

onskundliche Standortskarte Rheinland-Pfalz. – Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Oppenheim (heute: Landesamt für Umweltschutz, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht).

SPUHLER, L. (1957): Einführung in die Geologie der Pfalz. – Pfälz. Ges. z. Förd. d. Wissensch., Speyer

ZEHFUSS, H.D. & H. OSTROW (2004): Pilze in naturnahen Wäldern der Pfalz. - POLLICHA-Buch Nr. 43. - Eigenverlag der POLLICHA Bad Dürkheim.

ZEHFUSS, H.D. & H. OSTROW (in Vorb.): Pilze in Eschenwäldern und umgebenden Laubholzforsten im Breitsitterswald bei Pirmasens-Gersbach. – Mitteilungen der POLLICHA.

Hans D. Zehfuß, Pirmasens

Das Farnpflanzen-Herbarium von Gerhard Schulze

Am 9. Juli 2005 verstarb der renommierte Botaniker Gerhard Schulze im Alter von 93 Jahren. Gerhard Schulze verdanken wir viele wichtige Erkenntnisse für die Naturforschung und den Naturschutz. Zahlreiche Publikationen weisen auf sein Schaffen in der Pfalz hin. National und international ist Schulze unter Botanikern vor allem als Farnpflanzen-Spezialist bekannt. Sein Farnpflanzen-Herbarium hat er der POLLICHA vermacht. Auch dafür sind wir ihm zu großem Dank verpflichtet (vgl. LANG 2002, MAZOMEIT 2005).

In den zurückliegenden Monaten konnte sich die zweitgenannte Autorin im Rahmen eines Praktikums mit der digitalen Erfassung des Herbariums von Gerhard Schulze befassen. Nach Abschluss dieser Arbeiten können wir hier einen ersten Überblick über den Umfang und den Inhalt des Herbariums geben.

Die Pflanzensammlung befindet sich in einem sehr guten Zustand. Die meisten Belege sind auf Karton aufgezo-gen und den üblichen Standards entsprechend etikettiert. Ein kleinerer Teil der herbarisierten Pflanzen liegt noch zwischen Zeitungspapier und soll möglichst bald auf Karton aufgezo-gen werden.

Insgesamt umfasst die Sammlung 586 Belege von Farnpflanzen (Pteridophyta). Die meisten Pflanzen wurden von Gerhard Schulze auf Reisen selbst gesammelt und bestimmt. Zirka 200 Belege stammen aus Deutschland, davon etwa die Hälfte aus Rheinland-Pfalz. Weitere knapp 100 Belege wurden in Frankreich gesammelt. Mehrere Dutzend Farnarten sammelte Schulze auf Reisen in Österreich, Finnland, Italien, Spanien, der Schweiz und Portugal. Einzelbelege wurden u.a. in England, Griechenland, Ex-Jugoslawien, Schottland und Ungarn gesammelt. In dem Herbarium befinden sich zahlreiche endemische Arten. Das sind Arten, die nur in relativ eng umgrenzten Gebieten, z.B. auf Inseln, vorkommen.

Die folgende Tabelle liefert eine Übersicht über die Arten, die Gerhard Schulze der POLLICHA in seinem Herbarium überlassen hat. Es werden ausschließlich Arten und Bastarde (Kreuzungen verschiedener Arten) aufgeführt. Zugunsten der Übersichtlichkeit wird auf den Abdruck von Unterarten (Subspe-



Pflanzenbeleg von *Woodwardia radicans*

zies) verzichtet. Auch die Varietäten werden nicht aufgeführt. Varietäten sind klar abgrenzbare Verwandtschaftsgruppen, die jedoch räumlich und zeitlich weniger deutlich isolierte Populationen darstellen und deshalb (noch) nicht den Status einer Unterart oder einer Art zugesprochen bekommen haben. Schulze sammelte und bestimmte für seine Farnpflanzensammlung, die ihm als Vergleichssammlung diente, zahlreiche Subspezies und Varietäten. In der Tabelle wird hinter dem Artnamen die Zahl der Belege der jeweiligen Art wiedergegeben. Die Zahl in Klammern gibt die Anzahl der in der Sammlung vorhandenen verschiedenen Unterarten und/oder Varietäten der jeweiligen Art wieder!

Auflistung der Arten des Herbariums G. Schulze, zuzüglich der Anzahl der Belege einer jeweiligen Art und (in Klammern) der Anzahl der Subspezies bzw. Varietäten einer jeweiligen Art. Keine Zahl in Klammern bedeutet, dass zu dieser Art keine verschiedenen Unterarten oder Varietäten vorliegen.

Wissenschaftl. Artname	Autor	Anz. Arten (Var./Ssp.)	Asplenium bourgaei	Boiss. ex Milde	7
<i>Asplenium trichomanes</i>	Christ	47 (11)	<i>Asplenium seelosii</i>	Leybold	5 (2)
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	L.	24 (3)	<i>Asplenium obovatum</i>	Viv.	5
<i>Asplenium cuneifolium</i>	Viv.	23 (3)	<i>Asplenium x poscharskyanum</i>	Hofmann	4
<i>Asplenium fontanum</i>	(L.) Bernh.	14 (2)	<i>Asplenium x costei</i>	Litard.	4
<i>Asplenium onopteris</i>	L.	12 (2)	<i>Asplenium viride</i>	Hudson	4 (3)
<i>Asplenium foresiense</i>	Christ	10 (2)	<i>Asplenium septentrionale</i>	(L.) Hoffm.	4
<i>Asplenium billotii</i>	F.W.Schultz	10	<i>Asplenium petrarchae</i>	(Guérin) DC.	3 (3)
<i>Asplenium x alternifolium</i>	Wulfen	9 (2)	<i>Asplenium hemionitis</i>	L.	3
<i>Asplenium adulterinum</i>	Milde	9	<i>Asplenium x woynarianum</i>	Aschers. & Graebner	2
<i>Asplenium aethiopicum</i>	(Burm.) Becherer	8 (2)	<i>Asplenium x lessinense</i>	Vida & Reichstein	2
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	L.	7 (3)	<i>Asplenium monanthes</i>	L.	2
<i>Asplenium lepidum</i>	C. Presl	7 (3)	<i>Asplenium marinum</i>	L.	2
			<i>Asplenium majoricum</i>	Litard.	2
			<i>Asplenium jahandiezii</i>	(Litard.) Rouy	2

Berichte aus den Arbeitskreisen

<i>Asplenium fissum</i>	Kit.	2	<i>Dryopteris x mantoniae</i>	Fraser-Jenkins & Corley	3
<i>Asplenium balearicum</i>	Shivas	2	<i>Dryopteris x deweveri</i>	(Jansen) Jansen et Wachter	3
<i>Asplenium x sleepiae</i>	Badré & Boudrie	1	<i>Dryopteris villarii</i>	(Bellardi) Woyнар ex Schinz & Thell.	3
<i>Asplenium x pagesii</i>	Litard.	1	<i>Dryopteris tyrrhena</i>	Fraser-Jenkins & Reichstein	3
<i>Asplenium x lusaticum</i>	D. E. Meyer	1	<i>Dryopteris dilatata</i>	(Hoffm.) A. Gray	3 (2)
<i>Asplenium x centovallense</i>	D. E. Meyer	1	<i>Dryopteris x brathaica</i>	Fraser-Jenkins & Reichstein	2
<i>Asplenium x suevicum</i>	D. E. Meyer	1	<i>Dryopteris guanchica</i>	Gibby & Jermy	2
<i>Asplenium x stiriacum</i>	D. E. Meyer emend. Lovis, Melzer & Reichstein	1	<i>Dryopteris aemula</i>	(Aiton) O. Kuntze	2
<i>Asplenium x murbeckii</i>	Dörfler	1	<i>Dryopteris x complexa</i>	Fraser-Jenkins	1
<i>Asplenium x javorkae</i>	Kümmerle	1	<i>Dryopteris wallichiana</i>	(Spreng.) Hyl.	1
<i>Asplenium x heufleri</i>	Reich.	1	<i>Dryopteris submontana</i>	Fraser-Jenkins	1
<i>Asplenium x contrei</i>	Callé, Lovis & Reichstein	1	<i>Dryopteris pseudomas</i>	(Wollast) Holub & Pouzar	1
<i>Asplenium x clermontiae</i>	Syme	1	<i>Dryopteris oligodonta</i>	(Desv.) Pichi-Serm.	1
<i>Asplenium x baumgartneri</i>	Dörfler	1	<i>Dryopteris madeirensis</i>	(Milde) Alston	1
<i>Asplenium x adulteriniforme</i>	Lovis, Melzer & Reichstein	1	<i>Dryopteris intermedia</i>	(Mühl.) A. Gray	1
<i>Asplenium terorense</i>	Kunkel	1	<i>Dryopteris fragrans</i>	(L.) Schott	1
<i>Asplenium seelosii</i>	(Litard. & Maire) Rothm.	1	<i>Dryopteris carthusiana</i>	(Vill.) H.P.Fuchs	1
<i>Asplenium anceps</i>	Lowe	1	<i>Dryopteris aitoniana</i>	Pichi-Serm.	1
<i>Athyrium distentifolium</i>	Tausch.	1	<i>Elaphoglossum semicylindric.</i>	(Bowdich) Benl	2
<i>Blechnum spicant</i>	(L.) Roth	3	<i>Equisetum variegatum</i>	Schleicher	8 (2)
<i>Botrychium lunaria</i>	(L.) Swartz	2	<i>Equisetum x trachyodon</i>	A. Br.	4
<i>Botrychium virginianum</i>	(L.) Sw.	1	<i>Equisetum x moorei</i>	Newman	4
<i>Botrychium multifidum</i>	(S. G. Gmelin) Rupr	1	<i>Equisetum pratense</i>	Erhardt	4
<i>Botrychium matricariifolium</i>	(Retz.) A. Br.	1	<i>Equisetum x litorale</i>	Kühlew.	3
<i>Botrychium lanceolatum</i>	(S. G. Gmelin) Angström	1	<i>Equisetum telmateia</i>	Erhardt	3
<i>Botrychium boreale</i>	Milde	1	<i>Equisetum palustre</i>	L.	3
<i>Ceterach officinarum</i>	D.C.	3 (2)	<i>Equisetum x meridionale</i>	(Milde) Chiovenda	2
<i>Ceterach aureum</i>	(Cav.) Buch	3	<i>Equisetum ramosissimum</i>	Desf.	2
<i>Ceterach lolegnamense</i>	Gibby et Lovis	1	<i>Equisetum hiemale</i>	L.	2
<i>Cystopteris fragilis</i>	(L.) Bernh.	7 (5)	<i>Equisetum arvense</i>	L.	2 (2)
<i>Cystopteris montana</i>	(Lam.) Desv.	5	<i>Equisetum x font-queri</i>	Rothm.	1
<i>Cystopteris dickieana</i>	Sim.	5	<i>Equisetum silvaticum</i>	L.	1
<i>Cystopteris diaphana</i>	(Bory) Blasdell	3	<i>Equisetum scirpoides</i>	Michx.	1
<i>Cystopteris sudetica</i>	A. Braun & Milde	2	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	(L.) Newman	6
<i>Cystopteris alpina</i>	(Lam.) Desvaux	2 (2)	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	(Hoffm.) Newman	5
<i>Davallia canariensis</i>	(L.) Sm.	1	<i>Huperzia selago</i>	(L.) Bernh.	7 (5)
<i>Diphasiastrum issleri</i>	(Rouy) Holub	10	<i>Isoetes lacustris</i>	L.	1
<i>Diphasiastrum zeileri</i>	(Rouy) Holub	5	<i>Isoetes echinospora</i>	Durieu	1
<i>Diphasiastrum tristachyum</i>	(Pursh) Holub	4	<i>Lycopodiella inundata</i>	(L.) Holub	3
<i>Diphasiastrum complanatum</i>	(L.) Holub	4 (2)	<i>Lycopodiella cernua</i>	(L.) Pichi Serm.	1
<i>Diphasiastrum oellgardii</i>	Stoor, Boudrie, Jérôme, Horn & Bennert	1	<i>Lycopodium clavatum</i>	L.	1
<i>Diphasiastrum madeirense</i>	(Wilce) Holub	1	<i>Lycopodium annotium</i>	L.	4
<i>Diphasiastrum digitatum</i>	(Dillenius ex A. Braun) Holub	1	<i>Lycopodium lagopus</i>	(Laest.) Zinzerl. ex Kuzeneva	1
<i>Diphasiastrum alpinum</i>	(L.) Holub	1	<i>Lycopodium dubium</i>	Zoega	1
<i>Diphasium complanatum</i>	(L.) Rothm.	1	<i>Marsilea quadrifolia</i>	L.	4
<i>Diphasium alpinum</i>	(L.) Rothm.	1	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	(L.) Tod.	1
<i>Diplazium sibiricum</i>	(Turcz.) Jermy	2	<i>Onoclea sensibilis</i>	L.	1
<i>Diplazium caudatum</i>	(Cav.) Jermy	1	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	L.	3 (2)
<i>Doodia caudata</i>	R. Br.	3	<i>Ophioglossum lusitanicum</i>	L.	2
<i>Dryopteris affinis</i>	(Lowe) Fraser-Jenkins	13 (6)	<i>Phegopteris connectilis</i>	(Michx.) Löve & Löve	2
<i>Dryopteris remota</i>	(A.Br.) Druce	12	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	(L.) Newman	8
<i>Dryopteris assimilis</i>	S. Walker	9	<i>Phyllitis sagittata</i>	(DC.) Guinea & Heywood	2
<i>Dryopteris oreades</i>	Fomin	6	<i>Phyllitopsis hybrida</i>	(Milde) Reichstein	2
<i>Dryopteris pallida</i>	(Bory) C. Chr.	5	<i>Pilularia globulifera</i>	L.	3
<i>Dryopteris filix-mas</i>	(L.) Schott	5 (3)			
<i>Dryopteris cristata</i>	(L.) A. Gray	5			

<i>Pleurosorus hispanicus</i>	(Cosson) Morton	2	<i>Polystichum falcinellum</i>	(Sw.) Presl.	3
<i>Polypodium x rothmaleri</i>	M. G. Shivas	2	<i>Polystichum x bicknellii</i>	(Christ) Hahne	2
<i>Polypodium interjectum</i>	Shivas	2 (2)	<i>Polystichum x meyeri</i>	Sleep & Reichstein	1
<i>Polypodium x mantoniae?</i>	Rothm.	1	<i>Salvinia natans</i>	(L.) All.	1
<i>Polypodium x font-queri</i>	Rothm.	1	<i>Selaginella selaginoides</i>	(L.) Link	1
<i>Polypodium australe</i>	Fée	1	<i>Selaginella kraussiana</i>	(G. Kuntze) A. Br.	1
<i>Polystichum x illyricum</i>	(Borbas) Hahne	5	<i>Selaginella helvetica</i>	(L.) Spring	1
<i>Polystichum webbianum</i>	(A. Br.) C. Chr.	5	<i>Selaginella denticulata</i>	(L.) Link	1
<i>Polystichum setiferum</i>	(Forsk.) Woynar	5	<i>Woodsia alpina</i>	(Bolton) S.F.Gray	4 (2)
<i>Polystichum braunii</i>	(Spenner) Fée	5	<i>Woodsia ilvensis</i>	(L.) R.Br.	3
<i>Polystichum aculeatum</i>	(L.) Roth	5	<i>Woodsia glabella</i>	R. Br.	3
<i>Polystichum lonchitis</i>	(L.) Roth	3	<i>Woodwardia radicans</i>	(L.) Sm.	2

Gerhard Schulze publizierte in zahlreichen Fachzeitschriften seine Forschungsergebnisse. Seine botanischen Arbeiten in der Pfalz veröffentlichte er in den Mitteilungen der POLLICHIA (vgl. SCHULZE 1965, 1967, 1970, 1973, 1990, SCHULZE & KORNECK 1971, SCHULZE, FRITSCH & SCHMIDT 2002).

Zahlreiche der in diesen Publikationen genannten Funde, z.T. Erstnachweise für die Pfalz, für Rheinland-Pfalz oder sogar für Deutschland, liegen heute im Herbarium Schulze im Pfalzmuseum für Naturkunde - POLLICHIA-Museum in Bad Dürkheim. Auch dies unterstreicht die herausragende Bedeutung des Herbariums für die POLLICHIA und die Landeskundliche Forschung in Rheinland-Pfalz. Doch reicht das Schaffen Gerhard Schulzes und die Bedeutung seiner Sammlung, wie bereits erwähnt, weit darüber hinaus: So hat uns der Botaniker mit dem Beleg von *Woodwardia radicans*, gesammelt am 10. Mai 1963 auf Korsika, z.B. auch einen Erstnachweis für Frankreich

hinterlassen. Auch sein letzter Erstdnachweis für die Pfalz, *Asplenium fontanum*, gesammelt am 26. August 2002 bei Wolfstein im Kreis Kusel (SCHULZE, FRITSCH & SCHMIDT 2002) ist in seinem Herbarium belegt.

Auf der NDZ-Internet-Seite (Naturdokumentation) www.ndz.pollichia.de können die gesamten Daten des Farn-Herbariums eingesehen werden. Experten, die sich mit dem Herbarium beschäftigen wollen, erhalten ein Passwort und einen Zugang zur Datenbank. Beantragen können sie dies bei der POLLICHIA-Geschäftsstelle in Neustadt.

Literatur:

LANG, W. (2002): Dr. Gerhard Schulze 90 Jahre. - Pfälzer Heimat 53/1: 31-32.

MAZOMEIT, J. (2005): Zum Tod von Dr. Gerhard Schulze. - POLLICHIA-Kurier 21/4: 49.

SCHULZE, G. (1965): Die Verbreitung des Königsfarne (*Osmunda regalis*) in der Pfalz. - Mitteilungen der POLLICHIA III. Reihe. Bd. 12: 292-303.

SCHULZE, G. (1966): Die europäischen Streifenfarne. - Mitteilungen der POLLICHIA III. Reihe. Bd. 13: 134-135.

SCHULZE, G. (1967): *Asplenium billotii* (F. Schultz) in Deutschland. - Mitteilungen der POLLICHIA III. Reihe. Bd. 14: 139-141.

SCHULZE, G. (1970): *Asplenium billotii* F. W. Schultz in Deutschland. - Mitteilungen der POLLICHIA. Bd. 58: 190 - 191.

SCHULZE G. & KORNECK D. (1971): Zur Ökologie und Soziologie des *Asplenium billotii* F. W. Schultz in Mitteleuropa. - Mitteilungen der POLLICHIA. Bd. 59: 184 - 195.

SCHULZE, G. (1973): Der Lanzen-Schildfarn (*Polystichum lonchitis* (L.) Roth) in der Pfalz. - Mitteilungen der POLLICHIA - Band 61: 142 - 144.

SCHULZE, G. (1990): *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichstein in der Pfalz. - Mitteilungen der POLLICHIA - Bd. 77: 215 - 221.

SCHULZE, G.; FRITSCH R. & SCHMIDT, O. (2002): Der Jura-Streifenfarn *Asplenium fontanum* (L.) Bernh. - ein Erstnachweis für die Pfalz. - Mitteilungen der POLLICHIA - Band 89: 251 - 254.

Oliver Rölller, Haßloch
Corinna Seiler, Neustadt

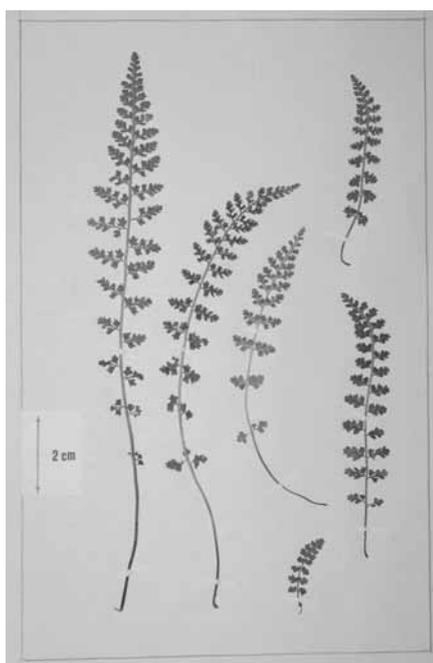
AK Faunistik

Vier Gelege der Gottesanbeterin (*Mantis religiosa*) bei Pleisweiler

Die Meldungen über die Verbreitung der Gottesanbeterin (*Mantis religiosa*) in der Pfalz nahmen in den letzten zwei Jahren fast kein Ende. In den Sommermonaten wurden vor allem in der Vorderpfalz und am Haardtrand immer wieder Tiere gesichtet und die Beobachtungen der POLLICHIA gemeldet (vgl. HIMMLER 2006, RÖLLER & HIMMLER 2006 sowie nachfolgenden Beitrag). Aus Leinsweiler südlich von Landau erhielten wir die Meldung von einer Eiablage. Leider liegt uns kein Fotobeleg vor.

Am 30. Dezember 2006 entdeckte Anna Magin auf einer Exkursion mit Werner Sperrle und Oliver Rölller ein Gelege an der Unterseite einer teilweise freiliegenden Kalksteinplatte am Fuße einer Trockenmauer bei Pleisweiler. Unser Interesse galt an diesem Tag den Landschnecken, die Anna Magin derzeit im Rahmen einer Facharbeit in ausgewählten Biotopen am Haardtrand kartiert.

In kürzester Zeit fanden wir drei weitere Gelege, die allesamt mehr oder weniger geschützt an den Unterseiten von Kalksteinplatten befestigt waren. Die Biotopsituation im Umfeld unserer Entdeckung, ausgedehnte Halbtrockenrasen und Gebüschbrachen, ist für *Mantis religiosa* sehr günstig.



Pflanzenbeleg von *Asplenium fontanum*