

**Akademie für ökologische Landesforschung e. V., Münster**

**Bericht des Projektgruppenleiters über das Jahr 2021  
zur 47. Mitgliederversammlung am 05.11.2022**

## **Faunistik und Ökologie der Amphibien und Reptilien**

### **1 Erfassung von Beobachtungsmeldungen**

Die Aufgabe der Sammlung von Beobachtungsdaten aus NRW wird kontinuierlich fortgesetzt. Zum wichtigsten Meldeportal des Arbeitskreises für Beobachtungen von Amphibien und Reptilien hat sich inzwischen Observation.org entwickelt. Es wird von uns und unseren Partnern auch aktiv beworben und seitens des LWL-Museums für Naturkunde in Münster auch finanziell unterstützt. Ein deutlicher Zuwachs an Meldungen ist hier inzwischen zu verzeichnen. Apps sowohl für Android als auch für iPhone ermöglichen die effektive Erfassung der Beobachtungen direkt im Gelände und Apps zur Arterkennung (mit künstlicher Intelligenz) ermöglichen auch Laien die Meldung von Nachweisen. Die Nutzung des eigenen Meldesystems (HF NRW) hat gleichzeitig zum Wachsen von Observation.org deutlich abgenommen. Das amerikanische System iNaturalist wird in NRW insgesamt nur wenig genutzt. Wir bewerben dieses System nicht, nutzen aber die dort hinterlegten Daten. Observation.org bietet deutlich mehr Funktionen für den Nutzer, der Beobachtungen eingeben oder einsehen und seine eigenen Daten verwalten möchte.

Von insgesamt 6.642 Fundmeldungen für NRW entfielen 2021 mehr als drei Viertel (76,0 %) auf Observation.org, nur 12,4 % auf iNaturalist und nur noch 11,6 % auf das eigene System (Tab. 1). Neben endemischen Arten wurden erneut auch wieder zahlreiche ausgesetzte, verschleppte und entwichene Tiere erfasst, wobei Schildkröten dabei weitaus überwiegen. In den Systemen wird zwischen autochthonen und allochthonen Mauereidechsen nicht unterschieden. Verschleppte Mauereidechsen haben sich an vielen Stellen in NRW etabliert und machen den größten Teil der Meldungen dieser Art aus.

In Observation.org meldeten 609 Nutzer Beobachtungen von Amphibien und Reptilien, in iNaturalist waren es 353, im eigenen Meldesystem nur noch 75. Die große Zahl an Meldern bei geringer Zahl an Meldungen in iNaturalist zeigt, dass dieses System mehr als die anderen von „Gelegenheitsbeobachtern“ genutzt wird.

Hinsichtlich seiner „demokratischen“ Datenvalidierung aufgrund von Mehrheitsentscheidungen ist iNaturalist deutlich gegenüber der Validierung durch Experten, wie in Observation.org und in HF NRW realisiert, benachteiligt, da die Nutzung der Daten für wissenschaftliche Zwecke durch den Arbeitskreis vorab grundsätzlich eine eigene Durchsicht erfordert. Als Validatoren waren 2021 in NRW hauptsächlich Martin Schlüpmann (alle drei Systeme), Patrick Urban und Ulrich Haese tätig. Auch Personen aus anderen Bundesländern und Staaten, so Arne Drews, Maarten Gilbert, Rik van Eekelen und Paul Veenvliet und einzelne weitere Personen begutachteten Meldungen aus NRW. Ein guter Teil der Daten wird aber inzwischen vom System selber als plausibel erkannt und entsprechend bewertet (sogenannte „automatische Validierung“), was die Arbeit maßgeblich erleichtert. Auch spielt die Erkennungssoftware, die mit künstlicher Intelligenz arbeitet, eine zunehmende Rolle und erleichtert ebenfalls die wachsende Arbeit der Validatoren.

Tab. 1: Beobachtungsmeldungen für NRW aus den drei Meldeportalen für Beobachtungen (ObsMap = Observation.org, iNat = iNaturalist, HF NRW = eigenes Meldeportal über herpetofauna-nrw.de). \* endemisch und nicht-endemisch.

|                                   | Wissenschaftlicher Name              | Name                                   | alle                          | ObsMap                             | iNat                                 | HF NRW     |     |   |   |
|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-----|---|---|
| Amphibien                         | endemisch                            | <i>Salamandra salamandra</i>           | Feuersalamander               | 433                                | 317                                  | 46         | 70  |   |   |
|                                   |                                      | <i>Mesotriton alpestris</i>            | Bergmolch                     | 388                                | 226                                  | 46         | 116 |   |   |
|                                   |                                      | <i>Lissotriton helveticus</i>          | Fadenmolch                    | 97                                 | 35                                   | 3          | 59  |   |   |
|                                   |                                      | <i>Lissotriton vulgaris</i>            | Teichmolch                    | 292                                | 239                                  | 22         | 31  |   |   |
|                                   |                                      | <i>Lissotriton vulgaris/helveticus</i> | Teich- oder Fadenmolch        | 9                                  | 6                                    |            | 3   |   |   |
|                                   |                                      | <i>Triturus cristatus</i>              | Nördlicher Kammolch           | 54                                 | 36                                   | 11         | 7   |   |   |
|                                   |                                      | Pleurodelinae indet.                   | Molch(e) unbest.              | 1                                  |                                      |            | 1   |   |   |
|                                   |                                      | Salamandridae indet.                   | Echte Molche und Salamander   | 1                                  | 1                                    |            |     |   |   |
|                                   |                                      | <i>Alytes obstetricans</i>             | Geburtshelferkröte            | 387                                | 372                                  | 2          | 13  |   |   |
|                                   |                                      | <i>Bombina variegata</i>               | Gelbbauchunke                 | 79                                 | 68                                   | 5          | 6   |   |   |
|                                   |                                      | <i>Pelobates fuscus</i>                | Knoblauchkröte                | 3                                  | 3                                    |            |     |   |   |
|                                   |                                      | <i>Bufo bufo</i>                       | Erdkröte                      | 1012                               | 714                                  | 188        | 110 |   |   |
|                                   |                                      | <i>Bufo calamita</i>                   | Kreuzkröte                    | 659                                | 634                                  | 8          | 17  |   |   |
|                                   |                                      | <i>Bufo bufo/calamita</i>              | Erd-/Kreuzkröte               | 17                                 | 16                                   |            | 1   |   |   |
|                                   |                                      | <i>Bufo viridis</i>                    | Wechselkröte                  | 36                                 | 24                                   | 7          | 5   |   |   |
|                                   |                                      | <i>Hyla arborea</i>                    | Laubfrosch                    | 93                                 | 87                                   | 1          | 5   |   |   |
|                                   |                                      | <i>Rana arvalis</i>                    | Moorfrosch                    | 31                                 | 29                                   |            | 2   |   |   |
|                                   |                                      | <i>Rana dalmatina</i>                  | Springfrosch                  | 10                                 | 5                                    | 4          | 1   |   |   |
|                                   |                                      | <i>Rana spec.</i>                      | Echter Frosch unbest.         | 7                                  | 7                                    |            |     |   |   |
|                                   |                                      | <i>Rana temporaria</i>                 | Grasfrosch                    | 712                                | 543                                  | 101        | 68  |   |   |
|                                   |                                      | <i>Pelophylax esculentus</i>           | Teichfrosch                   | 113                                | 88                                   | 11         | 14  |   |   |
|                                   |                                      | <i>Pelophylax lessonae</i>             | Kleiner Wasserfrosch          | 15                                 | 12                                   | 2          | 1   |   |   |
|                                   |                                      | <i>Pelophylax ridibundus</i>           | Seefrosch                     | 15                                 | 11                                   | 2          | 2   |   |   |
| <i>Pelophylax spec.</i>           | Wasserfrosch unbest.                 | 319                                    | 294                           |                                    | 25                                   |            |     |   |   |
| Reptilien                         | endemisch                            | <i>Lacerta agilis</i>                  | Zauneidechse                  | 177                                | 119                                  | 36         | 22  |   |   |
|                                   |                                      | <i>Podarcis muralis</i> *              | Mauereidechse                 | 229                                | 171                                  | 46         | 12  |   |   |
|                                   |                                      | <i>Zootoca vivipara</i>                | Waldeidechse                  | 327                                | 209                                  | 76         | 42  |   |   |
|                                   |                                      | Lacertidae indet.                      | Eidechse unbest.              | 2                                  | 2                                    |            |     |   |   |
|                                   |                                      | <i>Anguis fragilis</i>                 | Blindschleiche                | 569                                | 368                                  | 119        | 82  |   |   |
|                                   |                                      | <i>Natrix helvetica</i>                | Barren-Ringelnatter           | 78                                 | 53                                   | 22         | 3   |   |   |
|                                   |                                      | <i>Natrix natrix</i>                   | Östliche Ringelnatter         | 68                                 | 62                                   | 5          | 1   |   |   |
|                                   |                                      | <i>Natrix natrix/helvetica</i>         | Östliche /Barren-Ringelnatter | 119                                | 93                                   |            | 26  |   |   |
|                                   |                                      | <i>Coronella austriaca</i>             | Schlingnatter                 | 90                                 | 78                                   | 3          | 9   |   |   |
|                                   |                                      | <i>Vipera berus</i>                    | Kreuzotter                    | 36                                 | 32                                   | 3          | 1   |   |   |
|                                   |                                      | Reptilien                              | nicht-endemisch               | <i>Chrysemys dorsalis</i>          | Zierschildkröte                      | 1          |     | 1 |   |
|                                   |                                      |                                        |                               | <i>Emys orbicularis</i>            | Europäische Sumpfschildkröte         | 7          | 1   | 3 | 3 |
|                                   |                                      |                                        |                               | <i>Graptemys geographica</i>       | Landkarten-Höckerschildkröte         | 1          | 1   |   |   |
|                                   |                                      |                                        |                               | <i>Graptemys ouachitensis</i>      | Ouachita-Höckerschildkröte           | 3          |     | 2 | 1 |
|                                   |                                      |                                        |                               | <i>Graptemys pseudogeographica</i> | Falsche Landkarten-Höckerschildkröte | 3          | 1   | 1 | 1 |
|                                   |                                      |                                        |                               | <i>Pseudemys concinna</i>          | Fluss-Schmuckschildkröte             | 4          | 2   | 2 |   |
|                                   |                                      |                                        |                               | <i>Pseudemys nelsoni</i>           | Florida-Rotbauch-Schmuckschildkröte  | 1          | 1   |   |   |
| <i>Pseudemys spec.</i>            | Echte Schmuckschildkröten            |                                        |                               | 3                                  | 2                                    |            | 1   |   |   |
| <i>Trachemys scripta</i>          | Buchstaben-Schmuckschildkröte        |                                        |                               | 56                                 | 12                                   | 44         |     |   |   |
| <i>Trachemys scripta elegans</i>  | Rotwangen-Schmuckschildkröte         |                                        |                               | 24                                 | 21                                   |            | 3   |   |   |
| <i>Trachemys scripta scripta</i>  | Gelbwangen-Schmuckschildkröte        |                                        |                               | 33                                 | 29                                   |            | 4   |   |   |
| <i>Trachemys scripta troostii</i> | Cumberland-Schmuckschildkröte        |                                        |                               | 2                                  | 2                                    |            |     |   |   |
| Emydidae indet.                   | Neuwelt-Sumpfschildkröte unbest.     |                                        |                               | 8                                  | 8                                    |            |     |   |   |
| <i>Mauremys reevesii</i>          | Chinesische Dreikielschildkröte      |                                        |                               | 1                                  |                                      | 1          |     |   |   |
| <i>Mauremys sinensis</i>          | Chinesische Streifenschildkröte      |                                        |                               | 1                                  | 1                                    |            |     |   |   |
| <i>Sternotherus odoratus</i>      | Gewöhnliche Moschusschildkröte       |                                        |                               | 2                                  | 1                                    | 1          |     |   |   |
| <i>Testudo spec.</i>              | Eigentliche Landschildkröten unbest. |                                        |                               | 1                                  | 1                                    |            |     |   |   |
| Testudines indet.                 | Schildkröten unbest.                 | 6                                      | 5                             |                                    | 1                                    |            |     |   |   |
| <i>Natrix natrix persa</i>        | Streifenringelnatter                 | 2                                      | 2                             |                                    |                                      |            |     |   |   |
| Sonst.                            | <i>Lucilia bufonivora</i>            | Krötengoldfliege                       | 5                             | 4                                  |                                      | 1          |     |   |   |
| <b>Summe</b>                      |                                      |                                        | <b>6642</b>                   | <b>5048</b>                        | <b>824</b>                           | <b>770</b> |     |   |   |

## 2 Veranstaltungen

Die beiden Seminare zu Amphibien (Teil I) und Reptilien am Heiligen Meer wurden wegen der Corona-Pandemie erneut abgesagt. Nur der Kurs zum technischen Amphibienschutz (Amphibien II) konnte stattfinden. Auch die Exkursionen konnten wir nicht durchführen. Geplant war auch die Teilnahme am Artenschutztag im Zoo Duisburg sowie auf dem Ehrenamtstag im Naturkundemuseum in Münster. Zu beiden Veranstaltungen haben wir die Teilnahme abgesagt.

## 3 Jahrestagung

Nachdem die Tagung 2020 coronabedingt ausgefallen war, haben wir die Tagung am Sonntag, den 07.11.2021, online per Zoom veranstaltet. Hier danken wir Dr. Maximilian Schweinsberg, dass er uns dazu die Zoomlizenz der Ruhr-Universität Bochum verfügbar gemacht hatte. Zwischen 10:00 und 16:00 Uhr wurden in zwei Blöcken acht Vorträge zu ganz unterschiedlichen Themen geboten. Maximal etwa 104 Personen gleichzeitig waren eingelockt, darunter auch einige aus anderen Bundesländern. Viele der Vorträge sind auf der Arbeitskreis-Homepage online als Pdf abrufbar<sup>1</sup>. Für andere Vorträge wurden dort Links zu weiterführenden Publikationen hinterlegt.

Nach der Begrüßung referierte Martin Schlüpmann (Hagen) über die Online-Kartierung(en) des Arbeitskreises. Arno Geiger (Recklinghausen) berichtete auch für den Coautor Ulrich Schulte über die neuen Roten Listen der Reptilien und Amphibien für Deutschland. Clara Holtmannspötter (Westfälische Wilhelms-Universität Münster) konnte die Ergebnisse ihrer Untersuchungen zu Effekten der Fließgewässerstruktur auf Feuersalamanderlarven an zwei Bächen in Oberhausen vorstellen. Benny Trapp (Wuppertal) stellte das von ihm initiierte Arche-Projekt für den Feuersalamander in einem mit Bsal infiziertem Gebiet in Wuppertal vor.

Nach der Mittagspause konnten Anja Greins und Peter Tröltzsch (Biologische Station Bonn/Rhein-Erft) zur Situation und zum Schutz der Geburtshelferkröte im Kottenforst bei Bonn berichten. Bettina Krebs und Yannick van der Veen (Biologische Station Städteregion Aachen e. V.) prüften die Wirksamkeit durchgeführter Maßnahmen im Projekt „LIFE – Amphibienverbund anhand individueller Erfassung von Gelbbauchunken. Frank Glaw (Zoologische Staatssammlung München) stellte die tatsächlich noch unbeantwortete Frage, ob es die Ringelnatter (*Natrix natrix*) in Nordrhein-Westfalen gibt und rief zur Mitarbeit auf. Thomas Mutz (Münster) wusste anschaulich über die Wasserfrösche (*Pelophylax spec.*) in den Riesefeldern Münster zu berichten.

## 4 Projektgruppen-Treffen

Ein Treffen der Projektgruppe konnte online per Zoom am 17.09.2021 stattfinden. Teilnehmer waren Anja Baum, Arno Geiger, Anja Greins, Andreas Kronshage, Thomas Mutz, Martin Schlüpmann und Daniela Specht. Acht Tagesordnungspunkte wurden besprochen. Themen waren die Kartierung, Exkursionen, die Jahrestagung, weitere Veranstaltungen, die Ringelnattern in NRW, die Zertifizierung von Artenkennern und die Akten des Arbeitskreises. Ein Protokoll liegt vor und kann bei Interesse eingesehen werden.

---

<sup>1</sup> <https://www.herpetofauna-nrw.de/veranstaltungen/archiv/index.php#085181ae3d097e703>

## 5 Veröffentlichungen aus NRW 2021

- Beinlich, B.; Haus-Maciej, T.; Hirschauer, F.; Holzhauer, V.; Lohr, M.; Louven, V.; Maciej, P.; Tewes, E.; Vogt, A. (2021): Langfristige Bestandstrends der Amphibien im Naturschutz- und Natura-2000-Gebiet Grundlose-Taubenborn im Wesertal bei Höxter, NRW. – Zeitschrift für Feldherpetologie 28: 141–177.
- Bosserhoff, F. (2021): Erdkröten nehmen Ersatzlaichgewässer an. – Naturspiegel 122 (3/2021): 18-19.
- Bußmann, M. (2021): Die Naturschutzgebiete im Märkischen Kreis. 2. aktualisierte und erweiterte Auflage. – Lüdenscheid (Hrsg. Märkischer Kreis), 232 S.
- Fey, H.-J. (2021): Der Salamanderfresser. Eingeschleppter Hautpilz bedroht heimische Amphibien. – Heimat Westfalen 6/2021: 43.
- Fritsch, F. (2021): Ein heimlicher Stadtbewohner, wie lange noch? Schutz der Geburtshelferkröte *Alytes obstetricans* in Wuppertal. – Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal e. V. 66: 143-146.
- Göcking, C. (2021): Freilandstudien am Kammmolch (*Triturus cristatus*) im Münsterland. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde 99: 1-207.
- Keil, P.; Buch, C.; Conrad, M.; Hellinger, S.; Kowallik, C.; Müller, S.; Niehuis, V.; Rautenberg, T.; Schlüpmann, M.; Wachsmann, M.; Welsch, A. (2021): Bericht für das Jahr 2020. – Jahresberichte der Biologischen Station Westliches Ruhrgebiet, Oberhausen 18, 124 S.
- Kordges, T.; Maschka, M. (2021): Auffällige Deformationen an den Hinterextremitäten bei Seefröschen im Ruhrtal bei Hattingen (NRW) – Chronik einer Spurensuche. – Feldherpetologisches Magazin 16: 17-21.
- Kwet, A. [Interviewer] (2021): Gesichter der DGHT. Arno Geiger. [Interview] – Elaphe 3/2021: 40-41.
- Lantermann, W. & Y. (2021): Laune der Natur: pädomorpher Molch im Gartenteich. – Elaphe 3/2021: 88-89.
- Michalski, G. (2021): Wasserfrösche in Blau. – Feldherpetologisches Magazin 15: 61.
- Säglitz, E. (2021): Nutzung verschiedener Kleingewässertypen durch Gelbbauchunken im südlichen Nordrhein-Westfalen. – Feldherpetologisches Magazin 15: 9-22.
- Säglitz, E. (2021): Waschbären als Prädatoren frühlaichender Amphibien im östlichen Rhein-Sieg-Kreis (NRW). – Feldherpetologisches Magazin 16: 10-16.
- Schlüpmann, M. (2021): Die Online-Kartierungen des Arbeitskreises. – Rundbrief zur Herpetofauna von NRW 55 (April 2021): 4-7.
- Schlüpmann, M. (2021): Vorwort. – Rundbrief zur Herpetofauna von NRW 55 (April 2021): 3-4.
- Schlüpmann, M. (2021): Arno Geiger – ein Feldherpetologe und Artenschützer aus Überzeugung verabschiedet sich in den (Un)Ruhestand. – elaphe 4/2021: 96-99.
- Schlüpmann, M. (2021): Grundsätzliche Überlegungen zur Bestimmung von Wasserfröschen (Gattung *Pelophylax*). – Rana 22: 80-97.
- Schlüpmann, M. (2021): Heimische Reptilien. Teil 1. – Hohenlimburger Heimatblätter für den Raum Hagen und Iserlohn 82 (7): 317-333.

Schlüpmann, M. (2021): Heimische Reptilien. Teil 2. – Hohenlimburger Heimatblätter für den Raum Hagen und Iserlohn 82 (8): 365-375.

Schlüpmann, M. (2021): Mauereidechsen (*Podarcis muralis*) – was fördert ihre Ausbreitung? – Die Eidechse 32 (1): 3-11.

Schlüpmann, M.; Geiger, A.; Haese, U.; Kronshage, A.; Mutz, T.; Specht, D. (2021): Arbeitskreis Amphibien und Reptilien Nordrhein-Westfalen – Jahresbericht 2020. – Rana 22: 80-97.

Schlüpmann, M.; Geiger, A.; Haese, U.; Kronshage, A.; Mutz, T.; Specht, D. (2021): Rundbrief zur Herpetofauna von NRW 55 (April 2021): 14 S.

Schulz, N. (2021): Der Worringer Bruch bei Köln als Lebensraum einer außergewöhnlich großen Population des Kammmolchs (*Triturus cristatus*). – Zeitschrift für Feldherpetologie, Band 28: 178–190.

Stawikowski, R. (2021): Signalkrebse verstümmeln Grasfrösche in einem Bachlauf in Bochum. – Feldherpetologisches Magazin 16: 22-26.

Stawikowski, R. (2021): Beobachtungen zu später Larvenablage und früher Metamorphose bei der Geburtshelferkröte. – Feldherpetologisches Magazin 16: 35-39.

### **Ansprechpartner**

Martin Schlüpmann, Hierseier Weg 18, 58119 Hagen; E-Mail: [herpetofauna@ish.de](mailto:herpetofauna@ish.de). Mehr Informationen unter [www.herpetofauna-nrw.de](http://www.herpetofauna-nrw.de)