© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Ber. nat.-med. Verein Innsbruck	Band 94	S. 57 - 61	Innsbruck, Dez. 2007

Floristische Notizen aus Osttirol (2)

von

Renate SPITALER & Christian ZIDORN

Floristic notes from East Tyrol (2)

Synopsis: A focused search resulted in the rediscovery of three early flowering species of higher plants in the Eastern Tyrol, which were deemed extinct: *Corydalis intermedia*, *Leucojum vernum*, and *Primula vulgaris*. Besides these three species, a number of other taxa endangered in East Tyrol were (re-)discovered. These included *Anemone ranunculoides*, *Corydalis cava, Gagea lutea, Montia fontana, Symphytum bulbosum,* and *Primula veris.*

1. Einleitung:

Neben hochalpinen Pflanzenarten (SPITALER & ZIDORN 2006) sind Frühlingsgeophyten häufig bei Kartierungs- und Florenprojekten unterrepräsentiert. Während bei hochalpinen Arten die schwierige Erreichbarkeit der Standorte limitierend wirkt, sind es bei den Frühjahrsgeophyten die sehr frühen (März bis Mai) und kurzen Phasen des Wachstums und der Ansprechbarkeit im Gelände. Aufgrund dieser kurzen Ansprechbarkeit werden Vorkommen von Frühjahrsgeophyten häufig während mehrerer Vegetationsperioden nicht beobachtet obwohl sie durchaus noch bestehen. In Gegenden ohne ortsansässige Botaniker kann dies leicht dazu führen, dass die entsprechenden Arten schließlich als ausgestorben gelten. Nachdem wir in einem ähnlichen Fall den ebenfalls als ausgestorben geltenden Geophyten *Gagea minima* (L.) Ker Gawl. in Nordtirol wieder gefunden hatten (ZIDORN & SPITALER 2006), haben wir im Frühjahr 2007 gezielt nach den in Osttirol als ausgestorben geltenden Geophyten *Corydalis intermedia*, *Leucojum vernum* und *Primula vulgaris* gesucht.

2. Material und Methoden:

Analog zum ersten Bericht in dieser Reihe (ZIDORN 2007) richtet sich die Nomenklatur nach WILHALM et al. (2006) und die Bestimmungen erfolgten nach FISCHER et al. (2005). Die Gefährdungsangaben sind NEUNER & POLATSCHEK (2001) entnommen. Die Umrechnung der Fundkoordinaten in die Kartierungsfelder der Florenkartierung von Mitteleuropa erfolgte nach

Anschrift der Verfasser: Dr. Renate Spitaler, Institut für Lebensmitteluntersuchung, AGES Österreichische Agentur für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Technikerstrasse 70, 6020 Innsbruck, Österreich; A. Univ. Prof. Dr. Christian Zidorn, Institut für Pharmazie, Leopold-Franzens Universität Innsbruck. Innrain 52, Josef-Möller Haus, 6020 Innsbruck, Österreich.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Bomble (2003). Für die Vorbereitung der gezielten Nachsuche nach den verschollen geglaubten Frühjahrsgeophyten war zudem die Flora von Dalla Torre & Sarnthein (1906, 1909, 1912, 1913) unerlässlich. Die bei den Funden angegebenen Koordinaten des Fundortes beziehen sich auf das „world geodetic system 84“ (WGS 84) und wurden mit einem Garmin GPS 12XL ermittelt. Aufgrund der unkritischen Ansprechbarkeit der Arten sowie aus Naturschutzgründen wurde bis auf wenige Ausnahmen auf das Anlegen von Herbarbelegen verzichtet. Einige der interessanteren Arten und Standorte wurden jedoch photographisch dokumentiert (Pentax istdS). Diese Abbildungen stehen Interessenten auf Anfrage gerne zur Verfügung.

3. Ergebnisse:

Corydalis intermedia, Leucojum vernum und *Primula vulgaris* wurden sämtlich an ehemaligen Standorten zwischen Lienz und der Grenze zum Bundesland Kärnten wiedergefunden. Das Indigenat bei der unscheinbaren Art *Corydalis intermedia* steht dabei außer Zweifel. Anders verhält es sich bei den auch als Zierpflanzen angepflanzten Arten *Leucojum vernum* (Märzbecher/Frühlingsknotenblume) und *Primula vulgaris* (Stängellose Schlüsselblume). Bei diesen beiden Arten ist auch eine lange zurückliegende Verwilderung, zum Beispiel aus dem Garten des Schlosses Lengberg, nicht auszuschließen. Sollte diese Möglichkeit allerdings zutreffen so liegen diese Einbürgerungen schon sehr lange zurück, da bereits vor über 100 Jahren die gleichen Standorte wie heute auch noch (siehe unten) besiedelt wurden.

In der folgenden alphabetischen Auflistung sind nicht nur die wieder gefundenen Vorkommen der drei als ausgestorben geltenden Arten aufgelistet, sondern ebenfalls diejenigen aller übrigen nach Polatschek (1997, 1999, 2000, 2001) und Maier et al. (2001) im Bezirk Lienz seltenen Arten, die wir bei unserer Exkursion vom 30. März bis 1. April 2007 im Bezirk Lienz beobachtet haben.

***Adoxa moschatellina* L.** – RL-OT: - – Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, E Schloß Lengberg; 31.03.2007; N 46°47'47"; E 12°53'34"; alt.: 640 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Nörsach, Bachtal E des Ortes; 01.04.2007; N 46°46'28"; E 12°55'28"; alt.: 700 m (9243/2). Kreuzeck-Gruppe: Gödnach, Bachtal zwischen Gödnach und Görtschach; 01.04.2007; N 46°48'57"; E 12°51'05"; alt.: 730 m (9143/3).

***Anemone ranunculoides* L.** – RL-OT: 2 – Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, E Schloß Lengberg; 31.03.2007; N 46°47'47"; E 12°53'34"; alt.: 640 m (9243/1).

***Chrysosplenium alternifolium* L.** – RL-OT: - – Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, E Schloß Lengberg; 31.03.2007; N 46°47'47"; E 12°53'34"; alt.: 640 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, NE Lengberg Wiesen E Trutschnig; 31.03.2007; N 46°47'54"; E 12°53'47"; alt.: 830 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, Lärchenkultur SSW Lengberg; 01.04.2007; N 46°47'30"; E 12°52'37"; alt.: 640 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Nörsach, Bachtal E des Ortes; 01.04.2007; N 46°46'28"; E 12°55'28"; alt.: 700 m (9243/2).

***Corydalis cava* (L.) Schweig. & Körte** – RL-OT: 2 – Kreuzeck-Gruppe: Gödnach, Bachtal zwischen Gödnach und Görtschach; 01.04.2007; N 46°48'57"; E 12°51'05"; alt.: 730 m (9143/3). Kreuzeck-Gruppe: Görtschach, Bachtal oberhalb Görtschach; 01.04.2007; N 46°48'56"; E 12°51'17"; alt.: 790 m (9143/3).

***Corydalis intermedia* (L.) Mérat** – RL-OT: 0 – Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, E Schloß Lengberg; 31.03.2007; N 46°47'47"; E 12°53'34"; alt.: 640 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, NE

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Lengberg Wiesen S Trutschnig; 31.03.2007; N 46°47'51"; E 12°53'45"; alt.: 810 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Nörsach, im Ort am Bach; 01.04.2007; N 46°46'30"; E 12°55'27"; alt.: 720 m (9243/2). Kreuzeck-Gruppe: Nörsach, Bachtal E des Ortes; 01.04.2007; N 46°46'28"; E 12°55'28"; alt.: 700 m (9243/2). Kreuzeck-Gruppe: Nikolsdorf, im W des Ortes; 01.04.2007; N 46°47'12"; E 12°54'18"; alt.: 640 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, W des Flugplatzes an der Straße; 01.04.2007; N 46°44'08"; E 12°52'23"; alt.: 640 m (9143/3). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, W des Flugplatzes oberhalb der Straße; 01.04.2007; N 46°44'08"; E 12°52'23"; alt.: 650 m (9143/3). Kreuzeck-Gruppe: Gödnach, Bachtal zwischen Gödnach und Görtschach; 01.04.2007; N 46°48'57"; E 12°51'05"; alt.: 730 m (9143/3).

Crocus albiflorus **Kit. ex Schult.** – RL-OT: 3 – Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, NE Lengberg Wiesen S Trutschnig; 31.03.2007; N 46°47'51"; E 12°53'45"; alt.: 810 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, NE Lengberg Wiesen E Trutschnig; 31.03.2007; N 46°47'54"; E 12°53'47"; alt.: 830 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Nörsach, E des Ortes; 01.04.2007; N 46°46'28"; E 12°55'28"; alt.: 700 m (9243/2). Kreuzeck-Gruppe: Michelsberg, zwischen Nikolsdorf und Lindsberg; 01.04.2007; N 46°47'37"; E 12°59'30"; alt.: 640 m (9243/2).

Gagea lutea **(L.) Ker Gawl.** – RL-OT: 2 – Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, NE Lengberg Wiesen E Trutschnig; 31.03.2007; N 46°47'54"; E 12°53'47"; alt.: 830 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, Waldstreifen S Lengberg; 01.04.2007; N 46°47'34"; E12°53'07"; alt.: 640 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, W des Flugplatzes an der Straße; 01.04.2007; N 46°44'08"; E 12°52'23"; alt.: 640 m (9143/3). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, W des Flugplatzes oberhalb der Straße; 01.04.2007; N 46°44'08"; E 12°52'23"; alt.: 650 m (9143/3).

Hepatica nobilis **Schreb.** – RL-OT: - – Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, E Schloß Lengberg am Wanderweg Richtung Nikolsdorf; 31.03.2007; N 46°47'47"; E 12°53'37"; alt.: 640 m(9243/1). Gailtaler Alpen: Drautal SW Lengberg, Weg E der Schottergrube; 01.04.2007; N 46°47'19"; E 12°52'24"; alt.: 650 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Nörsach, im Ort am Bach; 01.04.2007; N 46°46'30"; E 12°55'27"; alt.: 720 m (9243/2). Kreuzeck-Gruppe: Nörsach, Bachtal E des Ortes; 01.04.2007; N 46°46'28"; E 12°55'28"; alt.: 700 m (9243/2).

Lathraea squamaria **L.** – RL-OT: 1 – Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, Wald E Lengberg; 31.03.2007; N 46°47'45"; E 12°53'45"; alt.: 700 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe:Lengberg, Wald E Lengberg am Wege in Richtung Trutschnig; 31.03.2007; N 46°47'46"; E 12°53'51"; alt.: 790 m (9243/1).

Leucojum vernum **L.** – RL-OT: 0 – Kreuzeck-Gruppe: Lindsberg, unterhalb Lindsberg am Wege nach Trutschnig, mehrfach, z.T. zahlreich; 01.04.2007; N 46°47'57"-58"; E 12°54'03"-11"; alt.: 1020-1050 m (9243/1).

Montia fontana **L. s.str.** – RL-OT: 2 – Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, NE Lengberg Wiesen E Trutschnig; 31.03.2007; N 46°47'54"; E 12°53'47"; alt.: 830 m (9243/1).

Primula elatior **(L.) Hill** – RL-OT: - – Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, NE Lengberg Wiesen S Trutschnig; 31.03.2007; N 46°47'51"; E 12°53'45"; alt.: 810 m (9243/1).

Primula veris **L.** – RL-OT: 2 – Kreuzeck-Gruppe: Lindsberg, unterhalb Lindsberg am Wege nach Trutschnig; 01.04.2007; N 46°47'58"; E 12°54'03"; alt.: 1040 m (9243/1).

Primula vulgaris **Huds.** – RL-OT: 0 – Gailtaler Alpen: Drautal SW Lengberg, Weg E der Schottergrube; 01.04.2007; N 46°47'19"; E 12°52'24"; alt.: 650 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg E der Zufahrt zum Flugplatz; 31.03.2007; N 46°48'02"; E 12°52'33"; alt.: 640 m (9143/3). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, E Schloß Lengberg; 31.03.2007; N 46°47'48"; E 12°53'32"; alt.: 640 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, E Schloß Lengberg am Wanderweg Richtung Nikolsdorf; 31.03.2007; N 46°47'45"; E 12°53'40"; alt.: 650 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, NE Lengberg Wiesen E Trutschnig; 31.03.2007; N 46°47'54"; E 12°53'47"; alt.: 830 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, NE Lengberg, Trutschnig zwischen den Hofgebäuden; 31.03.2007; N 46°47'54"; E 12°53'42"; alt.: 820 m (9243/1).

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, NE Lengberg unmittelbar unterhalb Trutschnig; 31.03.2007; N 46°47'55"; E 12°53'40"; alt.: 810 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, rund um das Schloß herum; 31.03.2007; N 46°47'48"-51"; E 12°53'28"-33"; alt.: 640-660 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Nörsach, im Ort am Bach; 01.04.2007; N 46°46'30"; E 12°55'27"; alt.: 720 m (9243/2). Kreuzeck-Gruppe: Nörsach, Wald oberhalb Nörsach am Wege in Richtung Rabant; 01.04.2007; N 46°46'37"; E 12°55'27"; alt.: 750 m (9243/2). Kreuzeck-Gruppe: Nörsach, im Ort; 01.04.2007; N 46°46'31"; E 12°55'22"; alt.: 720 m (9243/2). Kreuzeck-Gruppe: Nikolsdorf, im W des Ortes; 01.04.2007; N 46°47'11"; E 12°54'17"; alt.: 650 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, W des Flugplatzes oberhalb der Straße; 01.04.2007; N 46°44'08"; E 12°52'23"; alt.: 650 m (9143/3).

***Pulmonaria officinalis* L.** – RL-OT: - – Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, E Schloß Lengberg; 31.03.2007; N 46°47'47"; E 12°53'34"; alt.: 640 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, E Schloß Lengberg am Wanderweg Richtung Nikolsdorf; 31.03.2007; N 46°47'47"; E 12°53'37"; alt.: 640 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, E Schloß Lengberg am Wanderweg Richtung Nikolsdorf; 31.03.2007; N 46°47'45"; E 12°53'40"; alt.: 650 m (9243/1). Kreuzeck-Gruppe: Nörsach, im Ort am Bach; 01.04.2007; N 46°46'30"; E 12°55'27"; alt.: 720 m (9243/2).

***Ranunculus bulbosus* L.** – RL-OT: - – Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, NE Lengberg unmittelbar unterhalb Trutschnig; 31.03.2007; N 46°47'55"; E 12°53'40"; alt.: 810 m (9243/1).

***Symphytum tuberosum* L.** – RL-OT: 2 – Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, E Schloß Lengberg am Wanderweg Richtung Nikolsdorf; 31.03.2007; N 46°47'45"; E 12°53'40"; alt.: 650 m (9243/1).

Viscum album* L. subsp. *album – RL-OT: - – Kreuzeck-Gruppe: Lengberg, NE Lengberg unmittelbar unterhalb Trutschnig; 31.03.2007; N 46°47'55"; E 12°53'40"; alt.: 810 m (9243/1).

4. Diskussion:

Für 18 Taxa höherer Pflanzen werden Neu- und Wiederfunde für Osttirol vorgestellt. Von besonderem Interesse sind dabei die Wiederentdeckungen der ausgestorben geglaubten Arten *Corydalis intermedia, Leucojum vernum* und *Primula vulgaris*. Bemerkenswert sind ferner die neu entdeckten Standorte der in Osttirol vom Aussterben bedrohten *Lathraea squamaria* sowie der stark gefährdeten Arten *Anemone ranunculoides*, *Corydalis cava, Gagea lutea, Montia fontana, Symphytum bulbosum* und *Primula veris.*

Obwohl die drei oben genannten Frühjahrsgeophyten nicht wie befürchtet ausgestorben sind und obwohl für einige andere seltene und gefährdete Geophyten neue Standorte entdeckt werden konnten, stellt sich die Lage der Geophyten in Osttirol als kritisch dar. Durch Umwandlung der wenigen Laubwälder tiefer Lagen in Nadelholzforste, durch die Intensivierung der Grünlandwirtschaft und durch den Verbau von kleinen Gewässern sind viele Standorte von Frühjahrsgeophyten verloren gegangen und viele andere sind akut gefährdet. Es steht zu hoffen, dass die natürliche Vielfalt der Flora Osttirols auch in den tiefen und daher dem Druck landwirtschaftlicher Nutzung besonders stark ausgesetzten Lagen erhalten bleibt. Die Schaffung von Naturschutzgebieten in tiefen Lagen ist in Osttirol wie in vielen anderen Regionen des Alpenraumes eine drängende aber leider vernachlässigte Aufgabe des regionalen Naturschutzes. Nur wenn die Vielfalt der Natur in Berg- und Talregionen gleichermaßen erhalten bleibt, werden die Alpen ihren Status als Zentrum der Biodiversität auch in Zukunft behalten.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

5. Literatur:

BOMBLE, W. (2003): Zur Umrechnung von Längen- und Breitengraden in Kartierungsfelder der Messtischblätter. – Bryol. Rundbriefe 67: 1-2.

DALLA TORRE, K. W. v. & L. v. SARNTHEIN (1906): Flora der Gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstenthumes Liechtenstein. VI/1. – Wagner, Innsbruck, 563 pp.

- (1909): Flora der Gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstenthumes Liechtenstein. VI/2. – Wagner, Innsbruck, 964 pp.
- (1912): Flora der Gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstenthumes Liechtenstein. VI/3. – Wagner, Innsbruck, 956 pp.
- (1913): Flora der Gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstenthumes Liechtenstein. VI/4. – Wagner, Innsbruck, 495 pp.

FISCHER, M. A., W. ADLER & K. OSWALD (2005): Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol. 2. Aufl. – Biologiezentrum der OÖ Landesmuseen, Linz, 1392 pp.

MAIER, M., W. NEUNER & A. POLATSCHEK (2001): Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg. Band 5. – Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, 664 pp.

NEUNER W. & A. POLATSCHEK (2001): Rote Listen der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg, in Maier, M., Neuner, W., Polatschek, A.: Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg, Band 5. - Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck: 531-586.

POLATSCHEK, A. (1997): Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg. Band 1. – Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, 1024 pp.

- (1999): Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg. Band 2. – Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, 1077 pp.
- (2000): Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg. Band 3. – Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, 1354 pp.
- (2001): Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg. Band 4. – Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, 1083 pp.

SPITALER, R. & CH. ZIDORN (2006): Rediscovery of *Androsace hausmannii* (Primulaceae) and *Braya alpina* (Brassicaceae) in North Tyrol: Implications for geobotany and listings of alpine taxa in red lists. – Phyton 46: 83-98.

WILHALM, T., H. NIKLFELD & W. GUTERMANN (2006): Katalog der Gefäßpflanzen Südtirols. – Folio Verlag, Wien und Bozen, 215 pp.

ZIDORN, CH. (2007): Floristische Notizen aus Osttirol (1). – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck 94:51-55.

ZIDORN, CH. & R. SPITALER, (2006): *Gagea minima* bei Fieberbrunn (Nordtirol). Wiederfund eines in Nordtirol für ausgestorben gehaltenen Geophyten. – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck 93: 41-43.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck

Jahr/Year: 2007

Band/Volume: 94

Autor(en)/Author(s): Spitaler Renate, Zidorn Christian H.W.

Artikel/Article: Floristische Notizen aus Osttirol (2). 57-61