die Art autochthon vorkommt. Hingegen ist es durchaus möglich, Tiere in offiziellen zoologischen Institutionen oder anderen öffentlichen Einrichtungen unterzubringen (Zoologische Gärten, Naturschutzzentren, Museen usw.), was aber leider nur für eine kleine Individuenzahl praktikierbar ist. Keine Option ist es dagegen für die karch und den Kanton Waadt, die Tiere für kommerzielle Zwecke zur Verfügung zu stellen, selbst wenn allfällige Erlöse für Naturschutzprojekte eingesetzt werden könnten.

Die Bekämpfung der Würfel-natter am Genfersee wurde aufgrund der Tatsache beschlossen, dass eine ausgesetzte Art das Überleben einer einheimischen Schlangenart gefährdet, welche vom Aussterben bedroht ist. Die ausgesetzten Populationen der Würfel-nattern an weiteren Seen der Nordschweiz (Brienzersee, Vierwaldstättersee, Zürichsee) sind nicht betroffen, und es sind keine vergleichbaren Massnahmen geplant, zumal hier auch keine offensichtliche Konkurrenzsituation mit ansässigen Arten herrscht. Das heisst nicht, dass die karch diese Populationen gutheisst! Die karch spricht sich entschieden gegen jegliche Art von Aussetzungen oder Umsiedlungen von Reptilienarten in der Schweiz aus, unabhängig davon, ob es sich um exotische oder einheimische Arten handelt. Derlei Aktionen stellen nicht nur eine Gefahr für die einheimische Fauna dar, sondern sind auch aus tierschützerischer Sicht absolut abzulehnen. Die Elimination einer unerwünschten Art ist eine undankbare Arbeit, auf welche die karch allzu gerne verzichten würde!

Projektverantwortliche: Jean-Claude Monney und Sylvain Ursenbacher

Conservation de la Couleuvre vipérine au bord du Léman

La Couleuvre vipérine est l'un des reptiles les plus menacés de Suisse, en raison notamment de son aire de répartition marginale et très restreinte dans notre pays. Dans le canton de Vaud, elle est présente le long des rives du Léman, entre Lausanne et l'embouchure du Rhône. Si la détérioration locale de ses habitats terrestres demeure la principale menace pour la survie de ce reptile, la concurrence de la Couleuvre tessellée, une espèce non autochtone et introduite au bord du Léman, est une autre menace. Pour évaluer l'évolution des effectifs de Couleuvres vipérines et de Couleuvres tessellées au bord du Léman, le karch a effectué un suivi des populations sur 5 ans, de 1999 à 2003. Sylvain Ursenbacher a poursuivi les contrôles les 3 années suivantes, ce qui a permis de mettre en évidence une diminution statistiquement significative des effectifs de Couleuvres vipérines, et au contraire une augmentation des effectifs de Couleuvres tessellées.

Que faire pour contrecarrer la régression des effectifs de Couleuvres vipérines?

Outre la surveillance et la protection à long terme des biotopes occupés par l'espèce, la conservation de la Couleuvre vipérine au bord du Léman nécessite l'éradication totale ou partielle de la Couleuvre tessellée. Le karch et la Conservation de la faune du canton de Vaud ont mis sur pied un tel projet. Il consiste à capturer de manière standard et contrôlée les Couleuvres tessellées durant une période de 5 ans, de 2007 à 2011. Les animaux sont euthanasiés, répertoriés et conservés en alcool, à des fins scientifiques, dans un ou plusieurs musées d'histoire naturelle. Le karch assure le suivi scientifique à long terme du projet afin d'évaluer le succès de la mesure de protection. Plusieurs études scientifiques en lien avec la problématique de la compétition interspécifique (Université de Lausanne, HES Lullier) viennent se greffer sur le projet.

Pour des raisons d'ordre écologique, sanitaire et génétique, il n'était pas envisageable de déplacer les Couleuvres tessellées, ou de les relâcher ailleurs, au Tessin par exemple, où l'espèce est indigène. Le placement d'animaux dans des institutions zoologiques officielles ou reconnues d'intérêt public (jardins zoologiques, centres nature, musée...) est possible, mais cela ne peut concerner qu'un petit nombre d'individus. Il n'est pas envisageable non plus d'utiliser ces animaux à des fins commerciales, même si les bénéfices, comme certains le prétendent, pourraient contribuer au financement d'actions de protection ! L'éradication de la Couleuvre tessellée au bord du Léman a été décidée en raison du danger que représente ce serpent non autochtone pour la survie de la Couleuvre vipérine, une espèce en danger critique d'extinction. Dans les autres stations du nord des Alpes où la Couleuvre tessellée a également été introduite (lac d'Alpnach et lac de Brienz), aucun projet d'éradication n'est prévu en raison de l'absence de compétition évidente avec les reptiles autochtones.

Le karch déplore vivement les lâchers ou les déplacements illégaux d'amphibiens ou de reptiles, qu'ils soient autochtones ou non. Outre les dangers que cela représente pour la faune indigène en place, cela va à l'encontre de la protection des animaux. L'éradication d'une espèce indésirable est une tâche ingrate dont le karch se passerait volontiers !

J.-C. Monney et S. Ursenbacher, responsables du projet

auf den folgenden Seiten / pages suivantes :
Zusammenfassung der Aktivitäten in den Kantonen 2006
Résumé des activités dans les cantons 2006

Kanton <i>canton</i>	Aktivitäten <i>activités</i>
AR + SG Jonas Barandun	- Für das Jahr 2006 wurde eine Liste mit 61 vorrangig zu kontrollierenden Amphibienlaichgebieten erstellt. Nach Möglichkeit wurde die Arbeit an lokale Kontaktpersonen delegiert. Insgesamt haben 19 Personen bei Gebietskontrollen mitgearbeitet. 55 der zu kontrollierenden Gebiete wurden begangen. - Insgesamt wurden 2006 aus 199 Laichgebieten Tiernachweise oder Angaben zum Gebiet erfasst. - Insgesamt besteht z.Z. in mindestens 133 Amphibienlaichgebieten Aufwertungsbedarf. In weiteren 29 Gebieten sind Massnahmen geplant u. in 32 Gebieten wurden seit Herbst 2005 Massnahmen realisiert. - Neben dem Amphibienmonitoring wurde im Sommer 2006 ein Pilotprojekt zur Förderung von Gelbbauchunken im Rheintal gestartet. Im Rahmen dieses Projektes sollen künstliche Behälter auf ihre Eignung als Unkenlaichgewässer getestet werden. Zusätzlich werden Vorkommen kontrolliert. - Das Projekt «Amphibien in Fließgewässern» ist abgeschlossen. An der Sitter werden nun in einer Projektstudie Möglichkeiten zur Förderung von Amphibien durch flussbauliche Massnahmen ausgelotet. - Im Auftrag des Kantons St.Gallen wird derzeit eine Bilanz der Bemühungen im Amphibienschutz seit 1980 erstellt und daraus eine neue Schutzstrategie für den Amphibienschutz entworfen. Diese Arbeit wird die Grundlage darstellen für die Ausrichtung des Amphibienmonitorings ab 2008. Das Papier wird den kantonalen Fachstellen im Frühjahr 2007 zur Diskussion zugestellt. - Die eingegangenen Daten konnten weitgehend erfasst werden. Am Stichtag 1. 12. 2006 umfasste die Faunadatenbank: - 1750 Amphibienlaichgebiete (seit 2005 zusätzlich 146) (inkl. Reptiliengebiete total 3187 Gebiete) - 2711 Fundstellen (seit 2005 zusätzlich 212) (2508 Reptilienfundstellen) - 10565 Tierbeobachtungen (seit 2005 zusätzlich 1342) (3552 Reptilienbeobachtungen) - 726 Einträge zu Zustand, Veränderungen oder Empfehlungen. - Die Daten wurden in standardisierter Form an die sankt-gallische Datenbank MEDAT sowie an die nationale Datenbank der Kantonen übermittleit. Auszüge aus der Datenbank wurden auch den Fachstellen für Natur- und Landschaftsschutz der Kantone AI und AR übermittleit. - Im Laufe der Projektperiode wurden für 7 Anfragen Datenlisten erstellt und abgegeben. In weiteren 10 Fällen wurden Auskünfte über lokale Amphibienvorkommen erteilt. - Insgesamt wurden rund 60 Anfragen beantwortet. In 19 Fällen erfolgten Beratungen vor Ort. 18 Fälle betrafen Gestaltungs- und Pflegearbeiten und weitere 6 Amphibienwanderungen. - In folgenden Gebieten wurden Amphibienrettungsmassnahmen koordiniert oder Beratungen für die Planung von Massnahmen geleistet: Wasserfluhstrasse Oberhelfenschwil, Galgentobel St.Gallen, Sonnenberg Gaiserwald, Tal Urnäsch, Winklen Schänis, Schaugentobel St.Gallen, Isenhammer Gossau, List Stein AR, Giegen Kaltbrunn, Hafen Walenstadt, Betenauerweiher Oberuzwil. - Im Isenhammer Gossau wurde im Rahmen einer Strassensanierung ein Amphibienleitwerk durch das kantonale Tiefbauamt erstellt. Im Gebiet Schaugentobel ist derzeit ein Amphibienleitwerk im Bau. - Es wurden dreimal Informationen an 107 Mailadressen verschickt. Im Sommer wurde eigens ein automatisierter Newsletter in Betrieb genommen. - Im Sperber, dem Mitteilungsorgan des St.Galler Natur- und Vogelschutzes, wurden in 3 Ausgaben Beiträge zum Amphibienschutz publiziert. - Im März wurde eine Medieninformation zu den Amphibienwanderungen versandt, welche in mehreren Zeitungen erschien. - Am 30. Juni 2006 fand eine Amphibienexkursion im Gebiet Sennwald zum Thema Förderung von Gelbbauchunken statt. Daran haben 22 Personen teilgenommen.
BE Beatrice Lüscher Silvia Zumbach Ueli Hofer	Reptilien 2006 konzentrierten sich die Arbeiten im Rahmen der Leistungsvereinbarung, der Umsetzung des Reptilienschutzkonzepts und der speziellen Projekte stark auf Massnahmen zur Förderung der beiden Schlangenarten des Berner Mittellandes, zudem evaluierten wir die Eignung eines organischen Eiablagesubstrats zur Förderung der Ringelnatter im Alpenraum. - Erstmals erfuhren zwei Randgebiete im kantonalen Reptilienschutz erhöhte Aufmerksamkeit, das Schwarzenburgerland und Emmental. Alle verfügbaren Informationen über diese beiden Gebiete wurden zusammengetragen, die Fundorte besucht, deren aktuelles Potenzial als Habitat abgeschätzt und Vorschläge für Massnahmen aufgelistet. - Kiesen, Sanierung Bahnunterführung: Anlässlich einer Begehung mit den zuständigen Personen auf SBB-Seite vereinbarten wir Massnahmen zum Schutz und zur Förderung der vorhandenen Reptilienpopulationen. - Ins: In einem Gemeindeschutzgebiet in Ins errichteten wir gemeinsam mit einer Schulklasse mehrere Komposthaufen als Eiablageplätze für Ringelnattern.

Kanton canton	Aktivitäten <i>activités</i>
	• Finsterhennen, Grube Oberfar: Im Rahmen eines Oekopraktikums der Schule Kerzers im Grossen Moos mit Bau von Kleinstrukturen für Reptilien zeigte UH eine Ringelnatter. • Bielersee: Für einen Filmbeitrag von K. Rohner über die Bedeutung von Trockenmauern gab UH vor laufender Kamera Auskunft und führte eine Schlingnatter vor. • Grosses Moos: Einem Journalisten der Naturzeitschrift «la salamandre», die 2007 ein Dossier zur Ringelnatter bringt, stellte UH die laufenden Aktivitäten zur Förderung dieser Art im Grossen Moos vor. Präsentiert wurden Erkenntnisse aus Telemetriearbeiten und aus Versuchen mit Eiablageplätzen. • Hünibach: In den vergangenen Jahren gingen auf der Karch aus Hünibach und Hilterfingen wiederholt Anfragen von besorgten Anwohnern ein, Schlangen aus Privatgärten wegzufangen. Daraufhin wurden mehrere Ringelnattern umgesiedelt. Um weiteren solchen Aktionen in Zukunft vorzubeugen, veranstaltete die Karch am 4. September im Kirchgemeindehaus in Hünibach eine Informationsveranstaltung zum Thema «Schlangen in unseren Gärten - was tun?» • Berner Oberland: Die Karch beriet eine Bergbauernfamilie bezüglich Fernhalten von Schlangen vom Wohnhaus, dies im Anschluss an den Bissunfall eines ihrer Kinder 2005. • Datenbank à-jour halten, Datentransfer zu CSCF: Die diesjährigen Arbeiten bewegten sich erneut im üblichen Rahmen. Der Datentransfer zur Karch/CSCF erfolgt im Januar/Februar 2007. • Ausbildung der Organe der Naturschutzaufsicht im Bereich Reptilien • Die diesjährige Ausbildung für Wildhüter im Bereich Reptilienschutz fiel auf einen komplett verregneten Maimontag. Dank der noch laufenden Radiotelemetrie-Studie im Grossen Moos konnte den Teilnehmenden am Morgen wenn auch kein Reptil, so zumindest zumindest Einblick in eine Erfassungsmethode und deren Potenzial geboten werden. Amphibien • Im Berner Oberland, Ob- und Nidwalden sowie im Gebiet Sense / Schwarzwasser haben 27 freiwillige MitarbeiterInnen unter der Leitung von Beatrice Lüscher und Adrian Möhl die aktuelle Situation der Gelbbauchunken erfasst (siehe Bericht 2006; Gelbbauchunken im Kanton Bern). • An 16 Standorten im Berner Oberland sowie zwei im Mittelland wurden durch verschiedene Institutionen gezielt Aufwertungen für Gelbbauchunken umgesetzt – an drei Standorten konnten dadurch Populationen gerade noch rechtzeitig vor dem Aussterben bewahrt werden. An vier weiteren Standorten sind neue Tümpel schon im ersten Jahr nach ihrer Entstehung besiedelt worden. • Im Rahmen des Projektes «Kleingruben im Kanton Bern» von Pro Natura Bern in Zusammenarbeit mit der Karch hat Christian Sieber 81 Kleingruben als mögliche Lebensräume für Amphibien beurteilt. Aufwertungsmassnahmen für Amphibien werden vorgeschlagen. • In 29 Gemeinden fanden Begehungen statt zu Habitatsaufwertungen. An mindestens 18 Standorten konnten die Aufwertungen auch umgesetzt werden. Dabei wurden die Massnahmen am häufigsten auf die Zielart Geburtshelferkröte ausgerichtet, in Einzelfällen auch auf Kreuz- und Erdkröte. • In 13 Gemeinden fanden Begehungen zu Konfliktstellen an Strassen statt (Beatrice Lüscher, Silvia Zumbach und Anna Poncet). Ab 2007 wird das Tiefbauamt des Kantons Bern erfreulicherweise Neuanschaffungen von Amphibienschutzgittern mitfinanzieren. • In Belp sind aufgrund von Voruntersuchungen 2001 3 grosse Amphibiendurchlässe eingebaut worden. Die Durchlässe bestehen aus einer Tiefwasserrinne sowie beidseitigen Laufflächen. Als Leitstrukturen wurden Beton-T-Elemente mit einem Übersteigenschutz verlegt. Eine Erfolgskontrolle ist 2008 geplant. • In sieben Gemeinden (Biel, Erlach, Heustrich, Lyss, Meiringen, Muri und Thun) wurden zum Teil grössere Projekte in zehn IANB-Objekten begleitet. • Basierend auf der aktuellen Datenlage erstellten wir eine neue Liste mit Amphibienlaichgebiete von potentiell nationaler Bedeutung. Leider hat der Kanton bei der Revision des IANB 2006 trotzdem keine Neuaufnahmen beantragt. • Die Stiftung Landschaft und Kies wurde bei der Umsetzung von Pflege- und Gestaltungsmassnahmen in verschiedenen Gruben beraten. • Im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit fanden drei Vorträge und sechs Exkursionen statt. Das Modul Amphibien wurde bei der Ausbildung der Wildhüter bestritten. • Verfassen von Beiträgen für den Tätigkeitsbericht des NSI zu den Aufwertungen beim Grubenseeli Koppigen, zu Gelbbauchunken im Berner Oberland sowie zum Springfrosch im Kanton Bern. • 2'504 neue Einzelfunde sind in die Datenbank der Karch integriert worden, damit umfasst die DB nun total 13'098 Eintragungen zu Amphibien. • Die Laubfroschvorkommen sind während der Laichzeit kontrolliert worden.

Kanton canton	Aktivitäten activités
	• 2006 wird eine Amphibienerfassung im Längmoos Grossaffoltern im Hinblick auf ein Aufwertungsprojekt (Umsetzung Dezember 06) durchgeführt. Erfreulich grosse Populationen der vorkommenden Arten Gras- und Wasserfrosch, Erdkröte, Berg- und Fadenmolch konnten festgestellt werden (Beatrice Lüscher und M. Ammann). • 2006 wurde eine reduzierte Aufnahme der Erfolgskontrolle Märchligenau gemacht. Dabei wurde auch die Besiedlung der neu erstellten Weiher verfolgt. • Laubfroschprojekt Saanetal: Es konnten zwei neue Weiher gebaut werden. Die im letzten Jahr erstellten Weiher in Wileroltigen sind bereits vom Laubfrosch und von der Unke besiedelt worden! • Die Renaturierungsmassnahmen in der Weissenau Unterseen wurden beurteilt. Einzelne neue Gewässer und Landlebensräume sind sehr schön und auch schon durch Amphibien besiedelt, andere ehemalige Amphibiengewässer sind nicht mehr als Fortpflanzungsgewässer geeignet. Die noch ausstehenden Aufwertungen sind in einem kurzen Bericht beschrieben. • Projekt Aarewasser: Es wurden potentielle Amphibienstandorte zwischen Bern und Thun erfasst (Beatrice Lüscher, Anna Poncet). Die Resultate finden sich im Bericht zur Istzustandserhebung 2007. Vernetzungs- sowie notwendige Ersatzmassnahmen wurden umschrieben. Zielarten sind Fadenmolch und je nach Region Kamm- und Teichmolch, Gelbbauchunke, Laubfrosch und Geburtshelferkröte. Im UVB wird das Projekt inklusive der vorgeschlagenen Massnahmen beurteilt. • Die geplanten Aufwertungen in der Hunzigenau (Rubigen) wurden im Rahmen eines Renaturierungsprojekts umgesetzt. So wurden oberhalb des Baggersees sechs Kleinweiher/Tümpel erstellt. Diese sollen als Trittsteine für die autotypischen Amphibienarten der Märchligenau und Kleinhöchstettenau für eine Ausdehnung gegen oben dienen.
BL Petra Ramseier, Katja Bandurski (Praktikantin)	• Beratung und Evakuierung der Wasserfrösche in der Gemeinde Birsfelden • Diverse telefonische Anfragen von Privatpersonen • Teilnahme an den Sitzungen der Amphibiengruppe Pro Natura BL • Zählung von Grasfroschlaichballen in den IANB-Objekten des Kantons. • Zählung der Geburtshelferfrüher in den IANB-Objekten des Kantons. • Bericht über die Kreuzkröten im IANB Zurlindengruben im Pro Natura Heft • Evakuierung von Wasserfröschen aus einer Zuschüttung in der Ziegelei Oberwil • Abschluss Baugesuch und Begehungen zum Kreuzkrötenprojekt in Wahlen
FR Adrian Aebischer, Jean-Claude Monney	• Diskussion am 24.1.06 mit Regula Binggeli von der kantonalen Fachstelle für Natur- und Landschaftsschutz betreffend Amphibien im Auengebiet bei Broc und möglichen Eingriffen • 27.2.06: Diskussion mit einer Journalisten des «Messenger» betreffend Amphibienwanderung im Kanton FR • 14.3.06: Diskussion mit Philippe Fallot sowie Marius Achermann und Francesca Cheda von der kantonalen Fachstelle für Natur- u. Landschaftsschutz betreffend IANB • 18.3.06: Ortsbesichtigung der entstehenden Amphibienunterführung bei Gausmatt, Plaffeien-Plasselb • «Amphibien-Morgen» am 25.3.06 mit der WWF-Jugendgruppe in den Düdinger Mösern • Diskussion am 7.4.06 mit Regula Binggeli von der kantonalen Fachstelle für Natur- und Landschaftsschutz über die geplante Strassenunterführung bei Le Mouret • Verfassen einer Vereinbarung über die finanzielle und logistische Beteiligung des Kantons FR am Amphibien-Schutzzaun in Rechthalten am 7.4.06 • Ortsbesichtigung der Konfliktstelle Amphibien-Strassenverkehr in Rechthalten am 24.4.06 zusammen mit M. Achermann von der kantonalen Fachstelle für Natur- und Landschaftsschutz sowie mit Bruno Mayr, Rechthalten • Ortsbesichtigung der entstehenden Amphibienunterführung bei Gausmatt, Plaffeien-Plasselb am 24.4.06 zusammen mit M. Achermann von der kantonalen Fachstelle für Natur- und Landschaftsschutz und mit dem Bauführer Martin Käser sowie mit Max Aebischer vom Strassenbauamt • 30.4.06: Eröffnung des Vipern-Terrariums im Botanischen Garten Freiburg mit Vortrag über die Reptilien des Kantons FR • Ortsbesichtigung der Grube Wallenried betreffend Kompensationsmassnahmen nach Veränderung des Amphibienlaichplatzes zusammen mit Vertretern der Behörden und der Grubenausbeuter • Diskussion mit Francesca Cheda von der kantonalen Fachstelle für Natur- und Landschaftsschutz betreffend Feuersalamander-Suche im Kanton FR und Herstellung von Verbreitungskarten • Ortsbegehung am 20.6.06 in Auenlandschaft bei Autigny betreffend Schaffung von Laichgewässern zusammen mit Regula Binggeli von der kantonalen Fachstelle für Natur- und Landschaftsschutz, mit Daniel Progin vom Gewässerbauamt, mit dem Landpächter sowie mit Jean-Claude Monney • 31.7.06: Diskussion mit 1 Journalisten der «Gruyère» über Situation des Feuersalamanders im Kanton FR

Kanton canton	Aktivitäten <i>activités</i>
	• Diskussion am 18.9.06 mit Francesca Cheda von der kantonalen Fachstelle für Natur- und Landschaftsschutz betreffend Feuersalamander im Kanton FR (Zusammenarbeit mit Forstwirtschaft, Wildhüter, Datenbank; Vorbereiten Sitzung vom 19.9.06) • Diskussion am 19.9.06 mit Francesca Cheda von der kantonalen Fachstelle für Natur- und Landschaftsschutz und mit Jean-Daniel Wicky vom kantonalen Amt für Wald, Wild und Fischerei betreffend Feuersalamander und Fisch-Aufzucht-Bäche) • Übersetzung der Texte von Jean-Claude Monney (Reptilien und Amphibien) zum «Sentier d'eau» am 29.9.06 und 13.11.06 • Ortsbesichtigung am 9.10.06 bei Les Cases, Rossens und anschliessende Diskussion mit Gemeindevertretern und mit dem Forstingenieur betreffend Neuschaffung von Laichgewässern • Planung der Neuschaffung von Laichgewässern bei Les Cases, Rossens, als Bestandteil des Projektes der Naturschutzfachstelle am 14.10.06 und 13.11.06 zusammen mit Francesca Cheda, Jérôme Gremaud und Jean-Claude Monney • Ortsbesichtigung der Amphibien-Konfliktstelle bei Rechhalten zusammen mit Marius Achermann von der kantonalen Fachstelle für Natur- und Landschaftsschutz, mit dem Gemeindeamman, mit dem Landbesitzer sowie mit Bruno Mayr • Redaktion des Jahresberichtes über die Aktivitäten 2006 im Kanton Freiburg • Inauguration, au jardin botanique, du terrarium à vipères aspics et des bandeaux illustrant les 9 espèces de reptiles du canton de Fribourg • Organisation d'une exposition «Reptiles» à Grandvillard et de 2 excursions en collaboration avec le Mouvement Agricole de l'Intyamon et le Bureau cantonal pour la protection de la nature. • Organisation d'un poste «Amphibiens» dans le cadre de la journée FORÊT organisée par le centre forestier de la Corbaz • Emission RSR ATLAS, avec François Benedetti et Xavier Bloch, interview Liste Rouge Reptiles • TSR 19.30 (Téléjournal) 4.4.06 : Reportage d'Antoine Berthoud sur la Couleuvre à collier et les amphibiens de la Rive sud du lac de Neuchâtel, avec C. le Nédic (GEG) • Préparation avec Claire-Lyse Donnet de La Gruyère d'un article sur le Sonneur à ventre jaune dans le canton de Fribourg • Préparation avec Patrick Pugin de La Gruyère d'un article sur la coronelle et la vipère aspic dans le canton de Fribourg • 12 et 26.1.06: rencontre avec Mrs Yerly et Brodard à La Roche pour l'aménagement d'étangs et de mares à amphibiens près du port de la Serbache • Contrôle de mares à amphibiens à La Roche • 7.4.06: rencontre à Villars-sur-Glâne avec José Collaud (Pro Natura) et le contremaître du chantier (M. Alexandre Snel) pour signaler la présence de la Coronelle • 16.5.96: présentation du KARCH aux étudiants en géographie et biologie de l'uni de FR, sur demande de Gregor Koslowski • Interventions diverses pour la présence de serpents ou d'orvets dans des zones habitées. La police a téléphoné à 0040 !!!! suite à l'appel d'un promeneur à Estavayer. Il s'agissait d'une couleuvre à collier, et non pas d'un crotale échappé à la Neuveville (BE). • 17.7.06: contrôle des travaux d'entretien sur le talus de Villars-sur-Glâne avec M. Betschard
GE David Bärtschi Jacques Thibaud	• Révision des sites Obat en collaboration avec P.Fallot et G.Dändliker (DNP) • 1ère année de l'opération d'élimination de Triturus vulgaris meridionalis à Malagnou • Découverte de nouveaux-anciens sites à salamandres en rive gauche • Découverte de sites à Vipera aspis • Rédaction d'un Plan d'action GE pour Vipera aspis • Rédaction d'une liste de sites BRIN potentiels pour Genève • Participation à un comité pour ProNatura pour établir une carte des priorités de conservation des milieux en concertation avec d'autres spécialistes et avec le Domaine nature et paysage • Conseils batracologiques et pratiques à Sébastien Wyssmuller et Thomas Ferrantini pour leur étude sur les tritons crêtés- • Conseils batracologiques à O.Schär de GREN concernant le plan de gestion des bois de Versoix • Prospections salamandre au Bois des Mouilles, Bois d'Humilly, Bois de Merdisel, Bois de Veyrier • Recensement des sites de mortalité routière lors des migrations printanières et automnales. • Conseils batracologiques à E.Delarue de GREN concernant les amphibiens du Bois des Mouilles. • Conseils herpétologiques et constat pour M. Bauer (Jussy) concernant l'aménagement ou le remblais

Kanton canton	Aktivitäten activités
	de 2 étangs. • Vidange d'un étang, et «sauvetage» sur le site de la future STEP du Bois de Bay. • Conseils batracologiques, détermination et prospections pour Emilie Hafner (LEBA) concernant 4 étangs sur la commune de Bernex. • Prospection Grenouille taureau, signalée par M. Honegger : grande renouille rieuse • Propositions d'aménagement d'étang sur la Commune d'Onex pour C.Meisner-Denham et S.Meynet • Conseils herpétologiques et prospections à Sebastien Lauper et Audrey Grennman pour le bois de Merdisel (projet trous, Cogéfé). • Prospections sonneurs à la Petite-grave, Moulin de Vert, Bois des Mouilles, Champagne • Conseils herpétologiques à Christophe Porchet et Grégoire Pasquier concernant l'aménagement d'une parcelle en bordure du Moulin-de-Vert (HES Lullier). • Conseils herpétologiques à O.Schär de GREN concernant le statut des amphibiens sur Genève. • Récupération « personnelle » et mise en forme des données 2006 • Conseils, interventions, vérifications d'information par DB • Conseils herpétologiques à V.Hesperger d'ECOTEC concernant le plan d'impact du CEVA sur le tronçon Eaux-Vives – France. • Réunion pour la rédaction de panneaux didactiques pour le sentier nature de la Roulavaz. • Conseils herpétologiques à S. Beuchat d'ECOTEC concernant le projet INTEREG Ge-Ain/Haute Savoie. • Réponse à M. Rodolphe Spichiger, ex-directeur du CJB, qui nous fait part de sa disponibilité à nous communiquer ses observations de reptiles. • Conseils herpétologiques à M. Dugerdil de l'HES Lullier concernant son diplôme sur la zone de La Plaine, coteau de la Donzelle. • Conseils herpétologiques aux 3 étudiants de l'HES Lullier du « projet trous » pour le Bois de Merdisel. • Réunion avec Joachim et Philippe Golay pour un travail de maturité sur « Comment enrayer la disparition de la vipère aspic à Genève ». • Conseils herpétologiques sur le terrain à M. Dugerdil de l'HES Lullier concernant des aménagements sur le coteau de la Donzelle à La Plaine. • Conseils herpétologiques à M. Schär de GREN SA pour le plan de gestion des Bois de Versoix • Prospection dans les Bois de Jussy pour le plan d'action vipère aspic. • Réunion avec ProNatura en tant qu'expert reptile pour établir une carte des priorités de conservation des milieux en concertation avec d'autres spécialistes. • Réunion sur le chantier de la renaturation du cours d'eau de l'Aire, tronçon "pilote" : pont des Marais-pont du Centenaire entre M. Dändliker, inspecteur de la faune et les responsables de chantier pour finaliser les décisions de dépôt de structures favorables à la couleuvre vipérine et aux autres espèces de reptiles. • Conseils herpétologiques à M. Gaetan Mazza de l'HES Lullier concernant un pré-projet d'étude la couleuvre verte-et-jaune et des réseaux lié à l'Allondon. • Une trentaine de sorties nature dans le cadre pour l'association La libellule, où des reptiles et des batraciens ont été observés. • Sortie nocturne, sensibilisation à la mortalité routière des amphibiens (Tribune de Genève, « La saison des amours vire au massacre des crapauds », 25.03.06), • Journée technique Triton crêté en Rhône-Alpes, « Le point sur le statut des tritons crêtés à Genève », ateliers et débats, 31.11.06
GL Adrian Borgula	• Nachführen der Fundmeldungen/Datenbank und Datenbank-Überarbeitung • Telefonische Auskünfte zu Amphibien- und Reptilienschutz-relevanten Fragen
GR Hans Schmocker	• Ganzjährige Zusammenarbeit mit der Abteilung Natur und Landschaft des Amtes für Natur und Umwelt, mit Georg Ragaz, dem Abteilungsleiter, v. a. aber mit Josef Hartmann, dem Leiter des Bereichs Naturschutz (Anfragen von Ämtern, Gemeinden oder aus der Bevölkerung werden oft an mich weitergeleitet) und seinem Mitarbeiter Marco Lanfranchi. • Umsetzung der Amphibien- und Reptilienschutzkonzepte in den Gemeinden Chur, Haldenstein, Maienfeld und Fläsch • Ringelnatter-Monitoring Fläsch und Maienfeld/Jenins: Fortsetzung der beiden eigentlich abgeschlossenen Projekte in reduziertem Umfang • Projekt- und Baubegleitung bei Aufwertungen von Böschungen für Reptilien und andere Kleintiere: Autobahnböschung A 13 in Chur und Gestaltung Ersatzdamm in Cazis. • Zusammenarbeit mit:

Kanton canton	Aktivitäten activités
	- Magnus Bonderer vom Landwirtschaftsamt Graubünden. Hauptthema: An Hecken und Waldränder angrenzende Krautsäume wie zum Beispiel Ackerschonstreifen und Buntbrachen, Vermittlung zwischen Landwirten, Gartenbauamt der Stadt Chur und Naturschützern. - Angelika Abderhalden, Zernez: Mitarbeit beim Heckenkurs für Landwirte im Unterengadin. - Peter Weidmann: Wirkungskontrolle der Amphibienlaichgewässer im Bündner Rheintal - Maria von Ballmoos: Vernetzungskonzept ÖQV, Gemeinde Valendas - Uwe Sailer, quadra gmbH: Vernetzungskonzept ÖQV, Oberhalbstein - Valentin Pisch, Müstair: Reptilien im Münstertal - Veronika Stöckli, Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF in Davos (frühe Kreuzotternbeobachtungen an der Flüelapassstrasse) - Urs Crotta und Toni Jäger, Forstamt, Chur (Waldrandpflege) - Beat Haller, Landschaftsgärtner/ Spezialist Natur und Umwelt, Fachverband der Schweizerischen Kies und Betonindustrie, Bern (Kieswerk Pontresina) - Jürgen Kühnis, Mitarbeiter der karch-Regionalvertretung St. Gallen: Feldbegehungen und gemeinsamer Vortrag am karch-Kolloquium zum Thema „Mauereidechse (Podarcis muralis) und Seefrosch (Rana ridibunda) – zwei invasive Arten im Alpenrheintal (GR, SG, FL)“. • Zusammenarbeit, neben den bereits erwähnten Stellen und Vereinigungen auch mit dem Vogelschutz Chur und dem Bündner Naturmuseum (Mitglied im Stiftungsrat der Stiftung Sammlung Bündner Naturmuseum). • Exkursionsleitung: «Reptilien am Alpenrhein» für den WWF Graubünden und die Sympathiekampagne «Lebendiger Rhein». • Bildmaterial (vermittelt oder von mir) an: Bündner Natur-Museum, WWF Graubünden • Reptiliennachweise auf verschiedenen «Field Trips» in den Kantonen Graubünden, St. Gallen und Tessin. • Mitarbeit bei «Dialog Natur», einem Kurs für Naturinteressierte im Kanton Graubünden (insgesamt 6 Kurstage): Ausbildungsmodul «Reptilien» und Beitrag zum Kursmanuskript • Zusammenarbeit mit der Stadt- und Kantonspolizei Chur bei Schlangen-meldungen. • Website www.reptil-gr.ch: Obwohl ich diese Website wenig aktualisierte, ist sie gut besucht und bringt jährlich etwa 25 Reptilienbeobachtungen ein. Über die Website gelangen auch Leute an mich, die mit Schlangen ein Problem haben. • Zahlreiche Auskünfte (E-Mails, Telefonate) an Ämter, Gemeinden, Jägersektionen, Lehrer, Journalisten, Maturanden, Diplomarbeitverfasser und an viele andere mehr
LU Adrian Borgula, Anna Poncet (Praktikantin)	• Beurteilung einer Felsausbruch-Deponie am Bürgenstock-Nordhang (Massnahmen- und Gestaltungsvorschläge, Projekt Felsenweg) • Stellungnahme zu Bewilligungsgesuchen für Fang oder Aussetzung von Amphibien und Reptilien (z.H. Abteilung Natur und Landschaft LU) • Beratungen vor Ort/Begehungen: Fliessgewässer im Bereich Baustelle A2/6 und Oeko-Brücke Seeufer Ennethorw(Ersatzmassnahmen Autobahnbau) • Erarbeitung Arbeitspapier Amphibienschutz im Luzerner Seetal • ÖQV-Vernetzungsprojekt Menznau: Diskussion um Ziel- und Leitarten, Massnahmenvorschläge • Fachliche Beratung für Maturarbeiten (A.Christen: Amphibien im Schiltwald Emmen/Buchrain/Eschenbach; I.Christen: Geburtshelferkröte Lehmgrube Pfaffwil; B.Zihlmann, Reptilien Sursee) sowie KV-Abschluss-Arbeiten. • Diverse kurze Besprechungen und telefonische Auskünfte zu Amphibien- und Reptilienschutz-relevanten Fragen. • Wasserfrosch-Chöre in Siedlungsgebieten: Ein Konfliktfall in Ebikon (Wegfang und Umsetzen der Tiere innerhalb der Gemeinde) • Erstkartierung neuer Amphibienlaichgebiete • Einlesen von Beobachtungsdaten
NE Patrick Röschli	• Séance de coordination avec A. Fiechter, I. Tripet et JC Monney pour discuter du programme KARCH o6 • Rencontre avec JC Monney, pour discuter de la problématique de la conservation de la Vipère aspic dans la région et dans le canton • Rencontre à Neuchâtel (Serrière, La Coudre, Gorgier) avec les CFF, le Service cantonal de la faune et le KARCH pour discuter de la problématique des murs anti-bruit et la conservation de la faune • Conférence de JC Monney sur les reptiles de Suisse et du canton de Neuchâtel pour Pronatura NE à La Chaux-de-Fonds • Présentation du KARCH aux étudiants de l'université de Neuchâtel dans le cadre des cours de faunis

Kanton canton	Aktivitäten activités
	tique, à la demande de Thierry Bohnenstengel, et le professeur Redouan Bshary (JC Monney) • Expertise concernant l'impact sur les reptiles de l'asphaltage d'une route aux Ponts de Martel, dans le site marécageux, à la demande de pro Natura NE (JC Monney) • Séance de coordination pour la suite du projet «Conservation de la Vipère aspic dans le canton de Neuchâtel» • Suivi d'une partie des sites de reproduction d'amphibiens d'importance nationale. • Prospections sur d'autres sites d'importance pour les batraciens. • Surveillance des migrations de crapauds communs à St.-Blaise (Loclat) et de salamandres tachetées à Gorgier. • Rencontre avec le service de la faune afin de fixer les priorités pour l'année puis sortie sur le site de la Pôlière à Coffrane (site d'importance nationale) pour tenter de trouver une solution au grave problème que représente l'introduction de poissons par la société de pêche « La Fario » dans les étangs principaux et par leur utilisation comme étangs piscicoles. • Rencontre et échanges fructueux avec Sabrina Casali Müller qui fut chargée par le musée d'histoire naturelle de la Chaux-de-Fonds d'établir un inventaire des sites de pontes des montagnes neuchâteloises. • Recherche en désespoir de cause et sans succès de tritons crêtés dans le bas du canton. • Quelques renseignements donnés par téléphone à la presse pour deux articles traitants de la migration des amphibiens ainsi que de la salamandre tachetée. • Suite à l'article sur la salamandre tachetée, réponse par mail à quelques questions concernant l'espèce. • A la demande du service de la faune, démarrage d'un programme de recherche des sites abritant la vipère aspic en vue d'orienter leur entretien en faveur de l'espèce. Dans ce travail, je suis épaulé par Bernard Claude, François Claude, Antoine Frey et Gêrôme Plomb ; qu'ils soient ici remerciés de leur aide. • Poursuite du projet de recherche des sites fréquentés par le lézard agile, projet soutenu par la section neuchâteloise de Pro-Natura. • Réponse par mail à différentes questions relatives à la présence d'une coronelle dans un talus et d'une couleuvre à collier le long des rives du lac. • Interventions à Bevaix, Neuchâtel et St.-Aubin pour une « invasion de serpents », un jeune orvet (déjà mort) confondu avec une vipère et une couleuvre à collier dans un jardin potager. • Prises de contacts avec différents milieux pour discuter de la possibilité de rouvrir une ancienne carrière plantée d'épicéas. L'endroit pourrait ainsi retrouver son attrait pour les reptiles.
NW Adrian Borgula, Anna Poncet (Praktikantin)	• Teilaktualisierung des Nidwaldner Amphibieninventars: Abschluss der Arbeiten von 2005, Erarbeitung Schlussbericht (Bericht folgt 2007) • Fachliche Begleitung des Projekts „Glöggli(fresch) ha“ (regionales Artenhilfsprogramm Region Drachenried – Kernwald) • Herpetologische und naturschutzfachliche Auskünfte an Naturschutzfachstelle, Ökobüros, Naturschutzverbände und Private (Nachfrage gering)
OW Beat von Wyl	• Die bisherigen Zählgebiete Wilen-Kurhaus, Wilen-Forst, Kaiserstuhl sowie Bürglen wurden weitergeführt und von der Regionalstelle begleitet. Im Weiteren wurde eine grössere Zahl kleinerer Arbeiten ausgeführt, darunter auch Beratungsauskünfte. • Gipsgrube Melbach: Beurteilung des Zustands eines Amphibiengewässers (Alytes) nach den Unwettern vom August 2005. Die Situation muss weiter verfolgt werden, da das Risiko von Rutschungen besteht. • Ausgetrockneter Krötenlaich im Lungerersee: Durch die Panne im Kraftwerk Kaiserstuhl im Frühjahr 2006 sah sich das EWO gezwungen, das Wasser aus dem Kleinen Melchtal direkt in den Lungerersee einzuleiten. Dies führte zu starken Veränderungen im Lungerersee. Die Temperaturen blieben relativ tief, das Wasser wurde mit Sauerstoff überversorgt und der Pegel wies ungewöhnliche Schwankungen auf. Gemäss Mitteilung von Jo Vogler kam ein Teil des Krötenlaichs oberhalb des Wasserspiegels zu liegen und trocknete in der Folge aus, da der Pegel in der kritischen Zeit abgesenkt wurde. Auch durch andere Wirkungen könnte ein Teil des Laiches beeinträchtigt worden sein, da nur sehr wenige Jungtiere beim Ausstieg beobachtet wurden. Präzisere Beobachtungen sind nicht bekannt. • Kiesgrube Gr. Schliere: Über die Pro Natura Unterwalden wurden wir informiert, dass in der Kiesgrube Amphibien lebten, die gefährdet seien. Die Begehung vor Ort vom 23. Juni zeigte, dass es sich um eine Betonwanne handelt, die direkt an der Aussenwand der Wertstoff-Sortier-Anlage WSA liegt. Die Jungtiere (Grasfrösche) waren zum Zeitpunkt des Besuchs bereits mehrheitlich ausgestiegen. Der Geschäftsführer Toni Barnettler versicherte, dass er im Betrieb darauf achten werde, dass keine Tiere zu

Kanton canton	Aktivitäten activités
	Grunde gehen. Bei Nutzungsänderungen wird die Regionalstelle kontaktiert. - Die geplante Aussiedelung von Fröschen aus einem Gartenweiher in Sachseln wurde durchgeführt. Mit Unterstützung von Adrian Borgula, Luzern, konnte die Unterart der ‚Grünfrösche‘ präzise bestimmt werden. Es handelt sich um 12 Tiere von <i>Rana esculenta</i>. Die präzise Masse der Tiere wurde protokolliert, mit Farbphotos die individuelle Färbung am Rücken festgehalten. Bei Bedarf können diese Daten verwendet werden. Eine separate Aktennotiz hält die Umsiedelung fest. - Im Tellenbach in Kägiswil begann ohne Benachrichtigung der Fachstelle die Ausbaggerung des Geschiebesammlers. Durch eine kurzfristige Intervention konnte die Gestaltung von Amphibienweihern realisiert werden. Anfang Februar wurden die Weiher angelegt. Die Beobachtung am 26. April zeigte, dass im grossen Weiher erst wenige Kaulquappen schwammen, in den kleinen Weihern war noch nichts zu finden. Es scheint, dass eine Angewöhnungszeit nötig ist, möglicherweise auch etwas Bewuchs. - Im Zusammenhang mit dem Ideenwettbewerb ‚Chance Seefeld‘ in Sarnen erkundigte sich ein Planungsbüro bezüglich Verbesserungsmöglichkeiten zu Gunsten der Amphibien. Die Antwort konnte telefonisch erteilt werden.
SH Bernhard Egli	- Schlingnatterprojekt im Randen: Die Haupttätigkeit dieses Jahr war ein Schlingnatterprojekt in den Pro Natura-Schutzgebieten mit der Entwicklung des Projektes, Sicherstellung der Finanzierung, Organisation von Gruppen-Pflegeeinsätzen. Pflege- und Gestaltungsarbeiten waren: Lesesteinhaufen, Asthaufen, Heuhaufen, Heckenpflege, Waldrandpflege. Bei einem Pflegeeinsatz im Pro Natura-Schutzgebiet konnte eine Schlingnatter beobachtet werden (seit ca. 1993 der erste Nachweis im Gebiet Barga). - Kontrolle von Amphibienwanderstellen: An der Amphibienwanderstelle Entenweiher Durach Schaffhausen wurde aus psychologischen Gründen (Reklamationen man müsse unbedingt etwas unternehmen) erneut ein Amphibienhag montiert und die Tiere nicht über die Strasse, sondern zurück in neue Biotope gebracht. Während der Saison erfuhren wir, dass Private ohne etwas zu sagen seit 1-2 Jahren Amphibien transportiert hatten und somit dem Umsiedlungsvorhaben geschadet haben. - Mehrere Amphibienwanderstellen im Kanton Schaffhausen mit einer diffusen, über rund 1 bis 1.5 km reichende Amphibienwanderung mit eher geringen Zahlen wurden untersucht. Für die Saison 2007 könnten Informationstafeln: «Achtung Amphibienwanderung» helfen. - Springfroschaufnahmen im Vernetzungsprojekt Eschheimertal-Griesbach: Wie jedes Jahr wurde der Bestand des Springfrosches in den nationalen Amphibienbiotopen Eschheimertal und Färberwiesli untersucht. Da das Gebiet Eschheimertal grossflächig überschwemmt und dadurch die Zugänglichkeit eingeschränkt war, konnten weniger Individuen gezählt werden als 2005, dafür konnte er in 7 verschiedenen Wasserobjekten rufend festgestellt werden (2005 nur in drei Objekten). Im Färberwiesli wurde massiv ausgegichtet; ev. dadurch war das Wasser extrem trüb, sodass lediglich 4 Springfrösche festgestellt werden konnten (2005: 12) (Springfroschkartierung finanziert durch die Stadt Schaffhausen). - Inventarisierung von Reptilien- und Amphibienarten: Zur besseren Bearbeitung von Amphibienarten in zukünftigen Projekten wurden die Daten des Amphibieninventars von 1993 aufgearbeitet und digitalisiert. - Stellungnahmen: Für zwei Projekte, ein Vernetzungsprojekt Wilchingen-Wangental und die UVB Galgenbuckeltunnel wurden kurze Stellungnahmen geliefert. - Exkursionen, Öffentlichkeitsarbeit: Zur Amphibienwanderung wurde ein Medienscheit verfasst. Das Projekt Schlingnatterförderung wurde an einer Medienführung vorgestellt. Im Rahmen dieses Projektes wurden fünf Kurzexkursionen durch die geförderten Gebiete durchgeführt.
SO Peter Flückiger	- Begehung am Eisweiher in Trimbach mit Marlis Gloor und Toni von Roll, beide vom Ornithologischen Verein Trimbach: Besprechung des heutigen Zustandes und der Aufwertungsmöglichkeiten. - Gespräche in Zusammenhang mit dem Glöggliroschprojekt im Kanton Solothurn, das im Jahr 2006 von Matthias Villiger, Solothurn, gestartet wurde. - Gespräch mit Lorenz Wyss, Strassenmeister, Kreisbauamt III, Dornach, wegen Amphibienzugstelle in Seewen. - Andere Anfragen erledigt (Amphibienzugstelle in Wisen, Schmuckschildkröte an der Aare, Amphibieninventarisierung). - Mehrere Begehungen von Reptilien-Lebensräumen im Thal: Beurteilung von Fels-/Waldgebieten bezüglich Eignung für Aufwertungsmassnahmen (zusammen mit Urs Allemann, Kreisforstamt Thal, Klus-Balsthal und Kurt Iseli, Amt für Raumplanung Solothurn). - Durch meine Mitarbeit im Steuerungsausschuss des Jubiläums „100 Jahre Naturschutz Kanton Solothurn“ (als Vertreter des Naturmuseums Olten) konnte ich dazu beitragen, dass herpetologische

Kanton canton	Aktivitäten activités
	Schutzprojekte realisiert wurden (Aufwertung von Schuttfurhalden in Oberdorf und im Thal, Glöggli-froschprojekt).
SZ Thomas Hertach	- Die Datenbank konnte um gut 30 Amphibiennachweise und einige, aber teils bedeutende Reptilienfunde erweitert werden. Bei den Reptilien zeichnet sich das aktuelle Verbreitungsgebiet im inneren Kantonsteil der Schlingnatter (<i>Coronella austriaca</i>) immer deutlicher ab. Bei den Amphibien liegt der wichtigste diesjährige Fund beim Erstnachweis der Gelbbauchunke (<i>Bombina variegata</i>) nördlich von Küssnacht, dem zweiten aktuellen im Bezirk Küssnacht überhaupt. - Die Verbreitungsübersichten aller Arten wurden für die Jahre 2005 und 2006 nachgeführt. Zudem wurde eine erste Analyse zur Bezeichnung von Reptilienstandorten mit nationaler (2 Objekte) und regionaler (1-8 Objekte) Bedeutung durchgeführt. - Vernetzungsprojekt Gelbbauchunke Schwyz-Brunnen: Die Regionale karch-Vertretung plant im Rahmen eines ÖQV-Vernetzungsprojektes ein Gewässerverbundsystem für den Talkessel Schwyz zu realisieren. Die Region Goldau-Seewen-Brunnen ist wohl schweizweit eine mit den stärksten Gelbbauchunken-Beständen. Umso grösser ist die Verantwortung für diese Art. Mit dem Leiter des ÖQV-Vernetzungsprojektes haben mehrere Kontakte stattgefunden. - Ersatzweiherlandschaft Pfaffenhaut, Küssnacht: Leider wurde der Regionale karch-Vertreter zum Bautermin der Weiher entgegen den Abmachungen nicht eingeladen. Die Qualität der Gewässer ist jedoch zufriedenstellend. Erdkröten haben in grosser Zahl die neuen Gewässer zum Ablichten benutzt, weitere Arten dürften vorhanden sein. - Weiher COOP Seewen: Das nun zweijährige Gewässer bereitet noch immer Probleme: Die Abdichtung ist auch nach dem Umbau nicht optimal. Immerhin konnte erster Laich von Grasfröschen registriert werden. - Langzeitstudie Unken, Goldau: Bereits zum fünften Mal (jeweils im Abstand von zwei Jahren) wurde die individuelle Erfassung einer Gelbbauchunkenpopulation an einem Fließgewässer in Goldau fortgeführt. Die Feldaufnahmen führte ein Kantonsschüler durch. - Zwei Anfragen wegen Problemen mit Strassenverkehr und Amphibien mussten beantwortet werden.
TG Joggi Rieder-Schmid	- Allmend Frauenfeld: Mit der Erstellung einer Dokumentation im Rahmen des gesamtschweizerischen Projektes „Natur Landschaft Armee (NLA)“ wurde durch uns als externe Projektleitung des VBS aufgezeigt, inwiefern sich die Allmend in den Jahre 2006 bis 2009 noch weiterentwickeln kann. Dabei wurde auch vorgeschlagen, im Perimeter des Waffenplatzes eine Studie bezüglich Renaturierungspotential der Fließgewässer zu erstellen. Zusammen mit dem Ingenieurbüro Fröhlich Wasserbau AG aus Frauenfeld wurden die einzelnen Bäche und Flüsse auf ihr Potential für eine Renaturierung geprüft. Dabei wurden folgende Parameter berücksichtigt: Hochwasserschutz, ökologisches Potential, militärische Nutzung, Landschaftsbild, Landwirtschaft, Forstwirtschaft sowie Erholungs- und Grundwassernutzung. Neben den häufigen Arten, wie Gras- und Wasserfrosch, sollen vor allem Pionierarten, die intakte Fließgewässer als Primärlebensraum haben, von den Massnahmen profitieren. Dazu gehören die seltenen und gefährdeten Arten Geburtshelferkröte, Gelbbauchunke und Kreuzkröte. Neben der Fließgewässerstudie wurde auch eine Studie über die zukünftige Nutzung des Artilleriezielhanges erstellt. Dieser stellt ein einmaliges Trockenbiotop mit über 400 Tag- und Nachtfalterarten dar. Aber auch Reptilien, wie die Zauneidechse und Blindschleiche und, am Ufer der Thur, auch die Ringelnatter kommen in diesem dynamischen Biotop vor. In diesem Bericht wurden einige Alternativen zur Beschiessung durch die Artillerie geprüft und Lösungsmöglichkeiten aufgezeigt. Die Zusammenarbeit mit dem VBS, Kompetenzzentrum Natur und Landschaft, Dr. David Külling, läuft sehr gut. Durch sein Engagement wird auch in naher Zukunft gewährleistet sein, dass auf der Frauenfelder Allmend (Amphibienlaichgebiet von Nationaler Bedeutung TG Nr. 127) genügend für Laubfrosch, Kreuzkröte, Zauneidechse und Co. unternommen wird! - Renaturierungsmassnahmen im Seebachtal: Das Jahr 2006 war bezüglich Aktivitäten eher ein ruhiges Jahr im Seebachtal! Man ist intensiv in der Projektierung einer grösseren Fließgewässerrenaturierung. Im Moment laufen die Landverhandlungen auf Hochtouren und es sieht so aus, als dass die Massnahmen im 2007 durchgeführt werden könnten. Die Erfolgs- und Wirkungskontrolle konnte ausgebaut und bei der Tiergruppe Amphibien einen sensationellen Fund vermelden. Trotz intensiver Suche mit Taschenlampen, Keschern, Tag- und Nachtbegehungen konnte im ganzen Gebiet noch nie ein Kammmolch (<i>Triturus cristatus</i>) nachgewiesen werden. Mit Hilfe der karch Schweiz (Silvia Zumbach) konnte eine „Amphibienfalle“ nachgebaut werden, die Erfreuliches zu

Kanton canton	Aktivitäten activités
	Tage brachte. Neben Kammolchen konnten diverse Grosslibellenlarven, Wasserkäfer und Bergmolche nachgewiesen werden. Alle Molche waren unversehrt und konnten physisch intakt wieder in die Freiheit entlassen werden. Die Amphibien-Leitart im Seebachtal ist aber nach wie vor der Laubfrosch, von welchem überaus grosse Populationen vorkommen. • Erfolgskontrolle Amphibien für das ARP 2006: Im Rahmen verschiedener Projekte durften wir für das Kantonale Amt für Raumplanung Abt. Natur- und Landschaftsschutz (Dr. Raimund Hipp) insgesamt ein gutes Dutzend Objekte kartieren. Die Objekte wurden je ein bis drei Mal begangen. Die Funddaten wurden im neuen Biologischen Informationssystem (BIS) des Kantons Thurgau eingegeben. Aus der DB wurden automatisch Artenblätter pro untersuchtes Biotop generiert, die einen Überblick geben sollen. Es wurden sowohl Fließgewässer, als auch im Rahmen des IANB (Inventar der Amphibienlaichgebiete von Nationaler Bedeutung) renaturierte Objekte und Biotope, die im Rahmen des Amphibieninventars aufgewertet wurden, kartiert • Aktualisierung Objekte des IANB in Zusammenarbeit mit ARPTG/karch/BAFU: Im Rahmen der Zweiten Serie des Inventar der Amphibienlaichgebiete von Nationaler Bedeutung (IANB) wurden im Thurgau insgesamt 18 Objekte auf deren Status überprüft. Im Projektteam mit Dr. R. Hipp, G. Leutenegger, A. Borgula und J. Rieder wurden an einer Besprechung und an einer Begehung die 18 Objekte beurteilt und 10 davon konnten weiterhin als national bedeutend eingestuft werden. • Mitarbeit bei der Neueröffnung des Naturmuseums des Kantons Thurgau: Das Naturmuseum des Kantons Thurgau (www.naturmuseum.tg.ch) hat im Jahre 2006 einen Teil seiner Dauerausstellung neu konzipiert. Wir haben teilweise Ausstellungstiere und eine Serie von Tierbildern geliefert. • Kontakt / Informationsaustausch mit Pro Natura: Wir stehen in Kontakt mit dem Vorstand von Pro Natura und beraten diesen von Zeit zu Zeit. Wir werden jährlich zwei- bis dreimal zu Vorstandssitzungen eingeladen, um den fachlichen Gedankenaustausch zu fördern. Vor grösseren Renaturierungsvorhaben nimmt Pro Natura bei Bedarf mit uns Kontakt auf, um die Anliegen des Amphibien- und Reptilienschutzes zu besprechen. Wir führen auch Beurteilungen von Biotopzuständen und Bauvorhaben bezüglich des Amphibien- und Reptilienschutzes durch. • Unterstützung Feldarbeiten Laubfroschprojekt von Sonia Angelone: Nachdem das Gesuch für eine Doktorarbeit über den Laubfrosch im Reuss- und Thurtal bewilligt wurde, unterstützen wir Frau Angelone in der Organisation der Feldarbeiten im Thurgau für das Jahr 2007. An einer Begehung im Sommer 2006 wurde festgelegt, welche Objekte man besuchen und untersuchen will. Wir freuen uns sehr auf die Feldarbeiten und wünschen uns schönes Wetter und viele rufende Laubfrosch-Männchen! • Forschungsarbeit VSS: Im Rahmen eines Forschungsprojektes der Vereinigung Schweizerischer Strassenfachleute (VSS) mit dem Thema „Vernetzung von Lebensräumen, die von Verkehrsträgern tangiert sind“ konnten Massnahmen zur Verbesserung der Wandermöglichkeiten für kleinere und grössere Tiere evaluiert werden. Die karch Schweiz war eine wichtige Partnerin und wurde stark in die Arbeiten und Vernehmlassung mit einbezogen. Die Resultate der Forschungsarbeit sollen nun in VSS-Normen und Merkblätter des BAFU's einfließen. • Information, Aufklärung und Beratung: Immer wieder werden wir von Schulen (Primar- und Sekundarschulen und Seminar Kreuzlingen) für Exkursionen, Vorträge und Begleitung von Diplom- und Semesterarbeiten angefragt. Diesen Anfragen gehen wir im Sinne einer frühen Sensibilisierung im Amphibien- und Reptilienschutz gerne nach. Wir beraten auch die Naturschutzvereine (Tierschutzverein, Vogelschutzverein, u.a.) in ihren praktischen Tätigkeiten, wie Anlegen von Feuchtgebieten, Teichen, Weiher,... und informieren in Vorträgen und Exkursionen über die Situation der Amphibien und Reptilien im Kanton. Viele Gemeinden erkundigen sich bei uns, was man an Zugstellen machen kann und an wen man sich auf Seiten des Kantons wenden soll. Verschiedene Ämter (Amt für Raumplanung, Forstamt und Tiefbauamt) ziehen uns bei Fachfragen im Amphibien- und Reptilienschutz jeweils beratend bei. Im Frühjahr ist der Kontakt zum Tiefbauamt besonders intensiv, um die Massaker auf den Strassen möglichst zu verhindern. Am Kurs für zukünftige Exkursionsleiter durften wir ein Referat über Amphibien und Reptilien für den Thurgauer Vogelschutz (TVS) halten. • Auskünfte an Private: Wir sind Anlaufstelle für Fragen.
TI T. Maddalena	NOTIZIARIO ERPETOLOGICO DAL TICINO 2005 siehe unten

Kanton canton	Aktivitäten activités
VD Jean-Marc Fivat, Jean-Claude Monney Sylvain Ursen- bacher	• Batraciens et trafic : une personne d'Oulens- sous-Echallens a signalé le 4 avril des crapauds écrasés sur la route entre Echallens et Goumoens-la-Ville, au lieu-dit «la Briqueterie» sur 1km de large. • Salamandre tachetée : Monsieur Roland Pfiffer de la Tour-de-Peilz, riverain du ruisseau du Gregnolet riche en salamandres, tente d'empêcher la construction d'un lotissement dans son secteur. Si les constructions devaient se faire, des mesures seraient à prendre pour épargner les salamandres. • Intervention à Savigny pour la présence d'une grenouille rieuse un peu bruyante dans un jardin • Déplacements de reptiles : capture d'une couleuvre vipérine Natrix maura présente dans le bateau de Monsieur Krieger à Clarens et relâché à proximité. • A la demande de Mme Najla Naceur, rédaction d'une fiche d'information pour la Conservation de la faune et intitulée «Salamandre tachetée, comment la protéger en milieu urbain». • Sur demande de la police (Lausanne, les Diablerets, Montreux) ou de particuliers, interventions diverses pour la présence de serpents et distribution de la documentation du karch • Collaboration avec le journaliste Raphaël Delessert, qui a rédigé un article sur les couleuvres vipérines et tissées pour le journal 24 heures. • Mandat KA RCH : suivi du lézard vert: contrôle de deux sites, un à Corseaux et un à Yverne. • Mandat Fondation des Grangettes : suivi de l'évolution de la population de rainettes dans les réserves gérées par la Fondation des Grangettes. Rédaction du rapport 2005 et recherche de terrain en 2006. • Mandat Pro Natura : sur la commune d'Yverne, dans la zone artisanale du Pré de l'Oie, participation aux travaux d'aménagements de biotopes favorables aux batraciens et reptiles et suivi des peuplements. • Mandat Hintermann & Weber : Rivaz : expertise de la valeur biologique pour les reptiles et les batraciens sur la parcelle des anciens moulins de Rivaz. Chardonne : expertise de la valeur biologique pour les reptiles et les batraciens au lieu-dit « les Léchères ». Montreux : expertise de la valeur biologique pour les reptiles et les batraciens de la future zone industrielle des Bonnettes • Organisation du colloque sur la protection de la vipère péliade, Le Brassus, 19 mai 06 • Suivi de population : couleuvres vipérines au Lac Léman, vipères péliades au Jura vaudois • Contrôle d'anciennes stations à vipères aspics • Différents contacts avec la presse et vulgarisation • Interventions à Bavoix – Borex pour la présence d'une couleuvre à collier • Participation au colloque annuel de la Société Herpétologique de France à Mouthier Haute Terre (France) et à la première rencontre sur la conservation des amphibiens et reptiles de France à Ménigoute (France) • Rencontre à St Sulpice avec D. Bratschi et P. Chèvre (CFF), D. Iseli, P.-A. Coquoz et P. Gmür pour discuter de la problématique des murs anti-bruit et de la conservation de la nature • Sur demande de la conservation de la faune, participation en tant qu'expert au contrôle de deux entreprises impliquées dans le commerce et l'exposition d'animaux exotiques et indigènes: «Ophiofarm» et «Reptiles du monde», à Servion, en compagnie de Najla Naceur et Gabriel Bolomey • Conférence sur les reptiles de Suisse et du canton de Vaud pour le Cercle des sciences naturelles Vevey-montreux, à La Tour-de-Peilz • Rencontre avec Marc Tourrette pour un dossier sur la Couleuvre à collier publié dans la revue «La Salamandre» • Visite du chantier des Curnilles à Chardonne avec Mrs Coquoz et Sierro • Expertise IFP La Côte pour le Bureau Delarze (Franco Ciardo) • Prise de position pour les murs anti-bruit des CFF à Aigle et Villeneuve • Rencontre avec Sylvain Durnat, Payerne pour son travail de mémoire ECOFOC sur la Salamandre tachetée • Journée de formation pour les candidats chasseurs à la Baye de Clarens avec Najla Naceur, Pierre-Antoine Coquoz et Fabien Bettex; l'introduction théorique, avec présentation d'images et d'animaux vivants, a complété judicieusement les travaux pratiques d'entretien forestiers pour les reptiles • Rencontre sur le terrain avec C. Le Nédic (GEG) et Antoine Berthoud, journaliste, pour parler de la Couleuvre à collier sur la Rive Sud du lac de Neuchâtel. Emission 19.30 TSR • Rencontre avec P.-A. Coquoz et Rico Jent (Commune de Lutry) pour parcourir les petites routes communales où les Salamandres tachetées se font écraser; des panneaux d'information devraient être posés par la commune • Visite du biotope à Léopard vert de Corseaux avec J. Trüb • Remise en liberté d'une Vipère aspic trouvée à Langenthal (BE) et provenant d'un chantier à Chexbres; une entreprise de menuiserie de Langenthal, travaillant à Chexbres, a transporté involontairement le

Kanton canton	Aktivitäten activités
	serpent avec une palette de matériel; la vipère a été retrouvée dans l'atelier lundi-matin, puis remise à la police qui a pris contact avec le KARCH • Prise de position sur la valeur herpétologique du biotope à Léopard vert de Corseaux • Cours/excursion donné aux aspirants „Accompagnateurs en montagne“, avec Jean-Marc Falcy et Nicolas Antille, à Pont de Nant • Informations données à la commune de Rougemont pour la présence d'un serpent dans une propriété, ainsi qu'à J.-Philippe de Rossinière. • Inauguration de la réfection d'un mur en pierres sèches à Chardonne avec la conservation de la faune, la municipalité, le paysagiste et le vigneron. • Rencontre à St Sulpice pour discuter des actions futures pour la conservation de la Couleuvre vipérine et du programme d'activité du KARCH en 2007
VS Dr. Paul Marchesi, Julien Rombaldoni	• Visite de terrain à Sion (Gravelone) chez Sonia Frésard pour la présence de coronelles. • Visite à l'entreprise Walpen AG, à Visp, suite à leur appel pour retrouver une vipère qui avait mordu un employé la veille. L'animal n'a pas été retrouvé. • Visite de terrain à la gare de Visp pour voir le résultat des parois antibruit de 2004 • Interview sur les batraciens de Morgins à Radio Chablais. • Finitions de chantier et suivi de l'efficacité des 2 tunnels à batraciens construit sous la route de Morgins en 2005 (mandat SFP). • Contrôle et recherche de sites de reproduction. Succès noté pour les mares pluviales à sonneur aménagées dans la plaine à Monthey. • Recherche de grenouilles vertes et de sonneurs dans la zone Valais pour le BDM Z3 (mandat karch). • Aménagement de milieux à reptiles dans un jardin à Bex.
ZG Fritz Glarner, Peter Müller	• Zum geplanten Doppelspurausbau der SBB-Strecke Cham-Rotkreuz, der mit einer Lärmsanierung verbunden ist, wurde ein Kurzgutachten verfasst. • Die Situation am Zaun «Hegiwald» wurde kritisch, als es am 20.2. zu regnen begann, der Zaun aber noch nicht aufgestellt war und die Temperaturen schon recht hoch waren. Die Abklärung nachts ergab aber, dass die Wanderlust noch nicht geweckt war. Vier Tage später stand der Zaun gerade rechtzeitig. • Die Betreuer vom «Zwetschenrank» beabsichtigten eine kleine Publikation in der Lokalzeitung. Als Unterlagen musste ich Herrn Brun noch Fangstatistiken aus früheren Zeiten per Mail senden. • Bei einem Kontrollgang im «Schiffli» und «Laubau» stellte ich einen verstopften Auslauf fest, welcher vom kantonalen Baudienst wieder geöffnet werden musste. Am gleichen Ort stellte ich fest, dass sich die Grasfroschpopulation enorm entwickelt hat. Der Bau eines weiteren Biotops wäre hier angebracht. • Die neu aufgeweitete «Chamau» (LEK Reusstal) wurde fertig gestellt und konnte besichtigt werden. • Die Deponie «Chreuzstrasse» wurde besucht und die neu erstellten Ersatzbiotop besichtigt. Sie sind grösstenteils gut eingewachsen und bereits mit Gras- und Wasserfrosch sowie Erdkröte besetzt. • Das «Leihloch» wurde ausgebaggert und ausgeforstet. Das Dickicht war zu gross und die Sonne erreichte die Wasseroberfläche kaum mehr.
ZH Mario Lippuner, Goran Dusej, Peter Müller	Reptilien • Beratung von Privaten und der Naturschutzfachstelle der Stadt Zürich • Auswertung Reptilienmonitoring • Teilnahme am Kreuzottern-Symposium in Le Brassus mit einem Fachreferat «La disparition de la Vipère péliade d'une tourbière zurichoise» • Diverse Auskünfte an Privatpersonen bezüglich Reptilienschutz-Fragen Amphibien • Bereitstellung von Bildmaterial u. Beratung als Grundlage zur Schaffung von Plastiken, die die Entwicklung von Amphibien darstellen. Diese werden für eine Dauerausstellung im Zoo Zürich angefertigt. • Begehungen, um Amphibienzugstellen zu beurteilen. Bedarf an Zaunmaterial bestimmen. Beratungen der BetreuerInnen, • Beratung bei Planung des Glattparkes, um Fallenproblem für Amphibien von Anfang an zu minimieren. • Wasserfrösche in Gartenweiher abfangen und in einen geeigneten Lebensraum bringen. Quartierbewohner forderten das Entfernen der laut rufenden Amphibien. • Diverse Begehungen und Beratungen an Gewässern und Zugstellen. • Diverse Auskünfte zu den Themen Amphibien im Garten, Amphibien u. Verkehr sowie Amphibienfallen. • Für verschiedene Publikationen Fotos zusammenstellen und Beratung der Autoren und Herausgeber.
JU André Schaffter	• 20.1.06: Conférence au Centre nature des Cerlat ez sur les reptiles de Suisse (J.-C. Monney) et du canton du Jura (A. Schaffter) • Evaluation des possibilités de contrôle des sites à Triton crêtés du canton • Contrôle de plusieurs biotopes à Vipère aspics

Notiziario erpetologico dal Ticino 2006

da Tiziano Maddalena, Gordevio

ANFIBI - AZIONI DI SALVATAGGIO

Analogamente al 2005 anche nel 2006 le condizioni meteorologiche si sono rilevate negative per i risultati delle azioni di salvataggio e più in generale per il successo riproduttivo degli anfibi. Dopo un 2005 caldo e asciutto anche il primo semestre 2006 è risultato particolarmente secco inserendosi nelle statistiche di MeteoSvizzera nei 10 semestri più asciutti a partire dal 1883. Questi periodi di scarse precipitazioni hanno causato la perdita delle ovature in molti siti di riproduzione che si sono prosciugati rapidamente. Oltre alla siccità, all'inizio di marzo c'è stato un periodo di freddo intenso che ha causato un importante ritardo nella posa delle barriere dato che il suolo era costantemente gelato: l'11 di marzo a Caslano il 12 marzo a Barbengo e a Meride, e il 20 a Magadino. La migrazione è iniziata solamente verso il 20 di marzo ed è durata poche settimane con dei risultati scarsi simili a quelli del 2005. Purtroppo anche quest'anno il mese di giugno 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.

In totale sono stati trasportati verso i siti di riproduzione 7'688 anfibi praticamente come nel 2005 (7'632). Unica nota positiva sono le azioni di salvataggio iniziate per la prima volta a Castel San Pietro e a Origlio che hanno permesso di trasportare verso i siti di riproduzione oltre 1'600 anfibi.

Arcegno-Ronco : l'efficacia dei sottopassaggi per anfibi realizzati nel 1996 è confermata anche quest'anno. Nel corso di un sopralluogo sono state contate più di duecento ovature di Rana temporaria. La gestione del sito è garantita dalla squadra forestale del patriato di Ascona che provvede regolarmente allo sfalcio del canneto e al decespugliamento delle zone in via di rimboschimento. Nel corso dell'estate 2006 per la prima volta lo stagno è praticamente prosciugato.

Barbengo : Il gruppo volontari del WWF del Luganese (resp. Laura Farrario) ha trasportato 1'495 anfibi in andata (1'811 nel 2005) e 606 al ritorno (schiacciati 136). C'è stato un peggioramento rispetto al 2005 e in particolare c'erano pochi animali al ritorno. La migrazione a Barbengo è però durata solo due settimane.

Caslano : Complessivamente sono stati trasportati 1'496 anfibi in andata (1'593 nel 2005), 368 al ritorno (603 nel 2005) e schiacciati 45 (resp. T. Maddalena). E' stata nuovamente confermata la presenza di alcune ovature di Rana temporaria che si è riprodotta nel lago Ceresio. A Caslano è in funzione dal 2005 un sottopassaggio per anfibi, con circa 200 m di barriere in legno, che permette agli anfibi di attraversare la strada senza essere conteggiati. In base alle verifiche effettuate gli anfibi utilizzano il sottopassaggio sia in andata che al ritorno e sono pure stati osservati dei giovani nel mese di luglio.

Cudo : Anche quest'anno sono state posate 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 ancora inferiore a quello dell'anno precedente: in andata 8 (13 nel 2005), al ritorno 1 e schiacciati 3 (Resp. Anita Phytton). Anche se gli anfibi in transito sono pochissimi, nei biotopi a valle della strada si osservano diverse specie e anche in buon numero, indice questo che gran parte degli anfibi non attraversa la strada per raggiungere i siti di estivazione e di svernamento.

Magadino : Grazie al notevole lavoro fornito degli operai della Fondazione Bolle di Magadino, sono stati posati circa 800 m di barriere con relativi secchi a monte della strada e lungo la linea ferroviaria. Nel 2006 sono stati trasportati verso i siti di riproduzione 425 anfibi (327 nel 2005) e 34 al ritorno. Il lavo-

ro dei volontari a Magadino è reso particolarmente difficile dal fatto che vi è molto traffico e la tratta da controllare è lunga. (Resp. Gioia e Manuela).

Meride : Gli anfibii censiti nel 2006 sono stati 3'125 all'andata (2'498 nel 2005), 1'435 al ritorno e 31 schiacciati. Contrariamente a molti altri siti, a Meride vi è stato un miglioramento rispetto al 2005.

Somazzo : Sono stati censiti 1'285 anfibii (1'260 nel 2005) all'andata, 68 morti e 289 animali al ritorno (W. Höhle). Anche 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, come nel 2005, un gruppo di appassionati volontari ha provveduto al salvataggio degli anfibii (alcune 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. Quest'anno non sono stati segnalati anfibii schiacciati sulla strada.

Castel San Pietro : Per la prima volta quest'anno si è riusciti a organizzare un'azione di salvataggio regolare durante l'intero periodo di migrazione. Sono stati contati 765 anfibii all'andata, 289 al ritorno e 206 morti. (C. Ruffoni). Per il 2007 è prevista la posa di barriere mobili.

Origlio : Anche a Origgio quest'anno un gruppo di volontari si è attivato durante il periodo migratorio. Complessivamente sono stati salvati ca. 900 anfibii (P. Pelloni).

Altre migrazioni di anfibii sono state segnalate a Biasca, Someo, Monteggio, Piazzogna, Grono, Preonzo, Vernate, Morbio Inferiore 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 anche quest'anno una moria di anfibii sulla strada dove sono stati contati alcune decine di Rospi, Bufo bufo (L. Ferrario). Un elenco dei siti conflittuali anfibii-traffico è costantemente aggiornato presso l'Ufficio natura e paesaggio (M. Sulmoni).

ANFIBI - 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 2006 (K. Grossenbacher, M. Lippuner e S. Zumbach).

Novazzano-Fornace : Gli stagni realizzati dall'Ente smaltimento rifiuti del Sottoceneri (ESR) continuano a ospitare diverse specie di anfibii (*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'UNP (Ufficio natura e paesaggio, ex Ufficio protezione della natura (UPN)) provvede a regolari interventi di gestione per mantenere e valorizzare le peculiarità degli stagni che si stanno rilevando un sito di riproduzione importante per *Rana latastei*. Nel corso dell'estate l'ESR ha provveduto a realizzare un nuovo stagno accanto a quello esistente.

Novazzano-Torrazza (Bufo viridis) : Malgrado i lavori eseguiti nel 2001 e nel 2004/2005 non ci sono più state segnalazioni di *Bufo viridis*.

Stabio : Grazie alla buona collaborazione tra UNP 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'UNP, hanno favorito un aumento delle deposizioni delle Rane rosse.

Il gruppo volontari del WWF del Mendrisiotto ha eseguito (novembre 2005) un intervento di gestione e valorizzazione presso i siti di riproduzione anfibii del Parco delle Gole della Breggia.

Il gruppo volontari del WWF del Locarnese ha lavorato nella primavera 2006 a Losone al sito AN 158

dove è stato ripristinato un ruscello e tagliata la vegetazione che stava invadendo la palude. Purtroppo il gruppo è attualmente inattivo a causa della mancanza di persone disponibili.

ANFIBI - ALTRI INTERVENTI

Montagnola-Scairolo : Su mandato dall'Ufficio natura e paesaggio, sono proseguiti anche nel 2006 i lavori di gestione e di monitoraggio del biotopo no. AC 306 che ospita un'importante popolazione di *Hyla intermedia* (posa di cartelli, gestione della siepe).

Ascona : Grazie alla collaborazione dell'Azienda forestale del Patriziato di Ascona, dell'Ufficio forestale dell'VIII circondario e dell'UNP sono stati fatti degli interventi per ripristinare alcune pozze completamente interrate in zona Baladrum.

Losone-Arcegnò : Le misure contenute nel Piano quinquennale (2005-2009) di valorizzazione e gestione delle bolle nella zona di Arcegnò (Comuni di Losone e Ascona) sono state eseguite nel corso dell'autunno 2005 e nel mese di settembre 2006. Responsabile per l'esecuzione degli interventi è l'Azienda forestale del Patriziato di Losone.

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

AC 212: Neggio, Palude San Giorgio: riscavo dello stagno interrato e taglio della vegetazione ;

AN 211: Muzzano, Bosco Agnuzzo: interventi di ripristino e creazione di un percorso pedonale;

AN343: Meride, Guana: della vegetazione e ripristino di alcune pozze;

AN347: Ligorretto, Pre Murin: interventi di gestione;

AN250: Stabio, Colombera: interventi di gestione;

AN209: Monteggio, Ressiga: interventi di ripristino del biotopo;

AC333: Lodrino, Campi Grandi: taglio della vegetazione e scavo di una lanca da parte della Società cacciatori di Lodrino e dintorni.

Interventi di gestione con incarico diretto o in collaborazione con altri enti sono stati fatti in diverse località del Cantone: Piano di Magadino, Chiasso, Morbio inferiore; Camorino, Grancia, Bedigliora, Muzzano e Origlio.

Decreti di protezione, studi in corso: L'UNP ha dato mandato per l'allestimento del decreto di protezione per il sito di Neggio (AC 212).

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. Quest'anno ci sono stati due casi di morsicature da vipera riportati dalla stampa. Uno, avvenuto nella regione di Come, ha avuto purtroppo un esito letale.

Studio sulla distribuzione e sull'habitat di *Natrix tessellata* in Ticino : Nel 2005 è proseguito lo studio volto a meglio conoscere la distribuzione e l'habitat della *Natrix tessellata* in vista di una sua migliore tutela basata su conoscenze aggiornate. La radiotelemetria, si è conclusa nel 2005, e ha permesso di raccogliere numerose informazioni sull'ecologia della specie. Quest'anno il lavoro si è concentrato sulla verifica dei siti ancora occupati dalla specie. Il progetto è sostenuto dall'UFAFP, dall'UNP, dal Museo Cantonale di Storia Naturale di Lugano, dalla Fondazione Bolle di Magadino, dal karch, da Pro Natura Sviz-

zera e Pro Natura Ticino, dalla Suhner Stiftung e dalla Graf Fabrice, von Gundlach & Payne-Smith – Stiftung (Coira, GR). (Responsabili Alberto Conelli e Marco Nembrini).

Progetto Emys in Ticino : Nel corso del 2006 è proseguito il progetto Emys in Ticino (responsabili Marco Nembrini e Mirko Zanini). Tra luglio e agosto sono state fatte 4 sessioni di catture con le nasse alle Bolle di Magadino, Origlio, Muzzano e a Stabio. In due siti è stata confermata la presenza di *Emys orbicularis* mentre la specie non è stata rinvenuta a Origlio e Muzzano. Tutte le *Emys orbicularis* sono state marcate con dei microchips e rilasciati mentre le tartarughe esotiche (*T. scripta ssp.*) sono state consegnate al Centre de protection et de récupération des tortues de Chavornay.

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 con la pubblicazione dei risultati sul Bollettino della società ticinese di scienze naturali (no. 94).

Aggiornamento dell'Inventario dei siti di riproduzione di anfibi del Ticino : l'UNP e il karch hanno continuato il lavoro di aggiornamento dell'Inventario dei siti di riproduzione di anfibi del Ticino. (M. Sulmoni, UNP). Il catasto dei siti conflittuali anfibi-traffico è pure costantemente aggiornato. Nel 2006 l'UNP ha attribuito un mandato per un aggiornamento parziale dell'inventario dei siti di riproduzione anfibi d'importanza cantonale

Attualizzazione delle Liste Rosse anfibi e rettili : Nell'autunno 2006 sono stati presentati ufficialmente alla stampa due nuove Liste rosse erpetologiques (anfibi e rettili) allestite dal karch.

Poster anfibi : Grazie al sostegno del WWF della Svizzera italiana e della Fondazione Bolle di Magadino, il karch Ticino ha preparato una serie di poster sugli anfibi, sulle loro minacce e protezione e sulle azioni dei volontari. I poster sono stati esposti nel corso della primavera 2006 presso un centro commerciale nella Piana dello Scairolo per sensibilizzare il pubblico alla problematica.

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 RETE 3 hanno realizzato interviste e servizi sul tema dei salvataggi di anfibi. L'Osservatorio Meteorologico di Locarno-Monti ha fornito, assieme alle previsioni del tempo, informazioni dettagliate relative alle azioni di salvataggio. Altre interviste sono state fatte in occasione della pubblicazione delle Liste Rosse degli anfibi e rettili e a seguito degli incidenti di morsicature da vipere.

4. VERANSTALTUNGEN / MANIFESTATIONS

EIN BLICK VORAUSS / UN COUP D'OEIL EN AVANT

Das **14. Herpeto-Kolloquium der karch** findet am 1. Dezember 2007 in Fribourg statt. Das Detailprogramm folgt rechtzeitig im Herbst 2007, wir bitten aber schon heute um einen entsprechenden Eintrag in der Agenda und freuen uns auf zahlreiche Teilnehmerinnen und Teilnehmer.

Le 14^e colloque herpéto du karch aura lieu le 1er décembre 2007 à Fribourg. Le programme détaillé vous parviendra en automne 2007, mais nous vous invitons à réserver la date dès à présent et nous réjouissons de vous retrouver nombreux à cette occasion.

19. – 23. 9. 2007

14th European Congress of Herpetology, Porto (P)

Die SEH-Tagung findet heuer in Portugal statt. Mehr Informationen unter http://webpages.icav.up.pt/pessoas/herpmeeting/Herpmeeting_home.htm

La rencontre de la SEH se déroule cette année au Portugal. Plus de détails sous http://webpages.icav.up.pt/pessoas/herpmeeting/Herpmeeting_home.htm

24. – 27. 9. 2007

2nd Biology of Vipers Conference, Porto (P)

Diese Konferenz findet im Anschluss an die SEH-Tagung ebenfalls in Porto statt. Mehr Informationen unter http://www.gli.cas.cz/SEH/news/First_Circular_Biology_Vipers_2007.doc

Cette conférence succèdera à la réunion de la SEH à Porto. Plus d'informations sous http://www.gli.cas.cz/SEH/news/First_Circular_Biology_Vipers_2007.doc

17. - 18. 11. 2007

Biologie, Ökologie und Schutz der Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*), Berlin (D)

Die traditionelle herpetologische Herbsttagung von NABU und DGHT im November 2007 wird der Knoblauchkröte gewidmet sein. Mehr Informationen unter

La rencontre herpétologique d'automne traditionnelle de la NABU et de la DGHT sera consacrée en novembre 2007 au pélobate brun. Plus d'informations sous

http://www.amphibienschutz.de/tagungen/tagung_aktuell.htm

3. – 7. 10. 2007

DGHT-Jahrestagung / Réunion annuelle de la DGHT, Hallein (A)

Weitere Informationen unter / Informations sous <http://www.dght.de/tagungen/jahrestagung.htm>

22. – 24. 2. 2008

De Agamis – 1st International Symposium on Agamid Lizards, Bonn (D)

Diese Tagung findet im Museum Alexander König in Bonn statt. Weitere Infos unter

Cette réunion aura lieu au Musée Alexander König de Bonn. Informations supplémentaires sous <http://www.dght.de/tagungen/De%20Agamis.pdf>

Und jetzt ein Geheimtipp: Wer dem Fussballwahnsinn der Euro 08 im kommenden Jahr definitiv entrinnen möchte und sich die Spiele lieber in einer gemütlichen Taverne bei Tintenfisch, Pistazien und Ouzo anschaut, dem (oder eher der?) sei folgendes Symposium wärmstens empfohlen:

A présent, une petite confidence : quiconque veut échapper à l'agitation de l'Euro 08 et préfère suivre calmement les matches dans une agréable taverne, devant une seiche grillée, des pistaches et un verre d'ouzo est chaleureusement invité à participer au symposium suivant :

23. – 27. Juni 2008

6th Symposium on the Lacertids of the Mediterranean Basin, Lesvos (GR)

Das Lacertiden-Symposium findet an der University of the Aegean auf der Insel Lesvos statt und wird von der Societas Hellenica Herpetologica organisiert. Mehr Informationen unter

Le Symposium Lacertidés, organisé par la Societas Hellenica Herpetologica, aura lieu à l'Uni-

EIN BLICK ZURÜCK / UN COUP D'OEIL EN ARRIÈRE

Öffentliche karch-Exkursion ins Napfgebiet : Die karch-Exkursion 2007 war den Fliessgewässer-Lebensräumen für Amphibien im Voralpenraum gewidmet. Genauere Nachforschungen in den letzten Jahren haben gezeigt, dass verschiedene Amphibienarten mehrere Abschnitte von Fliessgewässern z.B. im Napfgebiet auch als Laichgewässer nutzen. Von besonderer Bedeutung sind diese Lebensräume für die gefährdete Geburtshelferkröte. Am ehesten besiedelt sind natürliche und naturnahe Abschnitte, wo die Amphibien bei unverbauten Gewässern Laichmöglichkeiten nutzen in Seitentümpeln auf Kiesflächen, deren Lage sich von Jahr zu Jahr verändern kann, in seitlich zufließenden Fliessgewässern bevor sie auf den Hauptbach treffen oder in ausgeschliffenen Felskolken. Die Laichgewässer können - zumindest bei hohem Wasserstand - durchaus in Kontakt mit dem Hauptbach stehen, einem Lebensraum, den die Amphibien dann mit Bachforellen und Groppen teilen müssen. Die Exkursion ins Entlebuch an die Grosse Fontannen bei Doppleschwand und an die Kleine Emme musste wegen Hochwasser auf den 7. Juli verschoben werden. Eine kleine Gruppe von 8 Personen konnte auf einer Wanderung, die meist im Bachbett erfolgte, diesen Lebensraum erfassen und erleben. Geburtshelferkröten (Adulte, Subadulte, diesjährige und überwinterte Kaulquappen und abgestreifte Gelege) konnten ebenso beobachtet werden wie Erdkröte, Bergmolch, Fadenmolch und Feuersalamander, ferner Zaun- und Mauereidechse.

Excursion publique du karch dans la région du Napf : L'excursion publique 2007 du karch était consacrée aux cours d'eau préalpins comme habitats des amphibiens. Des recherches récentes ont mis en évidence l'utilisation de divers tronçons de cours d'eau comme lieux de ponte par plusieurs espèces d'amphibiens, par exemple dans la région du Napf. Ces habitats sont particulièrement précieux pour le crapaud accoucheur, une espèce menacée. Les tronçons proches d'un état naturel sont colonisés préférentiellement là où ils présentent des sites de ponte potentiels comme des gouilles latérales sur substrat de gravier, gouilles dont l'emplacement peut varier d'une année à l'autre, dans des affluents s'écoulant latéralement avant de rejoindre le bras principal, ou encore dans des bassins creusés dans la roche. Ces surfaces d'eau peuvent être en contact temporaire avec le cours d'eau principal, au moins en période de crue, ce qui contraint les amphibiens à partager leur habitat avec des poissons comme la truite de rivière ou le chabot.

L'excursion dans l'Entlebuch, le long de la Grosse Fontannen près de Doppleschwand et le long de la Petite Emme a dû être reportée au 7 juillet en raison des crues. Un petit groupe de 8 personnes a pu observer ces habitats au plus près, le plus souvent en marchant dans le lit-même du cours d'eau. Le crapaud accoucheur (adultes, subadultes, larves de l'année et larves de l'an dernier, pontes déposées) a pu être observé, de même que le crapaud commun, le triton alpestre, le triton palmé et la salamandre tachetée, ainsi que le lézard agile et le lézard des murailles.

5. VERSCHIEDENES / DIVERS

Chytridiomykose - Massnahmen gegen die weitere Verbreitung des Pilzes : Die Pilzkrankheit Chytridiomykose ist einer der Faktoren, die für das globale Amphibiensterben verantwortlich sind. Der Erreger der Krankheit kann nahezu überall nachgewiesen werden, auch in der Schweiz. Bisher sind bei uns noch keine Massensterben beobachtet worden, aber mehr und mehr sind solche an andern Orten in Europa zu beobachten. Beispielsweise in Spanien seit einer Weile bei der Geburtshelferkröte, dem Feuersalamander und der Erdkröte und neu auch bei der Mallorca-Geburtshelferkröte *Alytes muletensis*.

Man soll wegen des Pilzes nicht in Panik geraten, aber Vorsicht ist trotzdem sinnvoll. Weil der Pilz auch in der Schweiz weit verbreitet ist, kann er durch Herpetologen und Herpetologinnen verschleppt werden. Deswegen fordert die Karch alle im Feld aktiven Herpetologen und Herpetologinnen auf, das Feldmaterial (inklusive Netze, Behälter, Stiefel, etc.) regelmässig zu desinfizieren. Desinfektion kann etwa mit Javel geschehen (das Javel darf aber nicht in die Gewässer oder in direkten Kontakt mit Amphibien gelangen). Weitere Informationen zum Chytridpilz und zu Vorsichtsmassnahmen findet man in englischer Sprache im Internet unter den untenstehenden Adressen.

Die Karch liefert auf Anfrage gerne weitere Informationen (benedikt.schmidt@unine.ch). Es ist klar, dass manch einem und einer dies als unnötiger Aufwand und Erschwernis der Feldarbeit erscheinen mag. Desinfektion von Material und Ausrüstung ist tatsächlich ein Mehraufwand, aber wenn man sieht, welche verheerende Auswirkungen der Chytridpilz auf Amphibien hat, so ist der Aufwand ohne Zweifel gerechtfertigt.

Chytridiomycose: mesures contre l'expansion du champignon : *La chytridiomycose est un des facteurs responsables du déclin général des amphibiens. L'agent pathogène est signalé presque partout, également en Suisse. Aucune hécatombe n'a encore été enregistrée chez nous, mais des cas sont signalés en nombre croissant en Europe, par exemple depuis un certain temps en Espagne, sur le crapaud accoucheur, la salamandre tachetée et le crapaud commun, et à présent aussi chez le crapaud accoucheur de Majorque Alytes muletensis.*

La maladie ne doit déclencher de panique, mais la prudence est de mise. Comme le champignon est bien répandu en Suisse, il peut également être disséminé par des herpétologues. Pour cette raison, le karch invite tous les herpétologues de terrain à désinfecter régulièrement leur matériel de terrain (filets, nasses, récipients, bottes, etc.). La désinfection peut être effectuée avec de l'eau de Javel, mais celle-ci ne doit jamais atteindre l'eau, ni entrer en contact avec les amphibiens. Des informations supplémentaires en anglais sur le champignon et la désinfection peuvent être trouvées sur internet aux adresses ci-dessous. Le karch fournit volontiers des informations supplémentaires (benedikt.schmidt@unine.ch). Il est clair que cette tâche peut paraître astreignante et compliquée. Elle représente certes un effort supplémentaire, mais les dégâts que la maladie peut causer aux amphibiens justifient pleinement cette peine.

<http://www.jcu.edu.au/school/phtm/PHTM/frogs/ampdis.htm>

<http://www.jcu.edu.au/school/phtm/PHTM/frogs/control.htm#quarantine>

<http://www.amphibianark.org/chytrid.htm>

Der globale «Amphibian Conservation Action Plan» : Die Amphibian Specialist Group der IUCN hat kürzlich den 60-seitigen «Amphibian Conservation Action Plan» publiziert, der die Massnahmen beschreibt, welche notwendig sind, um dem globalen Amphibiensterben entgegenzuwirken. Ein wesentlicher Bedrohungsfaktor ist die Pilzkrankheit Chytridiomykose. Weil der Pilz an den Grenzen von Nationalparks und Schutzgebieten nicht Halt macht, sollen Erhaltungszuchten für etwa 500 (!) bedrohte Arten gestartet werden. Als Koordinationsstelle wurden die «Amphibian Ark» gegründet. Erhaltungszuchten sind aber nur ein Teil des ACAP.

Le «Amphibian Conservation Action Plan» global : *L'Amphibian Specialist Group de l'UICN a publié récemment le «Amphibian Conservation Action Plan» (ACAP), long de 60 pages, qui décrit les mesures nécessaires pour contrer le déclin généralisé des amphibiens. Une menace importante est la chytridiomycose. Comme ce champignon ne s'arrête pas aux limites des parcs nationaux et autres réserves naturelles, des élevages de sauvegarde sont à entreprendre pour pas moins de 500 espèces menacées ! Un organe de coordination nommé « Amphibian Ark » a été fondé. Les élevages ne sont cependant qu'une partie de l'ACAP.*

Mehr zum ACAP / D'avantage sur l'ACAP :

<http://www.amphibians.org/newsletter/ACAP.pdf>

Mehr zur «Amphibian Ark» / D'avantage sur l'« Amphibian Ark »:

<http://www.amphibianark.org/>

Die Zoos erklären das Jahr 2008 zum «Year of the Frog» : Die amerikanische Association of Zoos and Aquariums hat das Jahr 2008 zum «Year of the Frog» erklärt. Mit einer sehr gross angelegten Kampagne wollen die Zoos weltweit über das globale Amphibiensterben informieren und aufzeigen, welchen Beitrag die Zoos dagegen leisten (d.h. Erhaltungszuchten). Da die Zoos weltweit etwa 600 Millionen Besucher haben, dürfte die Kampagne sehr wirkungsvoll werden. Mehr Informationen: <http://www.aza.org/YearoftheFrog/>

Les zoos déclarent 2008 «Year of the Frog» : *L'association américaine des zoos et aquariums a déclaré l'année 2008 «Year of the Frog». Les zoos veulent lancer une vaste campagne d'information du public sur le déclin global des amphibiens et sur le rôle des zoos dans les efforts de protection (élevages de sauvegarde). Comme les zoos accueillent chaque année quelque 600 millions de visiteurs, la campagne devrait se révéler très efficace.*

Plus d'informations sous: <http://www.aza.org/YearoftheFrog/>

6. LITERATUR / LITTÉRATURE

Neue herpetologische Fachliteratur / *Publications herpétologiques récentes*

LAUFER H., FRITZ K. & SOWIG P. (Eds.) 2007. Die Amphibien und Reptilien Baden-Württembergs. Ulmer, Stuttgart. 807 S. ISBN 978-3-8001-4385-6.

Neu erschienen ist der Verbreitungsatlas der Amphibien und Reptilien des deutschen Bundeslandes Baden-Württemberg. Im speziellen Teil werden die einzelnen Arten (auch Neozoen wie der Ochsenfrosch) detailliert beschrieben (Biologie, Lebensweise, Habitate,

Gefährdung, Schutz, etc.) und natürlich die Verbreitung auf einer Karte dargestellt. Dieser spezielle Teil macht den grössten Teil des zwei Kilogramm schweren Buches aus (~650 Seiten). Der kürzere, allgemeine Teil, enthält aber auch etliche spannende Kapitel wie etwa Amphibien und Reptilien in der Agrarlandschaft, Auswirkungen landwirtschaftlicher Mähgeräte auf Amphibien oder Management von Amphibienlebensräumen durch Beweidung.

RENNER M. & VITZTHUM S. 2007. Amphibiens et Reptiles de Lorraine. Editions Serpenoise, Metz. 272 S. ISBN 978-2-87692-736-0

Des Grenouilles aux Salamandres, en passant par les Lézards, les Serpents et les Tortues, voici le premier guide complet des Amphibiens et des Reptiles de Lorraine. Richement illustré de plus de 400 photographies et de nombreuses cartes de répartition, cet ouvrage permet une identification facile des 18 espèces d'Amphibiens et des 9 espèces de Reptiles de cette région.

SINDACO S., DORIA G., RAZZETTI E. & BERNINI F. (Eds.) 2006. Atlante degli anfibi e dei rettili d'Italia. Edizioni Polistampa, Firenze. 789 S. ISBN 88-8304-941-1.

Il volume raccoglie le informazioni sulla distribuzione, l'ecologia e lo stato di conservazione dei 40 anfibi e 51 rettili che vivono sul territorio politico italiano. Per ogni specie è fornita una carta di distribuzione, su reticolo cartografico UTM 10 x 10 km, basata su oltre 70000 dati raccolti con la collaborazione di 900 segnalatori nell'ambito di un progetto atlante avviato nel 1994 dalla Societas Herpetologica Italica. Le schede, corredate da una ricca iconografia, sono articolate in paragrafi riguardanti la tassonomia, la distribuzione generale e italiana, l'habitat, la distribuzione altitudinale, il periodo di attività nell'anno, la riproduzione e lo status delle popolazioni in Italia. Completano il volume alcuni capitoli su aspetti generali quali la biogeografia, la storia dell'erpetologia italiana, la paleoerpetologia, l'erpetofauna delle piccole isole.

The Atlas of Italian Amphibians and Reptiles is bilingual, published in Italian and English.

INHALT / CONTENU



AGENDA..... 3

LIVRES / *BÜCHER*.....3

RAPPORT ANNUEL 2006.....5

REMERCIEMENTS / *DANK*..... 29

ODONATA33



INFORMATIONSBULLETIN /37

BULLETIN D'INFORMATION37

