

Kékes Forest Reserve

ER-56 (HU)

Kékes Forest Reserve (Mátra)

core area: 54.8 ha; buffer zone: 88.0 ha; total area: 142.8 ha

Északi-középhegység

Egererdő Erdészeti Zrt.

Bükk National Park Directorate

Goal-oriented research (CK)

Storyline

1999

"Ancient beech forest where the diverse stand structure and natural forest dynamics can be studied in complete cycle. Complex research of the area has been conducted for more than 15 years."

Horváth és Bölöni (2002) Az ER-ok kutatásszempontrú besorolása és rövid jellemzése 1999-ben [Classification and brief description of the forest reserves in 1999 from the viewpoint of research perspective]

Classification 1999: Goal-oriented research (CK)

Fő eredmények

Horváth Ferenc, Mányoki Gergely, Szegleti Zsófia, Vig Tamás, Bíró Attila és Bakó Gábor (2021): Kékes Erdőrezervátum, képek az őserdőről, ER Füzetek 4., Ökológiai Kutatóközpont, Budapest, 16 old.

Sabatini, FM, S Burrascano, WS Keeton, ... F Horváth ... P Ódor ... T Kuemmerle (2018) Where are Europe's last primary forests? Diversity and Distributions 24(10): 1426-1439.

Czájlik Péter (2009): Kékes-Észak erdőrezervátum és térségének története: egy őserdőfragmentum fennmaradása, ER 3:7-94.

Czájlik Péter és Horváth Ferenc (2021): Egy őserdőfragmentum fennmaradása - A Kékes-Észak Erdőrezervátum. Erdészeti Lapok 156(01): 3-5.

Bidló A., Heil B. és Kovács G. (2005): Állományfelvételi lapok Kékes-Észak erdőrezervátum (ER-56) területére. I. kötet (1-65. pontig). Kézirat, Sopron. Vácrátót, ER Archívum (2005/D-012)

- Bidló A., Heil B. és Kovács G. (2005): Állományfelvételi lapok Kékes-Észak erdőrezervátum (ER-56) területére. II. kötet (66.-135. pontig). Kézirat, Sopron. Vácrátót, ER Archívum (2005/D-013)
- Bidló A., Heil B. és Kovács G. (2005): Állományfelvételi lapok Kékes-Észak erdőrezervátum (ER-56) területére. III. kötet (136.-208. pontig). Kézirat, Sopron. Vácrátót, ER Archívum (2005/D-014)
- Christensen, M., Hahn, K., Mountford, E.P., Ódor P., Standovár T., Rozenbergar, D., Diaci, J., Wijdeven, S., Meyer, P., Winter, S. & Vrska, T. (2005): Dead wood in European beech (*Fagus sylvatica*) forest reserves. *Forest Ecology and Management* 210:267-282
- Czájlik, Péter, Kata Kenderes, Tibor Standovár, Gábor Tímár (2003): Report on Site-based Permanent Plot, Second-phase and New Mapping Studies: Kékes Forest Reserve. NAT-MAN Working Report 51.
- Siller, I., Turcsányi, G., Maglóczy, Zs. & Czájlik, P. (2002): Lignicolus macrofungi of the Mátra Mountains, Hungary. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica* 49(2-3):193-205
- Ódor, P. & Standovár, T. (2001): Richness of bryophyte vegetation in near-natural and managed beech stands: The effects of management-induced differences in dead wood. *Ecological Bulletins* 49: 219-229.
- Ódor P. (2000): A Kékes Észak Erdőrezervátum mohafiórája és mohavegetációjának jellemzése. *Kitaibelia* 5(1):115-123.
- Siller I. és Maglóczy Zs. (2000): A Kékes Észak Erdőrezervátum nagygombáinak indikátor értéke *Acta Biol. Debrecina Supplmnt Oecolog Hung Fasc* 11/1. 2000. 138
- Siller I. (1999): Ritka nagygombafajok a Kékes Észak erdőrezervátumban 1. [Rare macrofungi species in the Kékes North forest reserve of the Mátra mountains] *Mikol. Közl. (Clusiana)* 38 (1-3): 11-24.
- Pásztty Gabriella (1998): A Kékes Észak Erdőrezervátum vegetációtérképe. Szakdolgozat. Kézirat, ELTE Növényrendszertani és Ökológiai Tanszék, Budapest
- Czájlik P. (1997): Kékes Észak erdőrezervátum emlős faunája. *Fol. Hist. Nat. Mus. Matraensis* 22:349-355
- Czájlik P. (1996): Esettanulmány, koreloszlás, szukcesszió háborítatlan erdőállományokban. 84-92. In: Mátyás Cs. [szerk.]: *Erdészeti Ökológia*, Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Czájlik, Péter, Gabriella Pásztty (2009): Extended summary of the Kékes-Észak Forest Reserve and the surrounding region's history: survival of a virgin forest

fragment. ER 3:97-115.

Selected publications

Összes publikáció

-
- | | |
|------|--|
| 2024 | Keith, H., Kun, Z., Hugh, S. et al. (2024): Carbon carrying capacity in primary forests shows potential for mitigation achieving the European Green Deal 2030 target. <i>Commun Earth Environ</i> 5, 256.
https://doi.org/10.1038/s43247-024-01416-5 |
|------|--|
-
- | | |
|------|---|
| 2023 | Abigail Amponsaah Ofosu-Brakoh, A., R. Csorba, Á. Bede-Fazekas, T. Standovár, Zs. Pató, E.K. Magyari (2023): Stand scale palynology helps to reveal the role of forest exploitation and climate change in the current distribution of <i>Fagus sylvatica</i> in the NE Pannonian Basin. In: Natural Hazards and Climate Change conference and workshop for identifying and tackling challenges together, Szeged. Book of Abstracts, pp. 18. |
|------|---|
-
- | | |
|------|---|
| 2023 | Szegleti, Zsófia, Ákos Vig, Adrienne Ortmann-Ajkai, Gábor Szabó, Zita Zimmermann, Ferenc Horváth (2023): Repeated stand structure inventory dataset in long abandoned deciduous forest reserves in Hungary. <i>Data in Brief</i> 47, 108929 |
|------|---|
-
- | | |
|------|---|
| 2023 | Zoltán, László, Ferenc Szmorad, Tibor Standovár (2023): Heavy Ungulate Pressure behind the Disappearance of Regeneration in Hungarian Forests. <i>Forests</i> 2024, 1-15, 54. |
|------|---|
-
- | | |
|------|--|
| 2020 | Pató, Zsuzsanna Anna, Tibor Standovár, Mariusz Gałka, Gusztáv Jakab, Mihály Molnár, Ferenc Szmorad and Enikő Magyari (2020): Exposure matters: forest dynamics reveal an early Holocene conifer refugium on a north facing slope in Central Europe. <i>The Holocene</i> 30: 1833-1848. |
|------|--|
-
- | | |
|------|---|
| 2018 | Sabatini, FM, S Burrascano, WS Keeton, C Levers, M Lindner, F Pötzschner, PJ Verkerk, J Bauhus, E Buchwald, O Chaskovsky, N Debaive, F Horváth, M Garbarino, N Grigoriadis, F Lombardi, IM Duarte, P Meyer, R Midteng, S Mikac, M Mikolas, R Motta, G Mozgeris, L Nunes, M Panayotov, P Ódor, A Ruete, B Simovski, J Stillhard, M Svoboda, J Szwagrzyk, O-P Tikkanen, R Volosyanchuk, T Vrska, TM Zlatanov, and T Kuemmerle (2018) Where are Europe's last primary forests? <i>Diversity and Distributions</i> 24(10): 1426-1439. doi:10.1111/ddi.12778 |
|------|---|
-
- | | |
|------|--|
| 2018 | Vandekerkhove, Kris, Margot Vanhellemont, Tomáš Vrška, Peter Meyer, Vath Tabaku, Arno Thomaes, Anja Leyman, Luc De Keersmaeker, Kris Verheyen (2018): Very large trees in a lowland old-growth beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) forest: Density, size, growth and spatial patterns in comparison to reference sites in Europe. <i>Forest Ecology and Management</i> 417: 1-17. |
|------|--|
-

2017	Standovár, Tibor, Soma Horváth, Réka Aszalós (2017): Temporal changes in vegetation of a virgin beech woodland remnant: stand-scale stability with intensive fine-scale dynamics governed by stand dynamic events. <i>Nature Conservation</i> 17:35-56.
2015	Standovár Tibor, Horváth Soma, Aszalós Réka (2015): Fine-scale vegetation dynamics in the herbaceous layer of an ancient beech forest in the Kékes Forest reserve, Hungary; IAVS, pp:354. Brno, Czech Republic
2012	Horváth, F., A. Bidló, B. Heil, G. Király, G. Kovács, G. Mányoki, K. Mázsa, E. Tanács, G. Veperdi, J. Bölöni (2012): Abandonment status and long-term monitoring of strict forest reserves in the Pannonian biogeographical region. <i>Plant Biosystems</i> 146(1): 189-200.
2010	Jakucs E. (2010): Egyes magyarországi erdők ektomikorrhizái. [MTA doktori értekezés tézisei]. <i>Mikológiai Közlemények</i> 49(1-2): 167-175.
2010	Král, Kamil, Tomáš Vrska, Libor Hort, Dusan Adam and Pavel Samonil (2010): Developmental phases in a temperate natural spruce-fir-beech forest: determination by supervised classification method. <i>Eur J Forest Res</i> 129: 339-351.
2007	Estók P. (2007): 2007 az óriás-koraidenevér (<i>Nyctalus lasiopterus</i> [Schreber, 1780]) éve - a faj hazai adatainak áttekintése, új eredmények. In: Molnár V. (szerk.): Az V. és a VI. Magyar Denevérvédelmi Konferencia kiadványa, Szeged, p:80-84.
2006	Ódor, P. et al. (2006): Diversity of dead wood inhabiting fungi and bryophytes in semi-natural beech forests in Europe. <i>Biological Conservation</i> 131: 58-71.
2006	Standovár, T., Ódor, P., Aszalós, R. & Gálhidy, L. (2006): Sensitivity of ground layer vegetation diversity descriptors in indicating forest naturalness. <i>Community Ecology</i> 7: 199-209.
2005	Christensen, M., Hahn, K., Mountford, E.P., Ódor P., Standovár T., Rozenbergar, D., Diaci, J., Wijdeven, S., Meyer, P., Winter, S. & Vrska, T. (2005): Dead wood in European beech (<i>Fagus sylvatica</i>) forest reserves. <i>Forest Ecology and Management</i> 210:267-282
2002	Horváth F. és Bölöni J. [összeállította] (2002): Az erdőrezervátumok kutatásszempontrú besorolása és rövid jellemzése 1999-ben. In: Horváth és Borhidi [szerk.]: A hazai erdőrezervátum-kutatás célja, stratégiája és módszerei, TermészetBÚVÁR Kiadó, Bp, 276-287.
2002	Ódor, P. & Standovár, T. (2002): Substrate specificity and community structure of bryophyte vegetation in a near-natural montane beech forest. <i>Community Ecology</i> 3(1): 39-49.

- 2001 Ódor, P. & Standovár, T. (2001): Richness of bryophyte vegetation in near natural and managed beech stands: The effects of management-induced differences in dead wood. *Ecological Bulletins* 49: 219-229.
- 1999 Siller I. (1999): Ritka nagygombafajok a Kékes Észak erdőrezervátumban 1. [Rare macrofungi species in the Kékes North forest reserve of the Mátra mountains] *Mikol. Közl. (Clusiana)* 38 (1-3): 11-24.
- 1993 Czájlik P., Gergely Z. és Tulipán T. (1993): "Kékes Észak" – egy létesítendő erdőrezervátum. *Környezet és Fejlődés* 4(3-4):64-66
- 1976 Rakonczay Z. (1976): Az Országos Természetvédelmi Hivatal elnökének 5/1976. OTvH határozata a Kékestetői természetvédelmi terület védettségének megszüntetéséről. *Tanácsok Közlönye XXV. évf. 11 szám:* 188.

Selected manuscripts

Összes kézirat

- 2013 Horváth Ferenc, Mázsá Katalin, Szabó Gábor, Zimmermann Zita, A Kékes-Észak erdőrezervátum újulati-cserjeszint felmérések adatlapjai 2013.07.15. és 18. között. 2013/D-002/1,2. Kézirat, Vácrátót.
- 2008 Standovár T. (2008): A Kékes erdőrezervátum (ER-56) aljnövényzeti felmérése. Kézirat, Gödöllő. Vácrátót, ER Archívum (2008/D-012)
- 2004 Archived Working Reports of NAT-MAN project (2000-2004) - URL: <http://www.flec.kvl.dk/natman/> ... not accessible (September of 2022)
- 2003 Ódor, Péter (2003): The importance of coarse woody debris for bryophyte vegetation of semi-natural beech forests
- 2003 Czájlik, Péter, Kata Kenderes, Tibor Standovár, Gábor Tímár (2003): Report on Site-based Permanent Plot, Second-phase and New Mapping Studies: Kékes Forest Reserve. NAT-MAN Working Report 51. Forest and Landscape Denmark, pp. 28
- 2000 Kreszivnik Viktória (2000): A Kékes Észak erdőrezervátum páncélosatka (Oribatida) faunájának taxonómiai és ökológiai vizsgálata. Szakdolgozat. Kézirat, Budapest
- 1999 Gálhidy L. (1999): Természetközeli és gazdasági erdőállományok szerkezetének összehasonlító vizsgálata. Kézirat, Budapest
- 1998 Pászty Gabriella (1998): A Kékes Észak Erdőrezervátum vegetációtérképe. Szakdolgozat. Kézirat, ELTE Növényrendszertani és Ökológiai Tanszék, Budapest. 70 oldal + 25 oldal mellékletek

