Hexenring

Als **Hexenringe** oder **Feenringe** (englisch Fairy rings) werden halbrunde oder runde Wuchsbilder von Pilz-Fruchtkörpern bezeichnet, die dadurch entstehen, dass das Myzel eines Pilzes in alle Richtungen gleich schnell wächst.[1] Die Durchmesser dieser Gebilde können altersabhängig sehr groß werden. Hexenringe werden von verschiedenen Pilz-Arten an ganz unterschiedlichen Standorten gebildet.

Feen- oder Hexenring

Am Ende der Myzelfäden bildet sich das, was der Volksmund als „Pilz“ bezeichnet, der sichtbare Fruchtkörper. Da mit der Zeit die Nährstoffe im Boden im inneren Bereich der „kreisförmigen Pilzansammlung“ zur Neige gehen, stirbt das Myzel dort ab und übrig bleibt eine ringförmige Struktur, der sogenannte Hexenring. In der Regel ist ein Hexenring daher *ein einziger* Organismus. Bei günstigen Bedingungen kann das Myzel sehr schnell Fruchtkörper bilden, somit können solche Ringe buchstäblich über Nacht entstehen. Im Allgemeinen haben Hexenringe Durchmesser von 20 cm bis zu einigen Metern. Der größte bisher entdeckte Ring maß etwa 600 Meter im Durchmesser.[2] In Europa können bei mehr als 60 der bekannten Pilzarten solche Ringstrukturen vorkommen.

Hexenring von Pilzen

Auf Rasen verursachen die Pilze häufig ganzjährig sichtbare Verfärbungen, weshalb Hexenringe auch zu den Rasenkrankheiten gezählt werden.

Hexenring auf einer Wiese am Sperrberg, Niedergailbach

Inhaltsverzeichnis

Etymologie

Sonstiges

Bilder

Hexenring bildende Arten

Liste der Arten

Weblinks

Einzelnachweise

Etymologie

Der Name Hexenring oder Feenring geht auf den Volksglauben zurück, da man in diesen runden Formen Versammlungsorte der Hexen oder Feen sah, deren Betreten magisch oder verboten war.[3] Wachstumsorte besonderer Pflanzen, zum Beispiel solcher mit speziellen Heileigenschaften, werden in den verschiedenen Kulturen mit Geistwesen verbunden.

Sonstiges

Hexenring auf einer Wiese nahe Gelnhausen (Hessen, Deutschland)

Vor allem in Namibia sind auch sogenannte Feenkreise beobachtet worden. Dabei handelt es sich nicht um Kreise sichtbarer Pilzfruchtkörper, sondern um Ringstrukturen höherer Pflanzen, zumeist von Gräsern. Sehr wahrscheinlich geht das kahle Innere der Kreise auf die Tätigkeit der 'Sand-Termiten' *Psammotermes allocerus* zurück, die im Umfeld ihres Nests das Gras abfressen.

Des Weiteren werden manchmal auch kreisförmig ausgetretene Grasnarben als Hexenringe bezeichnet, die in der Brunftzeit der Rehe entstehen können, wenn der Rehbock die Ricke treibt. Allerdings sind diese nur selten genau kreisförmig.

Bilder

Richard Doyle: *Fairy Rings and Toadstools*, 1875

Hexenring von Pilzen

Teil eines Hexenrings der Nebelkappe

Hexenring des Safranschirmlings

Feenringe auf Island

Großer Hexenring im Harz

Hexenring bildende Arten

Es sind etwa 60 Pilzarten bekannt, die zu Hexenringen wachsen.[4]

Einer der größten jemals entdeckten Hexenringe wurde nahe Belfort in Frankreich gefunden. Dieser von Mönchsköpfen gebildete Ring hat einen Durchmesser von ungefähr 600 Meter und das Alter wird auf über 700 Jahre geschätzt.[2] In den South Downs im Süden von England gibt es große Hexenringe aus Maipilzen, deren Alter auf mehrere hundert Jahre geschätzt wird.[5]

Liste der Arten

Hexenring des Nebelgrauen Trichterlings

Clitocybe nebularis als Teil eines Rings

- Weißer Anis-Champignon (*Agaricus arvensis*)[6]
- Wiesen-Champignon (*Agaricus campestris*)[7]
- *Agaricus praerimosus*[4]
- Früher Ackerling (*Agrocybe praecox*)
- Fliegenpilz (*Amanita muscaria*)[8]
- Grüner Knollenblätterpilz (*Amanita phalloides*)
- Perlpilz (*Amanita rubescens*)
- Braunsporiger Zwergbovist (*Bovista dermoxantha*)[9]
- Maipilz (*Calocybe gambosa*)[10]
- Violetter Stäubling (*Calvatia cyathiformis*)[4]
- Riesenbovist (*Calvatia gigantea*)[11]
- Echter Pfifferling (*Cantharellus cibarius*)[12]
- Feld-Trichterling (*Clitocybe quisquiliarum*)
- Nebelgrauer Trichterling (*Clitocybe nebularis*)[13]
- *Clitocybe nuda*[14]
- Rinnigbereifter Trichterling (*Clitocybe rivulosa*)
- *Chlorophyllum molybdites*
- Gemeiner Safranschirmling (*Chlorophyllum rhacodes*)
- *Cortinarius bellus*[15]
- Reihiger Klumpfuß (*Cortinarius glaucopus*)[16]
- Dunkelvioletter Schleierling (*Cortinarius violaceus*)[17]
- Dung-Teuerling (*Cyathus stercoreus*)[18]
- *Disciseda subterranea*[4]
- Riesen-Rötling (*Entoloma sinuatum*)[19]
- Schweinsohr (*Gomphus clavatus*)[20]
- Wohlriechender Schneckling (*Hygrophorus agathosmus*)
- Orange-Schneckling (*Hygrophorus pudorinus*)[21]
- Geflecktblättriger Purpurschneckling (*Hygrophorus russula*)[22]
- Mönchskopf (*Infundibulicybe geotropa*)
- Fuchsiger Rötelritterling (*Paralepista flaccida*)[23]
- Schmutziger Rötelritterling (*Lepista sordida*)[24]
- Riesenkrempentrichterling (*Leucopaxillus giganteus*)
- *Lycoperdon curtisii*[9]
- Flaschen-Stäubling (*Lycoperdon perlatum*)[4]
- Gemeiner Riesenschirmling (*Macrolepiota procera*)[11]
- Nelken-Schwindling (*Marasmius oreades*)[4]
- Habichtspilz (*Sarcodon imbricatus*)
- Butterpilz (*Suillus luteus*)
- Strohblasser Ritterling (*Tricholoma album*)
- Rötender Erd-Ritterling (*Tricholoma orirubens*)

- Tiger-Ritterling (*Tricholoma pardinum*)[25]
- Matsutake (*Tricholoma matsutake*)
- Gemeiner Erd-Ritterling (*Tricholoma terreum*)[11]
- Perigord-Trüffel (*Tuber melanosporum*)[4]

Weblinks

Commons: Hexenringe (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Fairy_rings?uselang=de) – Sammlung von Bildern, Videos und Audiodateien

Wiktionary: Hexenring – Bedeutungserklärungen, Wortherkunft, Synonyme, Übersetzungen

Einzelnachweise

1. Peter H. Raven, Ray F. Evert, Susan E. Eichhorn: *Biologie der Pflanzen*. 4. Auflage. de Gruyter, 2006, ISBN 978-3-11-018531-7, S. 315.
2. P. H. Gregory: *Fairy rings; Free and tethered*. In: *Bulletin of the British Mycological Society*. 16, Nr. 2, 1982, S. 161–163. doi:10.1016/S0007-1528(82)80013-8 (https://doi.org/10.1016/S0007-1528%2882%2980013-8).
3. Hanns Bächtold-Stäubli: *Bd. 3: Freen – Hexenschuß*. In: Eduard Hoffmann-Krayer (Hrsg.): *Handwörterbuch des deutschen Aberglaubens*. Unveränd. photomechan. Nachdr. d. Ausg. 1930/1931. de Gruyter, 2012, ISBN 978-3-11-085804-4, S. 1881.
4. P. M. Kirk, P. F. Cannon, D. W. Minter, J. A. Stalpers: *Dictionary of the Fungi*, 10th. Auflage, CABI, Wallingford 2008, ISBN 978-0-85199-826-8, S. 253.
5. John Ramsbottom: *Mushrooms & Toadstools*. Collins, 1953, ISBN 1-870630-09-2, S. 125.
6. P. J. Edwards: *Effects of the fairy ring fungus Agaricus arvensis on nutrient availability in grassland*. In: *New Phytologist*. 110, Nr. 3, 1988, S. 377–381. doi:10.1111/j.1469-8137.1988.tb00275.x (https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.1988.tb00275.x).
7. B. Wang, B. Lu, D. H. Jia: *Genetic relationships between Agaricus campestris fruit bodies from fairy rings based on ISSR markers*. In: *Acta Edulis Fungi*. 16, Nr. 4, 2009, ISSN 1005-9873, S. 1–4.
8. Benjamin: *Mushrooms: poisons and panaceas.* S. 305.
9. Y. Terashima, T. Fukiharu, A. Fujiie: *Morphology and comparative ecology of the fairy ring fungi, Vascellum curtisii and Bovista dermoxantha, on turf of bentgrass, bluegrass, and Zoysiagrass*. In: *Mycoscience*. 45, Nr. 4, 2004, S. 251–260. doi:10.1007/s10267-004-0183-y (https://doi.org/10.1007/s10267-004-0183-y).
10. Antonio Carluccio: *The Complete Mushroom Book*. Quadrille, 2003, ISBN 1-84400-040-0, S. 75.
11. C. H. Dickinson: *Fairy rings in Norfolk*. In: *Bulletin of the British Mycological Society*. 13, Nr. 2, 1979, S. 91–94. doi:10.1016/S0007-1528(79)80005-X (https://doi.org/10.1016/S0007-1528%2879%2980005-X).
12. *Chanterelle Fairy Ring (http://novicemushroomer.blogspot.com/2013/07/chanterelle-fairy-ring.html)*.
13. C. G. Dowson, A. D. Rayner, L. Boddy: *Spatial dynamics and interactions of the woodland fairy ring fungus Clitocybe nebularis*. In: *New Phytologist*. 111, Nr. 4, 1989, S. 699–705. doi:10.1111/j.1469-8137.1989.tb02365.x (https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.1989.tb02365.x).
14. Olof Hjelm: *Analysis of halogenated organic compounds in coniferous forest soil from a Lepista nuda (wood blewitt) fairy ring*. In: *Chemosphere*. 32, Nr. 9, 1996, ISSN 0045-6535, S. 1719–1728. doi:10.1016/0045-6535(96)00089-6 (https://doi.org/10.1016/0045-6535%2896%2900089-6).

15. E. Horak, A. E. Wood: *Cortinarius Fr. (Agaricales) in Australasia. 1. Subgen. Myxacium and subgen. Paramyxacium*. (http://www.zobodat.at/pdf/Sydowia_42_0088-0168.pdf) In: *Sydowia*. 42, 1990, S. 88–168.
16. V. S. Evenson: *Mushrooms of Colorado and the Southern Rocky Mountains (https://books.google.com/?id=EAeDeyqZLq0C&pg=PA121&dq=Cortinarius+glaucopus#v=onepage&q=Cortinarius%20glaucopus&f=false)*. Big Earth Publishing, 1997, ISBN 978-1-56579-192-3, S. 121.
17. M. Eppinger: *Field Guide to Mushrooms and Other Fungi of Britain and Europe (http://books.google.com/books?id=X96A6iQwvV4C&pg=PA114)*. New Holland Publishers, 2006, ISBN 978-1-84537-474-7, S. 114.
18. J. Mercier, T. D. Carson, D. B. White: *Fairy rings in turf associated with the bird's nest fungus Cyathus stercoreus*. In: *Plant disease*. 83, Nr. 8, 1999, ISSN 0191-2917, S. 781. doi:10.1094/pdis.1999.83.8.781d (https://doi.org/10.1094/pdis.1999.83.8.781d).
19. Linus Zeitlmayr: *Wild Mushrooms: An Illustrated Handbook*. Garden City Press, Hertfordshire, 1976, ISBN 0-584-10324-7, S. 80.
20. A. H. Smith, E. E. Morse: *The Genus Cantharellus in the Western United States*. In: *Mycologia*. 39, Nr. 5, 1947, S. 497–534 [508–510].
21. K. H. McKnight, R. T. Peterson, V. B. McKnight: *A Field Guide to Mushrooms: North America (https://books.google.com.au/books?id=kSdA3V7Z9WcC&pg=PA209)*. Houghton Mifflin Harcourt, 1998, ISBN 978-0-395-91090-0, S. 209.
22. D. M. Huffman: *Mushrooms and Other Fungi of the Midcontinental United States (Bur Oak Guide) (https://books.google.com.au/books?id=tl2fVAHuej4C&pg=PA85)*. University of Iowa Press, Iowa City, Iowa 2008, ISBN 978-1-58729-725-0, S. 85.
23. Cornelis Bas, Th. W. Kuyper, M. E. Noordeloos: *Flora Agaricina Neerlandica – 3 (https://books.google.com/?id=NGGiXsS9eYwC&pg=PA73&dq=%22Lepista+sordida%22#v=onepage&q=%22Lepista%20sordida%22&f=false)*. CRC Press, 1995, ISBN 9789054106166, S. 74–75.
24. J. H. Choi, K. Fushimi, N. Abe, H. Tanaka, S. Maeda, A. Morita, M. Hara, R. Motohashi, J. Matsunaga, Y. Eguchi, N. Ishigaki, D. Hashizume, H. Koshino, H. Kawagishi: *Disclosure of the „fairy" of fairy-ring-forming fungus Lepista sordida*. In: *Chembiochem*. 11, Nr. 10, 2010, S. 1373–1437. doi:10.1002/cbic.201000112 (https://doi.org/10.1002/cbic.201000112). PMID 20486242.
25. Jean-Louis Lamaison: *The Great Encyclopedia of Mushrooms*. Könemann, 2005, ISBN 3-8331-1239-5, S. 89.

Abgerufen von „https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Hexenring&oldid=206928283"

Diese Seite wurde zuletzt am 27. Dezember 2020 um 03:19 Uhr bearbeitet.

Der Text ist unter der Lizenz „Creative Commons Attribution/Share Alike" verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie einverstanden.
Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.