

Kurze Mitteilung zu Rions Wasser-Hahnenfuß (*Ranunculus rionii* LAGGER) in der Talsperre Kelbra – Erstfund für Sachsen-Anhalt

Klaus van de Weyer

Zusammenfassung

WEYER, K. VAN DE (2021): Kurze Mitteilung zu Rions Wasser-Hahnenfuß (*Ranunculus rionii* LAGGER) in der Talsperre Kelbra – Erstfund für Sachsen-Anhalt. – Mitt. florist. Kart. Sachsen-Anhalt 26 (Halle): 13–16. Im Jahr 2019 gelang ein Fund von Rions Wasser-Hahnenfuß (*Ranunculus rionii* LAGGER) in der Talsperre Kelbra. Hierbei handelt es sich um den Erstfund für Sachsen-Anhalt. Anmerkungen zur Bestimmung von *Ranunculus rionii* werden gegeben.

Abstract

WEYER, K. VAN DE (2021): **Brief report on Rions water crowfoot (*Ranunculus rionii* LAGGER) in the Kelbra reservoir – first record for Saxony-Anhalt.** – Mitt. florist. Kart. Sachsen-Anhalt 26 (Halle): 13–16. In 2019 *Ranunculus rionii* LAGGER has been recorded in the Kelbra reservoir. This is the first record for the federal state Saxony-Anhalt (Germany). Notes on the determination of *Ranunculus rionii* are given.

Rions oder Zarter Wasser-Hahnenfuß (*Ranunculus rionii* LAGGER) gehört zur Gruppe der Wasserhahnenfüße (*Ranunculus* Sektion *Batrachium*, WIEGLEB et al. 2017, WIEGLEB 2020). *Ranunculus rionii* LAGGER wurde von verschiedenen Autoren als Unterart von *Ranunculus trichophyllus* (*Ranunculus trichophyllus* subsp. *rionii* [LAGGER] GREMLI) aufgefasst. Seit der Monografie von WIEGLEB et al. (2017) wird *Ranunculus rionii* LAGGER als eigene Art aufgefasst (ROTHMALER 2017, PRANČL et al. 2018, VAN DE WEYER & SCHMIDT 2018).

Ranunculus rionii LAGGER kann leicht mit *R. trichophyllus* CHAIX verwechselt werden. Beide Arten haben keine Schwimmblätter, kleine Blütenblätter (Abb. 1, 2) und halbmondförmige Nektarien. *Ranunculus rionii* hat kleinere Früchte, die fast stets kahl sind (Abb. 3, 4). Die Blütenstiele sind im Durchmesser < 1 mm. Die Griffel sind ausdauernd, bei *R. trichophyllus* hinfällig. Die Unterwasserblätter von *Ranunculus rionii* sind einheitlich lang und breit, bei *R. trichophyllus* an der Stängelbasis länger als an den oberen Knoten. *Ranunculus rionii* wird als einjährig angegeben (WIEGLEB 2020), es liegen aber auch Beobachtungen von mehrjährigen Pflanzen vor (VAN DE WEYER, n. publ.). *Ranunculus trichophyllus* ist ein- oder mehrjährig.

Am 13.06.2019 gelang in der Talsperre Kelbra der Nachweis von *Ranunculus rionii*. Die Talsperre Kelbra liegt in der Goldenen Aue nördlich des Kyffhäusers bei Kelbra. Sie wurde 1969 in Betrieb genommen. Die Talsperre Kelbra hat eine Fläche von 1.430 ha, die größte Tiefe beträgt 6,7 m. Der Gesamtstauraum umfasst 35,6 Mio. m³, der Betriebsstauraum liegt bei 12,3 Mio. m³ im Sommer und bei 0 Mio. m³ im Winter (WOUTERS 2010: hier auch weitergehende Informationen).

Nach WIEGLEB (2020) kommt *Ranunculus rionii* in Zentraleuropa in den folgenden Regionen vor: „Frankreich (Elsass), Deutschland (nördlich der Donau bis zum Harz, von Rheinland-Pfalz bis Sachsen), Tschechische Republik, Polen (Niederschlesien), Österreich, Schweiz (Tes-



Abb. 1: *Ranunculus rionii*, Habitus. Talsperre Kelbra, 13.06.2019, Foto: K. van de Weyer.



Abb. 2: *Ranunculus rionii*, Blütenstand. Talsperre Kelbra, 13.06.2019, Foto: K. van de Weyer.

sin) und Nord-Italien“. Nachweise von *Ranunculus rionii* aus Sachsen-Anhalt sind bei FRANK et al. (2016, 2020) nicht angegeben. Nach den vorliegenden Erkenntnissen handelt es sich mit dem Nachweis von *Ranunculus rionii* in der Talsperre Kelbra um den Erstfund für Sachsen-Anhalt.

Abb. 3: Fruchtstand von *Ranunculus rionii*. Talsperre Kelbra, 13.06.2019, Foto: K. van de Weyer.

Abb. 4: Frucht von *Ranunculus rionii*. Talsperre Kelbra, 13.06.2019, Foto: K. van de Weyer.



Tab. 1: Unterscheidungsmerkmale von *Ranunculus rionii* LAGGER und *Ranunculus trichophyllus* CHAIX nach WIEGLEB (2020).

| | <i>Ranunculus rionii</i> | <i>Ranunculus trichophyllus</i> |
|---------------------------|--|--|
| Nüsschen | (0,8–)1,0–1,3 mm lang, fast stets kahl | 1,4–1,7(–1,9) mm lang, kahl oder auf dem Rücken gegen den Schnabel hin borstig behaart |
| Nüsschen je Fruchtstand | bis 90 | bis 45 |
| Blütenstiel (Durchmesser) | < 1 mm | > 1 mm |
| Griffel | ausdauernd | hinfällig |
| Unterwasserblätter | einheitlich lang und breit | an der Stängelbasis länger als an den oberen Knoten |

Danksagung

Die Untersuchungen wurden im Auftrag des Talsperrenbetriebes Sachsen-Anhalt durchgeführt. Für Hinweise und Unterstützung danke ich Herrn H. Wassmann (Hohen Neuendorf), J.-U. Liske (Kelbra) und Prof. Dr. G. Wiegleb (Cottbus).

Literatur

- FRANK, D. unter Mitarbeit von JOHN, H. & KRUMBIEGEL, A. (2016): Gefäßpflanzen (Tracheophyta: Lycopodiophytina, Pteridophytina, Spermatophytina) Bestandsentwicklung. – In: FRANK, D. & SCHNITTER, P. (Hrsg.) (2016): Pflanzen und Tiere in Sachsen-Anhalt. Ein Kompendium der Biodiversität. – Natur+Text, Rangsdorf, 192–318. <https://lau.sachsen-anhalt.de/naturschutz/oeffentlichkeitsarbeit-im-naturschutz/publikationen-im-naturschutz/pflanzen-und-tiere-in-sachsen-anhalt-2016/>
- FRANK, D.; BRADE, P.; ELIAS, D.; GLOWKA, B.; HOCH, A.; JOHN, H.; KEDING, A.; KLOTZ, S.; KORSCHESKY, A.; KRUMBIEGEL, A.; MEYER, S.; MEYSEL, F.; SCHÜTZE, P.; STOLLE, J.; WARTHEMANN, G. & WEGENER, U. (2020): Farne und Blütenpflanzen (Pteridophyta et Spermatophyta), 4. Fassung, Stand: September 2019. Rote Listen Sachsen-Anhalt. – Ber. Landesamtes Umweltschutz Sachsen-Anhalt (Halle) H. 1/2020: 151–186. https://lau.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MLU/LAU/Wir_ueber_uns/Publikationen/Berichte_des_LAU/Dateien/2020_Rote_Listen_Sachsen-Anhalt_2020/Kapitel_7_Farne_und_Bluetenpflanzen_Rote_Listen_LSA_BF.pdf

- JÄGER, E. J. (Hrsg.) (2017): Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland, Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. – Spektrum, Heidelberg, 924 S.
- PRANČL, J.; KOUTECKÝ, P.; TRÁVNÍČEK, P.; JÁROLÍMOVÁ, V.; LUČANOVÁ, M.; KOUTECKÁ, E. & KAPLAN, Z. (2018): Cytotype, variation, cryptic diversity and hybridization in *Ranunculus* sect. *Batrachium* revealed by flow cytometry and chromosome number. – *Preslia* (Praha) **90**: 195–223. <https://www.ibot.cas.cz/personal/kaplan/2018%20Batrachium.pdf>
- WEYER, K. VAN DE & SCHMIDT, C. (2018): Bestimmungsschlüssel für die aquatischen Makrophyten (Gefäßpflanzen, Armeleuchteralgen und Moose) in Deutschland. Band 1: Bestimmungsschlüssel. 2., überarbeitete Auflage. – Fachbeiträge des LfU Brandenburg (Potsdam) **119**: 1–180.
- WIEGLEB, G. (2020): Die Ranunculaceae der Flora von Zentraleuropa: *Ranunculus* Sektion *Batrachium*. <http://www.flora-deutschlands.de/ranunculaceae.html>
- WIEGLEB, G.; BOBROV, A. A. & ZALEWSKA-GALOSZ, J. (2017): A taxonomic account of *Ranunculus* section *Batrachium* (Ranunculaceae). – *Phytotaxa* **319** (1). DOI: <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.319.1.1>
- WOUTERS, R. (2010): Talsperren in Sachsen-Anhalt. Wasser für Mitteldeutschland. – Mitteldeutscher Verl., Halle, 288 S.

Anschrift des Autors

Dr. Klaus van de Weyer
Lanaplan GbR
Lobbericher Str. 5
41334 Nettetal
E-Mail: klaus.vdweyer@lanaplan.de
www.lanaplan.de