

Neues zur *Rubus*-Flora der Ostalpen – Beiträge aus Vorarlberg (Österreich)

Konrad Pagitz, Gergely Király, Michael Hohla, Vojtech Žila & Bohumil Trávníček

Abstract

Novelties to the Eastern Alpine Bramble-Flora – Contributions to the flora of Vorarlberg (Austria)

In course of the 3rd Alpine-Austrian bramble workshop (August 2014) 28 species of genus *Rubus* were found. Amongst these, 10 species are new to the flora of Vorarlberg (*Rubus apricus*, *R. clusii*, *R. elatior*, *R. fasciculatus*, *R. flos-amygdalae*, *R. parthenocissus*, *R. pericrispatus*, *R. perrobustus*, *R. phyllostachys* and *R. radula*). This means an increase of one third to the bramble flora of Vorarlberg. In addition, *Rubus bertramii*, which is listed as extinct species in the Red Data List of Vorarlberg, is documented recently.

Keywords: Vorarlberg, Austria, Alps, *Rubus*, bramble, Brombeere

Einleitung

Die Brombeer-Flora Vorarlbergs zählt innerhalb Österreichs zu den wenig intensiv durchforschten Gebieten. Historische Zusammenstellungen gibt es bei HAUSMANN (1852), wo neben *Rubus saxatilis* L. und *Rubus idaeus* L. acht Arten aus der Untergattung *Rubus* angegeben werden. Alle Meldungen stammen aus einer Quelle und pro Art gibt es nur eine Fundortsangabe. Bei DALLA TORRE & SARNTHEIN (1909) wächst die Artenzahl dann auf 20 Vertreter der Untergattung *Rubus* an. Einen aktuellen Überblick liefert die Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg (POLATSCHKE 2000, MAIER et al. 2001 und POLATSCHKE & NEUNER 2013). Insgesamt werden dort 31 *Rubus*-Arten (ohne *Rubus hirtus* agg.) für Vorarlberg aufgelistet (vgl. Tab. 1). Zumindest zwei davon sind als fraglich zu betrachten. H. E. Weber fügt bei der Bestimmung des Vorarlberger Beleges von *Rubus festii* H. E. Weber ein „?“ bei. Später wird der Fund auch nicht mehr berücksichtigt (vgl. KURITTO et al. 2010). Bei *Rubus villarsianus* Focke ex Gremli sind die Angaben widersprüchlich. Ursprünglich für Vorarlberg angegeben (WEBER 1987, 1995, WEBER & MAURER 1991, DÖRR & LIPPERT 2004) und bei POLATSCHKE (2000) und POLATSCHKE & NEUNER (2013) übernommen, fehlt in nachfolgenden Publikationen dann aber Vorarlberg bei den Verbreitungsangaben (WEBER 2009, KURITTO et al. 2010). Abzüglich dessen bleiben 29 *Rubus*-Arten, die bislang aktuell für Vorarlberg als gesichert gelten können. Von diesen Arten entfallen vier auf die Sektion *Corylifolii* und 21 auf die Sektion *Rubus*. Dazu kommt mit *Rubus* x *idaeoides* (*Rubus idaeus* x *Rubus caesius*, *R. x pseudidaeus*) noch eine Hybride.

Tab.: 1: Literaturangaben zu *Rubus*-Arten aus Vorarlberg. **HAUSMANN:** HAUSMANN 1851 **DT & S:** DALLA TORRE & SARNTHEIN 1909; **Maurer:** WEBER & MAURER 1991, MAURER 1994; **Flora v. NT, OT u. V.:** POLATSCHKE 2000, MAIER et al. 2001, POLATSCHKE & NEUNER 2013. Angeführt sind nur akzeptierte Taxa.

Taxon/Quelle	Hausmann	DT & S	Maurer	Flora v. NT, OT u. V.
<i>R. caesius</i>	x	x	x	x
<i>R. canescens</i>	<i>tomentosus</i>			x
<i>R. idaeus</i>	x	x	x	x
<i>R. nessensis</i>	<i>fastigiatus/suberectus</i>	x	x	x
<i>R. plicatus</i>	x	x	?	x
<i>R. saxatilis</i>	x	x	x	x
<i>R. bavaricus</i>		x		
<i>R. bifrons</i>		x	x	x
<i>R. bregutiensis</i>		x	x	
<i>R. foliosus</i>		x		
<i>R. gremlii</i>		x		
<i>R. hirtus</i> agg.		x	x	x
<i>R. montanus</i>		<i>candicans</i>	x	x
<i>R. nemorosus</i>		x		
<i>R. pallidus</i>		x		
<i>R. pedemontanus</i>		<i>bellardii</i>	x	x
<i>R. praecox</i>		<i>macrostemon</i>	x	x
<i>R. pseudopsis</i>		x	x	x
<i>R. radula</i>		x	?	
<i>R. rudis</i>		x	x	x
<i>R. schleicheri</i>		x		
<i>R. guentheri</i>				x
<i>R. albiflorus</i>			x	x
<i>R. armeniacus</i>				x
<i>R. bertramii</i>			x	x
<i>R. constrictus</i>			x	x
<i>R. doerrii</i>				x
<i>R. epipsilos</i>				x
<i>R. festii</i>				x
<i>R. gothicus</i>			x	x
<i>R. grabowskii</i>			x	x
<i>R. grossus</i>				x
<i>R. obtusangulus</i>			x	x
<i>R. orthostachyoides</i>				x
<i>R. phoenicolasius</i>				x
<i>R. sprengelii</i>			x	x
<i>R. sulcatus</i>			x	x
<i>R. vestitus</i>			x	x
<i>R. macrophyllus</i>			?	
<i>R. villarsianus</i>			x	x
<i>R. x idaeoides</i>				<i>caesius x idaeus</i>

Die in der Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg berücksichtigten Daten beziehen sich einerseits auf historische Angaben und Belege, andererseits auf Aufsammlungen durch A. Polatschek im Rahmen seiner Kartierungs- und Sammeltätigkeit für die Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg. Größere Teile des Belegmaterials wurden durch H. E. Weber (Bände 3, 5 und 7) und durch K. Pagitz (Band 7) eingesehen und revidiert bzw. bestimmt. Eine spezifische Bearbeitung der Gattung *Rubus* für Vorarlberg fehlt jedoch bislang. Daher wurde als erster Schritt zu einer Aktualisierung der Brombeer-Flora Vorarlbergs der 3. Österreichisch-Alpenländische Brombeerworkshop in Vorarlberg abgehalten.

Material und Methodik

Die Ergebnisse der Kartierungs- und Sammlungstätigkeit im Rahmen des 3. Österreichisch-Alpenländischen Brombeerworkshop (6. bis 8. August 2014) stellen die Grundlage der hier dokumentierten Angaben dar. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer waren Luise Schratt-Ehrendorfer, Friedrich Ehrendorfer, Manfred A. Fischer, Gergely Király, Wolfgang Gregor, Michael Hohla, Konrad Pagitz, Bohumil Trávníček und Vojtech Žila. Insgesamt wurden 15 verschiedene Standorte in unterschiedlichen Regionen Vorarlbergs begangen (siehe Tab. 2). Die Funde sind zu einem großen Teil belegt. Das Herbarmaterial dazu ist unter anderem in Herbarien in Innsbruck (IB, leg. K. Pagitz), Olmütz (OL, leg. B. Trávníček), Budapest (BP, leg. G. Király), Linz (LI, leg. M. Hohla) und Wien (WU, leg. M. A. Fischer) deponiert. Fallweise fließen ergänzend Ergebnisse aus der Revision des *Rubus*-Materials der Vorarlberger Naturschau in Dornbirn ein.

Als Referenz für die bisher bekannte Verbreitung der *Rubus*-Arten in Vorarlberg werden die Bände 3, 5 und 7 der Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg (POLATSCHKE 2000, MAIER et al. 2001, POLATSCHKE & NEUNER 2013) sowie der „Atlas Florae Europaeae“ (KURTO et al. 2010) herangezogen.

Ergebnisse

Im Zuge des 2,5-tägigen Workshops konnten insgesamt 28 *Rubus*-Arten gefunden werden, davon entfallen 2 Arten auf die Sektion *Corylifolii* und 24 Arten auf die Sektion *Rubus*. Dazu kommt *Rubus x idaeoides*. Dies entspricht annähernd der Zahl, wie sie in der Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg angegeben wird. Neben den vordergründigen Parallelen zeigt sich jedoch im Vergleich der während des Workshops nachgewiesenen Arten, mit den bisher aus Vorarlberg bekannten Sippen doch gravierende Unterschiede. So wurden einerseits knapp über 60% der aus Vorarlberg bekannten *Rubus*-Arten gefunden, andererseits jedoch zusätzlich weitere zehn für Vorarlberg neue Arten, womit der Artbestand um ca. ein Drittel erhöht werden konnte.

Tab.2: Fundliste *Rubus*-Workshop 2014: **1:** Dornbirn ost, Bad Enz; 47°23'50"N 9°45'45"E, ca. 480 m, 06.08.2014. **2:** Bödele, 47°25'42"N 9°46'49"E, ca. 865 m, 06.08.2014. **3:** Dornbirn, Haselstaud, westlich Fallenberg, 47°25'19"N 9°45'21"E, ca. 440 m, 06.08.2014. **4:** Koblach, 47°20'0"N 9°36'23"E, ca. 470 m, 06.08.2014. **5:** Feldkirch, Ardetzenberg, südöstlich Tierpark, 47°14'40"N 9°35'46"E, ca. 585 m, 06.08.2014. **6:** Lochau Richtung Eichberg, oberste Kehre, 47°32'17"N 9°46'9"E, ca. 670 m, 07.08.2014. **7:** Lutzenreute nördlich, 47°33'22"N 9°47'17"E, ca. 910 m, 07.08.2014. **8:** Möggers nord, Richtung Hohenweiler, „Waldpark“, 47°34'46"N 9°48'29"E, ca. 755 m, 07.08.2014. **9:** Möggers, südlich Kirche, 47°33'33"N 9°48'59"E, ca. 960 m, 07.08.2014. **10:** Doren – Krumbach. östlich Brunsttobelbrücke, 47°30'6"N 9°55'19"E, ca. 570 m, 07.08.2014. **11:** Bregenzer Ache, zwischen Langenegg-Müselbach, 47°27'39"N 9°52'35"E, ca. 480 m, 07.08.2014. **12:** Dornbirn nordwest, Beginn Bregenzerwaldstraße, 1. Kehre, 47°25'58"N 9°45'45"E ca. 475 m, 07.08.2014. **13:** Satteins nordost, Heidenberg, 47°13'59"N 9°39'26"E, ca. 560 m, 08.08.2014. **14:** Schlins, Jagdberg, 47°12'11"N 9°42'11"E, ca. 545 m, 08.08.2014. **15:** Schruns ost, Weg zum Kloster Gauenstein, 47° 4'59"N 9°54'18"E, ca. 715 m, 08.08.2014.

Name/Standort	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>R. albiflorus</i>						x	x	x	x						
<i>R. apricus</i>														x	x
<i>R. armeniacus</i>	x		x	x	x	x					x	x	x	x	x
<i>R. bertramii</i>								x							
<i>R. bifrons</i>	x		x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	
<i>R. bregutiensis</i>	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	cf.	
<i>R. caesius</i>	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x
<i>R. clusii</i>													x		
<i>R. constrictus</i>														x	
<i>R. doerrii</i>							x	x	x						
<i>R. elatior</i>														x	
<i>R. fasciculatus</i>													x	x	
<i>R. flos-amygdalae</i>														x	
<i>R. grabowskii</i>														x	
<i>R. idaeus</i>		x			x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
<i>R. montanus</i>			x	x											
<i>R. nessensis</i>								x							x
<i>R. obtusangulus</i>					x								x	x	
<i>R. parthenocissus</i>					x										
<i>R. pericrispatus</i>				x											x
<i>R. perrobustus</i>				x											
<i>R. phoenicolasius</i>				x	x										
<i>R. phyllostachys</i>			x	x											
<i>R. praecox</i> s.str.			x	x	x										x
<i>R. pseudopsis</i>	x							x		x				x	
<i>R. radula</i>														x	
<i>R. sulcatus</i>	x		x	x										x	x
<i>R. vestitus</i>													x	x	
<i>R. x idaeoides</i>					x							x	x		x

Name/Standort	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>R. sect. Corylifolii</i> *	x		x	x	x	x		x	x			x	x		
<i>R. ser. Discolores</i> *				x										x	
<i>R. ser. Glandulosi</i> *	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
<i>R. ser. Hystrix</i> *						x	x							x	
<i>R. ser. Micantes</i> *					x							x		x	
<i>R. ser. Pallidi</i> *													x		
<i>R. ser. Radula</i> *								x					x	x	
<i>R. ser. Vestiti</i> *					cf.		x								

*weitere (singuläre) Morphotypen, aus den angeführten Sektionen bzw. Serien

Neu- und Wiederfunde für Vorarlberg

Rubus apricus Wimm: Gesicherte österreichische Nachweise der Kahlschlag-Brombeere gab es bislang nur aus dem Osten des Landes (TRÁVNÍČEK & MAURER 1998). An den Fundorten im Montafon bei Schlins und Schruns ist *Rubus apricus* jeweils in größeren Mengen vorhanden.

Rubus clusii Borb.: Die Clusius-Brombeere wurde nordöstlich von Satteins nachgewiesen. Es ist dies der erste gesicherte Nachweis für Westösterreich. DALLA TORRE & SARNTHEIN geben 2 Fundorte von *Rubus gremlii* bei Dornbirn an. *Rubus gremlii* wurde früher oft, gelegentlich auch noch heute (vgl. DANNER & FISCHER 2008) mit *Rubus clusii* verwechselt, bzw. *Rubus clusii* in diesen inkludiert. Daher ist nicht auszuschließen, dass es sich bei den historischen Meldungen möglicherweise um *Rubus clusii* handelt. Bisher konnte aber kein entsprechendes Material eingesehen werden.

Rubus elatior Focke ex Greml: Die Hohe Brombeere weist ein kompaktes, den Südwesten Deutschlands, das angrenzende Österreich und Tschechien umfassendes Hauptareal auf. Etwas abgesetzt davon ist die Art in Nordtirol, im mittleren Inntal, eine der häufigeren Brombeer-Arten (vgl. PAGITZ 2002). Der Nachweis aus Vorarlberg stellt nun den derzeit südwestlichsten Arealvorposten von *Rubus elatior* dar.

Rubus fasciculatus P.J. Müll. Die Büschelblütige-Haselblattbrombeere wurde bei Satteins und wenige Kilometer davon entfernt am Jagdberg bei Schlins gefunden. Der Nachweis von *Rubus fasciculatus* in Vorarlberg fügt sich in eine Reihe neuer Gebietsnachweise der Art ein, die in letzter Zeit erfolgten, so unter anderem aus Italien und Kärnten (PAGITZ 2013). *Rubus flos-amygdalae* Trávn. & Holub: Die Mandelblütige Brombeere wurde bei Schlins am Jagdberg nachgewiesen. Die Art steht *Rubus montanus* sehr nahe und wurde erst 2005 davon abgetrennt (TRÁVNÍČEK & ZÁZVORKA 2005). Nach wie vor wird die Sippe nicht generell als eigenständige Art anerkannt, so wird sie bei KURITTO et al. (2010) unter den Synonymen von *Rubus montanus* geführt. Durch die inkonsequente Trennung von *Rubus montanus* ist es derzeit kaum möglich eine Gesamtverbreitung zu skizzieren. Das Vorkommen in Vorarlberg steht in Verbindung mit Funden aus Nordtirol (Pagitz in Vorbereitung).



Abb. 1: *Rubus flos-amygdalae*, Schlins, Foto M. Hohla.

Rubus parthenocissus Trávn. & Holub: Diese Art wurde im Rahmen des Workshops am Ardetzberg bei Feldkirch gefunden. Für die ursprünglich aus Tschechien beschriebene Art (TRÁVNÍČEK & ZÁZVORKA 2005) wurden laufend Vorkommen aus neuen Gebieten dokumentiert (vgl. KURTO et al. 2010) so zuletzt auch aus West- und Südösterreich sowie Südtirol (vgl. PAGITZ 2013). Das Vorarlberger Vorkommen schließt an jenes in Nordtirol an, wo *Rubus parthenocissus* regional nicht selten ist. Die Gesamtverbreitung dieser sehr weit verbreiteten Art steht aber längst noch nicht fest.

Rubus pericrispatus Holub & Trávn.: Die Krausblättrige Brombeere wurde an 2 verschiedenen Standorten gefunden, zum einen bei Koblach nördlich von Feldkirch und zum anderen im Montafon bei Schruns. Wie *Rubus parthenocissus* und *Rubus flos-amygdalae* ist auch diese Sippe erst 2005 beschrieben worden, ebenfalls primär aus Tschechien (TRÁVNÍČEK & ZÁZVORKA 2005). Für diese Art existieren weitere, unpublizierte Funde aus West- und Südösterreich sowie Norditalien (Pagitz in Vorbereitung), die gemeinsam mit den Vorarlberger Vorkommen ein Teilareal deutlich südlich bzw. südwestlich des derzeitig bekannten Hauptareales bilden (vgl. KURTO et al. 2010).

Rubus perrobustus Holub: Der Vorarlberger Fund von *Rubus perrobustus* bei Koblach liegt mehrere hundert Kilometer weit westlich des bisher bekannten Areales der Art (vgl. HOLUB 1992, KURTO et al. 2010). Aus Österreich ist sie bisher aus Niederösterreich publiziert (TRÁVNÍČEK & MAURER 1998).

Rubus phyllostachys P. J. Müll: Dabei handelt es sich um einen weiteren triploiden Vertreter der Ser. *Discolores*, der erstmals für Vorarlberg und damit aktuell für Westösterreich nachgewiesen wurde. Diese Brombeere wurde bei Dornbirn und bei Koblach gefunden. Bei KURTO et al. (2010) wird explizit angeführt, dass die Art in Österreich nicht vorkommt. Dem gegenüber steht die Darstellung von DANNER & FISCHER (2008), wo *Rubus phyllostachys* vor allem für Ost- und Südösterreich sowie Südtirol angegeben wird. Für Vorarlberg wird



Abb. 2: *Rubus pericrispatus*, Koblach, Foto M. Hohla



Abb. 3: *Rubus phyllostachys*, Dornbirn, Foto M. Hohla

das Vorkommen als fraglich (V?) eingestuft. Es ist jedoch nicht klar, worauf sich diese Angaben beziehen. Die Verbreitungskarte bei KURITTO et al (2010) zeigt ein westliches und ein östliches Teilareal, getrennt durch eine breite Verbreitungslücke, in die unter anderem auch Österreich fällt. Die Vorarlberger Vorkommen schließen im westlichen Teilareal an die Vorkommen in der Nordschweiz und Südwestdeutschland an.

Rubus radula Weihe: Der Erstnachweis der Raspel-Brombeere bei Schlins für Vorarlberg ist gleichzeitig auch der erste Nachweis für Westösterreich. Der Fund fügt sich jedoch sehr gut in die Gesamtverbreitung der Art ein und schließt die Verbreitungslücke zwischen Norditalien, der Schweiz und Süddeutschland. Aus Österreich ist *Rubus radula* bisher vor allem aus den östlichen und südlichen Landesteilen (Kärnten, Oberösterreich, Steiermark und Burgenland) bekannt (MAURER & DRESCHER 2000). DALLA TORRE & SARNTHEIN (1909) geben *Rubus radula* für Vorarlberg an, bei MAURER (1994) wird ein Vorkommen als fraglich angesehen. In allen anderen neueren Werken fehlt Vorarlberg.

Neben den Neu- bzw. Wiederfunden für Vorarlberg konnte das bisher bekannte Verbreitungsbild einiger Arten für Vorarlberg deutlich ergänzt werden. Vergleichbare, weitgehend unpublizierte Funde für den Bregenzer Wald erbrachte auch das 1999 im Allgäu abgehaltene *Rubus*-Konzil bzw. sind im Privatherbarium F.Fürnrohr belegt (Fürnrohr, schriftl. Mitt. 2014).

Rubus armeniacus Focke: Die Armenische Brombeere ist eine der häufigsten Brombeeren Vorarlbergs, insbesondere der tieferen Lagen, wo sie der häufigste Vertreter der Serie *Discolores* ist. Im Rahmen des Workshops wurde sie, mit Ausnahme der höher gelegenen Standorte im Bregenzerwald, stetig angetroffen.

Rubus bertramii G. Braun: POLATSCHKE (2000) führt zwei Funde der Bertram-Brombeere für Vorarlberg an. Beide gehen auf Aufsammlungen von W. Maurer aus dem Jahre 1992 zurück (vgl. MAURER 1994, POLATSCHKE 1997). In der Roten Liste für Vorarlberg (POLATSCHKE & NEUNER 2013) wird *Rubus bertramii* als verschollen geführt. 2014 wurde *Rubus bertramii* von B. Trávníček im Nordosten von Möggers gefunden. Weiters befinden sich in Dornbirn, im Herbarium der Vorarlberger Naturschau zwei Belege von J. Schwimmer aus dem Jahre 1937, einerseits vom Pfänder bei Bregenz (als *R. suberectus*, später mit *R. nessensis* synonymisiert und zum Zweiten bei Schwarzach, Ried (als *R. plicatus*). Im selben Herbarium liegt ein weiterer Beleg aus dem Jahre 1923, hier ist der Fundort jedoch nicht lesbar.

Rubus bregutiensis A. Kerner ex Focke: Die Bregenzer Brombeere konnte mit Ausnahme des Montafon in allen untersuchten Großregionen gefunden werden. Bei WEBER (1995) wird *Rubus bregutiensis* als „vereinzelt in Vorarlberg“ angegeben. DANNER & FISCHER (2008) geben die Art als häufig bis selten an, wobei sich häufig auf Vorarlberg bezieht. Die verbreitete Art bildet auch größere Bestände und ist regional eine häufige Brombeere.

Rubus doerrii H. E. Weber: In der Erstbeschreibung der Dörr-Brombeere wird ein Beleg von E. Dörr aus Vorarlberg zitiert („Wegrand nördlich der Kirche Möggers“, WEBER 2001). Dies war bislang der einzige bekannte Nachweis von *Rubus doerrii* aus Österreich. Im Rahmen des Workshops konnte die Art sowohl bei Möggers in unmittelbarer Nähe des Fundortes von Dörr, aber auch in Nordwesten von Möggers Richtung Hohenweiler, sowie im Südwesten bei Lutzenreute gefunden werden. Es handelte sich jeweils nur um einzelne Individuen.

Rubus pseudopsis Gremlii: Die Täuschende Haselblattbrombeere wurde bei Dornbirn, im Bregenzerwald und bei Schlins gefunden. Entgegen ursprünglicher Annahmen (vgl. WEBER 1987, 1995, 2009) ist *Rubus pseudopsis* in Vorarlberg verbreitet und lokal auch häufig. Am Jagdberg bei Schlins wurde die Art bereits 1967 von A. Neumann gesammelt (vgl. WEBER 1987, dort fälschlicherweise „Jagdberg bei Schruns“). Es ist der bislang älteste

bekannte Beleg für Vorarlberg. Ansonsten fehlen bisher eindeutige österreichische Nachweise. DANNER & FISCHER (2008) geben fragliche Funde für Ostösterreich an. Bei WEBER (1987) liegt ein Fundort in Nordtirol bei Sankt Anton am Arlberg. Dem liegt



Abb. 4: *Rubus doerrii*, Möggers, Foto M. Hohla



Abb. 5: *Rubus pseudopsis*, Schlins, Foto M. Hohla

jedoch eine Ortsverwechslung zu Grunde. Es handelt sich dabei um Sankt Anton im Montafon (vgl. POLATSCHKE 2000). Aus dem Bregenzerwald bei Egg liegt ein weiterer, bislang unpublizierter Fund vor (leg. et det. K. Pagitz 2009).

Diskussion

Im vergleichsweise kurzen Zeitraum von nur zweieinhalb Tagen und der Begehung von 15 Standorten konnten im Rahmen des Workshops knapp zwei Drittel der aktuell aus Vorarlberg gesichert dokumentierten *Rubus*-Arten gefunden werden. 10 Arten sind erstmals (gesichert) für Vorarlberg dokumentiert. Hinzu kommen drei weitere, bereits bekannte, aber erst zu beschreibende Sippen, die hier auch für Vorarlberg entdeckt wurden. Das Ergebnis von mehr als einem Drittel Neufunde für Vorarlberg unter den nachgewiesenen Arten zeigt deutlich wie fragmentarisch nach wie vor für viele Brombeer-Arten der Kenntnistand der Verbreitung in Europa ist. Dies gilt nicht nur für erst in jüngerer Zeit beschriebene Arten wie *Rubus flos-amygdalae*, *Rubus parthenocissus* oder *Rubus pericrispatus* sondern auch für schon lange bekannten Arten wie *Rubus apricus*, *Rubus elatior*, *Rubus fasciculatus* oder *Rubus phyllostachys*. Zudem ist auch es auch ein weiterer Beleg dafür, dass die Artengarnituren vieler Regionen bei weitem noch nicht ausreichend erfasst sind.

Zusammenfassung

Im Rahmen des 3. Alpenländisch-Österreichischen Brombeer-Workshops im August 2014 wurden 28 Brombeer-Arten nachgewiesen. Darunter sind 10 Arten, die erstmals gesichert für Vorarlberg dokumentiert werden (*Rubus apricus*, *R. clusii*, *R. elatior*, *R. fasciculatus*, *R. flos-amygdalae*, *R. parthenocissus*, *R. pericrispatus*, *R. perrobustus*, *R. phyllostachys*, *R. radula*). Dadurch konnte der bisher bekannte Artbestand der Brombeer-Arten Vorarlbergs um ein Drittel erhöht werden. Mit *Rubus bertramii* wurde zudem eine Art gefunden die in der aktuellen Roten Liste für Vorarlberg als verschollen eingestuft ist.

Dank

Unser Dank gilt allen Mitwirkenden am 3. Alpenländisch-Österreichischen Brombeer-Workshop, sowie Christine Tschisner für das Überlassen von Herbarmaterial aus den Sammlungen der Vorarlberger Naturschau in Dornbirn. Weiters wurden die Forschungen von G- Király von dem Projekt „Agrárklíma.2 VKSZ-12-1-2013-0034“ unterstützt.



Abb. 6: *Rubus albiflorus*, Möggers, Foto K. Pagitz



Abb. 7: *Rubus apricus*, Schruns, Foto K. Pagitz



Abb.8: *Rubus bertramii*, Möggers, Foto K. Pagitz



Abb. 9: *Rubus bregutiensis*, Koblach, Foto K. Pagitz

Abb. 10: *Rubus clusii*, Satteins, Foto K. Pagitz



Abb. 11: *Rubus doerrii*, Mögggers, Foto K. Pagitz



Abb. 12: *Rubus elatior*, Schlins, Foto G. Kiraly



Abb. 13: *Rubus fasciculatus*, Sattens, Foto K. Pagitz



Abb. 14: *Rubus flos-amygdalae*, Schlins, Foto K. Pagitz



Abb. 15: *Rubus parthenocissus*, Feldkirch, Foto K. Pagitz



Abb. 16: *Rubus pericrispatus*, Schruns, Foto K. Pagitz



Abb. 17: *Rubus perrobustus*, Koblach, Foto K. Pagitz



Abb. 18: *Rubus phyllostachys*, Dornbirn, Foto K. Pagitz



Abb. 19: *Rubus pseudopsis*, Schlins, Foto K. Pagitz

Literatur

- DALLA TORRE K. & SARNTHEIN L., 1909: Flora von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. Bd. VI (2): Farn- und Blütenpflanzen (Pteridophyta et Siphonogama). Wagner'sche Univ. Buchhandl. Innsbruck: 544-560.
- DANNER J. & FISCHER M.A., 2008: *Rubus* in: FISCHER et al.: Exkursionsflora für Österreich. Liechtenstein und Südtirol. 3. Auflage – Land Oberösterreich, Biologiezentrum der OÖ Landesmuseen, Linz: 510-530.
- DÖRR E. & LIPPERT W., 2004: Flora des Allgäus und seiner Umgebung. Band 2. IHW Verlag, Eching bei München. p. 50.
- HAUSMANN F. Freih. v., 1851: Flora von Tirol. 1. Heft: Wagner'sche Univ. Buchhandl. Innsbruck: 254-260.
- HOLUB J., 1992: A preliminary checklist of *Rubus* species occurring in the Czech Republic. Preslia, 64: 97-132.
- KURITTO A., WEBER, H., LAMPINEN, R. & SENNIKOV, A.N., 2010: Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. Rosaceae (*Rubus*). Volume 15 Helsinki, 362 pp.
- MAIER M., NEUNER W. & POLATSCHKEK A., 2001: Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg 5. Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, 664 pp.
- MAURER W., 1994: Brombeere, Himbeere u. Steinbeere, *Rubus* in: ADLER W., OSWALD K. & FISCHER M.A.: Exkursionsflora von Österreich. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart und Wien: 414-427.
- MAURER W. & DRESCHER A., 2000: Die Verbreitung einiger Brombeerarten (*Rubus* subgen. *Rubus*) in Österreich und im angrenzenden Slowenien. Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 130: 141-168.
- PAGITZ K., 2002: Beiträge zur Verbreitung der Gattung *Rubus* in Nordtirol. Berichte des naturwiss.-med. Vereins in Innsbruck, 89: 49-62.
- PAGITZ K., 2013: Neues zur Brombeer-Flora der Ostalpen. Gredleriana, 13: 45-70.
- POLATSCHKEK A., 1997: Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg 1. Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, 1003 pp.
- POLATSCHKEK A., 2000: Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg 3. Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, 1354 pp.
- POLATSCHKEK A. & NEUNER W., 2013: Flora versus Lex. Neue Rote Listen der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg in: POLATSCHKEK A. & NEUNER W.: Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg 7. Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck: 679-720.
- POLATSCHKEK A. & NEUNER W., 2013: Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg 7. Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, 821 pp.
- TRÁVNÍČEK B. & MAURER W., 1998: Einige für Österreich beziehungsweise Niederösterreich neue Brombeer-Arten (Gattung *Rubus*). Linzer Biol. Beitr., 30: 81-104.
- TRÁVNÍČEK B. & ZÁZVORKA J., 2005: Taxonomy of *Rubus* ser. *Discolores* in the Czech Republic and adjacent regions. Preslia, 77: 1-88.
- WEBER H.E., 1987: Beiträge zu einer Revision der Gattung *Rubus* L. in der Schweiz. Botanica Helvetica, 97/1: 117-133.
- WEBER H.E., 1995: *Rubus*. In HEGI, G. (eds.): Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Band IV, Teil 2A, Spermatophyta: Angiospermae: Dicotyledones 2(2). 3. Aufl.: 284-595.
- WEBER H.E., 2001: Eine neue *Rubus*-Art aus dem Allgäu und Vorarlberg. Ber. Bayer. Bot. Ges., 71: 7-11.
- WEBER H.E., 2009: *Rubus pseudopsis* Gremli und *Rubus villarsianus* Focke ex Gremli, zwei ähnliche Arten des südwestlichen Mitteleuropas. Ber. Bayer. Bot. Ges., 70: 101-110.
- WEBER H.E. & MAURER W., 1991: Kommentierte Checkliste der in Österreich nachgewiesenen Arten der Gattung *Rubus* L. (*Rosaceae*). Phytion (Austria), 31: 67-79.

Adressen der Autoren:

Konrad Pagitz
Institut für Botanik
Leopold-Franzens Universität Innsbruck
Sternwartestr. 15
A-6020 Innsbruck, Österreich
Konrad.Pagitz@uibk.ac.at
(Korrespondenz)

Gergely Király
Institut für Waldbau und Forstschutz
Ady E. u. 5.
H-9400, Sopron, Ungarn
kbgergely@gmail.com

Michael Hohla, BEd
Therese-Riggle-Str. 16
A-4982 Obernberg am Inn, Österreich
m.hohla@eduhi.at

Bohumil Trávníček
Department of Botany
Palacký University in Olomouc
Faculty of Science, Šlechtitelů street 26
CZ-771 46, Olomouc, Czech Republic
bohumil.travnicek@upol.cz

Vojtech Žila
Mládežnická 1227
CZ-386 01 Strakonice, Czech Republic
zila@gymstr.cz

eingereicht: 30. 10. 2014

angenommen: 08. 11. 2014

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Gredleriana](#)

Jahr/Year: 2014

Band/Volume: [014](#)

Autor(en)/Author(s): Pagitz Konrad, Király Gergely, Hohla Michael, Zila Vojtech, Travnicek Bohumil

Artikel/Article: [Neues zur Rubus-Flora der Ostalpen - Beiträge aus Vorarlberg \(Österreich\) 193-218](#)