

Botanische Vielfalt am Fuße des Tamischbachturms im Nationalpark Gesäuse

Andrea LAMPRECHT, Daniel KREINER & Elisabeth WERSCHONIG

Im Rahmen des Tages der Artenvielfalt werden im Nationalpark Gesäuse jährlich von Spezialisten aus verschiedenen Disziplinen Exkursionen in einem bestimmten Gebiet durchgeführt, um alle Arten des ausgewählten Naturraumes zu erfassen und Gesamtartenlisten zu erstellen.

Am 29. Mai 2010 machten sich auch wieder zwei Gruppen von Botanikern und Botanikerinnen, dieses Jahr im Zeichen eines gemeinsamen GEO Tages aller Österreichischen Nationalparks, auf, um den Fuß des Tamischbachturm und seine Artenvielfalt zu erforschen.

Das Zentrum des Untersuchungsgebietes im Nationalpark Gesäuse war im Bereich der Kalktallawine bei Hieflau, ein Hot Spot der Artenvielfalt in den Ennstaler Alpen. Dies bestätigen auch die Ergebnisse der Vegetationskundler, die eine stattliche Zahl von 325 Blütenpflanzen im Gebiet nachweisen konnten.

LAMPRECHT A., KREINER D. & WERSCHONIG E., 2012: Vascular plant diversity at the foot of the Tamischbachturm in the Gesäuse National Park.

In the context of the “Tag der Artenvielfalt” every year groups of experts from different disciplines compile a list of species data from selected habitats that they visit. On 29 May 2010, the first common “Tag der Artenvielfalt” of all Austrian National Parks, two groups of botanists explored the foot of the Tamischbachturm mountain (Ennstaler Alpen/Gesäuse). 325 species of vascular plants were found during the “Tag der Artenvielfalt 2010” at the Gesäuse National Park (Styria, Austria). This result shows once again the high species richness of the vegetation in avalanche tracks (Tamischbachturm, Kalktal) and their surroundings.

Keywords: “Geotag der Artenvielfalt” 2010, species list of vascular plants, Gesäuse National Park, Tamischbachturm.

Einleitung

„In den Gesäusebergen ergeben die gewaltigen Höhenunterschiede auf engstem Raum eine Fülle von Standorten, auf denen sich sehr verschiedene Florenelemente finden. Auf den offenen, waldfreien Standorten treten auf den trocken-warmen Fels- und Rasenfluren im Talbereich und in den unteren Lagen noch die submediterranen Elemente stark hervor, während in den Hochlagen Arten dazukommen, die mit ihren Arealen bis in die boreale und arktische Gebiete reichen“ (GREIMLER 1997).

Die Vegetation der Lawenstriche im Bereich des Tamischbachturmes (Hieflau, Ennstaler Alpen, Steiermark) wurde bereits im Band 4 der Schriftenreihe des Nationalparks Gesäuse ausführlich beschrieben (BOHNER & AL. 2009A). Auch über die ebendort vorkommenden Legbuchengebüsche findet sich ein Beitrag in dieser Reihe (THUM 2009). Weitere wesentliche Arbeiten zur Flora des Gesäuses stammen von THUM (1979), GREIMLER (1998), und seit Bestehen des Nationalparks vor allem von KAMMERER (2003) und CARLI (2008).

Um den Artenreichtum der Gefäßpflanzen in einem kleinen Ausschnitt einer Lawinnenrinne, dem Kalktal am Tamischbachturm, zu dokumentieren, machten sich gleich zwei Gruppen an Hobby- und Profibotanikern daran, die Vegetation unter die Lupe zu nehmen. Das erste Team bestand aus Heli KAMMERER, Daniel KREINER, Martin KLIPP und An-

dua LAMPRECHT, das zweite aus Josef GREIMLER, Karin STOCKER, Jürgen THUM, Philipp ZIMMERMANN, Elisabeth WERSCHONIG und Michael FLECHL.

In den folgenden Kapiteln sollen die verschiedenen Untersuchungsgebiete kurz beschrieben und typische Arten angeführt werden, die vollständige Liste der Gefäßpflanzenarten, welche an diesem einem Tag dokumentiert wurden, sind der Tabelle 1 zu entnehmen.

Tab. 1: Nachweise von Gefäßpflanzen im Zuge des Tages der Artenvielfalt 2010 im Kalktal/Nationalpark Gesäuse. – Tab. 1: List of vascular plants found during the “Tag der Artenvielfalt 2010” in Kalktal/National Park Gesäuse (Styria/Austria).

Familie	Wissenschaftlicher Name	Zone
<i>Alliaceae</i>	<i>Allium lusitanicum</i>	2
<i>Anthericaceae</i>	<i>Anthericum ramosum</i>	2
<i>Antirrhinaceae</i>	<i>Linaria vulgaris</i>	2
<i>Apiaceae</i>	<i>Seseli libanotis</i>	2
<i>Asteraceae</i>	<i>Bellidiastrum michelii</i>	2
<i>Asteraceae</i>	<i>Carduus defloratus subsp. viridis</i>	2
<i>Asteraceae</i>	<i>Carlina vulgaris</i>	2
<i>Asteraceae</i>	<i>Hieracium glaucum</i>	2
<i>Asteraceae</i>	<i>Hieracium piloselloides Vill.</i>	2
<i>Balsamicaceae</i>	<i>Impatiens parviflora</i>	2
<i>Berberidaceae</i>	<i>Berberis vulgaris</i>	2
<i>Boraginaceae</i>	<i>Echium vulgare</i>	2
<i>Brassicaceae</i>	<i>Arabidopsis arenosa</i>	2
<i>Brassicaceae</i>	<i>Arabis alpina ss. str.</i>	2
<i>Brassicaceae</i>	<i>Cardaminopsis arenosa (L.) Hayek</i>	2
<i>Brassicaceae</i>	<i>Cardaminopsis halleri (L.) Hayek</i>	2
<i>Brassicaceae</i>	<i>Erysimum sylvestre</i>	2
<i>Campanulaceae</i>	<i>Campanula pulla</i>	2
<i>Campanulaceae</i>	<i>Campanula rotundifolia</i>	2
<i>Campanulaceae</i>	<i>Phyteuma orbiculare</i>	2
<i>Campanulaceae</i>	<i>Phyteuma spicatum L.</i>	2
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Lonicera nigra L.</i>	2
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Sambucus nigra L.</i>	2
<i>Celastraceae</i>	<i>Euonymus verrucosus</i>	2
<i>Crassulaceae</i>	<i>Hylotelephium maximum</i>	2
<i>Crassulaceae</i>	<i>Jovibarba globifera subsp. hirta</i>	2
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex brizoides</i>	2
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex ornithopoda Willd.</i>	2
<i>Dennstaedtiaceae</i>	<i>Pteridium aquilinum</i>	2
<i>Dryopteridaceae</i>	<i>Cystopteris fragilis ss. str.</i>	2
<i>Dryopteridaceae</i>	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	2
<i>Fabaceae</i>	<i>Hippocrepis comosa</i>	2
<i>Geraniaceae</i>	<i>Geranium pyrenaicum</i>	2
<i>Globulariaceae (s. str.)</i>	<i>Globularia cordifolia</i>	2
<i>Hypericaceae</i>	<i>Hypericum maculatum</i>	2
<i>Lamiaceae</i>	<i>Clinopodium alpinum subsp. alpinum</i>	2
<i>Lamiaceae</i>	<i>Lamiastrum montanum (Pers.) Ehrend.</i>	2

<i>Lamiaceae</i>	<i>Teucrium chamaedrys</i>	2
<i>Lamiaceae</i>	<i>Teucrium montanum</i>	2
<i>Liliaceae</i>	<i>Lilium martagon</i>	2
<i>Orchidaceae</i>	<i>Dactylorhiza maculata ss. lat.</i>	2
<i>Orobanchaceae</i>	<i>Rhinanthus alectorolophus ss. lat.</i>	2
<i>Pinaceae</i>	<i>Larix decidua</i>	2
<i>Poaceae</i>	<i>Avenochloa pubescens</i>	2
<i>Poaceae</i>	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	2
<i>Poaceae</i>	<i>Briza media</i>	2
<i>Poaceae</i>	<i>Calamagrostis varia</i>	2
<i>Poaceae</i>	<i>Helictotrichon parlatorei</i>	2
<i>Poaceae</i>	<i>Poa cenisia</i>	2
<i>Poaceae</i>	<i>Poa compressa L.</i>	2
<i>Poaceae</i>	<i>Poa nemoralis</i>	2
<i>Polygalaceae</i>	<i>Polygala amara amara</i>	2
<i>Polygalaceae</i>	<i>Polygala comosa</i>	2
<i>Polygonaceae</i>	<i>Rumex scutatus</i>	2
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Aconitum lycoctonum agg.</i>	2
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Aquilegia atrata Koch</i>	2
<i>Rhamnaceae</i>	<i>Rhamnus cathartica</i>	2
<i>Rosaceae</i>	<i>Agrimonia eupatoria</i>	2
<i>Rosaceae</i>	<i>Amelanchier ovalis</i>	2
<i>Rosaceae</i>	<i>Fragaria moschata</i>	2
<i>Rosaceae</i>	<i>Potentilla erecta</i>	2
<i>Rosaceae</i>	<i>Sorbus chamaemespilus</i>	2
<i>Rusaceae</i>	<i>Polygonatum multiflorum</i>	2
<i>Rusaceae</i>	<i>Polygonatum odoratum</i>	2
<i>Viburnaceae</i>	<i>Viburnum opulus</i>	2
<i>Antirrhinaceae</i>	<i>Digitalis grandiflora</i>	4
<i>Antirrhinaceae</i>	<i>Verbascum densiflorum</i>	4
<i>Antirrhinaceae</i>	<i>Veronica chamaedrys chamaedrys</i>	4
<i>Apiaceae</i>	<i>Aegopodium podagraria</i>	4
<i>Apiaceae</i>	<i>Angelica sylvestris</i>	4
<i>Apiaceae</i>	<i>Anthriscus sylvestris</i>	4
<i>Apiaceae</i>	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	4
<i>Apiaceae</i>	<i>Daucus carota carota</i>	4
<i>Apiaceae</i>	<i>Heracleum sphondylium sphondylium</i>	4
<i>Apiaceae</i>	<i>Laserpitium latifolium latifolium</i>	4
<i>Apiaceae</i>	<i>Pimpinella major</i>	4
<i>Apiaceae</i>	<i>Pleurospermum austriacum</i>	4
<i>Apiaceae</i>	<i>Seseli austriacum</i>	4
<i>Asclepiadaceae</i>	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	4
<i>Aspleniaceae</i>	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	4
<i>Aspleniaceae</i>	<i>Asplenium trichomanes</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Achillea millefolium agg.</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Artemisia vulgaris</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Bellis perennis</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Bupthalmum salicifolium</i>	4

<i>Asteraceae</i>	<i>Carlina acaulis</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Centaurea jacea</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Cirsium arvense</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Cirsium oleraceum</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Cirsium vulgare</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Erigeron annuus</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Eupatorium cannabinum</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Hieracium porrifolium</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Hieracium spec.</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Leontodon hispidus</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Leontodon incanus (L.) Schrank</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Leucanthemum vulgare ss. str.</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Petasites albus</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Petasites hybridus</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Petasites paradoxus</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Scorzonerooides autumnalis</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Solidago canadensis</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Solidago gigantea</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	4
<i>Asteraceae</i>	<i>Tussilago farfara</i>	4
<i>Balsaminaceae</i>	<i>Impatiens glandulifera</i>	4
<i>Betulaceae</i>	<i>Betula pendula</i>	4
<i>Boraginaceae</i>	<i>Myosotis sylvatica</i>	4
<i>Boraginaceae</i>	<i>Symphytum officinale</i>	4
<i>Brassicaceae</i>	<i>Arabidopsis halleri</i>	4
<i>Brassicaceae</i>	<i>Cardamine impatiens</i>	4
<i>Campanulaceae</i>	<i>Campanula patula</i>	4
<i>Campanulaceae</i>	<i>Campanula trachelium</i>	4
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Lonicera xylosteum</i>	4
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Cerastium holosteoides</i>	4
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Dianthus carthusianorum</i>	4
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	4
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Moehringia muscosa</i>	4
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Silene dioica</i>	4
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Silene vulgaris vulgaris</i>	4
<i>Celastraceae</i>	<i>Euonymus europaeus</i>	4
<i>Cistaceae</i>	<i>Helianthemum glabrum</i>	4
<i>Cornaceae</i>	<i>Cornus sanguinea</i>	4
<i>Crassulaceae</i>	<i>Hylotelephium maximum</i>	4
<i>Crassulaceae</i>	<i>Sedum acre L.</i>	4
<i>Crassulaceae</i>	<i>Sedum album</i>	4
<i>Crassulaceae</i>	<i>Sedum sexangulare</i>	4
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex caryophyllea</i>	4
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex digitata</i>	4
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex flacca</i>	4
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex humilis Leys.</i>	4
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex pallescens</i>	4
<i>Dipsacaceae</i>	<i>Knautia arvensis</i>	4

<i>Dipsacaceae</i>	<i>Scabiosa lucida</i>	4
<i>Dryopteridaceae</i>	<i>Athyrium filix-femina</i>	4
<i>Dryopteridaceae</i>	<i>Dryopteris filix-mas</i> ss. str.	4
<i>Dryopteridaceae</i>	<i>Polystichum aculeatum</i>	4
<i>Equisetaceae</i>	<i>Equisetum arvense</i> subsp. <i>arvense</i>	4
<i>Ericaceae</i>	<i>Erica herbacea</i>	4
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia austriaca</i>	4
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia cyparissias</i>	4
<i>Fabaceae</i>	<i>Anthyllis vulneraria alpicola</i>	4
<i>Fabaceae</i>	<i>Astragalus glycyphyllos</i>	4
<i>Fabaceae</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>	4
<i>Fabaceae</i>	<i>Lotus corniculatus</i> ss. str.	4
<i>Fabaceae</i>	<i>Medicago lupulina</i>	4
<i>Fabaceae</i>	<i>Medicago sativa</i> ss. lat.	4
<i>Fabaceae</i>	<i>Trifolium medium</i>	4
<i>Fabaceae</i>	<i>Trifolium montanum</i> L.	4
<i>Fabaceae</i>	<i>Trifolium pratense pratense</i>	4
<i>Fabaceae</i>	<i>Trifolium repens</i>	4
<i>Fabaceae</i>	<i>Vicia cf. hirsuta</i>	4
<i>Fabaceae</i>	<i>Vicia cracca</i>	4
<i>Geraniaceae</i>	<i>Geranium phaeum</i>	4
<i>Geraniaceae</i>	<i>Geranium robertianum</i>	4
<i>Geraniaceae</i>	<i>Geranium sylvaticum</i>	4
<i>Juncaceae</i>	<i>Luzula alpina</i>	4
<i>Lamiaceae</i>	<i>Ajuga reptans</i>	4
<i>Lamiaceae</i>	<i>Betonica alopecuroides</i>	4
<i>Lamiaceae</i>	<i>Clinopodium vulgare</i>	4
<i>Lamiaceae</i>	<i>Galeobdolon montanum</i>	4
<i>Lamiaceae</i>	<i>Lamium maculatum</i>	4
<i>Lamiaceae</i>	<i>Lamium purpureum</i>	4
<i>Lamiaceae</i>	<i>Mentha longifolia</i>	4
<i>Lamiaceae</i>	<i>Origanum vulgare</i>	4
<i>Lamiaceae</i>	<i>Prunella vulgaris</i>	4
<i>Lamiaceae</i>	<i>Salvia glutinosa</i>	4
<i>Lamiaceae</i>	<i>Salvia verticillata</i> L.	4
<i>Lamiaceae</i>	<i>Thymus praecox</i> Opiz	4
<i>Lamiaceae</i>	<i>Thymus pulegioides</i>	4
<i>Linaceae</i>	<i>Linum catharticum</i> L.	4
<i>Myrsinaceae</i> s. lat.	<i>Lysimachia nemorum</i>	4
<i>Oleaceae</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	4
<i>Onagraceae</i>	<i>Oenothera biennis</i> agg.	4
<i>Orchidaceae</i>	<i>Listera ovata</i>	4
<i>Orchidaceae</i>	<i>Orchis mascula speciosa</i>	4
<i>Orobanchaceae</i>	<i>Rhinanthus glacialis</i> Personn.	4
<i>Orobanchaceae</i>	<i>Rhinanthus minor</i>	4
<i>Plantaginaceae</i>	<i>Plantago lanceolata</i>	4
<i>Plantaginaceae</i>	<i>Plantago major</i> ss. lat.	4
<i>Plantaginaceae</i>	<i>Plantago media</i>	4

Poaceae	<i>Agrostis stolonifera</i>	4
Poaceae	<i>Alopecurus pratensis</i>	4
Poaceae	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	4
Poaceae	<i>Arrhenatherum elatius</i>	4
Poaceae	<i>Brachypodium pinnatum</i>	4
Poaceae	<i>Bromus erectus</i>	4
Poaceae	<i>Calamagrostis epigejos</i>	4
Poaceae	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>	4
Poaceae	<i>Carex leporina</i>	4
Poaceae	<i>Carex muricata</i>	4
Poaceae	<i>Carex polyphylla</i>	4
Poaceae	<i>Carex sylvatica</i>	4
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> ss. str.	4
Poaceae	<i>Deschampsia cespitosa</i>	4
Poaceae	<i>Elymus caninus</i>	4
Poaceae	<i>Festuca pratensis</i> ss. str.	4
Poaceae	<i>Festuca rubra rubra</i>	4
Poaceae	<i>Holcus lanatus</i>	4
Poaceae	<i>Homalotrichon pubescens</i>	4
Poaceae	<i>Phalaris arundinacea</i>	4
Poaceae	<i>Poa angustifolia</i>	4
Poaceae	<i>Poa pratensis</i> L.	4
Poaceae	<i>Sesleria caerulea</i>	4
Poaceae	<i>Trisetum flavescens flavescens</i>	4
Polygalaceae	<i>Polygala spec.</i>	4
Polygonaceae	<i>Fallopia japonica</i>	4
Polygonaceae	<i>Rumex acetosa</i>	4
Primulaceae	<i>Primula elatior</i> ss. str.	4
Ranunculaceae	<i>Aquilegia vulgaris</i>	4
Ranunculaceae	<i>Ranunculus acris acris</i>	4
Ranunculaceae	<i>Ranunculus repens</i>	4
Rosaceae	<i>Alchemilla anisiaca</i>	4
Rosaceae	<i>Alchemilla monticola</i>	4
Rosaceae	<i>Aruncus dioicus</i>	4
Rosaceae	<i>Cotoneaster spec.</i>	4
Rosaceae	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Rosaceae	<i>Filipendula ulmaria</i>	4
Rosaceae	<i>Potentilla neumanniana</i>	4
Rosaceae	<i>Potentilla reptans</i>	4
Rosaceae	<i>Prunus spinosa</i>	4
Rosaceae	<i>Pyrus pyraeaster</i>	4
Rosaceae	<i>Rosa caesia</i> ss. str.	4
Rosaceae	<i>Rubus caesius</i>	4
Rosaceae	<i>Rubus idaeus</i>	4
Rosaceae	<i>Rubus</i> subser. <i>Concolores</i>	4
Rosaceae	<i>Sanguisorba minor</i>	4
Rubiaceae	<i>Cruciata glabra</i>	4
Rubiaceae	<i>Cruciata laevipes</i>	4

<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium mollugo</i>	4
<i>Salicaceae</i>	<i>Salix alba</i>	4
<i>Salicaceae</i>	<i>Salix appendiculata</i> ss. str.	4
<i>Salicaceae</i>	<i>Salix caprea</i>	4
<i>Salicaceae</i>	<i>Salix eleagnos</i>	4
<i>Salicaceae</i>	<i>Salix purpurea</i>	4
<i>Sambucaceae</i>	<i>Sambucus racemosa</i>	4
<i>Sapindaceae</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	4
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Verbascum nigrum</i>	4
<i>Solanaceae</i>	<i>Atropa bella-donna</i>	4
<i>Solanaceae</i>	<i>Solanum dulcamara</i>	4
<i>Thelypteridaceae</i>	<i>Phegopteris connectilis</i>	4
<i>Ulmaceae</i>	<i>Ulmus glabra</i>	4
<i>Umbelliferae</i>	<i>Peucedanum austriacum</i> (Jacq.) Koch	4
<i>Urticaceae</i>	<i>Urtica dioica</i>	4
<i>Valerianaceae</i>	<i>Valeriana officinalis</i> ss. lat.	4
<i>Valerianaceae</i>	<i>Valeriana officinalis</i> subsp. <i>sambucifolia</i>	4
<i>Viburnaceae</i>	<i>Viburnum lantana</i>	4
<i>Violaceae</i>	<i>Viola arvensis</i>	4
<i>Violaceae</i>	<i>Viola hirta</i>	4
<i>Vitaceae</i>	<i>Parthenocissus inserta</i>	4
<i>Antirrhinaceae</i>	<i>Veronica urticifolia</i>	5
<i>Apiaceae</i>	<i>Sanicula europaea</i>	5
<i>Araliaceae</i> s. lat.	<i>Hedera helix</i>	5
<i>Aristolochiaceae</i>	<i>Asarum europaeum</i>	5
<i>Aspleniaceae</i>	<i>Asplenium viride</i>	5
<i>Asteraceae</i>	<i>Adenostyles alpina</i>	5
<i>Asteraceae</i>	<i>Cirsium erisithales</i>	5
<i>Asteraceae</i>	<i>Cyanus montanus</i>	5
<i>Asteraceae</i>	<i>Lactuca muralis</i>	5
<i>Asteraceae</i>	<i>Prenanthes purpurea</i>	5
<i>Asteraceae</i>	<i>Saussurea discolor</i>	5
<i>Asteraceae</i>	<i>Senecio ovatus</i>	5
<i>Asteraceae</i>	<i>Solidago virgaurea virgaurea</i>	5
<i>Betulaceae</i>	<i>Betula pendula</i>	5
<i>Betulaceae</i>	<i>Corylus avellana</i>	5
<i>Blechnaceae</i>	<i>Blechnum spicant</i>	5
<i>Boraginaceae</i>	<i>Pulmonaria kernerii</i>	5
<i>Brassicaceae</i>	<i>Cardamine enneaphyllos</i>	5
<i>Brassicaceae</i>	<i>Cardamine trifolia</i>	5
<i>Campanulaceae</i>	<i>Campanula scheuchzeri</i>	5
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Lonicera alpigena</i>	5
<i>Celastraceae</i>	<i>Euonymus latifolius</i>	5
<i>Cupressaceae</i>	<i>Juniperus communis communis</i>	5
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex alba</i>	5
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex pendula</i>	5
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex spec.</i>	5
<i>Ericaceae</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>	5

<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	5
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia dulcis</i>	5
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Mercurialis perennis</i>	5
<i>Fagaceae</i>	<i>Fagus sylvatica</i>	5
<i>Gentianaceae</i>	<i>Gentiana asclepiadea</i>	5
<i>Juglandaceae</i>	<i>Juglans regia</i>	5
<i>Juncaceae</i>	<i>Luzula sylvatica</i> ss. lat.	5
<i>Lamiaceae</i>	<i>Melittis melissophyllum</i>	5
<i>Lycopodiaceae</i>	<i>Lycopodium annotinum</i>	5
<i>Lythraceae</i>	<i>Lythrum salicaria</i>	5
<i>Myrsinaceae</i>	<i>Cyclamen purpurascens</i>	5
<i>Orchidaceae</i>	<i>Cephalanthera longifolia</i>	5
<i>Orchidaceae</i>	<i>Epipactis helleborine</i> ss. lat.	5
<i>Orchidaceae</i>	<i>Neottia nidus-avis</i>	5
<i>Orobanchaceae</i>	<i>Melampyrum</i> cf. <i>pratense</i>	5
<i>Oxalidaceae</i>	<i>Oxalis acetosella</i>	5
<i>Pinaceae</i>	<i>Abies alba</i>	5
<i>Pinaceae</i>	<i>Picea abies</i>	5
<i>Pinaceae</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	5
<i>Poaceae</i>	<i>Festuca varia</i> ss. str.	5
<i>Poaceae</i>	<i>Melica nutans</i> ss. str.	5
<i>Polygalaceae</i>	<i>Polygala chamaebuxus</i>	5
<i>Primulaceae</i>	<i>Primula auricula</i>	5
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Clematis vitalba</i>	5
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Helleborus niger</i>	5
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Hepatica nobilis</i>	5
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Ranunculus lanuginosus</i>	5
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Ranunculus nemorosus</i>	5
<i>Rosaceae</i>	<i>Fragaria vesca</i>	5
<i>Rosaceae</i>	<i>Prunus padus</i>	5
<i>Rosaceae</i>	<i>Rosa pendulina</i>	5
<i>Rosaceae</i>	<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>	5
<i>Rosaceae</i>	<i>Sorbus aucuparia aucuparia</i>	5
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium lucidum</i>	5
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium odoratum</i>	5
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium rotundifolium</i>	5
<i>Ruscaceae</i>	<i>Convallaria majalis</i>	5
<i>Ruscaceae</i>	<i>Maianthemum bifolium</i>	5
<i>Ruscaceae</i>	<i>Polygonatum verticillatum</i>	5
<i>Santalaceae</i>	<i>Thesium alpinum</i>	5
<i>Sapindaceae</i>	<i>Acer platanoides</i>	5
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Verbascum chaixii austriacum</i>	5
<i>Taxaceae</i>	<i>Taxus baccata</i>	5
<i>Thymelaeaceae</i>	<i>Daphne mezereum</i>	5
<i>Trilliaceae</i>	<i>Paris quadrifolia</i>	5
<i>Valerianaceae</i>	<i>Valeriana montana</i>	5
<i>Valerianaceae</i>	<i>Valeriana tripteris</i>	5
<i>Violaceae</i>	<i>Viola reichenbachiana</i>	5

Ergebnisse und Diskussion

Derzeit umfasst die Artenliste der Höheren Pflanzen aus dem Gebiet des Nationalparks Gesäuse 787 Einträge. Am Tag der Artenvielfalt 2010 (29. Mai) sind insgesamt 325 Gefäßpflanzenarten aus 79 Familien nachgewiesen worden. Diese Nachweise gelangen im Bereich des Kalktales zwischen 500 und 1050 m, auf einer Route von etwa 6 km. Nimmt man eine Breite von 5 Metern links und rechts des Weges als durchschnittliche untersuchte Fläche an so kommt man in Summe auf etwa 6 ha. Bei einer Gesamtfläche des Nationalparks von etwa 11.000 ha entspricht dies einem Flächenanteil von 0,05 %. Auf diesem Streifen wurden entlang einer Höhenamplitude von nur 500 Metern immerhin 41 % des gesamten Artenspektrums der Gefäßpflanzen des Nationalparks gefunden.

Eine wissenschaftliche Auswertung dieser Daten ist aufgrund der Methode nur eingeschränkt möglich. Dies ist jedoch auch nicht Ziel eines GEO Tages der Artenvielfalt, und dieser kann auch in keinster Weise gezielte vegetationskundliche (oder auch zoologische) Untersuchungen ersetzen.

Bei Interesse an vegetationskundlichen Fragestellungen zu Lawinenflächen sei auf die aktuellsten Publikationen aus dem Gesäuse verwiesen (BOHNER ET AL. 2009B, CARLI & ZIMMERMANN 2011).

Funde und Kommentare zu ausgewählten Arten

Die Exkursion wurde in verschiedene Untersuchungsgebiete eingeteilt (siehe Abb.1: Untersuchungsgebiet). Der erste untersuchte Lebensraum lag an der Enns entlang der 500 Meter Isohype, gefolgt von einem 300 Höhenmeter Aufstieg durch die Lawinenrin-

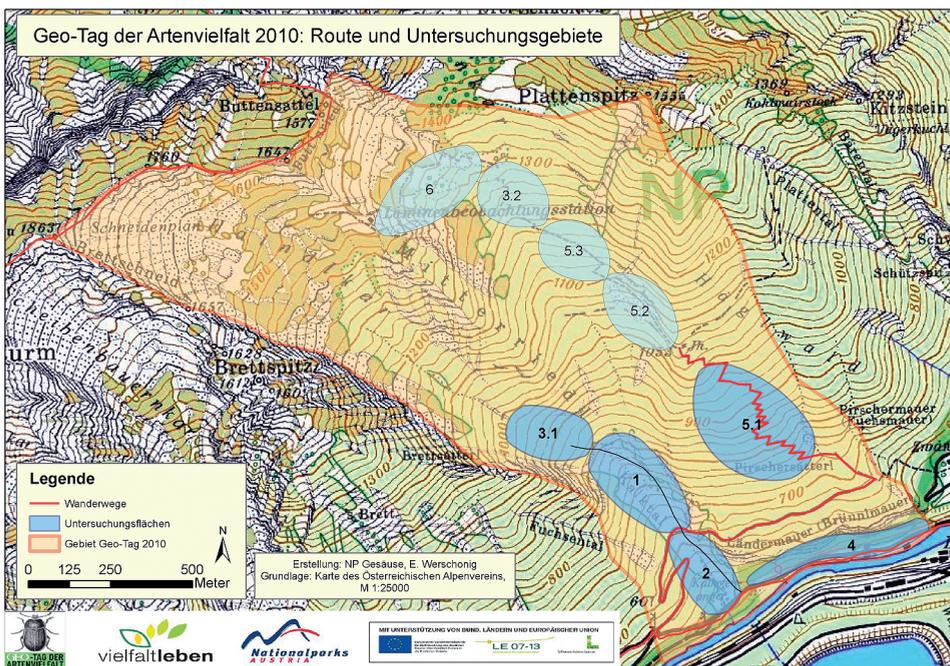


Abb. 1: Die Karte des Untersuchungsgebietes mit der eingetragenen Route. – Fig. 1: Map of the investigation area and the route of the excursion.

ne bis zum Rande eines Legbuchengebüsches (Gruppe 2), bzw. einer Abzweigung nach etwa 100 Höhenmetern auf eine Forststrasse, gefolgt von weiteren 380 Höhenmetern über einen Steig durch den angrenzenden Waldbestand (Gruppe 1).

Weg entlang der Ländermauer (Bründlmauer)

(Untersuchungsfläche 4)

Es handelte sich dabei um einen heterogenen, anthropogen geprägten, sehr wärmebegünstigten Standort. Mehr oder weniger feuchte und teilweise gemähte Wiesenteile, eine Steinmauer am Ennsufer und ein schmaler Ufergehölzstreifen dominierten das Bild.

Dementsprechend heterogen war auch die Vegetation zusammengesetzt. Das Artenspektrum reichte von einigermaßen Wärme liebenden und trockentoleranten Arten wie Aufrechter Trespe (*Bromus erectus*) und Mauerpfeffer (*Sedum album*, *S. sexangulare*, auf der Mauer) über typische Fettwiesenarten und Arten der Hochstauden bis zu Strauchweiden.

In derselben Untersuchungsfläche auf der gegenüberliegenden Seite des Weges stießen wir auf eine kleine Felswand am Waldrand und wie nicht anders zu erwarten auf eine neue Artengarnitur. Neben typischer Felsspaltvegetation (Braunschwarz-Streifenfarn: *Asplenium trichomanes*, Kalk-Blaugras: *Sesleria caerulea*) konnten wir auch Wärmezeiger wie die Kartäuser-Nelke (*Dianthus carthusianorum*) finden. Bemerkenswert ist das Vorkommen der Österreich-Rippendolde (*Pleurospermum austriacum*).

Weiter am Weg aber noch immer in der Untersuchungsfläche 4 trafen wir auf ruderale Arten wie die Acker-Kratzdistel (*Cirsium arvense*) und den Gewöhnlichen Beifuß



Abb. 2: Das Untersuchungsgebiet entlang der „Ländermauer“ an der Enns (Bild: S. SCHOLZ). – Fig. 2: The investigation area beneath the rock band known as “Ländermauer” near the Enns River (photo: S. SCHOLZ).

(*Artemisia vulgaris*). Daneben fanden wir auch schöne und bemerkenswerte Arten wie das Pracht-Manns-Knabenkraut (*Orchis mascula subsp. speciosa*) und Frühlings-Fingerkraut (*Potentilla neumanniana*), die Alpen-Pestwurz (*Petasites paradoxus*) deutete bereits die Nähe zu den subalpinen Schuttfloren an.

Am Weg zeigt sich auch der Neophyt *Impatiens glandulifera* (Drüsiges Springkraut) in Ausbreitung.

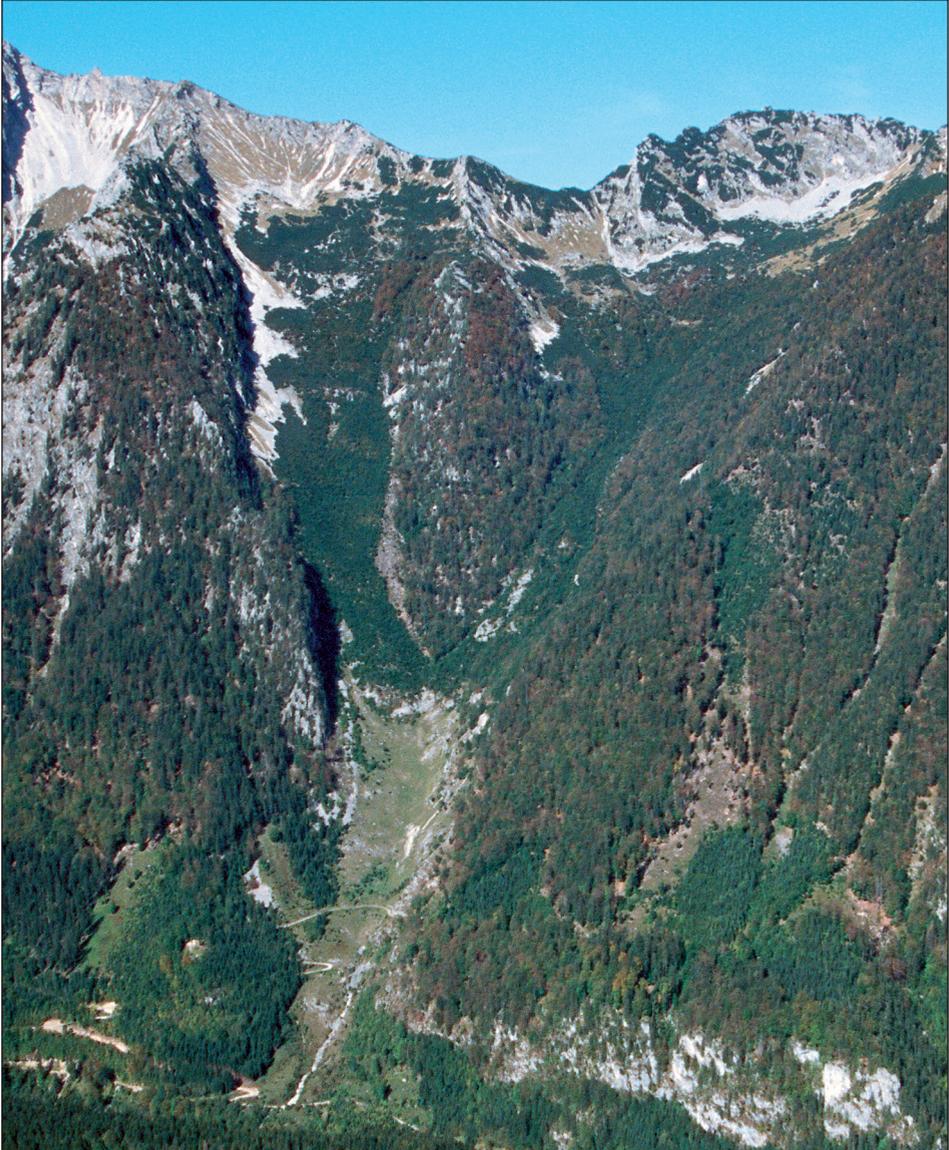


Abb. 3: Das Kalktal, eine beeindruckende Lawinenbahn vom Tamischbachturm (Foto: Nationalpark Gesäuse Bildarchiv). – Fig. 3: The “Kalktal”, an impressive avalanche slope from the “Tamischbachturm” peak (Photo: Nationalpark Gesäuse).

Das Kalktal

(Untersuchungsfläche 1 und 2)

Der zentrale untere Bereich der Lawinenrinne wurde durch häufige Störungen freigehalten. Der Standort gehört zu einem der wenigen natürlich waldfreien Standorte in dieser Höhenlage und unterscheidet sich im Wasser und Nährstoffregime grundlegend von den anderen unbewaldeten Standorten der Höhenstufe (Felsen, Schutthalden, Alluvionen). In diesem Bereich hatte sich eine spannende Schutt- bzw. Blockflur eingestellt, Arten mit alpinem Verbreitungsschwerpunkt wie die Dunkle Glockenblume (*Campanula pulla*) und die Alpen-Gänsekresse (*Arabis alpina*) treffen auf durchaus Wärme liebende Arten tieferer Lagen wie den Berg-Lauch (*Allium lusitanicum*) und den Edel-Gamanter (*Teucrium chamaedrys*). Typisch für Geröllhalden ist auch der Schild-Sauerampfer (*Rumex scutatus*).

Ein Großteil der Lawinenrinne wird von relativ wüchsiger, gräserdominierter und blumenreicher Vegetation eingenommen. Einige Gehölze wie die Lärche (*Larix decidua*) oder Felsenbirne (*Amelanchier ovalis*) können sich aufgrund der geringeren Störungsintensität zumindest einige Jahre lang halten.

Die Krautvegetation weist Wärme liebende Arten wie die Heilwurz (*Seseli libanotis*), den Gewöhnlicher Natternkopf (*Echium vulgare*) und den wunderschönen Pyrenäen-Storchenschnabel (*Geranium pyrenaicum*) auf. Die Rundkopf-Teufelskralle (*Phyteuma orbiculare*) ist aus höheren Lagen in die Lawinenrinne verfrachtet worden.

Weiters fanden wir hier den Sonne liebenden Echt-Odermennig (*Agrimonia eupatoria*), der im Volksmund auch als „König aller Kräuter“ bezeichnet wird (FISCHER et al. 2008).

Der Hagelwald

(Untersuchungsgebiet 5)

Der Buchenwald (in der Untersuchungsfläche 5) bildete sozusagen den Kontrast zu den natürlich oder anthropogen waldfreien Standorten der übrigen Untersuchungsgebiete. Aufgrund der Geologie (Kalk) und der kleinräumig variierenden Wuchsbedingungen im steilen Gelände ist der Buchenwald ebenfalls sehr artenreich. Mit den dominanten Baumarten Buche (*Fagus sylvatica*) und Fichte (*Picea abies*), sowie den Kräutern und Gräsern wie Schneerose (*Helleborus niger*), Weiß-Segge (*Carex alba*), Wald-Bingelkraut (*Mercurialis perennis*), Bunt-Reitgras (*Calamagrostis varia*), Hasenlattich (*Prenanthes purpurea*), Echt-Seidelbast (*Daphne mezereum*), Zyk lame (*Cyclamen purpurascens*), Mandel-Wolfsmilch (*Euphorbia amygdaloides*) und Nickend-Perlgras (*Melica nutans*) fanden wir alle Arten an, die in WILLNER & GRABHERR (2007) als Zeiger für ein *Helleboro nigri*-Fagetum (BT: Thermophiler Kalk-Buchenwald) gelten.

Als Besonderheit tritt hier auch noch *Pulmonaria kernerii* auf, das Kerner Lungenkraut, das im Bereich des Nationalparks bisher nur selten nachgewiesen wurde, und seine Hauptverbreitung eher im nördlichen und östlichen Vorfeld des Gesäuses findet.



Abb. 4: Der an das Kalktal angrenzende Buchenwald zeichnet sich durch seine Strukturvielfalt aus (Foto: E. WERSCHONIG). – Fig. 4: The neighbouring beech-forest is characterized by a high structural diversity (photo: E. WERSCHONIG).

Dank

Ein Dankeschön dem Naturschutzbund und Nationalparks Austria, für die Organisation und allen Aufwand rund um den gemeinsamen Tag der Artenvielfalt in den österreichischen Nationalparks. Dem Lebensministerium und der Europäischen Kommission gebührt der Dank für die Fördermöglichkeit im Rahmen der „Vielfaltleben“-Kampagne. Besonderer Dank gilt Karin STOCKER, Michael FLECHL, Josef GREIMLER, Heli KAMMERER, Martin KLIPP, Jürgen THUM und Philipp ZIMMERMANN für die offenen Botanikeraugen und -ohren.

Literatur

- BOHNER A., HABELER H., STARLINGER F. & SUANJAK M., 2009a: Vegetation und Pflanzenartenvielfalt auf Lawinenbahnen der Südostseite des Tamischbachturmes. In: KREINER D. & ZECHNER L. (2009, RED.): Der Tamischbachturm. Schriften des Nationalparks Gesäuse, Bd. 4. Nationalpark Gesäuse GmbH, Weng i. Gesäuse.
- BOHNER A., HABELER H., STARLINGER F. & SUANJAK M., 2009b: Artenreiche montane Rasengesellschaften auf Lawinenbahnen des Nationalparks Gesäuse (Österreich). In: Tuexenia 29, Göttingen, 97–120.

- CARLI A., 2008: Vegetations- und Bodenverhältnisse der Wälder im Nationalpark Gesäuse (Österreich: Steiermark). *Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark* 138, 159–254.
- CARLI A. & ZIMMERMANN T., 2011: Vegetation und Verjüngung zweier Waldlichtungsfluren nach Lawinenabgängen (Tamischbachturm, Gesäuse). *Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark* 141, 17–62.
- FISCHER M. A., OSWALD K. & ADLER W. 2008: *Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol*. - 3. Aufl. Linz: Land Oberösterreich, Biologiezentrum der Oberösterreich. Landesmuseen, 1–1392.
- GREIMLER J., 1997: Pflanzengesellschaften und Vegetationsstruktur in den südlichen Gesäusebergen (nordöstliche Kalkalpen, Steiermark). *Mitteilungen Botanik. Steiermärkisches Landesmuseum Joanneum* 25/26, Graz, 1–238.
- KAMMERER H., 2003: Vegetationsökologische Studie Schotterbänke Gesäuse. Auswirkungen des Raftingsports auf ausgewählte Schotterfläche und Uferbereiche der Enns im Gesäuse samt Analyse der Neophytenvegetation. Unveröff. Bericht i. A. d. Nationalpark Gesäuse GmbH, Graz.
- THUM J., 1979: Analyse und waldbauliche Beurteilung der Waldgesellschaften in den Ennstaler Alpen. Diss. a. d. Univ. f. Bodenkultur, Wien.
- THUM J., 2009: Der Legbuchenwald in der Kalktallawine bei Hieflau – Nationalpark Gesäuse (Steiermark). In: Kreiner D. & Zechner L. (2009, Red.): *Der Tamischbachturm*. Schriften des Nationalparks Gesäuse, Bd. 4. Nationalpark Gesäuse GmbH, Weng i. Gesäuse.
- WILLNER W. & GRABHERR G. (Hg.) 2007: *Die Wälder und Gebüsch Österreichs*. Ein Bestimmungswerk mit Tabellen. Elsevier Spektrum Akademischer Verlag, München, 1–302.

Anschrift:

Mag.^a Andrea LAMPRECHT, Freundgasse 10–12 / 10, 1040 Wien. E-Mail: andrea.lamprecht@univie.ac.at.

Mag. MSc. Daniel KREINER, Nationalpark Gesäuse GmbH, 8913 Weng im Gesäuse. E-Mail: daniel.kreiner@nationalpark.co.at.

Mag.^a Elisabeth WERSCHONIG, Stadtplatz 67/4, 4600 Wels. E-Mail: elisabeth.werschonig@gmx.net.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Abhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich](#)

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: [38](#)

Autor(en)/Author(s): Lamprecht Andrea, Kreiner Daniel, Werschonig Elisabeth

Artikel/Article: [Botanische Vielfalt am Fuße des Tamischbachturms im Nationalpark Gesäuse. 123-136](#)