Dritte Fundliste der Characeen Hessens

Thomas Gregor, Egbert Korte & Rainer Stoodt

Zusammenfassung: Wir präsentieren die Datengrundlage für die dritte Fassung der Roten Liste der Characeen Hessens. Verglichen mit der zweiten Fundortliste der hessischen Characeen aus dem Jahre 2012 haben sich die Kenntnisse zur Verbreitung der Characeen in Hessen erweitert.

Third list of location records for *Characeae* in Hesse

Summary: We present data forming the basis of the third edition of the Red List for *Characeae* in Hesse. Compared with the locations listed in the second edition from 2012, the third version provides expanded information on the distribution of *Characeae* in Hesse.

Thomas Gregor, Siebertshof 22, 36110 Schlitz; thomas.gregor@online.de
Egbert Korte, Büro für fischökologische Studien, Plattenhof, 64560 Riedstadt-Erfelden; korte@bfs-gewaesser.de
Rainer Stoodt, Adalbert-Stifter-Straße 30, 35428 Langgöns; rainer@stoodt.de

1. Einleitung

Die Kenntnis der Characeen in Hessen hat sich seit der Publikation der ersten und zweiten Fundliste (Gregor 2002, Gregor & al. 2012) weiter konsolidiert, woran die Initiative „Tauchen für den Naturschutz“ besonderen Anteil hatte (Stoodt & al. 2020a & b). Die Nomenklatur folgt der Arbeitsgruppe Characeen Deutschlands (2016).

2. Funddokumentation

Im Folgenden werden die nach Publikation der zweiten Fundliste bekannt gewordenen Angaben zu Characeen in Hessen mitgeteilt. Die Angaben sind teilweise gekürzt. Bei mehreren Funden wird nur der aktuellste mitgeteilt. Koordinaten werden generell als Rechts-Hoch-Werte (Gauß-Krüger-Koordinaten) genannt. Pro Gewässer wird außer bei sehr seltenen Arten nur eine Angabe gemacht. Herbarbelege sind teilweise vorhanden im Herbarium Senckenbergianum (FR). Die Karten enthalten jeweils alle aus Hessen bekannten Funde.

***Chara braunii*: Nördliche Oberrheinniederung:** 6116/43, 3460164/5519208; Kiesgrube westlich Stockstadt; 2016; Uwe Raabe, Herb. Raabe (Raabe 2017).

***Chara canescens*: Westhessische Senke:** 4921/41; Borkener See, Westufer, Flachwasser; 23.6.2020; Frank Pätzold. ● 4921/41, 3518255/5655580; Borkener See, Nordufer, Flachwasser; 8.9.2020; Thomas Gregor 19405 (FR) & Rainer Stoodt, Andrea Kosch, Egbert Korte, Frank Pätzold.

***Chara contraria*: Unteres Werraland:** 4726/34, 3573029/5675041; Meinhardsee westlich Grebendorf; 24.6.2021; Lorenz Seebauer. ● 4823/12, 3574821/5673594; Werratalsee Eschwege; 13.6.2021; Andrea Kosch; Rainer Stoodt 81 (Herb. Stoodt). **Westhessische Senke:** 4921/14, 3516934/5658891; Stockelache; 28.8.2021; Rainer Stoodt & Lorenz Seebauer. ● 4921/41, 3518255/5655580; Borkener See; 8.9.2020; Egbert Korte. ● 4921/24, 3519812/5658392; Gombether See; 26.9.2013; Egbert Korte. ● 4921/41, 3518255/ 5655580; Borkener See; 8.9.2010; Egbert Korte. **Burgwald:** 5119/32, 3492534/5632256; Baggersee bei Niederwald; 19.7.2020; Rainer Stoodt & Thomas Gregor. **Limburger Becken:** 5514/44, 3438047/5587496; Steeden, See in Kalksteinbruch; 17.7.2021; Rainer Stoodt (Herb. Rainer Stoodt). **Marburg-Gießener Lahntal:** 5218/14, 3481864/5625224; Niederweimarer See; 8.8.2019; Rainer Stoodt & Andrea Kosch. ● 5417/42, 3474872/5600826; Grube Fernie; 11.9.2019; Rainer Stoodt & Egbert Korte. **Vorder- und Kuppenrhön:** 5326/31, 3572712/5612738; Ortsrand Tann, Am Weinberg, Quellbach einer Fließquelle, kalkhaltig; 5.11.2005; Uwe Barth (FULD, FR), det. Heiko Korsch. **Wetterau:** 5519/32, 3492597/5589540; Oberer Knappensee; 23.8.2020; Thomas Gregor, Lorenz Seebauer, Rainer Stoodt & Dietmar Sprigade. **Main-Taunusvorland:** 5916/31, 3453175/5543903; Hochheim, Kiesgrube (Grube Gaul), südlicher Teil, Tümpel; 31.5.2021; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5916/42, 3461322/5545918; NSG „Weilbacher Kiesgruben“, Silbersee; 2021; Thomas Gregor, Egbert Korte & Dominik Breidenbach. **Untermainebene:** 5916/24, 3463816/5545991; Okriftel, Hilscher-Tümpel; 9.8.2021; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5916/43, 3458601/5540886; Rüsselsheim, Main-Autümpel am linken Flussufer unterhalb der Adam-Opel-Brücke; 12.6.2021; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5916/44, 3462591/5542076; Waldsee Raunheim; 11.9.2013; Egbert Korte. ● 5917/12, 3468166/5550102 & 3468752/5550416; Amphibienteichkomplex (Schwanheimer Düne); 22.8.2019; Egbert Korte. ● 5917/43, 3472706/5542199; Langener Waldsee; 5.7.2019; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5917/43, 3471103/5542023; Walldorfer Badesee; 6.9.2015; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5917/43, 3472002/5541510; Egelsbacher See; 6.8.2021; Thomas Gregor, Dominik Breidenbach, Lorenz Seebauer & Rainer Stoodt. ● 5917/44, 3473756/5542323; Langener Waldsee, Ostgrube; 16.8.2010; Thomas Gregor & Egbert Korte. ● 6016/34, 3456189/5529774; Oberwiesensee; 10.9.2013; Egbert Korte & Frank Pätzold. **Nördliche Oberrheinniederung:** 6116/14, 3455919/5526303; Baggersee Kliebert südwestlich Geinsheim; 19.7.2021; Thomas Gregor 19771 (FR), Dominik Breidenbach, Egbert Korte, Rainer Stoodt. ● 6116/23, 3458301/5524773; Riedsee Nord; 2019; Egbert Korte. ● 6116/43, 3458739/5519447, Kühkopf, Teich sw Kälberteicher Hof, Thomas Gregor 19369 (FR). 6116/43, 3460113/5519211, westlich Stockstadt, kleine, als Fischteich genutzte Kiesgrube; 2016; Uwe Raabe (Raabe 2017). ● 6116/14, 3458051/5524510; Riedsee Süd; 2019; Egbert Korte. ● 6216/41, 3460900/5510250; südliche Kiesgrube in Hammeraue; 25.6.2021; Rainer Stoodt. **Hessische Rheinebene:** 6117/11, 3464800/5526450; Weilerhofer See; 2017; Egbert Korte. ● 6117/13, 3465245/5526412, Dreher-See westlich Griesheim; 9.8.2015; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 6216/21, 3460500/5516200; Wechselsee westlich Biebesheim am Rhein; 2020; Frank Schulz & Helmut Müller. ● 6217/23, 3470924/5515319; Großer Moorsee im NSG „Pfungstädter Moor“; 2021; Rainer Stoodt. ● 6217/23, 3470750/5514780; Erlensee Bickenbach; 2013; Egbert Korte & Frank Pätzold. ● 6217/43, 3470479/5509013; 13.11.2016; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 6316/21, 3458638/5505421; Riedsee westlich Biblis; 13.9.2019; Rainer Stoodt & Andrea Kosch. ● 6317/21, 3471520/5505684; Badesee Bensheim; 2013; Egbert Korte & Frank Pätzold. ● 6317/23, 3470927/5502423; Erlache; 20.9.2020; Rainer Stoodt & Lorenz Seebauer.

***Chara filiformis*: Westhessische Senke:** 4921/23, 3519831/ 5658391; Gombether See; 2.9.2018; Rainer Stoodt & Andrea Kosch. ● 4921/41, 3518255/5655580; Borkener See; 8.9.2020; Egbert Korte, Thomas Gregor 19404 (FR), Andrea Kosch, Frank Pätzold, Rainer Stoodt.

***Chara globularis*: Unteres Werraland:** 4726/34, 3573029/5675041; Meinhardsee westlich Grebendorf; 24.6.2021; Lorenz Seebauer. **Westhessische Senke:** 4921/14, 3516934/5658891; Stockelache; 28.8.2021; Rainer Stoodt & Lorenz Seebauer. ● 4921/23, 3520048/5658380; Gombether See; 28.8.2021; Rainer Stoodt & Lorenz Seebauer. ● 4921/41, 3518255/5655580; Borkener See; 8.9.2020; Egbert Korte. **Burgwald:** 5118/14, 3481325/5636714 & 3481514/5636676; Teiche westlich Goßfelden; 15.8.2020; Thomas Gregor & Naturschutztaucher. **Amöneburger Becken:** 5119/32, 3492534/5632256; Baggersee bei Niederwald; 19.7.2020; Rainer Stoodt & Thomas Gregor. **Vorder- und Kuppenrhön:** 5125/13, 3560560/5637493; Dreienberg West, Quellteich; 20.12.2020; Thomas Gregor 19493 (FR) & Susanne Raehse. ● 5125/31, 3561546/5635122; östlich Motzfeld, Kalksumpf; 20.12.2020; Thomas Gregor 19494 (FR) & Susanne Raehse. **Gladenbacher Bergland:** 5218/12, 3479567/5628910; Kleine Lummersbach bei Cyriaxweimar; 25.4.2021; Lorenz Seebauer. **Limburger Becken:** 5514/44, 3438047/5587496; Steeden, See in Kalksteinbruch; 17.7.2021; Rainer Stoodt (Herb. Rainer Stoodt). **Marburg-Gießener Lahntal:** 5119/32, 3492428/5632803; 17.10.2020; Rainer Stoodt & Thomas Lauer. ● 5218/14, 3481864/5625224; 28.6.2020; Thomas Gregor 19165 (FR), Rainer Stoodt, Lorenz

Seebauer. ● 5218/14, 3481547/5624528; 15.8.2020; Thomas Gregor 19358 (FR) & Naturschutztaucher. ● 5217/32, 3479714/5621742; Martinsweiher Nordost südwestlich Niederwalgern; 19.7.2020; Rainer Stoodt & Andrea Kosch. ● 5417/42, 3474872/5600826; Grube Fernie; 12.8.2018; Egbert Korte. **Limburger Becken:** 5514/41, 3435000/5589975; Steinbruch Ahlbach; 1.8.2020; Rainer Stoodt, Andrea Kosch & Lorenz Seebauer. **Wetterau:** 5519/31, 3490003/5589898; Sachsensee; 27.7.2019; Rainer Stoodt 34 (Herb. Stoodt) & Andrea Kosch. ● 5519/32, 3492597/5589540; Oberer Knappensee; 23.8.2020; Thomas Gregor, Lorenz Seebauer, Rainer Stoodt & Dietmar Sprigade. ● 5718/22, 3483994/5568553; Nidda-Aue zwischen Okarben und Burg-Gräfenrode, angelegter Tümpel; 14.5.2021; Thomas Gregor 19577 (FR). ● 5718/41, 3482790/5567315; S Okarben, Heitzhoferbach, Renaturierungsstrecke; 7.5.2002; Andreas König (FR), det. Thomas Gregor. **Hintertaunus:** 5617/24, 3475099/5579754; ehemaliges Militärgelände am Eichkopf südöstlich Langenhain-Ziegenhagen; 16.9.2015; Thomas Gregor 14112 (FR). **Main-Taunusvorland:** 5916/31, 3453410/5543881, Hochheim, Kiesgrube (Grube Gaul), südlicher Teil, großer Weiher; 31.5.2021; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5916/42, 3461322/5545918; NSG „Weilbacher Kiesgruben“, Silbersee; 2021; Thomas Gregor, Egbert Korte & Dominik Breidenbach. **Untermainebene:** 5817/44, 3475596/5554113; Frankfurt am Main, Palmengarten; 23.4.2021; Marco Schmidt (FR), det. Thomas Gregor. ● 5818/14, 3481161/5557337; Frankfurt am Main, Tümpel Main-Äppel-Haus Lohrberg; 18.6.2019; Lisa Schäfer 2019-110 (FR). ● 5818/41, 3484375/5555063; Schultheis-Weiher; 28.3.2021; Lorenz Seebauer. ● 5916/31, 3453410/5543881; Hochheimer Kiesgrube (ehem. Grube Gaul), südlicher Teil; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5916/44, 3462858/5541886; Waldsee Raunheim; 11.9.2013; Egbert Korte. ● 5917/12, 3468166/5550102; Amphibienteichkomplex (Schwanheimer Düne); 22.8.2019; Egbert Korte. ● 5917/21, 3470360/5551414; Lache/Lachegraben, Griesheim; 3.10.2017; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5917/23, 3472656/5548511; Niederrad, Frankfurter Stadtwald, Odoy-Tümpel; 22.7.2021; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5917/33, 3464408/5542765; Teich zwischen Autobahn 67 und Stromtrasse westlich Startbahn West; 24.6.2021; Thomas Gregor 19680 (FR). ● 5917/43, 3472002/5541510; Egelsbacher See; 6.8.2021; Thomas Gregor, Dominik Breidenbach, Lorenz Seebauer & Rainer Stoodt. ● 5917/44, 3473808/5542313; Langener Waldsee, Ostgrube; 11.9.2013; Egbert Korte. ● 5917/44, 3472911/5542436; Langener Waldsee; 5.7.2019; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5919/22, 3499732/5549791; See Freigericht West, Großkrotzenburger See; 19.8.2017; Volker Krautkrämer & Rainer Stoodt. ● 5920/33, 3502008/5540296; NSG „ehemalige Tongrube von Mainhausen“; 24.9.2020; Thomas Gregor 19423 (FR), Dominik Breidenbach & Lorenz Seebauer. ● 5920/33, 3501738/5542499; NSG „Bongsche Kiesgrube“; 24.9.2020; Thomas Gregor, Dominik Breidenbach & Lorenz Seebauer. ● 6017/11; Torflöcher bei Walldorf; 9.1852; Bagge (FR). ● 6017/11, 3464581/5538196; Mönchbruchteich, Flachwasser; 9.6.2011; Thomas Gregor 7893 & Egbert Korte (FR). ● 6017/21, 3464647/5538392; westlich Mönchbruchwiese, angelegter Tümpel; 23. 4.2014; Thomas Gregor 11621 (FR). **Nördliche Oberrheinniederung:** 6116/14, 3455919/5526303; Baggersee Kliebert südwestlich Geinsheim; 19.7.2021; Thomas Gregor 19771 (FR), Dominik Breidenbach, Egbert Korte, Rainer Stoodt. ● 6016/34; 3456133/5529602; Oberwiesensee; 10.9.2013; Egbert Korte & Frank Pätzold. ● 6116/14 [& 6116/23], 3458051/5524510; Riedsee Süd; 26.8.2020; Thomas Gregor & Rainer Stoodt. ● 6116/23, 3458301/5524773; Riedsee Nord; 26.8.2020; Thomas Gregor & Rainer Stoodt. ● 6116/43, 3460113/5519211; westlich Stockstadt, kleine, als Fischteich genutzte Kiesgrube; 6.8.2016; Uwe Raabe (Raabe 2017). ● 6116/43, 3458678/5519382; Kühkopf, Teich sw Kälberteicher Hof; 17.4.2021; Thomas Gregor 19530 (FR), Dominik Breidenbach & Lorenz Seebauer. ● 6116/44, 3461794/5520670; 3.9.2019; Thomas Gregor. ● 6216/21, 3460540/5516250; Wechselsee westlich Biebesheim am Rhein; 23.5.2020; Egbert Korte, Dominik Breidenbach, Lorenz Seebauer, Frank Schulz u. a. ● 6316/32, 3455773/5501285; Weiher südwestlich Hofheim; 14.9.2020; Lorenz Seebauer. ● 6216/41, 3460908/5510237; südliche Kiesgrube in Hammeraue; Thomas Gregor; 2.9.2020; Thomas Gregor 19379 (FR). **Hessische Rheinebene:** 6117/11, 3464800/5526450; Weilerhofer See; 2017; Egbert Korte. ● 6117/33; 3466371/5518681; 23.11.2016; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 6217/23, 3470924/5515319; Großer Moorsee im NSG „Pfungstädter Moor“; 2021; Rainer Stoodt. ● 6316/21, 3458499/5505601; Riedsee westlich Biblis; 13.9.2019; Rainer Stoodt & Andrea Kosch. ● 6317/23, 3470884/5502443; Erlache; 2020; Rainer Stoodt & Lorenz Seebauer. ● 6317/23, 3470380/5502263; Graben westlich Erlache; 2020; Rainer Stoodt & Lorenz Seebauer. **Bergstraße:** 6217/44, 3473465/5507243; Fürstenlager Auerbach, Schwanenteich; 15.6.2020; Klaus van de Weyer.

***Chara hispida*: Unteres Werraland:** 4726/34, 3573029/5675041; Meinhardsee westlich Grebendorf; 24.6.2021; Lorenz Seebauer (Herb. Rainer Stoodt). **Habichtswälder Bergland:** 4522/33, 3525102/5698666; Hegholz nordwestlich Meimbressen; 1.5.2021; Thomas Gregor 19561 (FR) & Susanne Raehse. ● 4621/22, 3522608/5695172; Frankenteich westlich Ehrsten; 2.5.2021; Thomas Gregor 19562 (FR) & Susanne Raehse. **Unteres Werraland:** 4725/44, 3569044/5676295; Werra-Altarm südlich Albungen, Südteil; Bioplan (2004). **Untermainebene:**

5818/23, 3484541/5558060 & 3484522/5558097; Berger Hang Bombentrichter; 21.6.2019; Lisa Schäfer 2019-222 [zu erstem Fund] (FR). **Main-Taunusvorland:** 5916/42, 3461322/5545918; NSG „Weilbacher Kiesgruben“, Silbersee; 2021; T. Gregor, Egbert Korte & Dominik Breidenbach. **Nördliche Oberrheinniederung:** 6016/34, 3456133/5529602; Oberwiesensee; 10.9.2013; Egbert Korte. ● 6116/14, 3455919/5526303; Baggersee Kliebert südwestlich Geinsheim; 19.7.2021; Thomas Gregor 19771 (FR), Dominik Breidenbach, Egbert Korte, Rainer Stoodt. ● 6116/21; 3460191/5527667; Lachengraben, nordöstlich Geinsheim; 17.4.2021; Thomas Gregor 19527, Dominik Breidenbach & Lorenz Seebauer. 6116/23, 3458301/5524773; Riedsee Nord; 26.8.2020; Thomas Gregor, Egbert Korte & Rainer Stoodt. ● [6116/14] & 6116/23, 3458051/5524510; Riedsee Süd; 2015; Egbert Korte. ● 6216/41, 3460840/5510237; südliche Kiesgrube in Hammeraue; Thomas Gregor; 2.9.2020; Thomas Gregor 19378 (FR). **Hessische Rheinebene:** 6117/11, 3464800/5526450; Weilerhofer See; 2015; Egbert Korte. ● 6117/11, 3465260/5526436; Dreher-See westlich Griesheim; 15.10.2020; Thomas Gregor 19443 (FR) & Helmut Müller.

***Chara virgata*: Westhessische Senke:** 4921/21 [+ 4921/24], 3520392/5657791; 2013; Egbert Korte. ● 4921/41, 3518255/5655580; Borkener See; 8.9.2020; Frank Pätzold. **Burgwald:** 5118/41, 3481464/5636823; Sandgrube westlich Goßfelden; 15.8.2020; Thomas Gregor 19362 (FR) & Naturschutztaucher. 5119/32, 3492534/5632256; Baggersee bei Niederwald; 19.7.2020; Rainer Stoodt & Thomas Gregor. **Vorder- und Kuppenrhön:** 5524/41, 3553760/5588150; Döllbachaue 1 km sw Altenhof, Biotop-Tümpel; 8.8.2009; Ellen Ploß (FR), det. Thomas Gregor.

***Chara vulgaris*: Oberwälder Land:** 4521/23, 3518137/5702041; 12.2012; John Bruinsma. **Unteres Werraland:** Werratalsee Eschwege; 4823/12, 3574821/5673594; 13.6.2021; Andrea Kosch, Rainer Stoodt 81 (Herb. Stoodt). **Westhessische Senke:** 4822/23, 3524168/5663758; 31.10.2020; Thomas Gregor 19468 (FR). ● 4921/24, 3519831/5658391; Gombether See; 2.9.2018; Rainer Stoodt & Andrea Kosch. ● 4921/41, 3518861/5656409; Borkener See; 8.9.2020; Egbert Korte. **Limburger Becken:** 5514/44, 3438047/5587496; Steeden, See in Kalksteinbruch; 17.7.2021; Rainer Stoodt (Herb. Rainer Stoodt). **Marburg-Gießener Lahntal:** 5218/14, 3481864/5625224; Niederweimarer See; 8.8.2019; Rainer Stoodt & Andrea Kosch. ● 5417/42, 3474872/5600826; Grube Fernie; 12.8.2018; Egbert Korte. **Oberhessische Schwelle:** 5220/23, 3507142/5625212; 26.6.2015; Thomas Gregor 13914 (FR). **Fulda-Haune-Tafelland:** 5323/34, 3541007/5609682; 22.8.2020; Thomas Gregor 19334 (FR). **Limburger Becken:** 5514/41, 3478800/5589975; Steinbruch Ahlbach; 1.8.2020; Rainer Stoodt 59 (Herb. Stoodt), Andrea Kosch & Lorenz Seebauer. **Vorder- und Kuppenrhön:** 5523/44, 3546955/5586524; Steinbruchgelände südöstlich Mittelkalbach; 10.10.2016; Thomas Gregor 15357 (FR). ● 5623/23, 3542120/55801855; Quelle am Haineshof sw Hutten; 8.6.2020; Thomas Gregor. **Hintertaunus:** 5617/24, 3474547/5580095; ehemaliges Militärgelände am Eichkopf südöstlich Langenhain-Ziegenhagen; 16.9.2015; Thomas Gregor 19069 (FR). **Sandsteinspessart:** 5623/43, 3542045/5574900; Quellgebiet nördlich Weiperz; 8.6.2020; Thomas Gregor. **Wetterau:** 5818/14, 3481955/5559188; Vilbeler Wald, ehemaliges amerikanisches Militärgelände; 4.6.2019; Thomas Gregor. 5818/23, 3484540/5558059; Berger Hang, Kleingewässer; 28.4.2015; Thomas Gregor 13696A (FR). ● 5818/32, 3480224/5555222; Riedgraben westlich Dreieck Erlenbruch nördlich Stadion; 28.10.2014; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5818/33, 3478764/5553329; Frankfurt am Main, Zoo, Gorilla-Freigehege; 14.8.2021; Hasko Nesemann. **Vortaunus:** 5916/12, 3455800/5549739; Prügelwiesen östlich Breckenheim, Kleinteich in Nasswiesenbrache; 6.7.2018; Thomas Gregor 17502 (FR). **Main-Taunusvorland:** 5916/23, 3460264/5546441; Regionalpark Weilbacher Kiesgruben, Tümpel neben Naturschutzhaus; 17.9.2020; Thomas Gregor. ● 5916/24, 3460890/5545766; NSG „Weilbacher Kiesgruben“, Kleingewässer; 17.9.2020; Thomas Gregor 19412 (FR). ● 5916/31, 3453027/5544147; Hochheimer Kiesgrube; 8.10.2016; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5916/31, 3453410/5543881; Hochheim, Kiesgrube (Grube Gaul), südlicher Teil, großer Weiher; 31.5.2021; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. **Untermainebene:** 5817/24, 3474926/5559452; Frankfurt am Main, NSG „Riedwiese“; 10.7.2019; Lisa Schäfer. ● 5817/34, 3469635/5553826; 27.4.2015; Kai-Uwe Nierbauer. ● 5817/42, 3475503/5554269; Frankfurt, Palmengarten, Seerosenbecken; 19.8.2020; Thomas Gregor 19331 (FR). ● 5817/42, 3475721/5554491; Botanischer Garten der Stadt Frankfurt; 19.8.2020; Thomas Gregor & Andreas König. ● 5818/43, 3482988/5552925; Fechenheim, Main-Autümpel oberhalb der Carl-Ulrich-Brücke, zwischen Auwäldchen und Uferweg, bei Stromkilometer 41,2; 11.9.2020; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5818/43, 3484273/5553260; Fechenheimer Mainbogen, angelegter Teich; 26.6.2021; Thomas Gregor 19692 (FR). ● 5818/43, 3483067/5552891; Fechenheimer Mainbogen, angelegter Teich; 3.5.2020; Thomas Gregor 19040 (FR). ● 5818/43, 3483025/5552918; Fechenheimer Mainbogen, angelegter Teich; 3.5.2020; Thomas Gregor 19041 (FR). ● 5916/43, 3458601/5540806; Main-Autümpel am linken Flussufer unterhalb der Adam-Opel-Brücke, bei Stromkilometer 9,72; 4.9.2020; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5917/12, 3468752/5550416; Schwanheimer Düne Ost; 22.8.2019;

Egbert Korte. ● 5917/12, 3468301/5550307; Schmidt'sche Grube (Schwanheimer Düne); 22.8.2019; Egbert Korte. ● 5917/23, 3470455/5547506; Unterschweinstiege, großer Waldtümpel neben Waldwiese nördlich Schottensteinschneise; 31.10.2015; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5917/23, 3472656/5548511; Niederrad, Frankfurter Stadtwald, Odoy-Tümpel; 22.7.2021; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5917/33, 3464300/5542750; Heegwald, Abgrabungsgewässer südlich Kiesgrube Mitteldorf; 31.8.2010; Andreas König. ● 5917/43, 3472002/5541510; Egelsbacher See; 6.8.2021; Thomas Gregor, Dominik Breidenbach, Lorenz Seebauer & Rainer Stoodt. ● 5917/44, 3472706/5542199; Langener Waldsee; 2017; Egbert Korte. ● 5917/44, 3474248/5542358; Ehemaliger Langener Waldsee-Ost; rekultivierte Kiesgrube Sehring; 22.10.2015; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5918/14, 3480106/5547832 [weitere nahegelegene Gewässer]; Frankfurt am Main, Monte Scherbelino; 30.5.2019; Lisa Schäfer. ● 5920/31, 3500725/5544054; Affelderchen bei Seligenstadt; 28.9.2021; Arthur Händler. ● 6016/23, 3458546/5537112; Schaeppersee von Rüsselsheim; 16.4.2021; Thomas Gregor 19520 (FR). ● 6010/24, 3462404/5536289; Nachtweidesee im Nauheimer Teichwald; 19.10.2014; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 6016/34, 3456133/5529602; Oberwiesensee; 10.9.2013; Egbert Korte. ● 6017/11, 3464975/5538589; Gräben Mönchbruch; 6.4.2019; Egbert Korte. **Rheingau:** 6013/22, 3426291/5538846; südöstlich Geisenheim, Biotopteich; 30.4.2017; Thomas Gregor 15669 (FR). **Nördliche Oberrheinniederung:** 6116/14, 3455919/5526303; Baggersee Kliebert südwestlich Geinsheim; 19.7.2021; Thomas Gregor, Dominik Breidenbach, Egbert Korte, Rainer Stoodt. ● 6116/23, 3458301/5524773; Riedsee Nord; 26.8.2020; Thomas Gregor, Egbert Korte & Rainer Stoodt. [6116/14 +] 6116/23, 3458051/5524510; Riedsee Süd; 2015; Egbert Korte. ● 6116/42, 3461913/5521158; Kühkopf, verlandeter Rheinlauf am Kisselwörth; 3.9.2017; Thomas Gregor. ● 6116/43, 3460164/5519208; Kiesgrube westlich Stockstadt; 2016; Uwe Raabe (Raabe 2017). ● 6316/32, 3455773/5501285; Weiher südwestlich Hofheim; 14.9.2020; Lorenz Seebauer. **Hessische Rheinebene:** 6116/21, 3460222/5527480; Lachengraben Teichwiesen; 17.4.2021; Thomas Gregor 19528 (FR), Dominik Breidenbach & Lorenz Seebauer. ● 6117/11, 3464800/5526550; Weilerhofer See; 2017; Egbert Korte. ● 6216/21, 3460500/5516200; Wechselsee westlich Biebesheim am Rhein; 21.8.2021; Thomas Gregor, Frank Schulz u. a. ● 6216/41, 3460814/5510096; südliche Kiesgrube in Hammeraue; Thomas Gregor; 2.9.2020; Thomas Gregor 19381 (FR). ● 6317/23, 3471038/5502554; Erlache; 10.9.2013; Egbert Korte. **Bergstraße:** 6217/44, 3473465/5507243; Fürstenlager Auerbach, Schwanenteich; 15.6.2020; Klaus van de Weyer.

***Nitella capillaris*: Marburg-Gießener Lahntal:** 5218/14, 3481836/5625222; Niederweimarer See; 18.4.2021; Lorenz Seebauern. **Untermainebene:** 6017/11, 3464975/5538589; Mönchbruch, Gräben; 6.4.2019; Egbert Korte. **Nördliche Oberrheinniederung:** 6116/21; 3459721/5528373 bis 3460224/5527150; nordöstlich Geinsheim, Lachengraben; 17.4.2021; Thomas Gregor 19525 & 19526 (FR), Dominik Breidenbach, Lorenz Seebauer. ● 6116/43, 3458700/5519400; Kühkopf, Teich sw Kälberteicher Hof; 17.4.2021; Thomas Gregor, Dominik Breidenbach, Lorenz Seebauer. Hessische Rheinebene**:** 6117/31, 3465299/5522222; Scheidgraben östlich Goddelau; 1.4.2019; Egbert Korte.

***Nitella confervacea*: Nördliche Oberrheinniederung:** 6116/14, 3455919/5526303; Baggersee Kliebert südwestlich Geinsheim; 19.7.2021; Thomas Gregor 19771 (FR), Dominik Breidenbach, Egbert Korte, Rainer Stoodt. ● 6116/23 3458301/5524773; Riedsee Nord; 26.8.2020; Thomas Gregor 19368 (FR), Egbert Korte & Rainer Stoodt. ● 6116/14 [+ 6116/23], 3458051/5524510; Riedsee Süd; 26.8.2020; Thomas Gregor, Egbert Korte & Rainer Stoodt. ● 6116/43, 3460164/5519208, Kiesgrube westlich Stockstadt; 2016; Uwe Raabe (Raabe 2017). ● 6216/43, 3460511/5507448; Baggersee südwestlich Groß-Rohrheim; 19.7.2021; Thomas Gregor 19777 (FR), Dominik Breidenbach, Egbert Korte, Rainer Stoodt.

***Nitella* cf. *flexilis*: Waldecker Tafel:** 4916/34, 3492329/5685815; Teich im Wassergewinnungsgebiet der Stadt Korbach, Teichmühle östlich Berndorf; 6.1.2018; Thomas Gregor 17108 (FR) & Susanne Raehse. **Marburg-Gießener Lahntal:** 5417/42, 3474881/5600831; Grube Fernie; 11.9.2019; Rainer Stoodt & Egbert Korte. **Untermainebene:** 5917/24, 3473643/5545995; Weiher im Wald nördlich Hölzernkreuz-Hundertmorgen-Schneise. Zeppelinheimer Wald; 3.12.2015; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor.

***Nitella flexilis*: Westhessische Senke:** 4822/33, 3523534/5664634; südsüdwestlich Cappel, ungenutzter, verlandender Fischteich; 22.8.2015; Thomas Gregor 14037 (FR). **Marburg-Gießener Lahntal:** 5218/34, 3480206/5619097; 28.6.2020; Lorenz Seebauer (Herb. Seebauer), Thomas Gregor, Rainer Stoodt. **Fulda-Haune-Tafelland:** 5323/23, 3543080/5614200; Graben in Fulda-Aue nordöstlich Pfordt; 1995; Thomas Gregor. **Messeler Hügelland:** 6018/42, 5819/41, 3487307/5534513; NSG „Rallenteich bei Eppertshausen"; 5.4.2020; Thomas Gregor 19001 (FR).

***Nitella gracilis*: Hintertaunus:** 5617/24, 3475099/5579754; ehemaliges Militärgelände am Eichkopf südöstlich Langenhain-Ziegenhagen; 16.9.2015; Thomas Gregor 14119 (FR).

***Nitella mucronata*: Westhessische Senke:** 4921/14, 3517042/5658938; Stockelache; 28.8.2021; Rainer Stoodt & Lorenz Seebauer. ● 4921/24, 3519831/5658391; Gombether See; 30.8.2020; Rainer Stoodt (FR) & Naturschutztaucher. **Marburg-Gießener Lahntal:** 5218/14, 3481800/5625100; Niederweimarer See; 8.8.2019; Rainer Stoodt & Andrea Kosch. ● 5417/42, 3474872/5600826; Grube Fernie; 11.9.2019; Rainer Stoodt 42 (Herb. Stoodt) & Egbert Korte & Frank Pätzold. **Untermainebene:** [5817/44, 3475573/5554230]; künstlicher Bach des großen Palmenhauses im Palmengarten Frankfurt; ohne Datum; Möller & Wagner (1996). ● 5818/41, 3482531/5555803; Fechenheimer Wald; 4.7.2019; Lisa Schäfer 2019-166 (FR). ● 5916/44, 3462591/5542076; Waldsee Raunheim; 11.9.2013; Egbert Korte. ● 5917/12, 3468351/5550099; Kobeltweiher (Schwanheimer Düne); 22.8.2019; Egbert Korte. ● 5917/12, 3468301/5550307; Schmidtsche Grube (Schwanheimer Düne); 22.8.2019; Egbert Korte. ●5917/42, 3475132/5543757; Hengstbach westlich Buchschlag; 19.6.2015; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 6016/22, 3463204/5540188; Lindensee; 2015; Egbert Korte. **Nördliche Oberrheinniederung:** 6116/34, 3457861/5520628; Stockstadt-Erfelder Altrhein; 27.8.2019; Egbert Korte. **Hessische Rheinebene:** 6116/24, 3462366/5526177; Scheidgraben, Datterbruch; 1.4.2019; Egbert Korte.

***Nitella opaca*: Westhessische Senke:** 4921/24, 3519831/5658391; Gombether See; 30.8.2020; Thomas Gregor 19376 (FR), Rainer Stoodt & Naturschutztaucher. ● 4921/41, 3519269/5655073; Borkener See; 23.6.2020; Frank Pätzold. ● 4921/14, 3517042/5658938; Stockelache; 28.8.2021; Rainer Stoodt & Lorenz Seebauer. **Limburger Becken:** 5514/44, 3438047/5587496; Steeden, See in Kalksteinbruch; 17.7.2021; Rainer Stoodt (Herb. Rainer Stoodt). **Marburg-Gießener Lahntal:** 5218/14, 3481864/5625224; Niederweimarer See; 28.6.2020; Thomas Gregor, Rainer Stoodt & Lorenz Seebauer. ● 5417/42, 3474872/5600826; Grube Fernie; 11.9.2019; Rainer Stoodt 44 (Herb. Stoodt), Egbert Korte & Frank Pätzold. **Hoher Vogelsberg:** 5522/23, 3529822/5590912; Reichloser Teich; 9.8.2021; Thomas Gregor 19865 (FR) & Lorenz Seebauer, Rainer Stoodt. **Wetterau:** 5519/32, 3492597/5589540; Oberer Knappensee; 23.8.2020; Thomas Gregor, Lorenz Seebauer, Rainer Stoodt & Dietmar Sprigade. ● 5519/31, 3490003/5589898; Sachsensee; 27.7.2019; Thomas Gregor 18731 (FR) & Rainer Stoodt. **Untermainebene:** 5917/13, 3466207/5546114; Staudenweiher Kelsterbach; 9.6.2018; Rainer Stoodt (Herb. Stoodt) & Egbert Korte. ● 5917/31, 3464487/5545298; Mönchwaldsee; 2019; [Beobachter möchte anonym bleiben]. ● 5917/44, 3472706/5542199; Langener Waldsee; 2017; Egbert Korte. ● 5917/44, 3473654/5542313; Langener Waldsee, Ostgrube; 11.9.2013; Egbert Korte. **Nördliche Oberrheinniederung:** 6116/14, 3455919/5526303; Baggersee Kliebert südwestlich Geinsheim; 19.7.2021; Thomas Gregor 19771 (FR), Dominik Breidenbach, Egbert Korte, Rainer Stoodt. ● 6116/14 [& 6116/23], 3458051/5524510; Riedsee Süd; 2019; Egbert Korte. 6216/41, 3460900/5510250; südliche Kiesgrube in Hammeraue; 25.6.2021; Rainer Stoodt 83 (Herb. Rainer Stoodt). ● 6216/43, 3460511/5507448; Baggersee südwestlich Groß-Rohrheim; 19.7.2021; Thomas Gregor 19778 (FR), Dominik Breidenbach, Egbert Korte, Rainer Stoodt. **Hessische Rheinebene:** 6117/11, 3464800/5526450; Weilerhofer See; 2017; Egbert Korte. ● 6216/21, 3460599/5516305; Wechselsee westlich Biebesheim am Rhein; 10.9.2013; Egbert Korte● 6316/21, 3458638/5505421; Riedsee westlich Biblis; 10.9.2013; Rainer Stoodt & Andrea Kosch. ● 6317/23, 3471298/5502795, Erlache südwestlich Bensheim; 21.5.2021; Frank Schulz, Rainer Stoodt 79, (Herb. Stoodt.).

***Nitella syncarpa*: Untermainebene:** 5917/44, 3472706/5542199; Langener Waldsee; 2017; Egbert Korte.

***Nitella tenuissima*: Hessische Rheinebene:** 6117/11, 3464800/5526450; Weilerhofer See; 2017; Egbert Korte.

***Nitellopsis obtusa*: Unteres Werraland:** 4726/34, 3573029/5675041; Meinhardsee westlich Grebendorf; 24.6.2021; Lorenz Seebauer. **Westhessische Senke:** 4921/14, 3516934/5658891; Stockelache; 28.8.2021; Rainer Stoodt & Lorenz Seebauer. **Marburg-Gießener Lahntal:** 5218/14, 3481800/56251004; Niederweimarer See; 26.8.2017; Rainer Stoodt. ● 5218/32, 3479714/5621742; Martinsweiher Nordost; 19.7.2020; Rainer Stoodt & Andrea Kosch. ● 5417/42, 3474872/5600826; Grube Fernie; 12.8.2018; Rainer Stoodt & Egbert Korte. **Wetterau:** 5519/32, 3492597/5589540; Oberer Knappensee; 23.8.2020; Thomas Gregor, Lorenz Seebauer, Rainer Stoodt & Dietmar Sprigade. **Main-Taunusvorland:** 5916/42, 3461322/5545918; NSG „Weilbacher Kiesgruben“, Silbersee; 2021; Thomas Gregor, Egbert Korte & Dominik Breidenbach. **Untermainebene:** 5917/31, 3464475/5545353; Mönchwaldsee; 2019; [Beobachter möchte anonym bleiben]. ● 5917/43, 3472706/5542199; Langener Waldsee; 2017; Egbert Korte. ● 5917/43, 3471174/5542027; Walldorfer Badesee; 27.8.2019; Hasko Nesemann (FR), det. Thomas Gregor. ● 5919/22, 3499772/5549763; See Freigericht West, Großkrotzenburger See; 19.8.2017; Volker Krautkrämer & Rainer Stoodt. ● 5920/33, 3502008/5540296; NSG „ehemalige Tongrube von Mainhausen“; 24.9.2020; Thomas Gregor, Dominik Breidenbach & Lorenz Seebauer. ● 6016/34, 3456189/5529774; Oberwiesensee; 10.9.2013; Egbert Korte & Frank Pätzold. **Nördliche Oberrheinniederung:** 6116/14, 3455919/5526303; Baggersee Kliebert südwestlich Geinsheim; 19.7.2021; Thomas Gregor 19771 (FR), Dominik Breidenbach, Egbert Korte, Rainer Stoodt. ● 6116/23, 3458301/5524773; Riedsee Nord; 26.8.2020; Thomas Gregor, Egbert Korte & Rainer Stoodt. ● [6116/14] & 6116/23, 3458051/5524510; Riedsee

Süd; 26.8.2020; Thomas Gregor & Rainer Stoodt. ● 6116/43, 3460099/5519200; Kiesgrube westlich Stockstadt; 2016; Uwe Raabe (Raabe 2017). **Hessische Rheinebene:** 6117/11, 3464800/5526450; Weilerhofer See; 2017; Egbert Korte. ● 6117/13, 3465260/5526436; Dreher-See westlich Griesheim; 15.10.2020; Thomas Gregor & Helmut Müller. ● 6216/21, 3460599/5516305; Wechselsee westlich Biebesheim am Rhein; 21.8.2021; Thomas Gregor, Frank Schulz u. a. ● 6216/41, 3460814/5510096; südliche Kiesgrube in Hammeraue; Thomas Gregor; 2.9.2020; Thomas Gregor 19380 (FR). ● 6316/21, 3458638/5505421; Riedsee westlich Biblis; 13.9.2019; Thomas Gregor & Rainer Stoodt. ● 6317/21, 3471520/5505684; Badesee Bensheim; 2013; Egbert Korte & Frank Pätzold. ● 6317/23, 3470927/5502423; Erlache; 30.8.2020; Rainer Stoodt & Naturschutztaucher.

***Tolypella glomerata*: Westhessische Senke:** 4921/41, 3518255/5655580; Borkener See; 23.6.2020; Frank Pätzold. ● 4921/24, 3520556/5658188; Gombether See-Ost; 9.6.2021; Lorenz Seebauer. **Limburger Becken:** 5514/44, 3438047/5587496; Steeden, See in Kalksteinbruch; 17.7.2021; Rainer Stoodt (Herb. Rainer Stoodt). **Untermainebene:** 5917/43, 3472706/5542199; Langener Waldsee; 2017; Egbert Korte. **Hessische Rheinebene:** 6117/13, 3464800/5526450; Weilerhofer See; 2017; Egbert Korte. ● 6316/21, 3458638/5505421; Riedsee westlich Biblis; 13.9.2019; Thomas Gregor, Rainer Stoodt & Tauchen für den Naturschutz.

***Tolypella intricata*: Nördliche Oberrheinniederung:** 6116/21, 3460225/5527194; nordöstlich Geinsheim, Lachengraben; 17.4.2021; Thomas Gregor 19529 (FR), Dominik Breidenbach & Lorenz Seebauer. ● [6116/14] & 6116/23, 3458051/5524510; Riedsee Süd; 2017; Egbert Korte. ● 6216/21, 3460500/5516200; Wechselsee westlich Biebesheim am Rhein; 2020; Frank Schulz & Helmut Müller. **Hessische Rheinebene:** 6216/41, 3460900/5510250; südliche Kiesgrube in Hammeraue; 25.6.2021; Rainer Stoodt 83 (Herb. Stoodt). ● 6316/21, 3458615/5505574; Riedsee westlich Biblis; 2013; Egbert Korte. ● 6317/23, 3471298/5502795; Erlache südwestlich Bensheim; 21.5.2021; Frank Schulz, Rainer Stoodt 78 (Herb. Stoodt.).

***Tolypella prolifera*: Nördliche Oberrheinniederung:** 6116/43, 3460164/5519208; Kiesgrube westlich Stockstadt; 2016; Uwe Raabe (Raabe 2017).

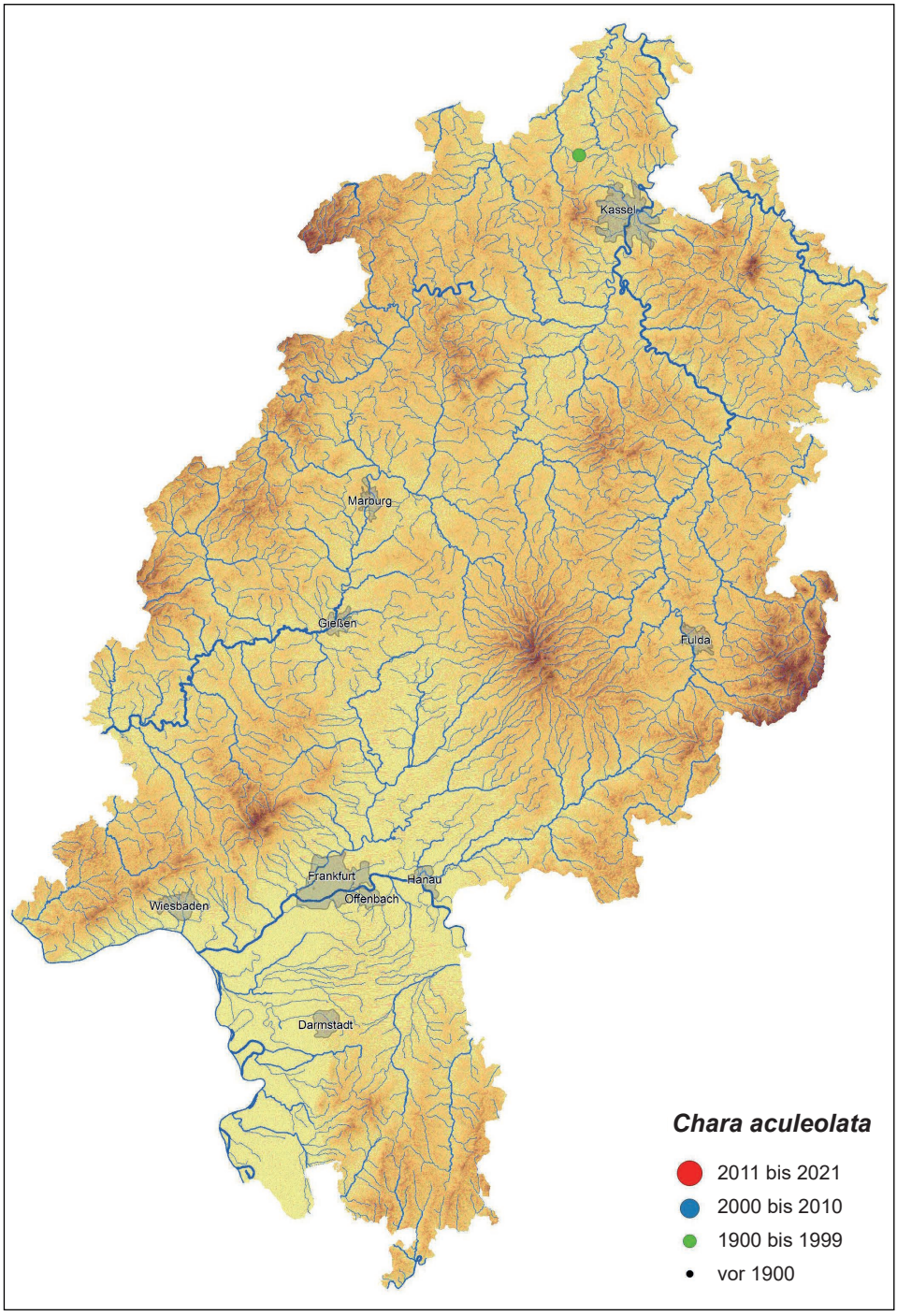


Abb. 1: Verbreitung von *Chara aculeolata* (= *Ch. polyacantha*) in Hessen.

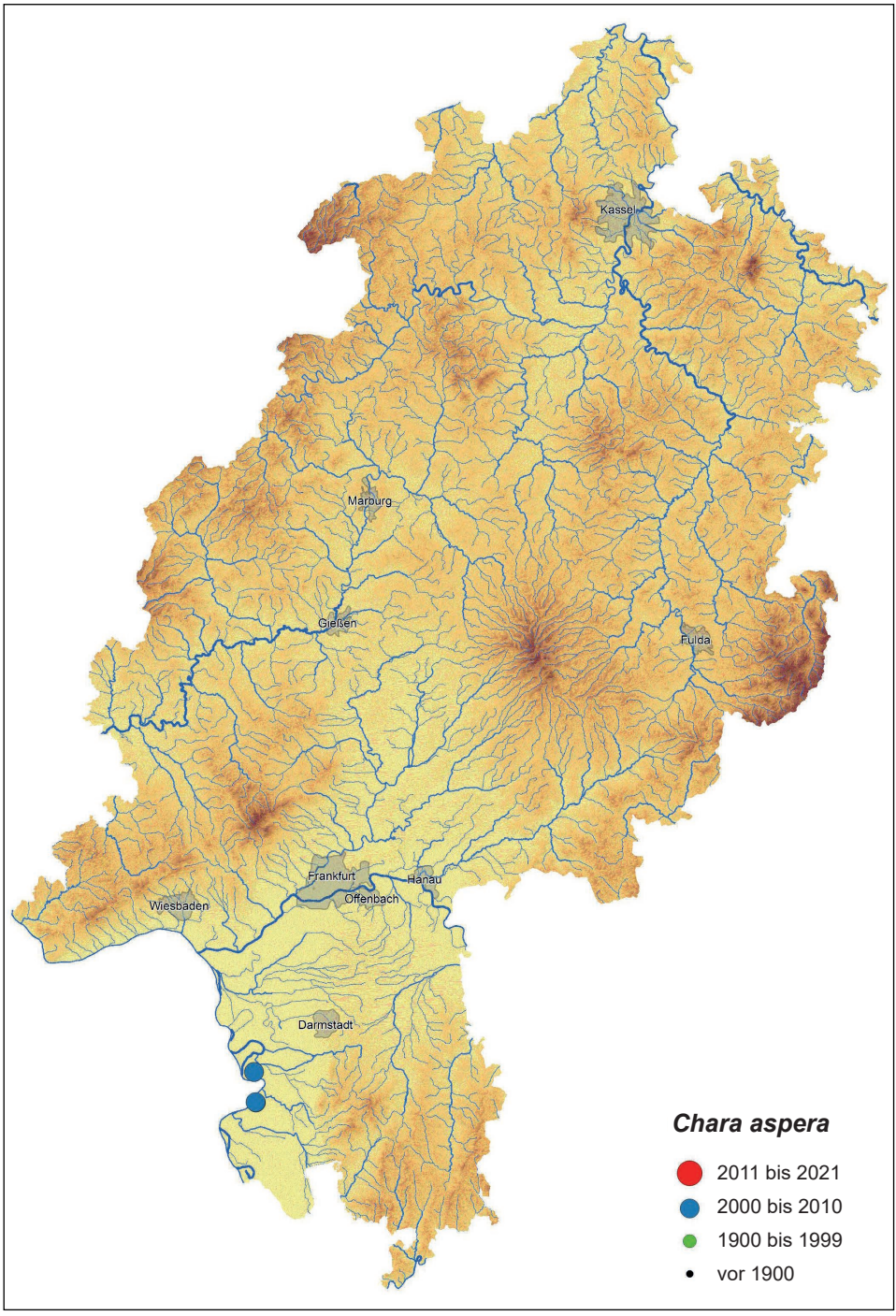


Abb. 2: Verbreitung von *Chara aspera* in Hessen.

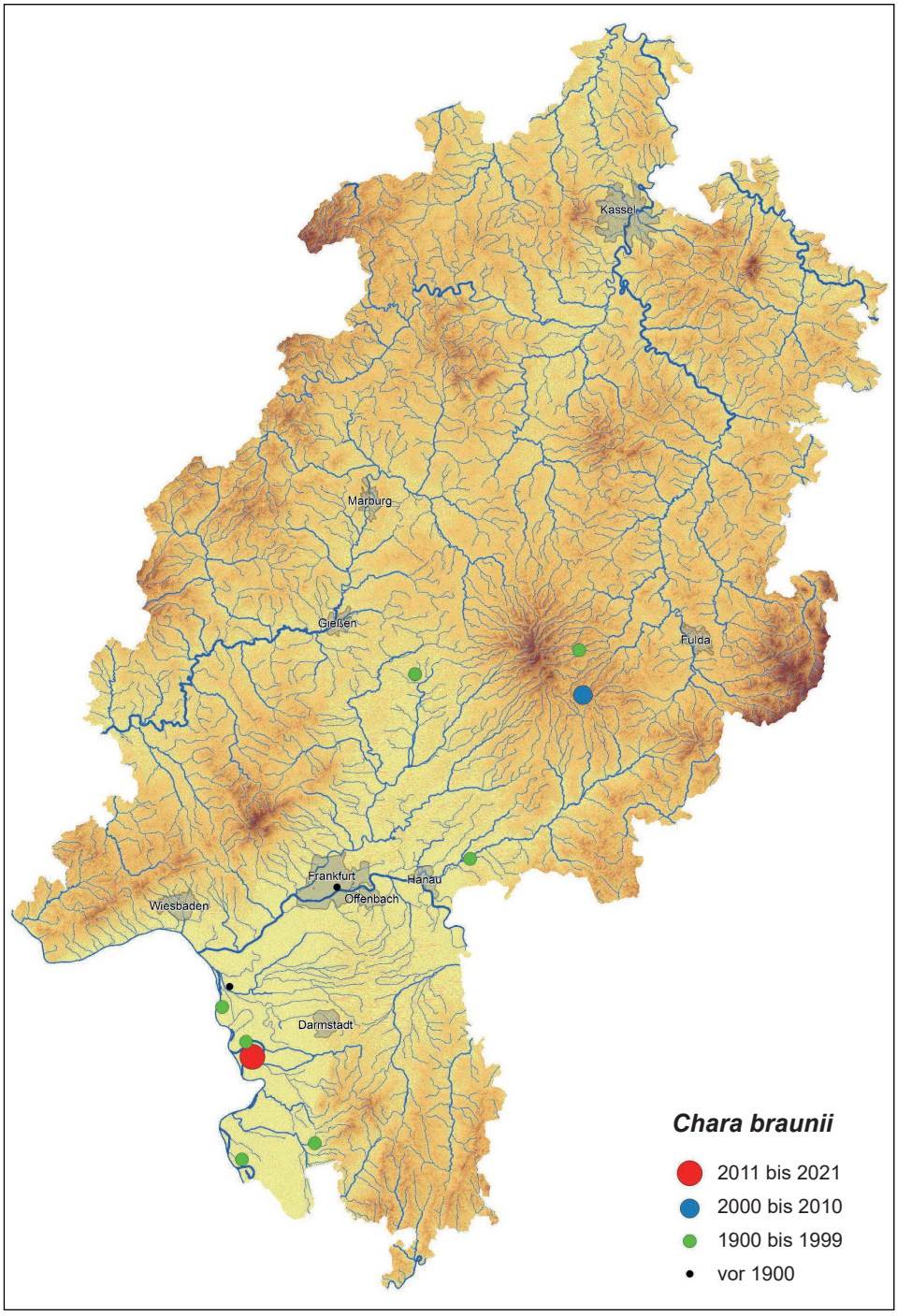


Abb. 3: Verbreitung von *Chara braunii* in Hessen.

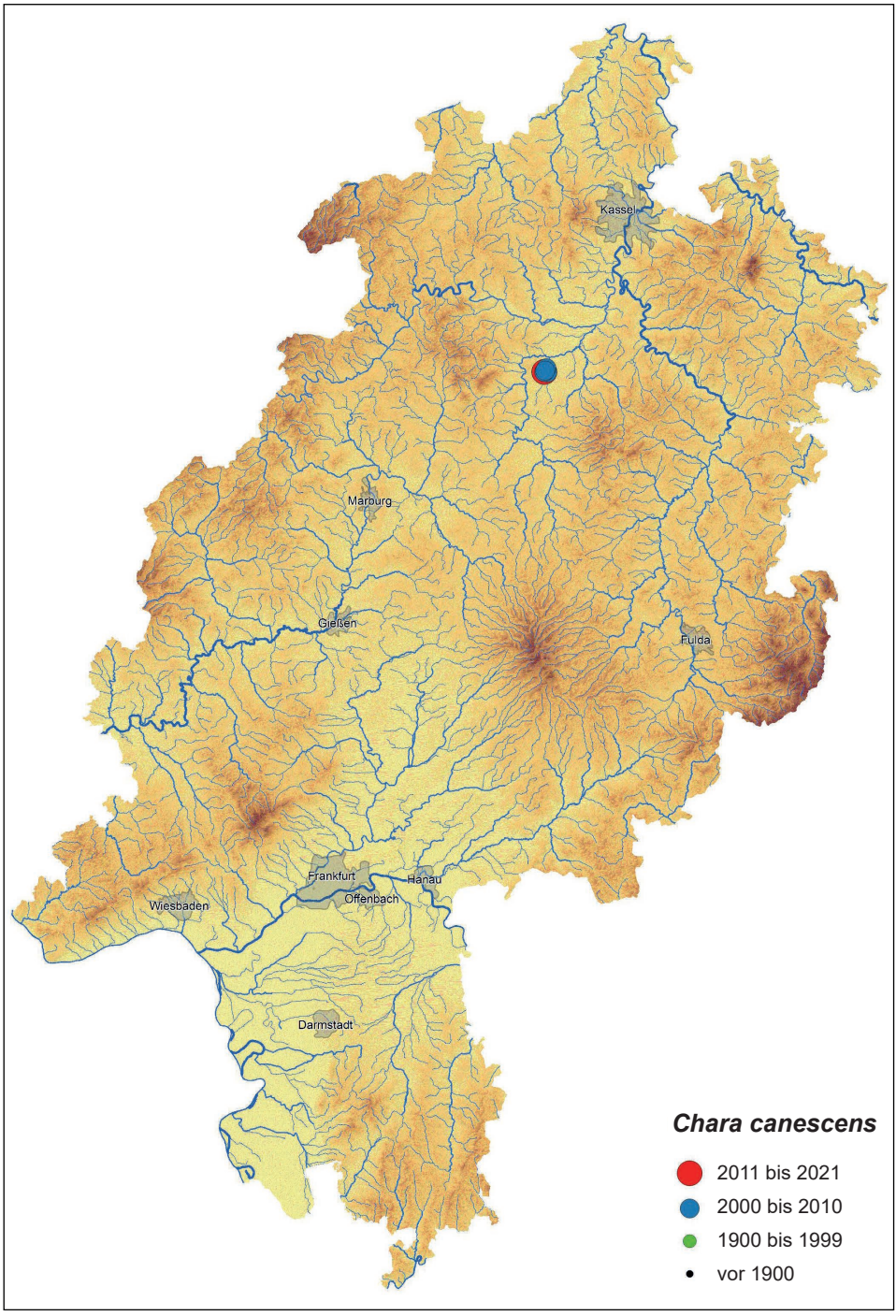


Abb. 4: Verbreitung von *Chara canescens* in Hessen.

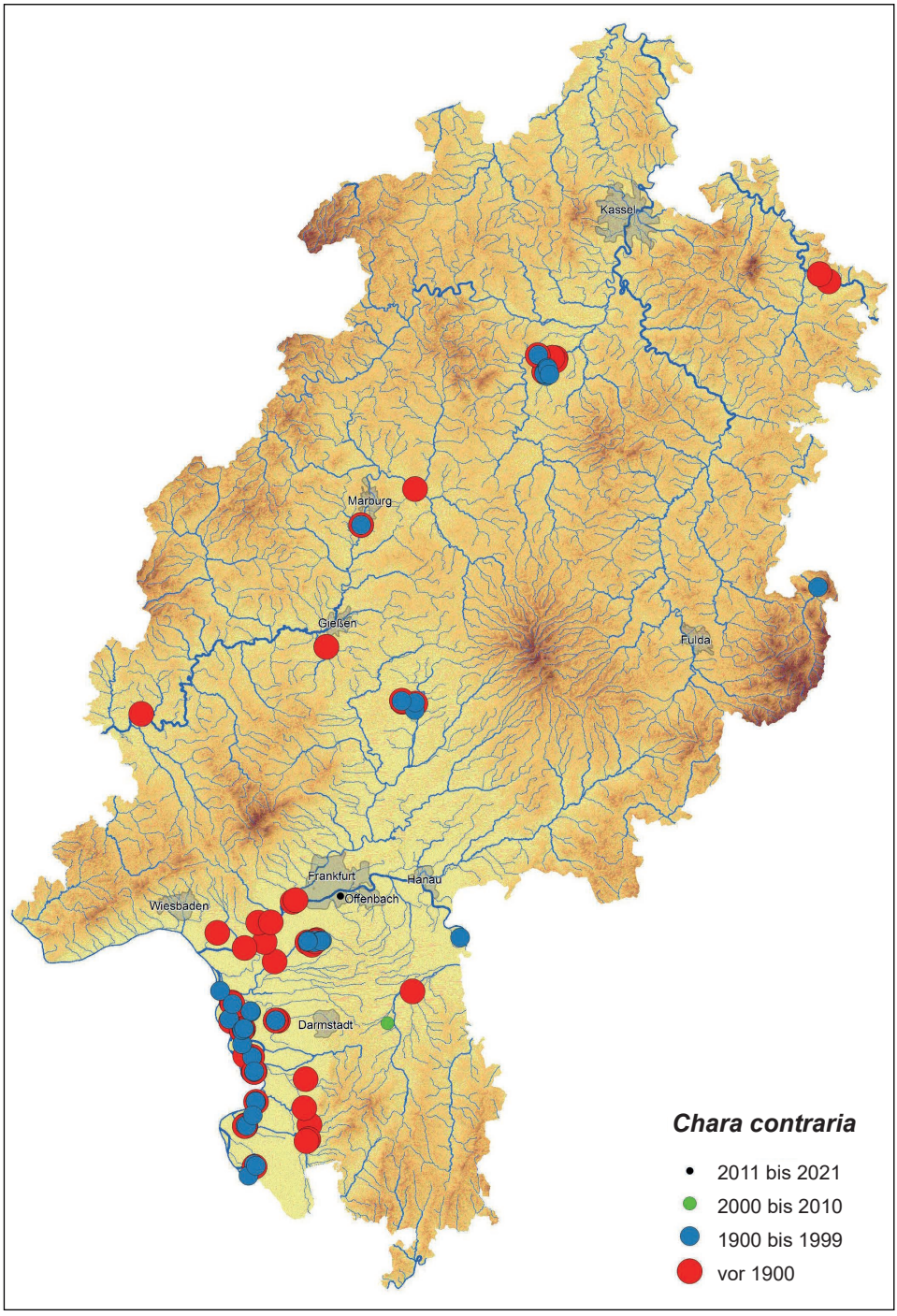


Abb. 5: Verbreitung von *Chara contraria* in Hessen.

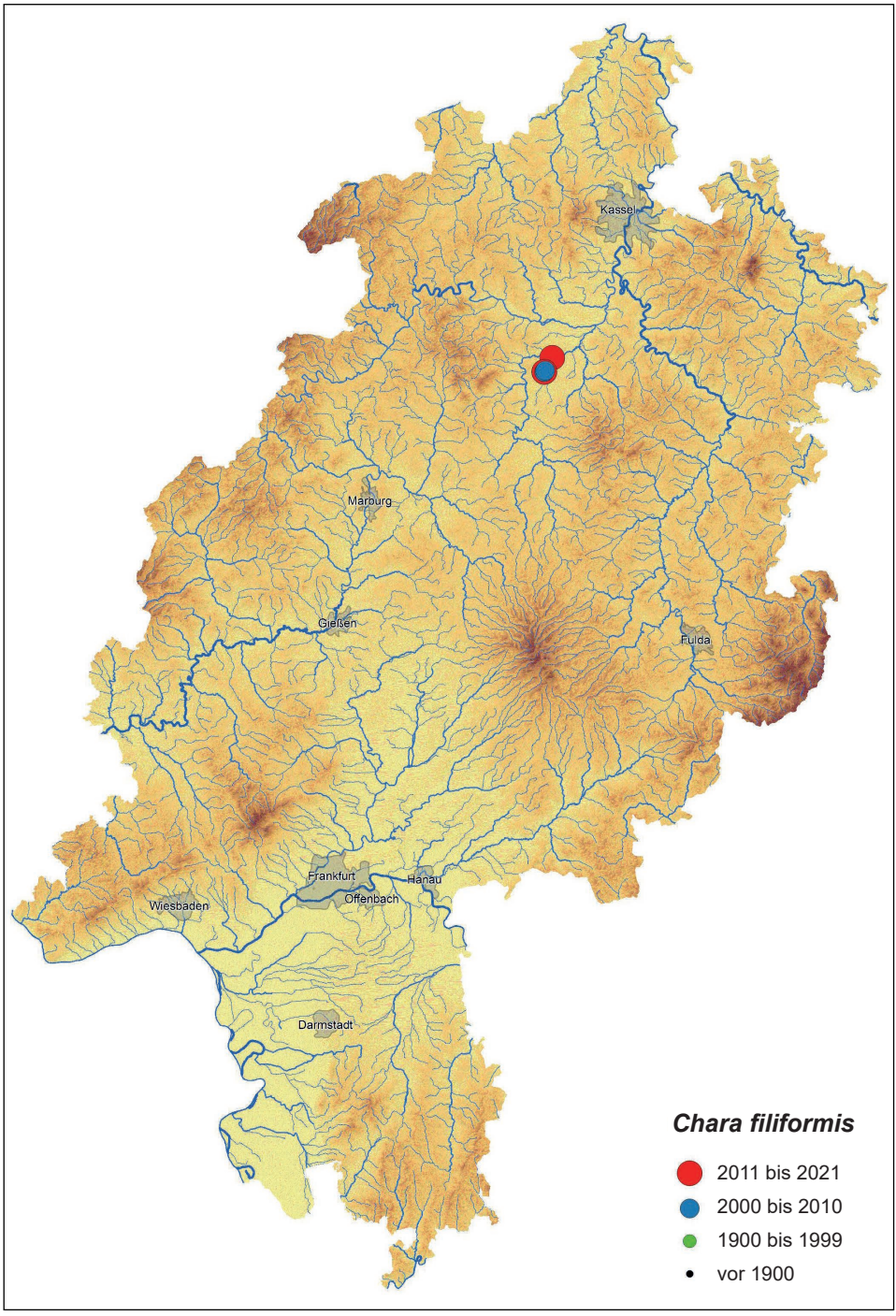


Abb. 6: Verbreitung von *Chara filiformis* in Hessen.

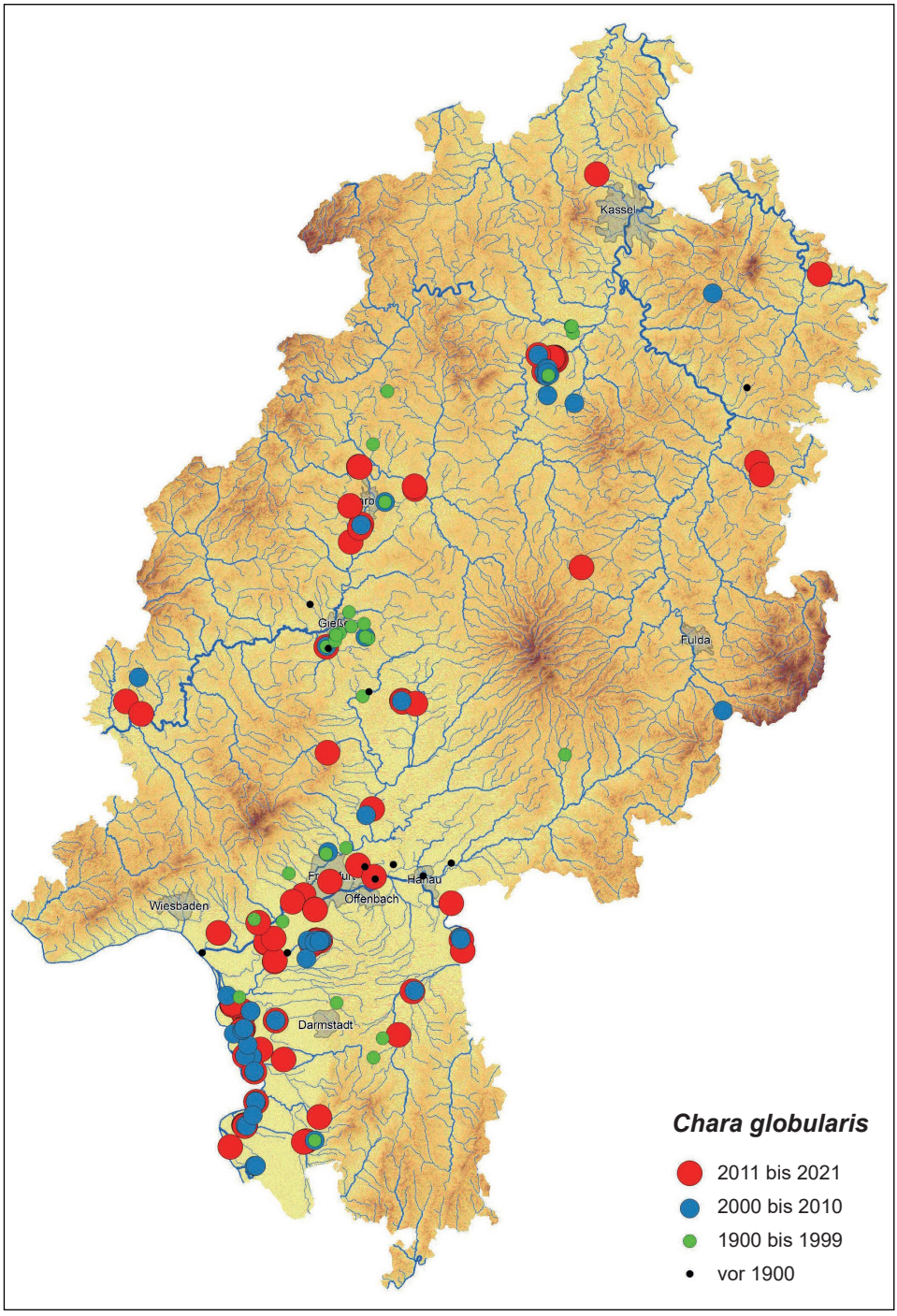


Abb. 7: Verbreitung von *Chara globularis* in Hessen.

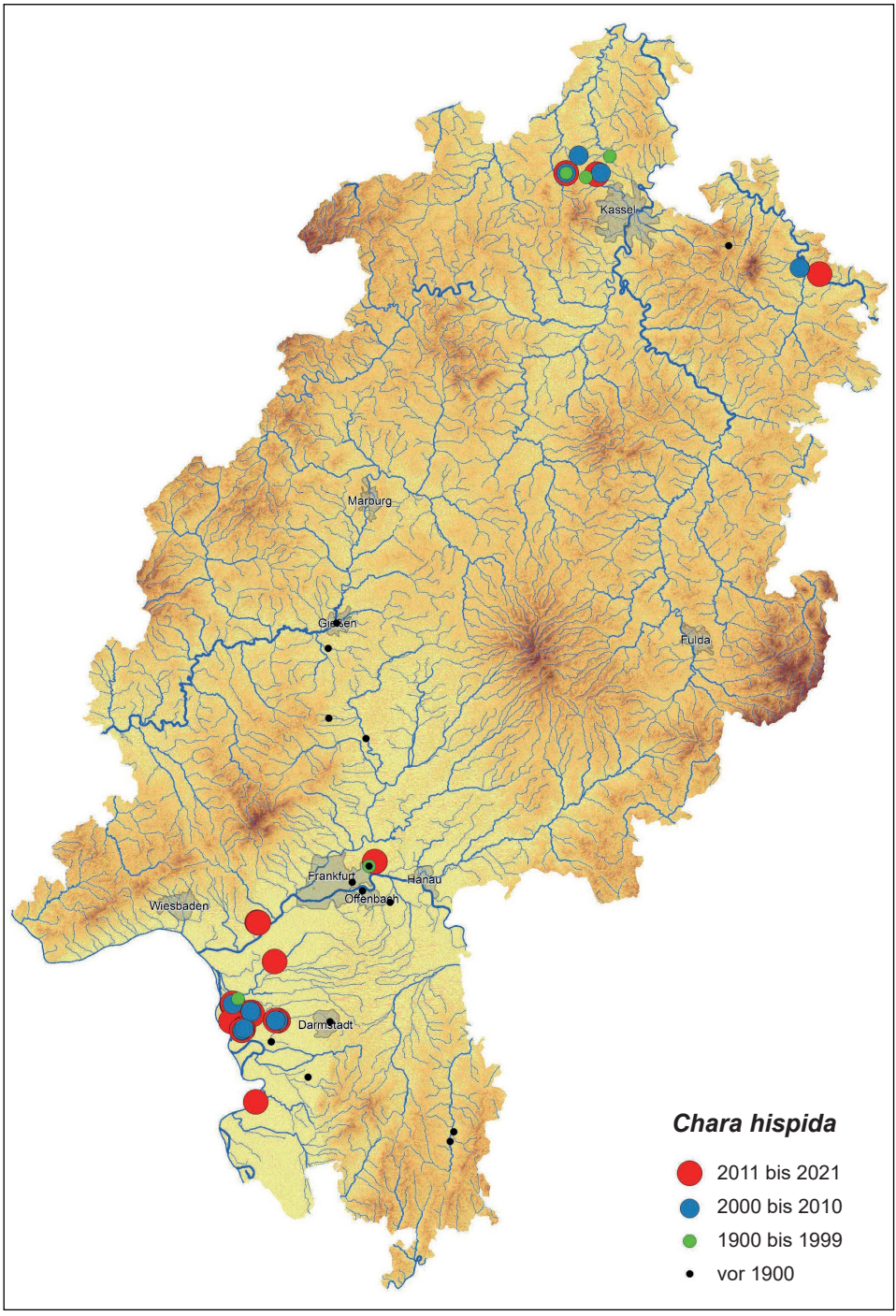


Abb. 8: Verbreitung von *Chara hispida* in Hessen.

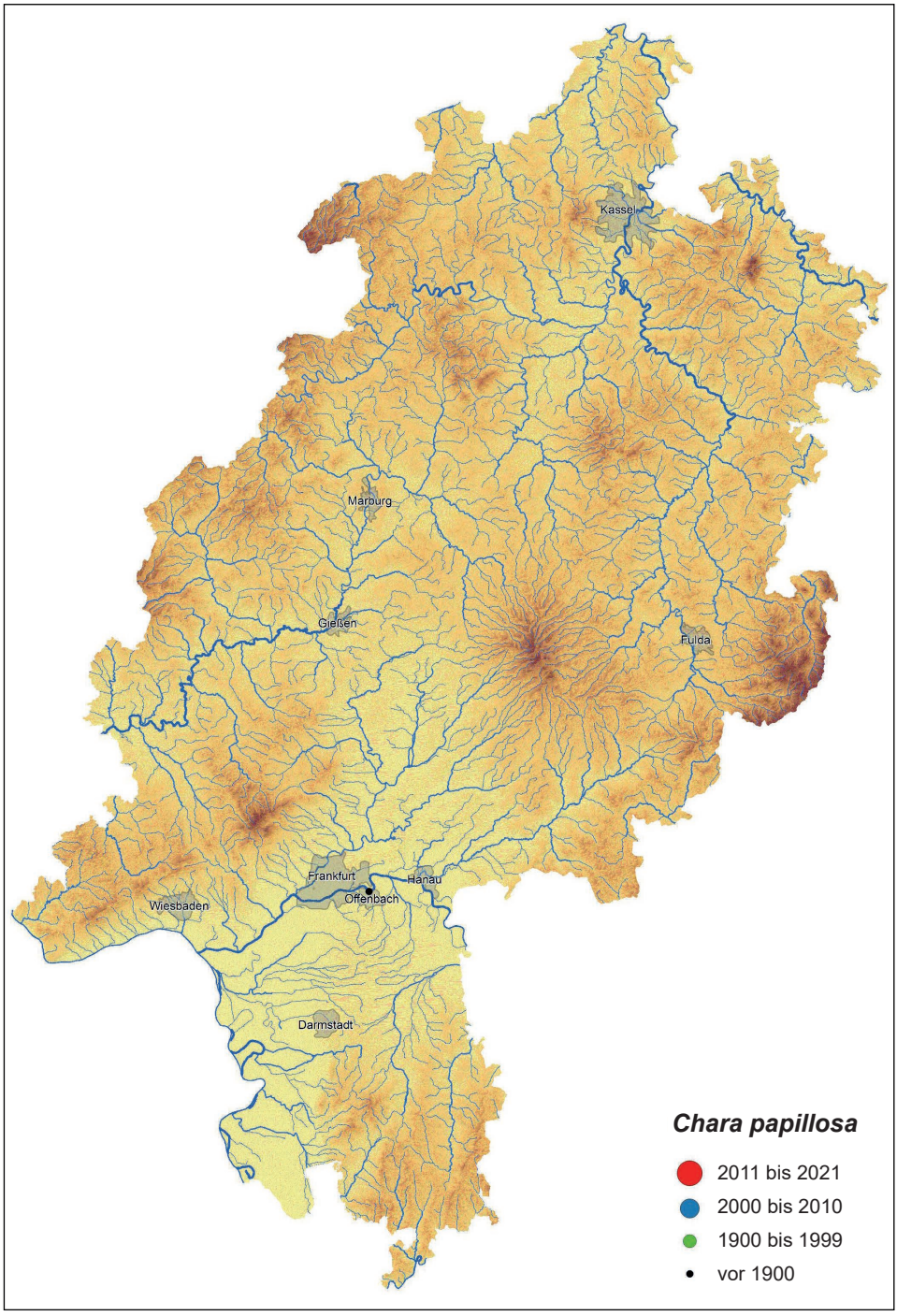


Abb. 9: Verbreitung von *Chara papillosa* (= *Ch. intermedia*) in Hessen.

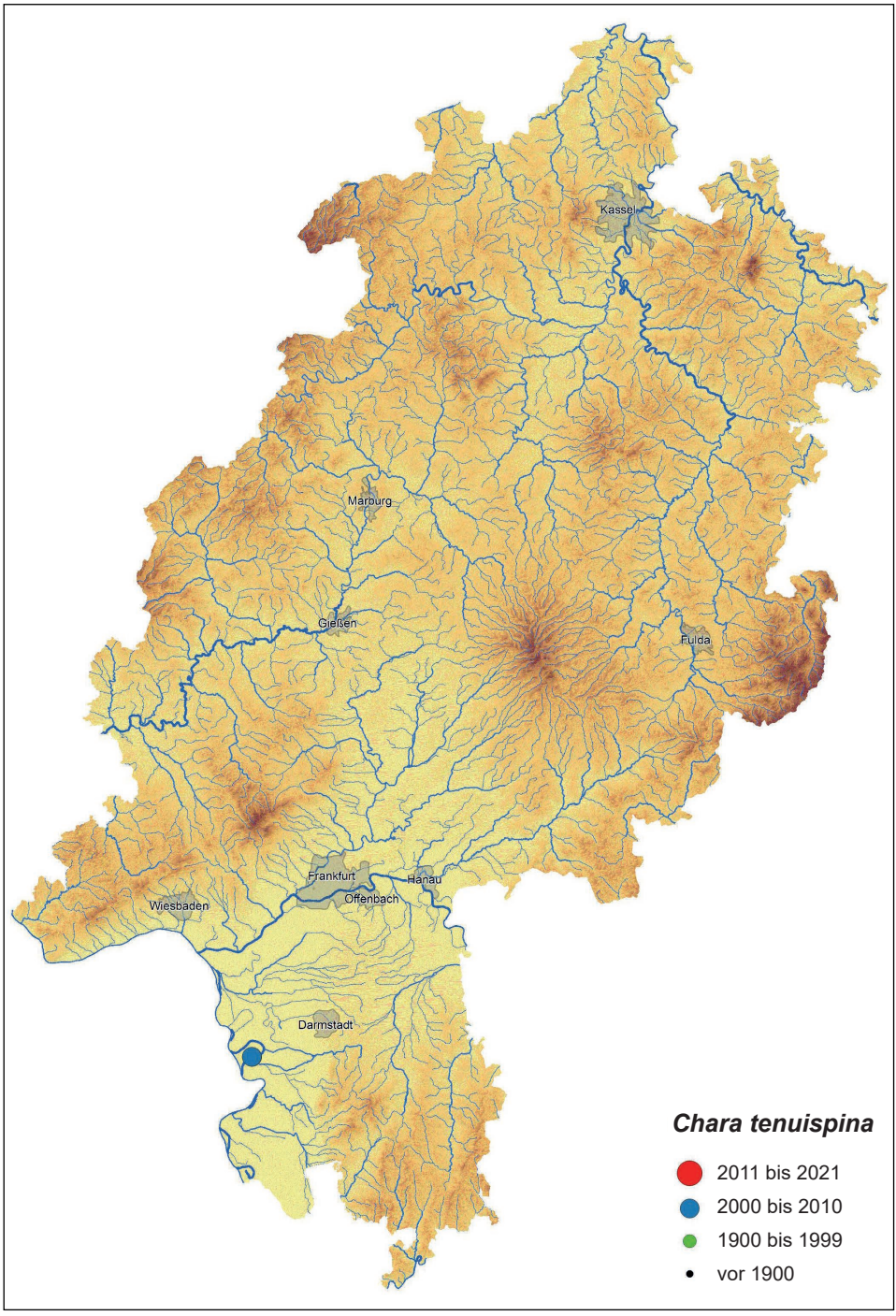


Abb. 10: Verbreitung von *Chara tenuispina* in Hessen.

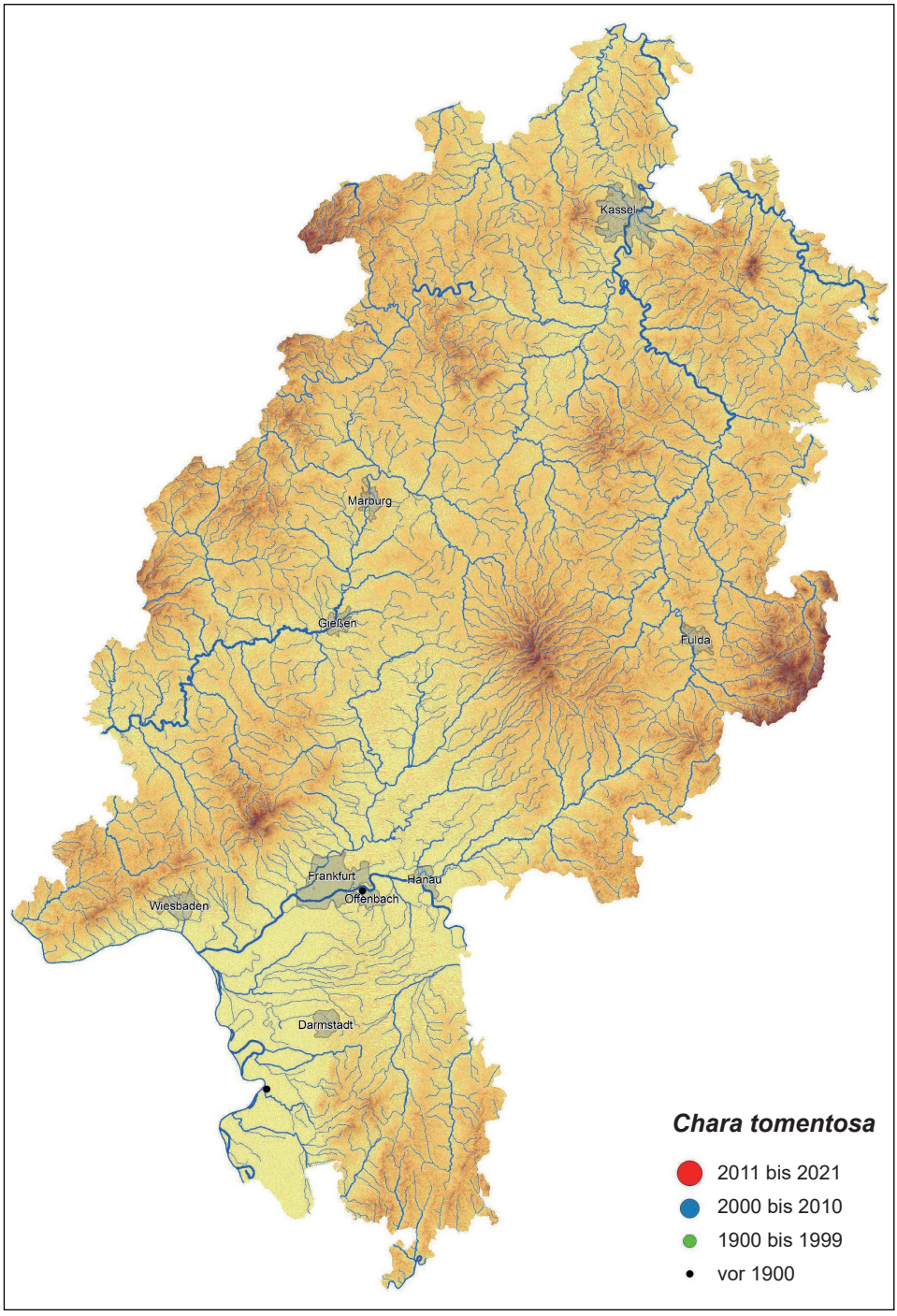


Abb. 11: Verbreitung von *Chara tomentosa* in Hessen.

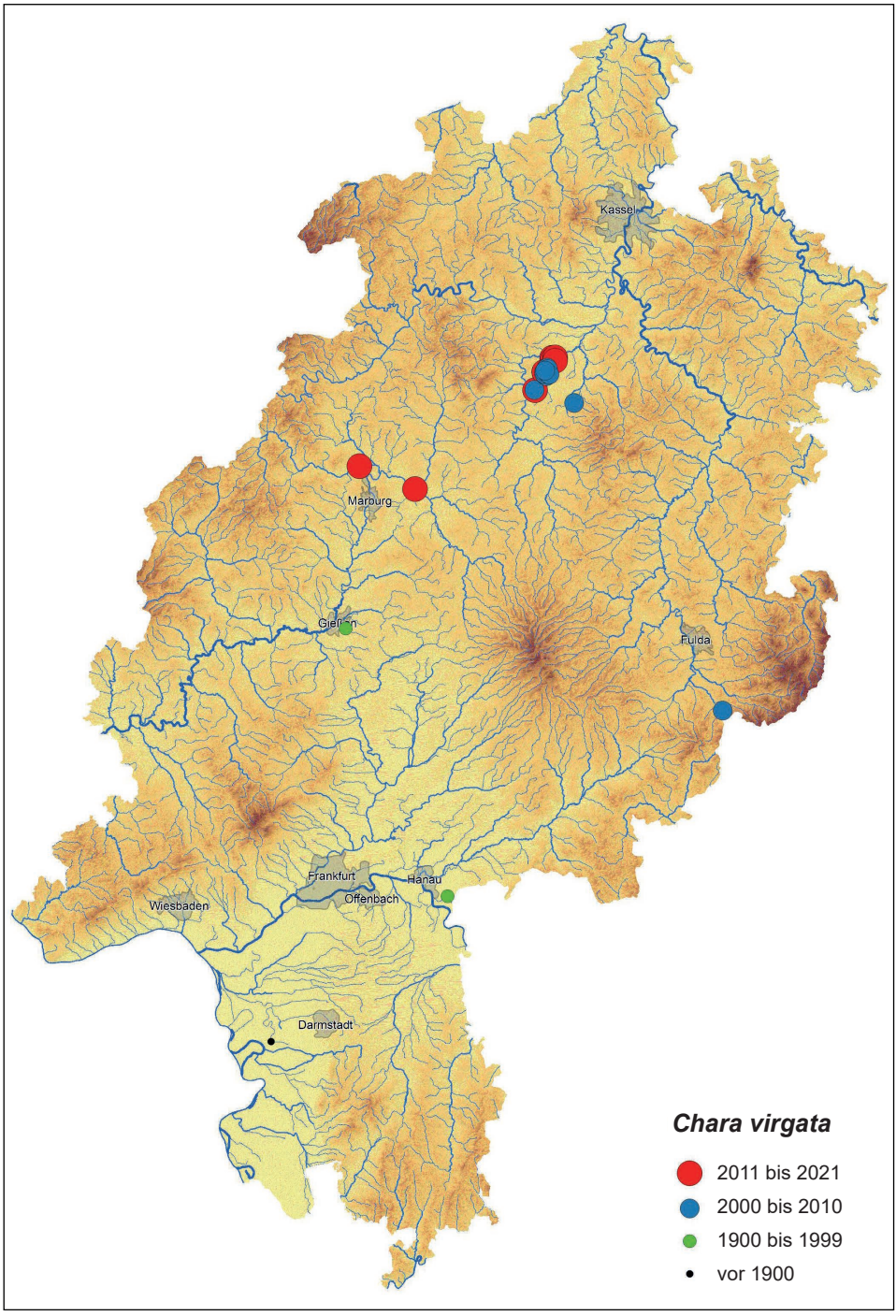


Abb. 12: Verbreitung von *Chara virgata* in Hessen.

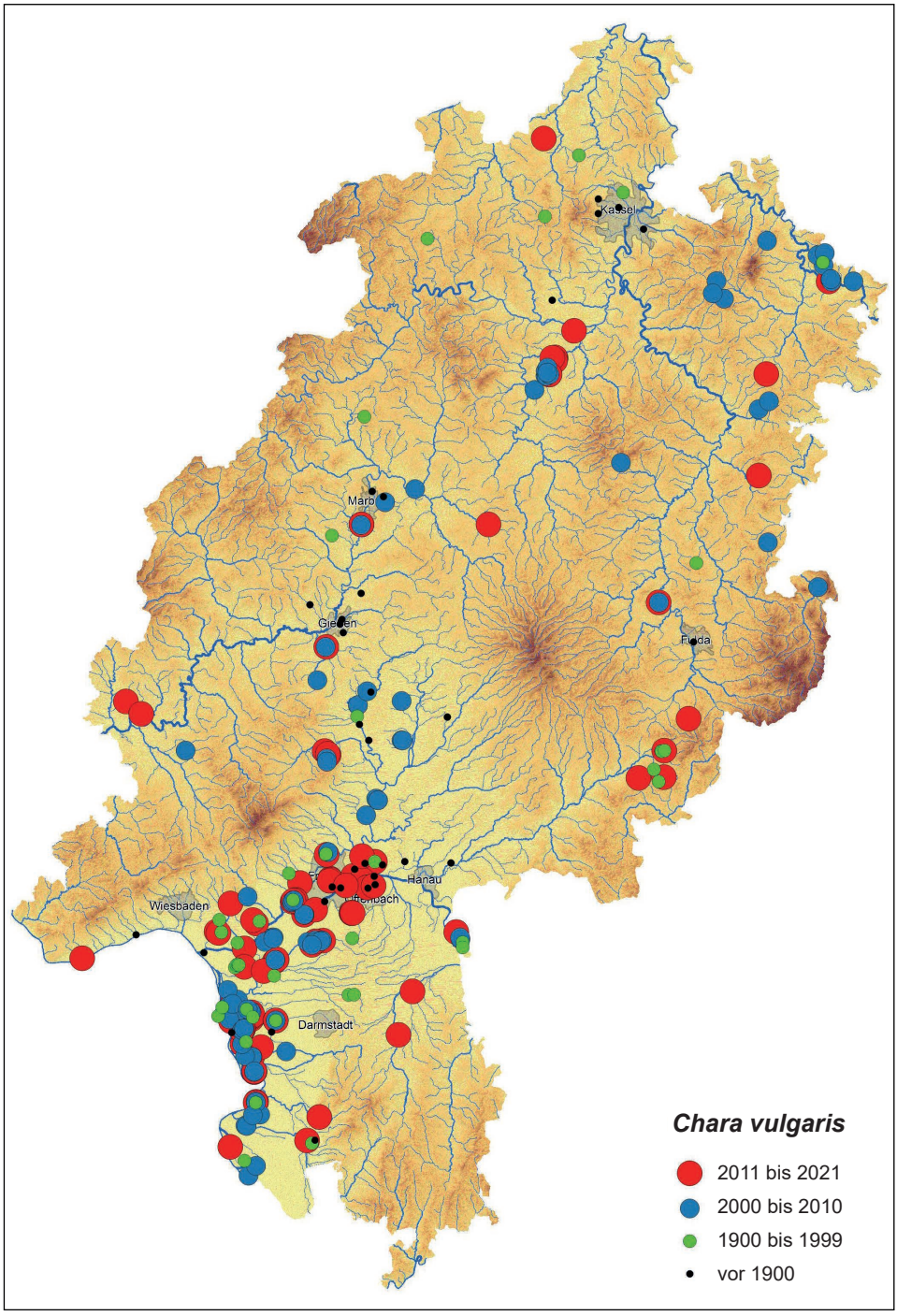


Abb. 13: Verbreitung von *Chara vulgaris* in Hessen.

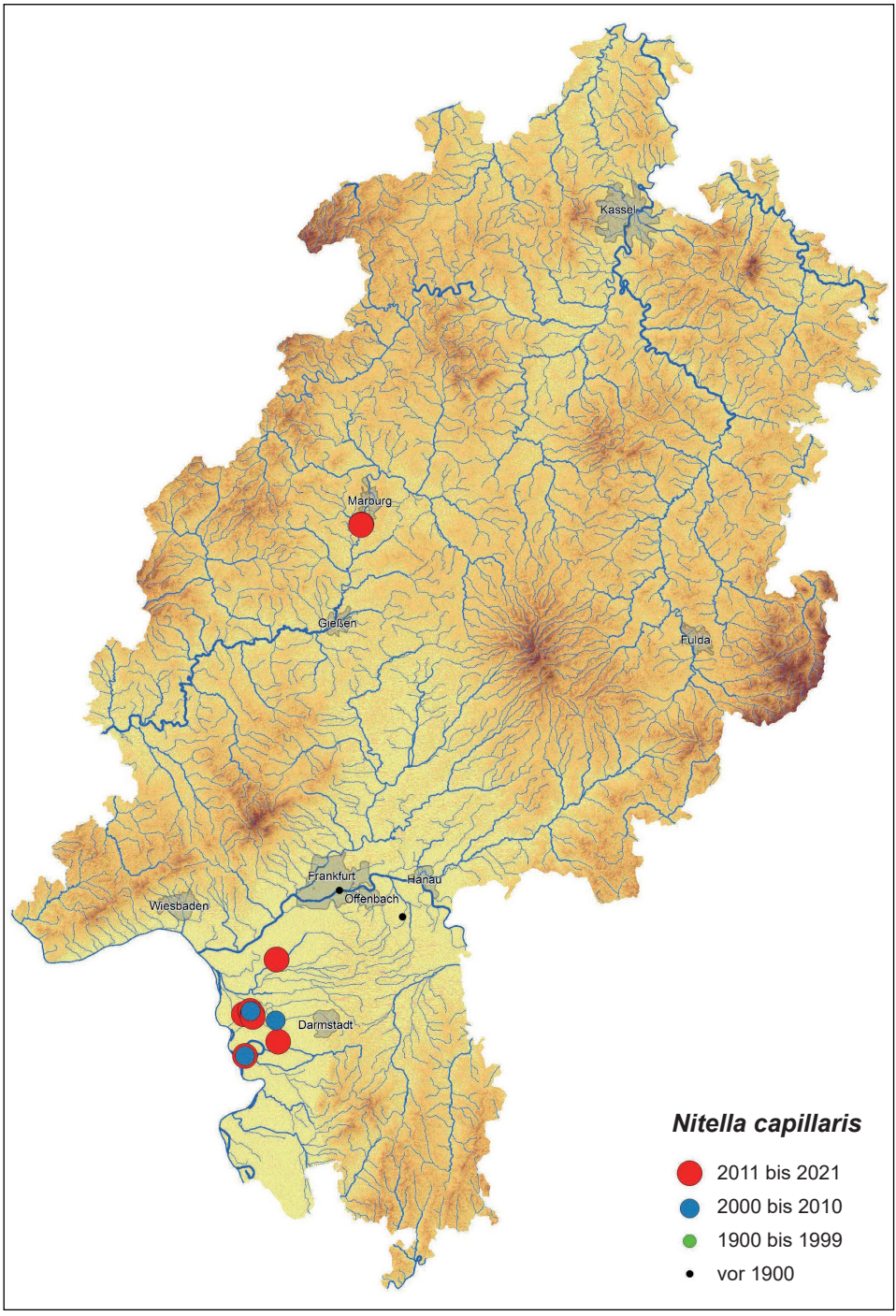


Abb. 14: Verbreitung von *Nitella capillaris* in Hessen.

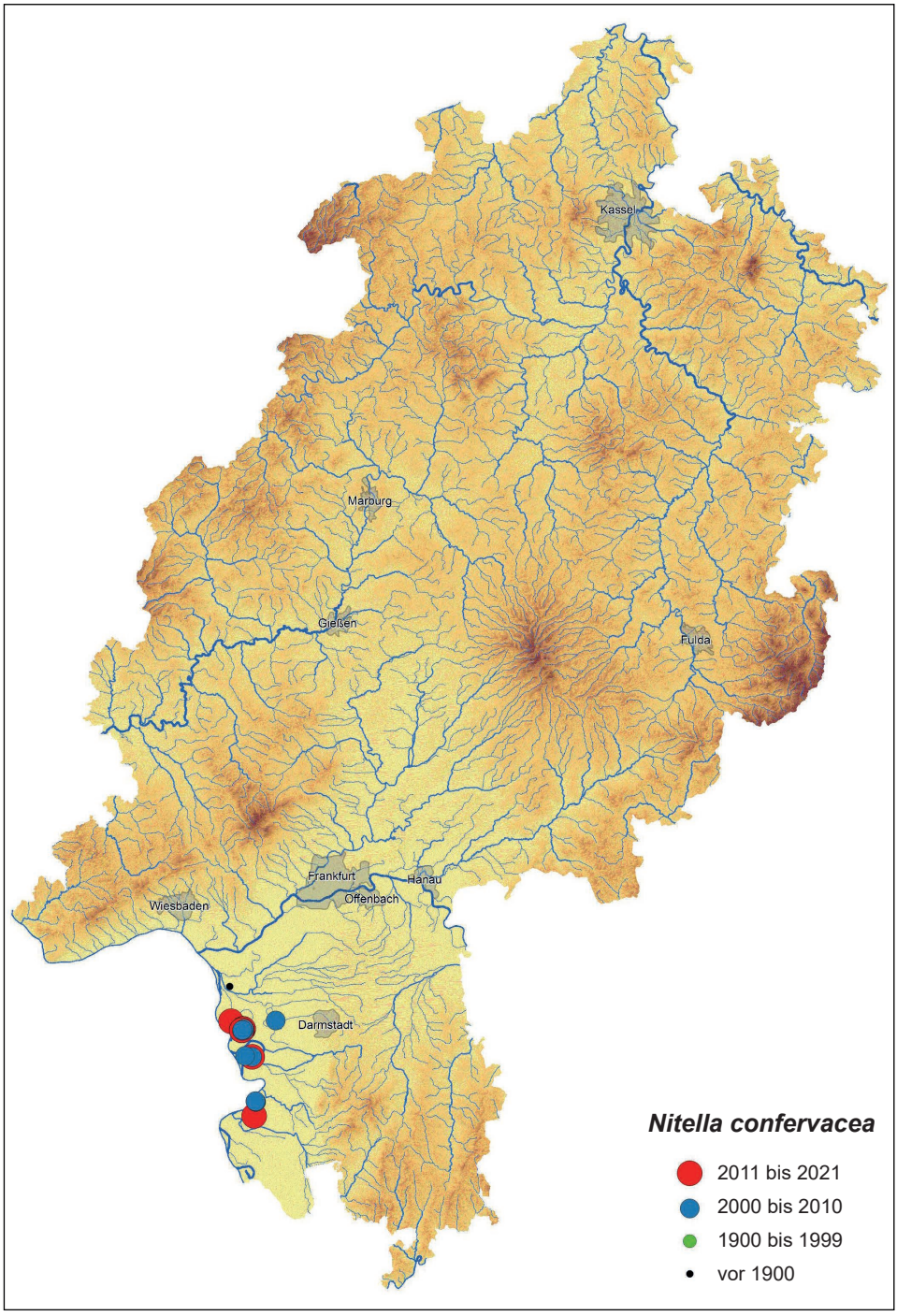


Abb. 15: Verbreitung von *Nitella confervacea* in Hessen.

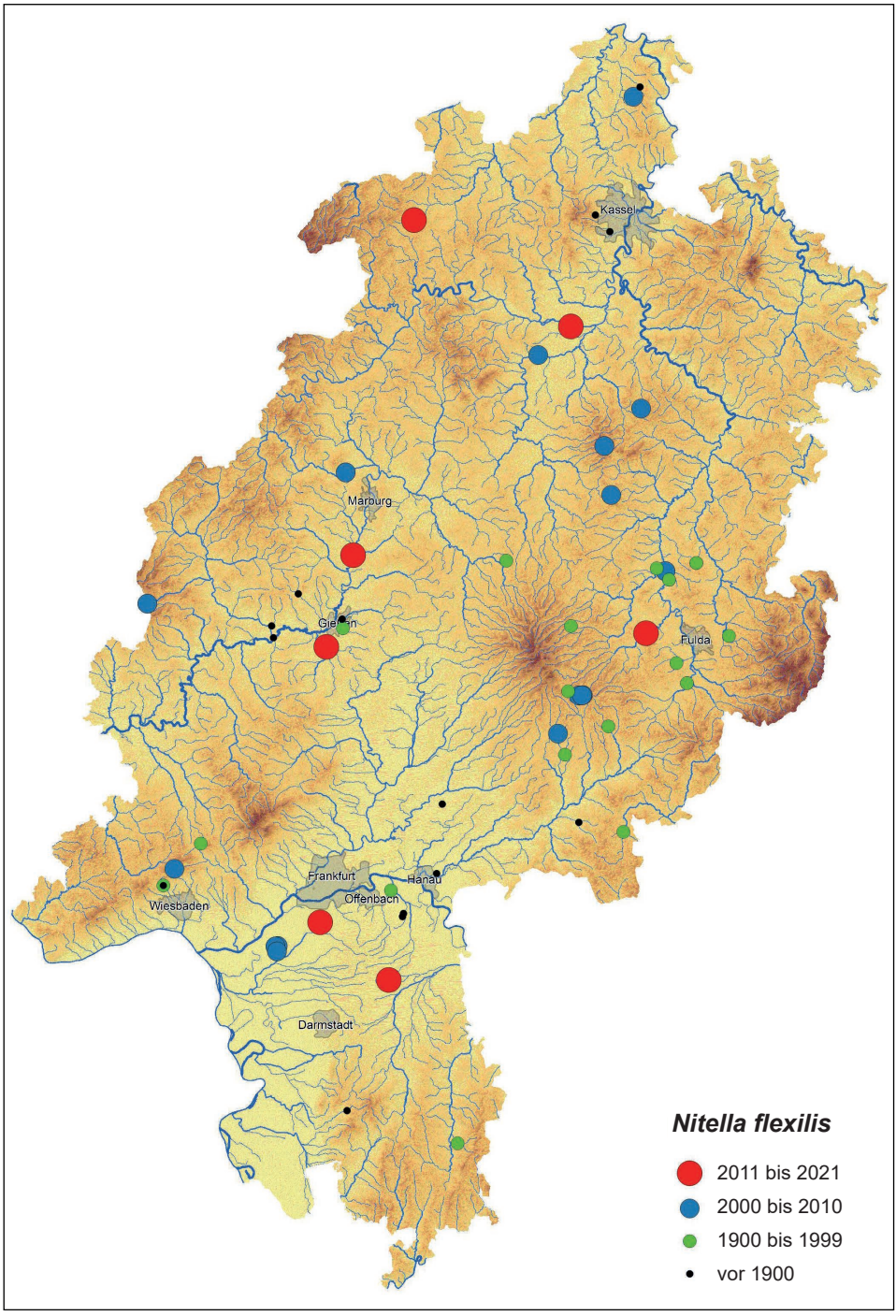


Abb. 16: Verbreitung von *Nitella flexilis* in Hessen.

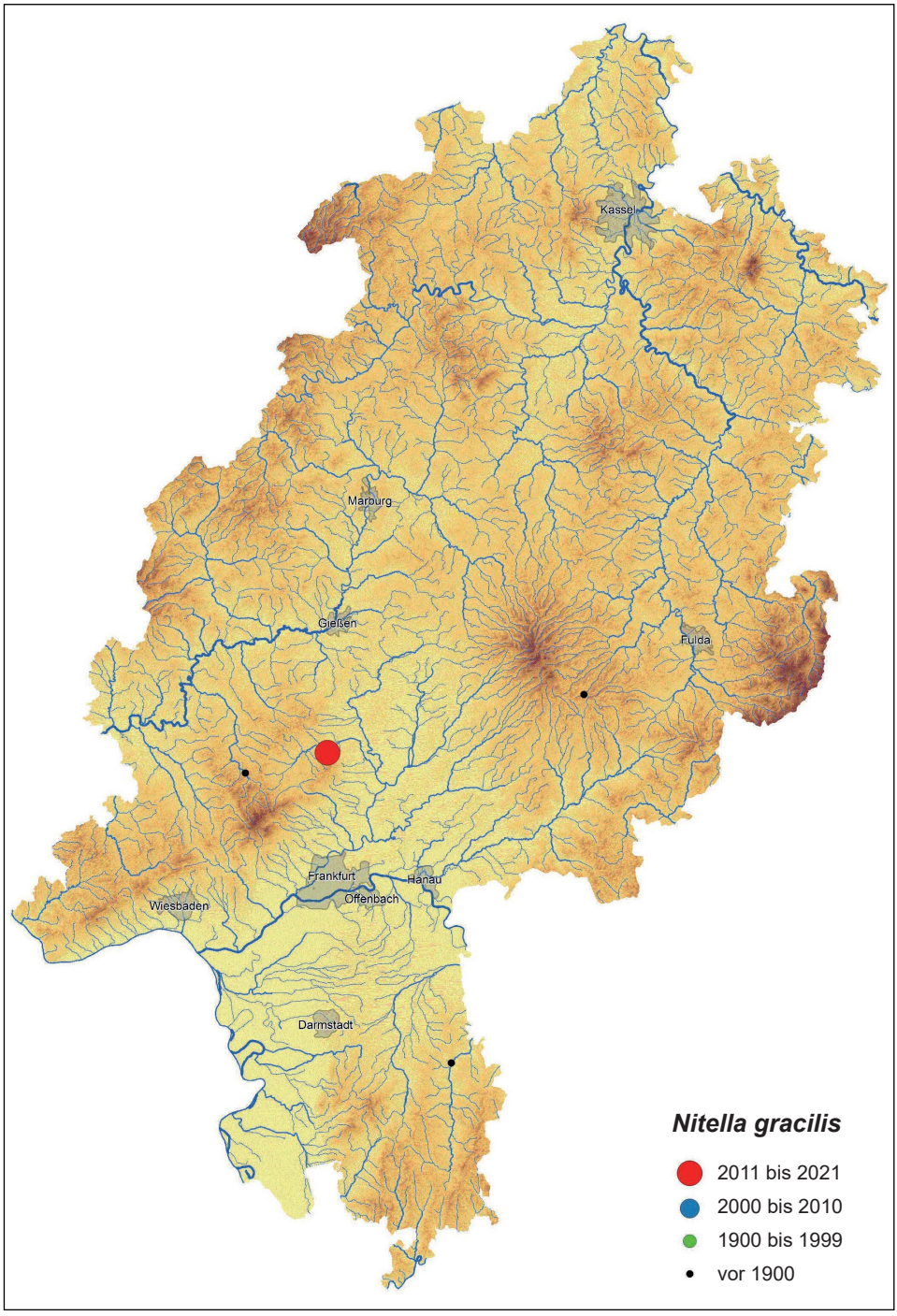


Abb. 17: Verbreitung von *Nitella gracilis* in Hessen.

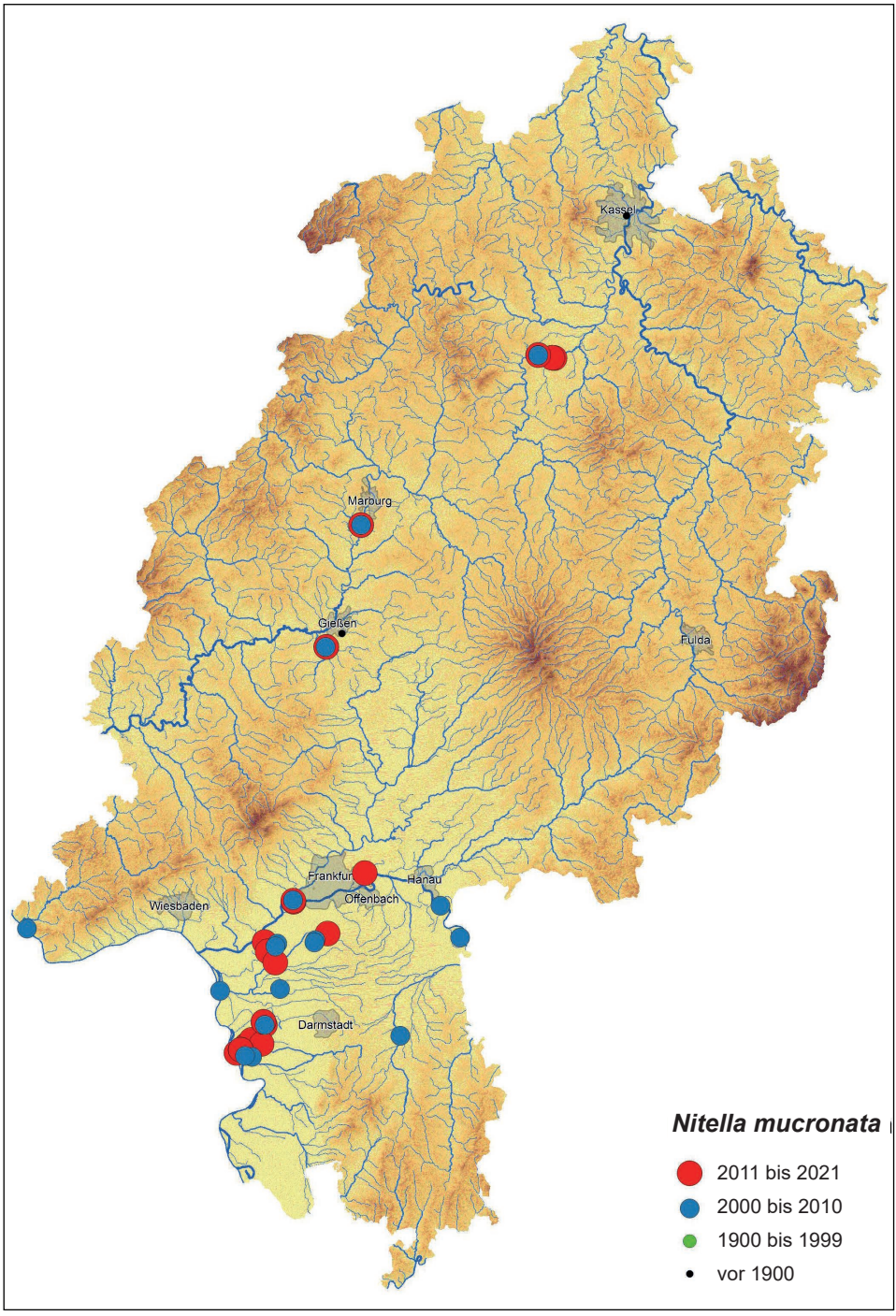


Abb. 18: Verbreitung von *Nitella mucronata* in Hessen.

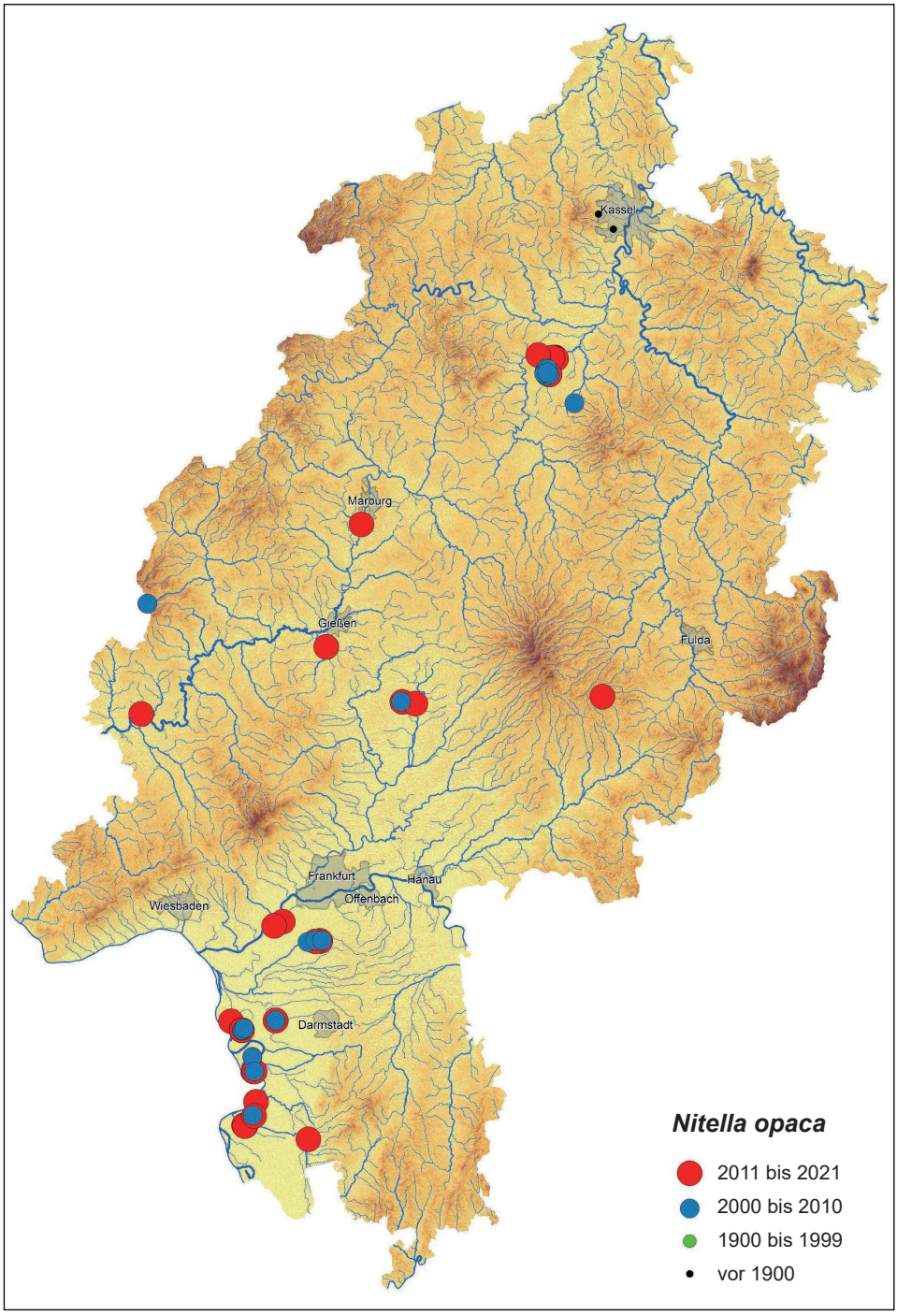


Abb. 19: Verbreitung von *Nitella opaca* in Hessen.

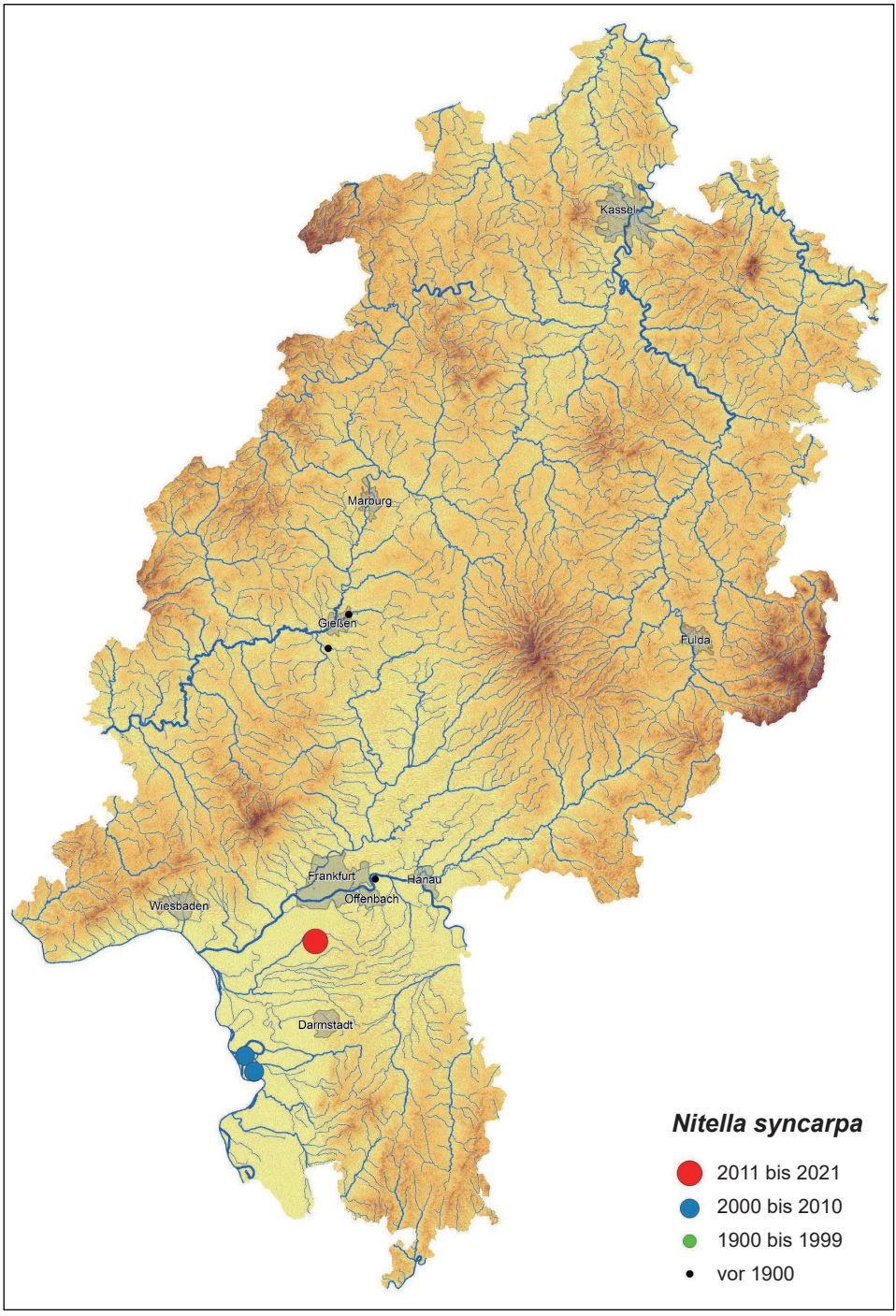


Abb. 20: Verbreitung von *Nitella syncarpa* in Hessen.

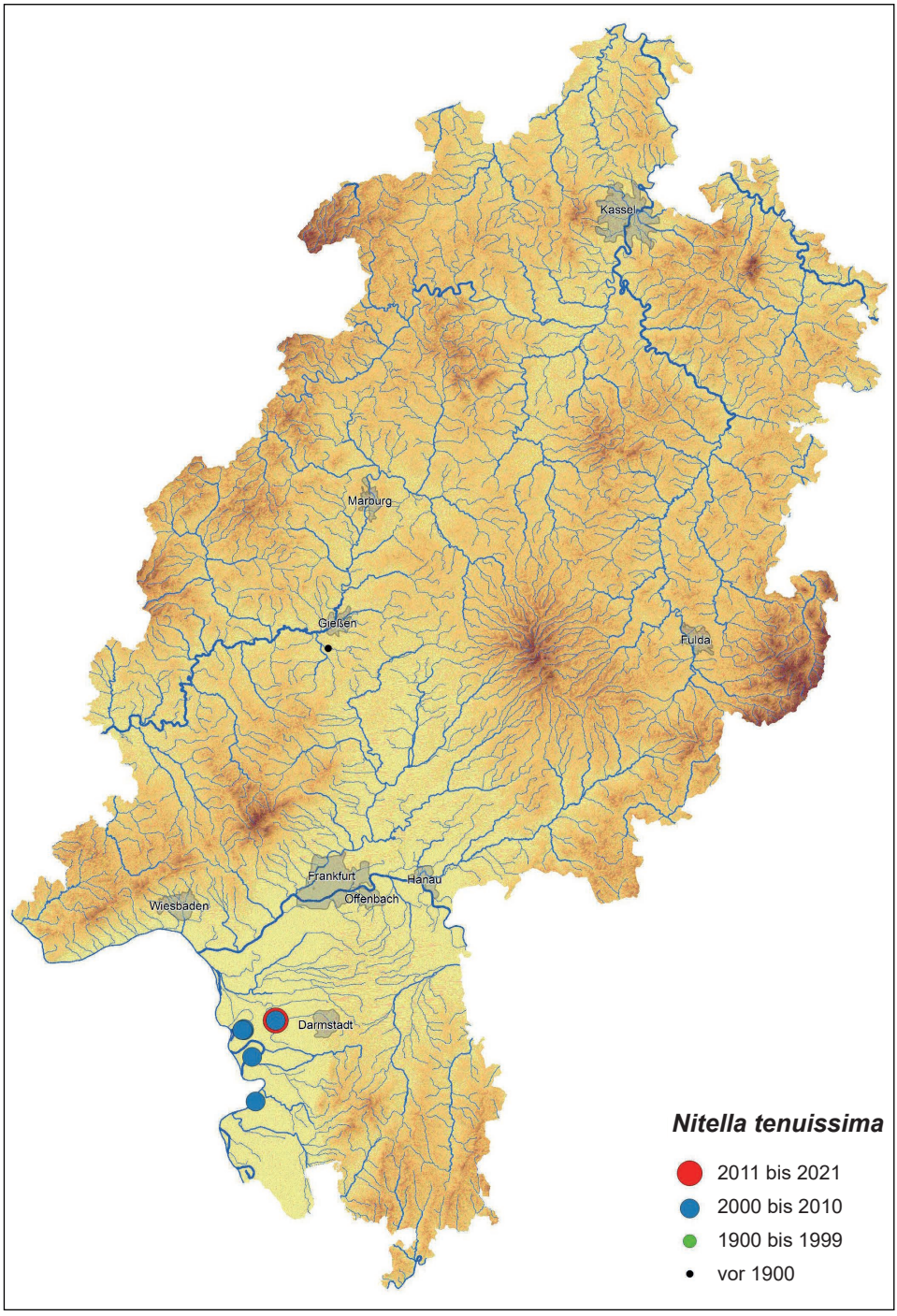


Abb. 21: Verbreitung von *Nitella tenuissima* in Hessen.

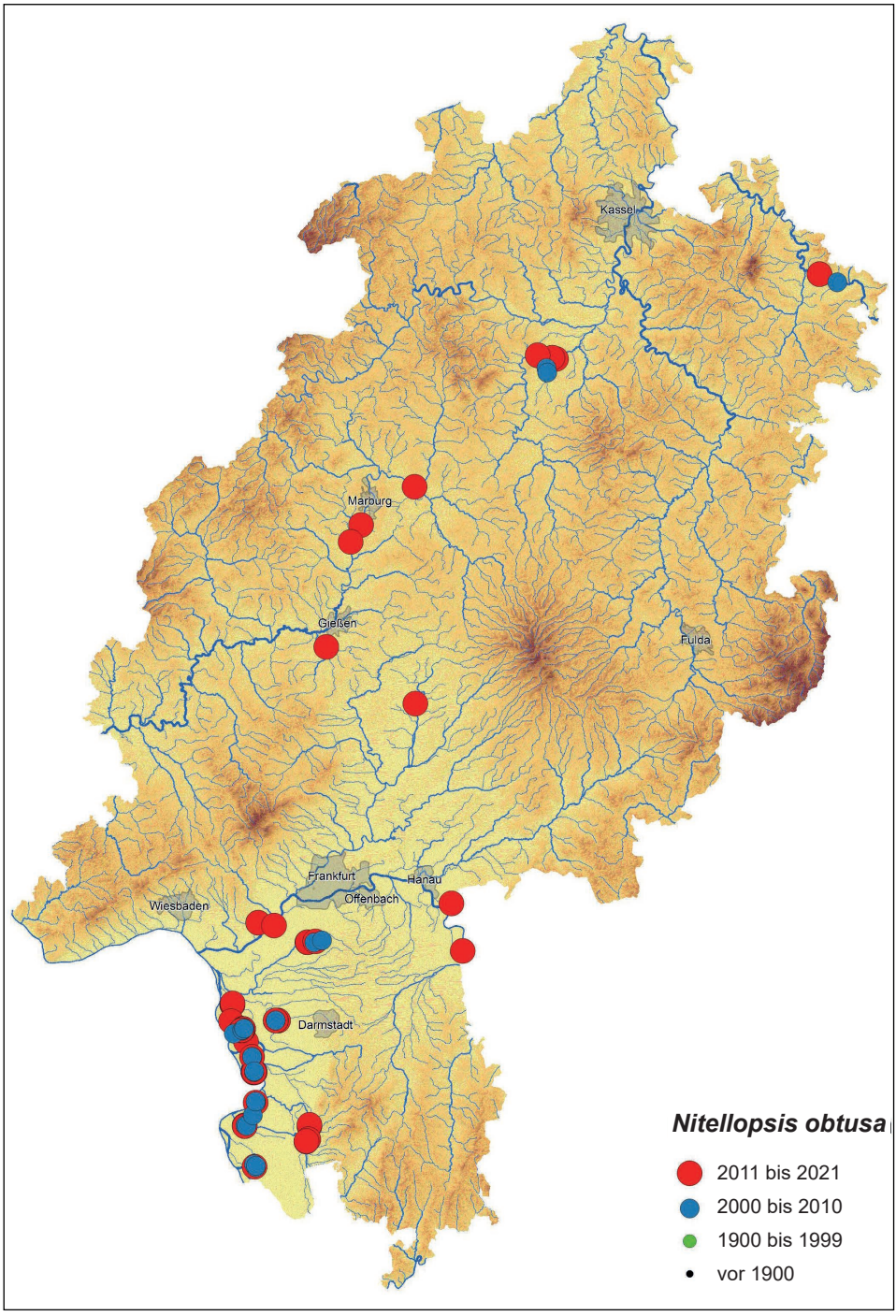


Abb. 22: Verbreitung von *Nitellopsis obtusa* in Hessen.

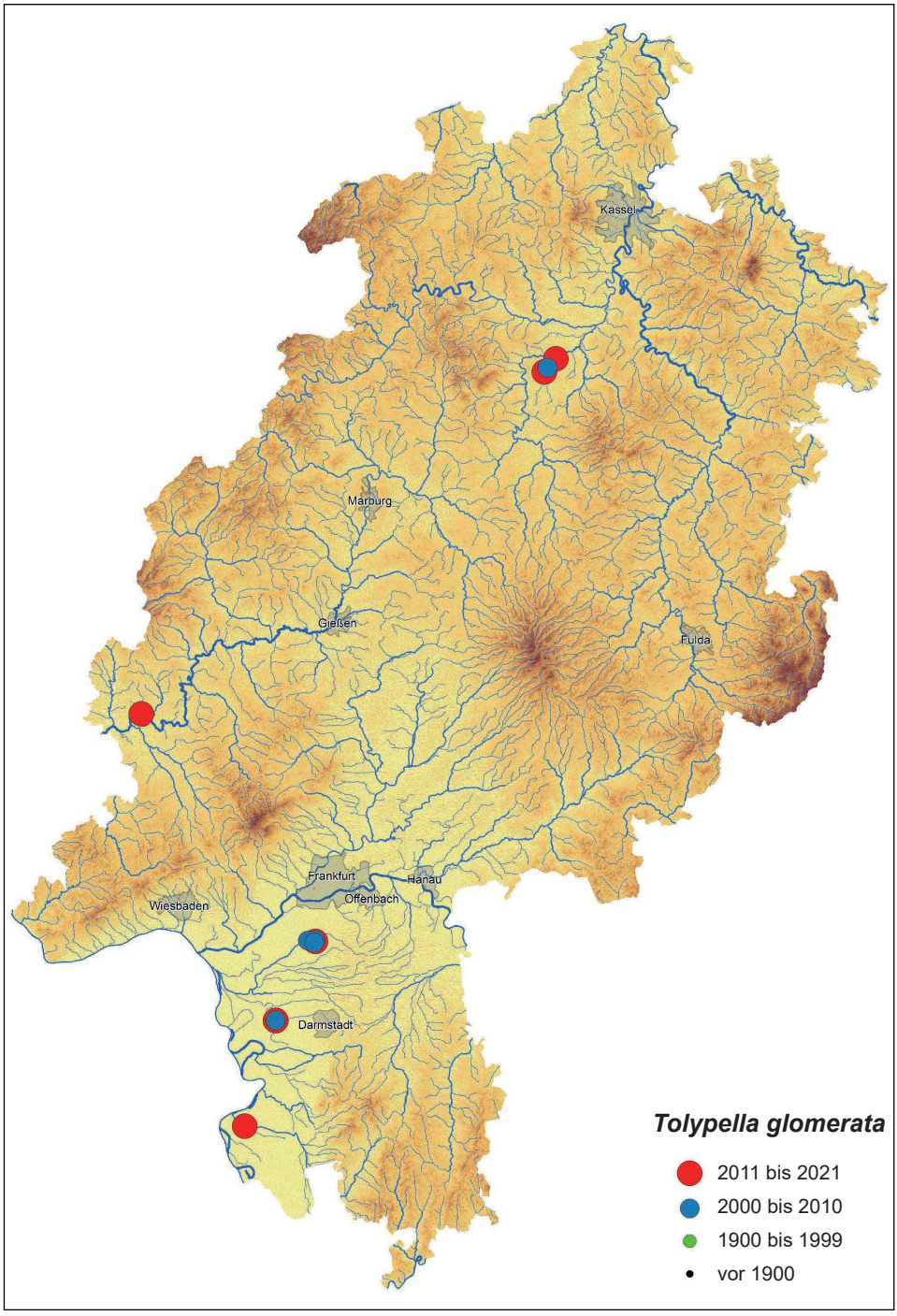


Abb. 23: Verbreitung von *Tolypella glomerata* in Hessen.

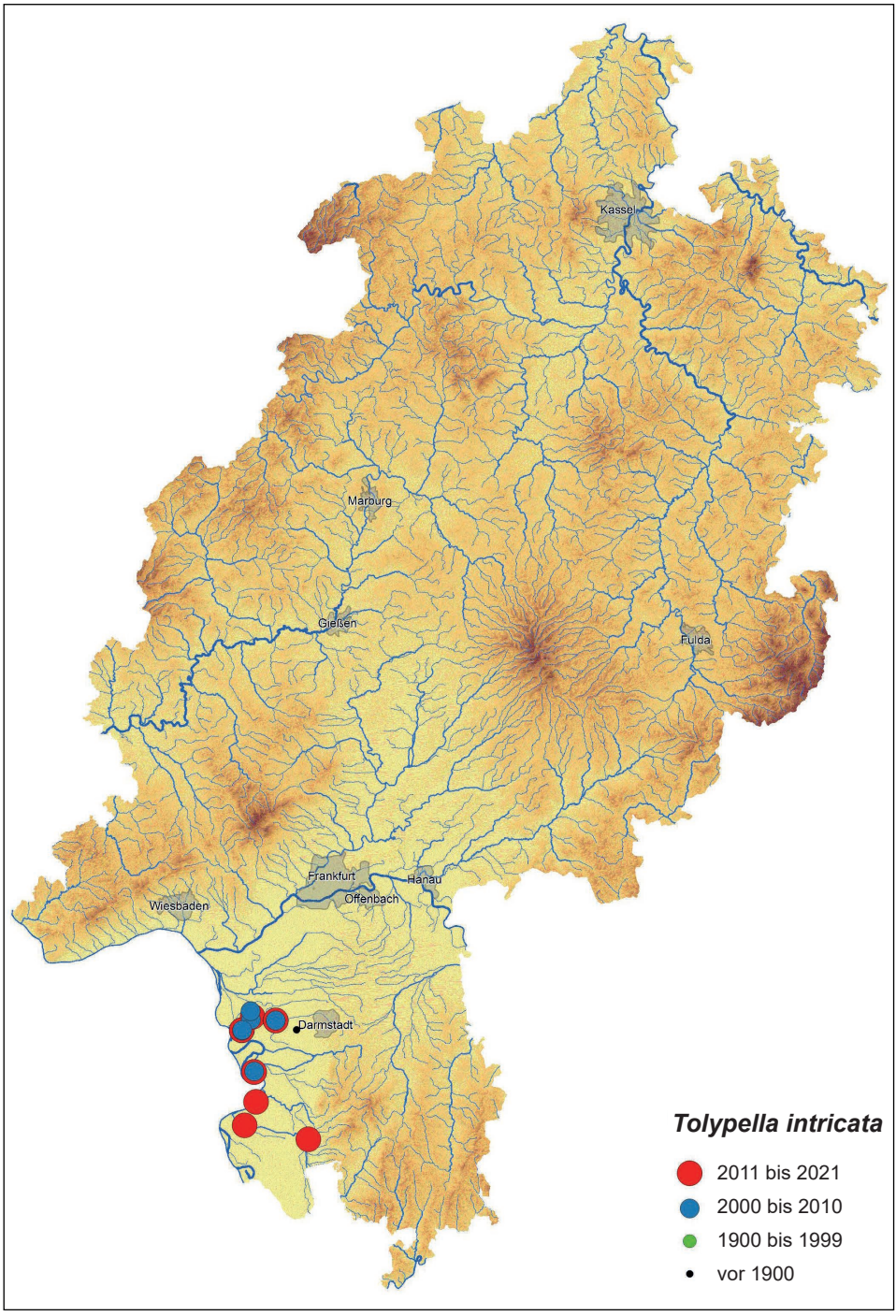


Abb. 24: Verbreitung von *Tolypella intricata* in Hessen.

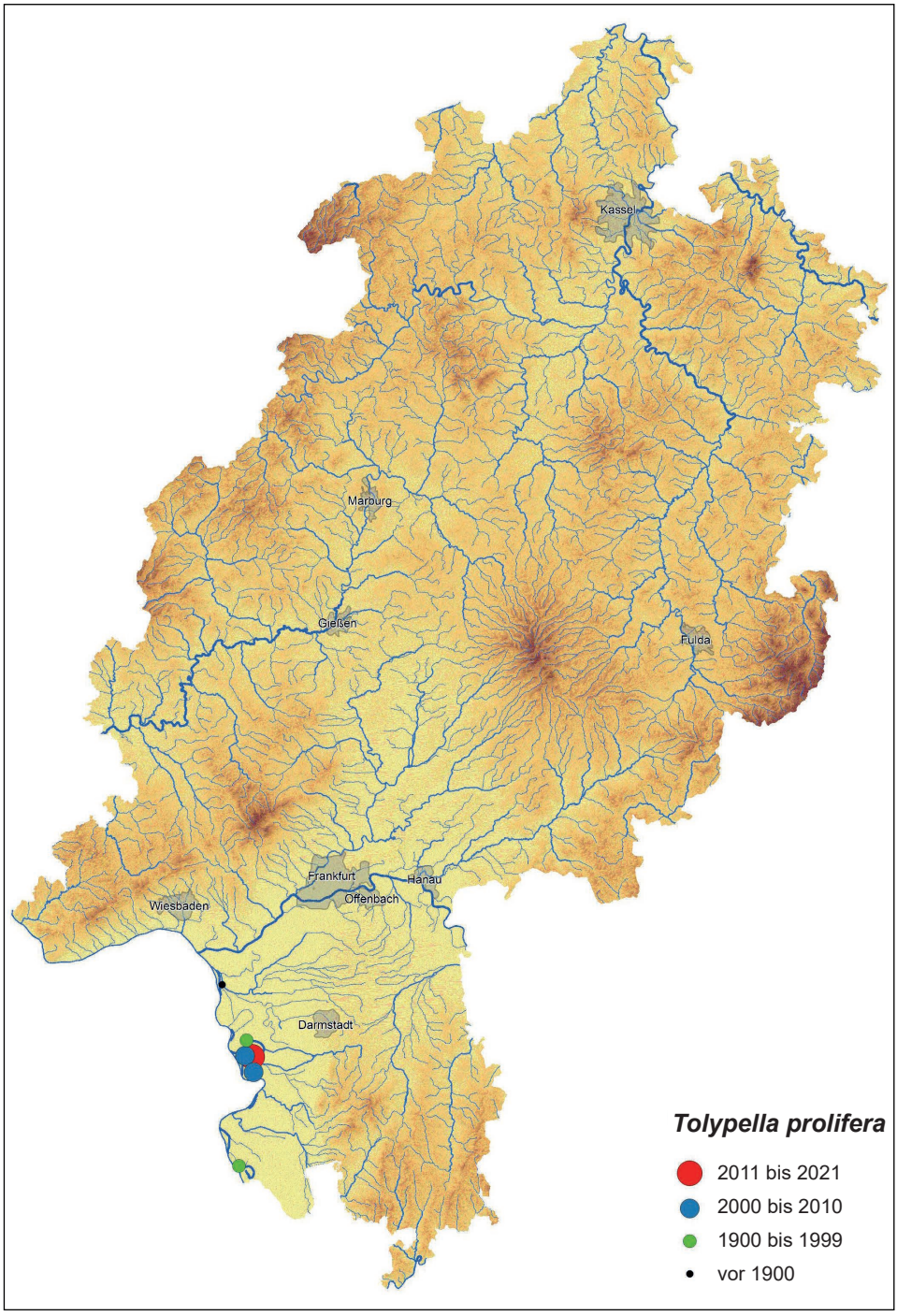


Abb. 25: Verbreitung von *Tolypella prolifera* in Hessen.

Danksagung

Durch Fundortangaben, Übersendung von Herbarbelegen oder gemeinsame Exkursionen haben Dominik Breidenbach, John Bruinsma, Andrea Kosch, Volker Krautkrämer, Helmut Müller, Hasko Nesemann, Kai-Uwe Nierbauer, Frank Pätzold, Frank Schulz, Lorenz Seebauer, Marco Schmidt, Dietmar Sprigade und Klaus van de Weyer unsere Arbeit unterstützt.

3 Literatur

Arbeitsgruppe Characeen Deutschlands (Hrsg.) 2016: Armleuchteralgen. Die Characeen Deutschlands. – Springer Spektrum, Berlin & Heidelberg. 618 Seiten.

Bioplan 2004: Grunddatenerfassung für Monitoring und Management für das FFH-Gebiet „Jestädter Weinberg/ Werraaltarm und -aue bei Albungen“. Gebiets-Nr. 4725-302. – Gutachten im Auftrag des Regierungspräsidium Kassel, Obere Naturschutzbehörde. 48 Seiten, Anhang und 6 Karten.

Gregor T. 2002: Die Armleuchteralgen (*Characeae*) Hessens – eine erste Fundortliste. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **122**, 95–113, Wiesbaden „2001“.

Gregor T., E. Korte & S. Hodvina 2012: Zweite Fundliste der Characeen Hessens. – Rostocker Meeresbiolog. Beiträge **24**, 21–62, Rostock.

Möller M. & H.-G. Wagner 1996: Zum Vorkommen einiger Characeen im Bereich des Wasserschlosses Neuhaus bei Paderborn. – Natur Heimat **56**(3), 83–91, Münster.

Raabe U. 2017: Aktuelle Nachweise von *Chara braunii* in der Oberrheinischen Tiefebene bei Stockstadt (Hessen) und Iffezheim (Baden-Württemberg). – Rostocker Meeresbiolog. Beitr. **27**, 37–42, Rostock.

Stoodt R., T. Gregor & E. Korte 2020: Tauchen für den Naturschutz. Ergebnisse für Hessen 2019. – Bot. Natursch. Hessen **32,** 133–146, Frankfurt am Main.

Stoodt R., T. Gregor, E. Korte, A. Kosch, A. Tobiasch & F. Schulz 2020: Ausgewählte Ergebnisse des Monitoringprojektes „Tauchen für den Naturschutz“. – Jahrb. Natursch. Hessen **19**, 144–151, Niedenstein.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanik und Naturschutz in Hessen

Jahr/Year: 2022

Band/Volume: 34

Autor(en)/Author(s): Gregor Thomas, Korte Egbert, Stoodt Rainer

Artikel/Article: Dritte Fundliste der Characeen Hessens 129-161