

**Wissenschaftspolitik**

Nach der Auflösung der Kommission der Kryptogamenflora durch den Senat der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften (SANW) im Mai 2001 sucht die Vereinigung für Bryologie und Lichenologie zusammen mit der Akademie eine Lösung, um die Herausgabe zukünftiger Bände der Reihe 'Cryptogamica Helvetica' zu ermöglichen.

**Internationale Aktivitäten**

Einsitz im Vorstand des European Committee for Conservation of Bryophytes ECCB (E. Urmi).

Einsitz im Vorstand der International Association for Lichenology IAL (C. Scheidegger).

Einsitz im Advisory Board of the International Association for Lichenology (S. Stofer).

**Administrative Tätigkeit**

Vorstandssitzung am 3. Mai 2002 in Quinten.

Generalversammlung am 4. Mai 2002 in Quinten.

Vorstandssitzung am 15. November 2002 in Bern.

Die Präsidentin **Silvia Stofer** / Frühling 2003

**Vorankündigung Bryolich-Jahresversammlung 2004**

Wir freuen uns jetzt schon auf das Bryolich-Wochenende mit der Jahresversammlung und den Exkursionen im nächsten Jahr. Es findet vom 14. – 16. Mai statt und wir werden zusammen den Berner Jura in der Umgebung von Biel durchstreifen und entdecken. Bitte reserviert Euch jetzt schon das Datum. Ein detailliertes Programm folgt in der nächsten Meylania und wird sobald verfügbar auf der Bryolich-Homepage [www.bryolich.ch](http://www.bryolich.ch) publiziert. Wer schon Mitglied der Mailing Liste unserer Homepage ist, wird entsprechend darüber informiert werden!

Der Vorstand

**Dokumentations-Archiv von Bryolich**

Im Frühling 2002 (Meylania Nummer 23: Seite 7-9) haben wir den Aufbau eines Dokumentations-Archives zum Thema Moose und Flechten vorgeschlagen mit dem Ziel Bryolich-Mitgliedern bei Bedarf mit Bildern, Fotos, Exponaten etc. unterstützend zur Seite zu stehen. Keine Angst, wir brauchen noch nicht nach Finanzierungsmöglichkeiten eines geeigneten Lagerraumes Ausschau zu halten, aber was noch nicht ist kann ja noch werden! Trotzdem freut es mich, hier das erste Sammelstück unseres Archives anzukündigen und anzupreisen:

**Moose und Flechten – alte und neue Pflanzen / Powerpoint-Präsentation von Cécile Schubiger-Bosshard**

Ein reich dokumentierter Vortrag, der in die Welt der Moose und Flechten einführt und sich an ein breites Publikum richtet. Mit schönen Fotos werden in einem ersten Teil die Moose und Flechten mit ihren Besonderheiten vorgestellt. Es folgt eine grobe Einteilung in ihre Wuchs- beziehungsweise Lebensformen. In einem letzten Teil werden Lebensräume, die hauptsächlich von Moosen und Flechten geprägt sind, dargestellt. Die Präsentation ist mit vielen farbigen und zum Teil eindrucklichen Fotos ausgestattet.

Ich möchte mich bei Cécile Schubiger-Bosshard herzlich bedanken und alle die Lust haben auffordern mitzumachen, damit ich schon in der nächsten Meylania wieder Neues über den Bestand des Archives berichten kann. Die Präsentation kann bei mir ausgeliehen werden.

Silvia Stofer

Eidg. Forschungsanstalt WSL, CH-8903 Birmensdorf

+41 1 739 24 10, [silvia.stofer@wsl.ch](mailto:silvia.stofer@wsl.ch)

***Cryphaea heteromalla* (Hedw.) D. Mohr (Cryphaeaceae; Musci) new for the canton of Geneva, Switzerland.**

**Michelle J.Price**, Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, case postale 60, CH-1292 Chambésy-GE,  
Email: [michelle.price@cjb.ville-ge.ch](mailto:michelle.price@cjb.ville-ge.ch)

*Cryphaea* D. Mohr & F. Weber, with less than fifty species worldwide, is a predominantly tropical moss genus. The highest diversity of species is found in the highlands of tropical Africa, Asia, and South America but a few species extend into temperate regions of Europe, Asia and North America. Two species are known from Europe, *Cryphaea heteromalla* (Hedw.) D. Mohr and *Cryphaea lamyana* (Mont.) Müll. Hal. (= *Dendrocryphaea lamyana* (Mont.) P. Rao). Although *Cryphaea heteromalla* and *C.lamyana* have been recorded in Switzerland both are listed as rare in the Red-list of Bryophytes of Switzerland (Urmi et al., 1991).

*Cryphaea heteromalla*, first described by Hedwig in 1801 in *Species Muscorum Frondosorum* (Fig.1), has been reported from only a few localities within Switzerland: the Tessin, southern Switzerland (Amann et al., 1918; Jäggli, 1950), and St. Gallen, northern Switzerland (Amann et al., 1918; Schnyder, 2001). Here, *Cryphaea heteromalla* is newly reported from the canton of Geneva. This locality also represents the first record for *C.heteromalla* from the western part of Switzerland.

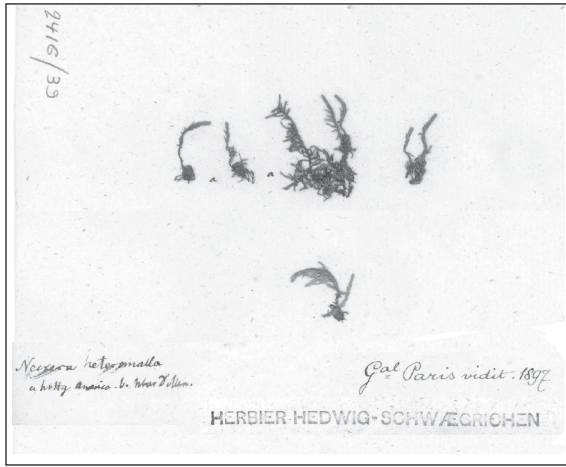


Figure1. Herbarium sheet with type of *Neckera heteromalla* Hedw. (= *Cryphaea heteromalla* (Hedw.) D. Mohr) from Hedwig-Schwägrichen herbarium (G).

Meylania, N°27



Figure2. *Cryphaea heteromalla* (Hedw.) D. Mohr growing on the trunk of *Quercus ilex* in the garrigue vegetation, near St. Maximin, Gard, France. Photo. M.J. Price, CJB.

*Cryphaea heteromalla* was discovered in a Natural Reserve area on the banks of the river Allondon near the village of Russin, canton of Geneva, during a preliminary survey of bryophytes of the Allondon river valley. The Allondon is a tributary of the Rhône that runs in a mostly southerly direction from its source in the Jura (Pays de Gex, France) to its confluence with the Rhône just above La Plaine (Geneva, Switzerland). The Allondon river valley is a floristically rich region and this richness results from the combination of the varied local geography and climatic conditions (Géroutet, 1978) and the influence of the Rhône through its effect on the local climatic conditions.

The fertile population of *C.heteromalla* was growing on the trunk of *Quercus robur* L. between 360 and 400m in dense forest about 40 - 50m from the river Allondon. A few stems (specimen: Price & Oakley 2385 in herb. G) were taken for identification and illustration purposes (Fig.3 a-k). *Cryphaea heteromalla* tends to grow at low population densities within any given area. It can also be quite cryptic and difficult to find. At a distance the stems of *C.heteromalla*, when dry, could be mistaken for depauperate stems of *Orthotrichum lyellii* Hook. & Tayl. However, closer examination of populations of *C.heteromalla* reveals the erect stems (stems are curved when dry in *O.lyellii*), characteristic leaf arrangement (Fig.2), and when the plants are fertile the distinctive perichaetia of this species (Fig.2).

Within Europe, *Cryphaea heteromalla* is thought to be predominantly Mediterranean-Atlantic in distribu-

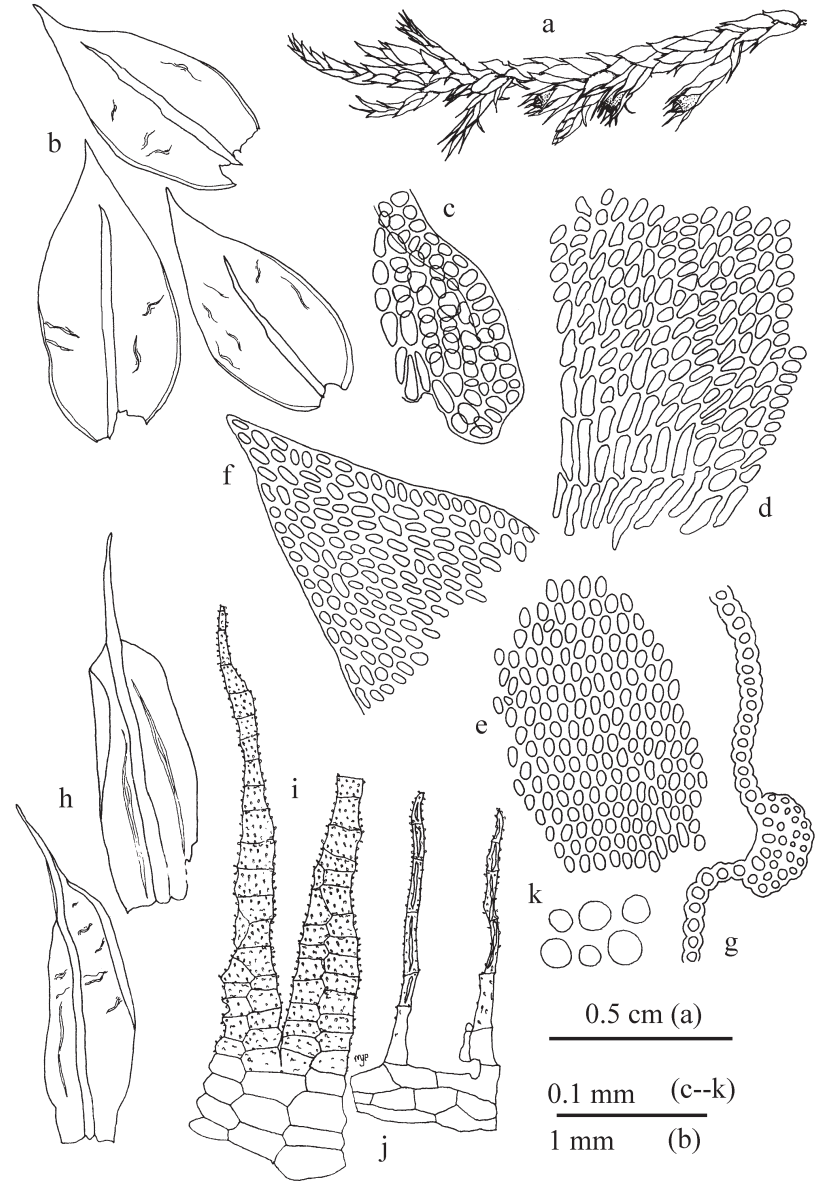


Figure3. *Cryphaea heteromalla* (Hedw.) D. Mohr; a, plants when dry; b, leaves in wet state; c, alar cells; d, basal cells; e, cells from mid-leaf lamina; f, leaf apex; g, leaf cross-section at mid-leaf; h, perichaetial leaves; i, extostome (outer surface); j, endostome (outer surface); k, spores. Drawn from Price & Oakley, 2385 (G).

tion (Smith, 1978; Manzke & Wentzel, 2000; Offerhaus, 2000). It is found on continental Europe from Denmark and Sweden to France and Spain, and in the British Isles where it is said to be common in the southwest of England (Smith, 1978). Recent literature records of *C.heteromalla* from France (Offerhaus, 2000); Germany (Weeda, 1989; Manzke & Wentzel, 2000; Schulz, 2000; Jurkutat, 2002); the Netherlands (Koopman & Weeda, 2001); Spain (Reinoso Franco & Molares, 2000); Sweden (Hedenäs, 1989); and Switzerland (Schnyder, 2001) indicate that although not abundant this species is perhaps more frequent in Europe than previously thought.

The genus is characterised by its epiphytic, sometimes saxicolous, stiffly erect habit (Fig.2); often numerous sporophytes borne on short lateral branches; long perichaetial leaves (Figs. 2, 3a & h); immersed, ovoid-cylindrical capsules (Fig. 3a); and finely papillose outer peristome teeth (Fig. 3i). *Cryphaea heteromalla* is dark green in colour and plants are usually found on tree trunks and branches growing close to water, occasionally on rocks. This species is defined by its numerous branches (Figs. 1, 2); leaves that are imbricate when dry (Fig. 3a), erecto-patent when wet (Fig.2), ovate becoming narrowly acute to acuminate at apices, concave, entire (Fig. 3b); leaf margins recurved at base (Fig. 3b, c); single, stout costae, up to the three-quarters of the leaf length (Fig. 3b), in cross-section lacking much internal differentiation (Fig. 3g); leaf cells that are elongate-rounded below becoming rounded above (Fig.3 c-f), smooth; perichaetial leaves long and sheathing, plicate (Fig. 3h); operculum short-conic; peristome double, exostome of 16 teeth, finely papillose to (Fig. 3i); endostome basal membrane low, 16 segments, finely papillose in upper part, lacking cilia (Fig. 3j); spores spherical, 17 - 22 µm in diameter (Fig. 3k).

#### Acknowledgements.

Support for this study was provided by Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève. I thank l'Etat de Genève and SFPNP (Service des forêts, de la protection de la nature et du paysage) for allowing access to the l'Allondon area to study mosses. I thank Norbert Schnyder and Edi Urmi (NISM project, Institut für Systematische Botanik der Universität Zürich) for information on the distribution of this moss in Switzerland from their comprehensive database records; and Eva Maier for reviewing earlier drafts of this manuscript.

#### References.

- Amann, J.Meylan, C. & P.Culmann 1918: Flore des Mousses de la Suisse. Part 2. Bryogéographie de la Suisse: Herbarium Boissier, Genève.  
 Géroutet, P.1978: Le Vallon de l'Allondon, nature et protection. Pp. 1-56. APGN (Association Genevoise pour la Protection de la Nature, Genève).  
 Hedenäs, L.1989: *Cryphaea heteromalla* i Sverige Mossornas. Vänner 32: 1.  
 Hedwig, J.1801: Species muscorum frondosorum. i-iv. 1-352. Leipzig, Germany: J.Barth.

- Jäggi, M.1950: Le briofite ticinesi. Musci ed epatiche. Contributi per lo studio della flora crittogama svizzera 10: 1-265.  
 Jurkutat, F.2002: Bemerkenswerte Moosfunde aus Südostniedersachsen. Limprichtia 20: 167-178.  
 Koopman, J.& E.J. Weeda 2001: *Cryphaea heteromalla* (Hedw.) Mohr in Nederland, vroeger en thans. Buxbaumiella 55: 31-48.  
 Manzke, W.& M.Wentzel 2000: Das Laubmoos *Cryphaea heteromalla* (Hedw.) Mohr auch im Sandstein-Odenwald (Hessen, Bayern). Hessische Floristische Briefe 49: 70-76.  
 Offerhaus, B.2000: La répartition de quelques bryophytes rares, méconnues ou nouvelles dans les Alpes-Maritimes (France). Biocosme Mésogéen 16: 1-15.  
 Reinoso Franco, J.& A.García Molares 2000: Briófitos nuevos o interesantes para la flora de Galicia. Acta Botanica Malacitana 25: 184-186.  
 Schulz, F.2000: Das Moos *Cryphaea heteromalla* (Hedw.) D.Mohr in Schleswig-Holstein. Kieler Notizen zur Pflanzenkunde in Schleswig-Holstein und Hamburg 27/28: 70-72.  
 Schnyder, N.2001: Neuer Fund von *Cryphaea heteromalla* (Hedw.) Mohr in der Nordschweiz. Meylania 21: 18-19.  
 Smith, A.J.E. 1978 : Moss Flora of Britain and Ireland: Pp. 1-706. Cambridge University Press: Cambridge, England.  
 Urmi, E., Bisang, I., Geissler, P., Hürlimann, H., Lienhard, L., Müller, N., Schmid-Grob, I., Schnyder, N., & Thöni, L. 1991: Liste Rouge - les Bryophytes menacés ou rare de la Suisse. 2nd version. EDMZ, Bern.  
 Weeda, E.J. 1989: *Cryphaea heteromalla* (Hedw.) Mohr und andere Epiphyten an *Sambucus nigra* L. auf Baltrum (Ostfriesische Inseln). Tuexenia 9: 469-476.

## *Octodiceras fontanum* - Ex und hoppla

**Heike Hofmann**, Waldrain 16, CH - 2503 Biel  
 Email: heike.hofmann@bluewin.ch

Der Quellgabelzahn (*Octodiceras fontanum* (Bach. Pyl.) Lindb.) war in der Schweiz von nur zwei Stellen im Tessin bekannt: In der Nähe von Lugano wurde er 1895 von Kindberg in einem Brunnentrog gefunden und Walo Koch machte 1931 einen weiteren Fund in Locarno, an der Ufermauer des Lago Maggiore. Im Rahmen der Arbeiten für das Artenschutzkonzept für die Moose der Schweiz (Urmi et al. 1996) wurde nach dieser Art an beiden Fundorten gesucht. Dabei konnte nur der Fund im Lago Maggiore bestätigt werden. An der Blockwurf-Uferbefestigung entlang des "Lungolago Giuseppe Motta" wurden 1991 vier Teilpopulationen gefunden. Die Pflanzen waren zwar deutlich kleiner als die des Herbarbelegs von 1931 (vgl. Abb. 1), machten aber einen gesunden Eindruck (Urmi et al. 1996). Das Vorkommen in einem Brunnentrog konnte dagegen nicht bestätigt werden und ist mit einiger