

Thomas Lilley
akatemiatutkija, Ohjaaja tohtoriohjelmassa, yli-intendentti
Eläintieteen yksikkö
Eläintieteen yksikkö
Helsinki One Health (HOH)
Doctoral Programme in Wildlife Biology
Osoitetyyppi: Postiosoite.
PL 17 (Pohjoinen Rautatiekatu 13)
00014
Suomi
Osoitetyyppi: Postiosoite.
Viikinkaari 1
Biocentre 3
00790
Helsinki
Suomi
Sähköposti: thomas.lilley@helsinki.fi
Matkapuhelin: +358505162019
Puhelin: +358294128630



Tutkimustuotos

Antipredator responses of bats during short boreal nights with variable climatic conditions

Suutari, M. S., Lehtinen, A., Lehto, H. J. & Lilley, T. M., huhtik. 2025, julkaisussa: Journal of Mammalogy. 106, 2, s. 385-393 9 Sivumäärä, gyae124.

Pathogenic bacterial taxa constitute a substantial portion of fecal microbiota in common migratory bats and birds in Europe
Poosakkannu, A., Xu, Y., Suominen, K. M., Meierhofer, M. B., Sørensen, I. H., Madsen, J. J., Plaquin, B., Guillemain, M., Joyeux, E., Keißen, O., Lilley, T. M., Lehtinen, A. & Pulliainen, A. T., maalisk. 2025, julkaisussa: Microbiology Spectrum. 13, 3, 19 Sivumäärä

Thermoregulation and diurnal roost selection of boreal bats during pre-hibernation period

Suominen, K. M., Fritzén, N. R., Fjelldal, M. A., Blomberg, A. S., Viljamaa, M. J. K. & Lilley, T. M., maalisk. 2025, julkaisussa: Oikos. 2025, 3, 11 Sivumäärä, e10827.

A Palearctic view of a bat fungal disease

Whiting-Fawcett, F., Blomberg, A. S., Troitsky, T. S., Meierhofer, M., Field, K., Puechmaille, S. & Lilley, T. M., helmik. 2025, julkaisussa: Conservation Biology. 39, 1, 15 Sivumäärä, e14265.

Contrasting Seasonal Distribution Patterns of Two Boreal Aerial Hawking Bat Species in Finland

Lundberg, P., Kotila, M., Meramo, K., Suominen, K. M., Suutari, M., Pietikäinen, T.-M., Vasko, V. V. W. & Lilley, T. M., 16 tammik. 2025, julkaisussa: Ecology and Evolution. 15, 1, 12 Sivumäärä, e70599.

Tree-volume and forest age increase bat species diversity in boreal urban landscape

Meramo, K., Vasko, V. V. W., Pietikäinen, T.-M., Laine, V., Ovaskainen, O. & Lilley, T. M., 13 tammik. 2025, julkaisussa: Landscape Ecology. 40, 1, 18 Sivumäärä, 23.

EU needs groundwater ecosystems guidelines

Di Lorenzo, T., Lunghi, E., Aanei, C., Altermatt, F., Alther, R., Amorim, I. R., Băncilă, R. I., Bellvert, A., Blomberg, A., Borges, P. A. V., Brad, T., Brancelj, A., Brankovits, D., Cardoso, P., Cerasoli, F., Chauveau, C. A., Crespo, L., Csader, M., Delić, T. & Di Cicco, M. & 41 muuta, Douady, C. J., Duchemin, L., Faille, A., Fiasca, B., Fišer, C., Flot, J. F., Gabriel, R., Galassi, D. M. P., Garzoli, L., Griebler, C., Karwautz, C., Kenesz, M. I., Konecny-Dupré, L., Lilley, T., Malard, F., Martínez, A., Meierhofer, M. B., Messana, G., Millán, A., Mizerakis, V., Mori, N., Nanni, V., Nicolosi, G., Oromí, P., Pallarés, S., Pereira, F., Reboleira, A. S. P. S., Saccò, M., Salussolia, A., Sánchez-Fernández, D., Sarbu, S. M., Stefan, A., Stoch, F., Di Camillo, A. T., Taiti, S., Vaccarelli, I., Valanne, V., Zagmajster, M., Zakšek, V., Zitra, C. & Mammola, S., 5 jouluk. 2024, julkaisussa: Science (New York, N.Y.). 386, 6726, s. 1103 1 Sivumäärä

Supersize me: hypotheses on torpor-assisted prehibernation fattening in a boreal bat

Fjelldal, M. A., Fritzén, N. R., Suominen, K. M. & Lilley, T. M., 18 syysk. 2024, julkaisussa: Biology Letters. 20, 9, 7 Sivumäärä, 20240291.

Signals of positive selection in genomes of palearctic *Myotis*-bats coexisting with a fungal pathogen

Twort, V. G., Laine, V., Field, K. A., Whiting-Fawcett, F., Ito dos Santos, F., Reiman, M. O., Bartonicka, T., Fritze, M., Ilyukha, V., Belkin, V., Khizhkin, E., Reeder, D., Fukui, D., Jiang, T. L. & Lilley, T. M., 3 syysk. 2024, julkaisussa: BMC Genomics. 25, 1, 16 Sivumäärä, 828.

Slow-lived birds and bats carry higher pathogen loads

Xu, Y., Laine, V., Meramo, K., Santangeli, A., Poosakkannu, A., Suominen, K. M., Gaultier, S., Keller, V., Brotons, L., Pulliainen, A. T., Lilley, T. M. & Lehtinen, A., 21 kesäk. 2024, julkaisussa: One Earth. 7, 6, s. 1121-1132 13 Sivumäärä

Re-weighing the 5% tagging recommendation: assessing the potential impacts of tags on the behaviour and body condition of bats

Meierhofer, M., Tena, E., Lilley, T. M., Dechmann, D. K. N., Voigt, C. C., Troitsky, T. S., de Bruyn, L., Braun de Torrez, E., Eldegard, K., Elmeros, M., Gyselings, R., Hoyt, D., Janssen, R., Jonasson, K. A., López-Baucells, A., Matlova, M., Melber, M., Perea, S., Stidsholt, L. & Valanne, V. I. & 3 muuta, George Varghese, M., Zavattoni, G. & Weller, T. J., kesäk. 2024, julkaisussa: Mammal Review. 13 Sivumäärä

Restoration of boreal wetlands increases bat activity

Vasko, V., Gaultier, S., Blomberg, A. S., Lilley, T. M., Norrdahl, K. & Brommer, J. E., toukok. 2024, julkaisussa: Restoration Ecology. 32, 4, 8 Sivumäärä, e14099.

Effective conservation of subterranean-roosting bats

Meierhofer, M., Johnson, J. S., Perez-Jimenez, J., Ito dos Santos, F., Webela, P. W., Wiantoro, S., Bernard, E., Tanalgo, K. C., Hughes, A. C., Cardoso, P., Lilley, T. M. & Mammola, S., helmik. 2024, julkaisussa: Conservation Biology. 38, 1, 13 Sivumäärä, e14157.

Reference genome for the Northern bat (*Eptesicus nilssonii*), a most northern bat species

Laine, V. N., Pulliainen, A. T. & Lilley, T. M., tammik. 2024, julkaisussa: Journal of Heredity. 115, 1, s. 149–154 6 Sivumäärä, esad056.

When the host's away, the pathogen will play: the protective role of the skin microbiome during hibernation

Troitsky, T. S., Laine, V. & Lilley, T. M., 21 jouluk. 2023, julkaisussa: Animal microbiome. 5, 11 Sivumäärä, 66.

Continental-scale climatic gradients of pathogenic microbial taxa in birds and bats

Xu, Y., Poosakkannu, A., Suominen, K. M., Laine, V. N., Lilley, T. M., Pulliainen, A. T. & Lehtinen, A., jouluk. 2023, julkaisussa: Ecography. 2023, 12, 11 Sivumäärä, e06783.

Not invasive status but plant overstory matters: open shrub canopies support greater plant and arthropod diversity and more complex food web structures compared to shady tree canopies

Lanta, V., Lilley, T. M., Rinne, V., Čížek, L., Doležal, J. & Norrdahl, K., jouluk. 2023, julkaisussa: Arthropod - Plant Interactions. 17, 6, s. 863–889 27 Sivumäärä

Role of vernal pools in activity and diversity of bats and birds linked with the emergence of flying insects

Marteau, B., Nummi, P., Lilley, T. M. & Sundell, J., jouluk. 2023, julkaisussa: Global Ecology and Conservation. 48, 12 Sivumäärä, e02722.

Environmental control reduces white-nose syndrome infection in hibernating bats

Sewall, B. J., Turner, G. G., Scafiniti, M. R., Gagnon, M. F., Johnson, J. S., Keel, M. K., Anis, E., Lilley, T. M., White, J. P., Hauer, C. L. & Overton, B. E., lokak. 2023, julkaisussa: Animal Conservation. 26, 5, s. 642-653 12 Sivumäärä

Environmental features around roost sites drive species-specific roost preferences for boreal bats

Suominen, K. M., Vesterinen, E. J., Kivistö, I., Reiman, M. O., Virtanen, T., Meierhofer, M. B., Vasko, V., Sironen, T. & Lilley, T. M., lokak. 2023, julkaisussa: Global Ecology and Conservation. 46, 12 Sivumäärä, e02589.

Large-scale long-term passive-acoustic monitoring reveals spatio-temporal activity patterns of boreal bats

Kotila, M., Suominen, K. M., Vasko, V. V., Blomberg, A. S., Lehtinen, A., Andersson, T., Aspi, J., Cederberg, T., Hänninen, J., Inkinen, J., Koskinen, J., Lundberg, G. M., Mäkinen, K., Rontti, M., Snickars, M., Solbakken, J. S., Sundell, J., Syväranta, I., Vuorenmaa, S. K. & Ylönen, J. & 2 muuta, Vesterinen, E. J. & Lilley, T. M., kesäk. 2023, julkaisussa: Ecography. 2023, 6, 12 Sivumäärä, e06617.

The presence of wind turbines repels bats in boreal forests

Gaultier, S. P., Lilley, T. M., Vesterinen, E. J. & Brommer, J. E., maalisk. 2023, julkaisussa: Landscape and Urban Planning. 231, 11 Sivumäärä, 104636.

Whole-genome analysis reveals contrasting relationships among nuclear and mitochondrial genomes between three sympatric bat species

Laine, V., Sävilammi, T., Wahlberg, N., Meramo, K., Ossa, G., Johnson, J. S., Blomberg, A. S., Yeszhanov, A. B., Yung, V., Paterson, S. & Lilley, T. M., 4 tammik. 2023, julkaisussa: Genome Biology and Evolution. 15, 1, 12 Sivumäärä, evac175.

Northern Bat *Eptesicus nilssonii* (Keyserling and Blasius, 1839)

Suominen, K. M., Kotila, M., Blomberg, A. S., Pihlström, H., Ilyukha, V. & Lilley, T. M., 8 jouluk. 2022, *Handbook of the mammals of Europe*. Hackländer, K. & Zachos, F. E. (toim.). Springer, s. 1-27 27 Sivumäärä

High genetic connectivity among large populations of *Pteronotus gymnonotus* in bat caves in Brazil and its implications for conservation

Ito, F., Lilley, T., Twort, V. G. G. & Bernard, E., 5 lokak. 2022, julkaisussa: Frontiers in Ecology and Evolution. 10, 11 Sivumäärä, 934633.

Atmospheric humidity affects global variation of bat echolocation via indirect effects

Kotila, M., Helle, S., Lehto, H., Rojas, D., Vesterinen, E. J. & Lilley, T. M., 6 syysk. 2022, julkaisussa: Frontiers in Ecology and Evolution. 10, 12 Sivumäärä, 934876.

The promise and perils of engineering cave climates: Response to Turner et al.

Meierhofer, M. B., Cardoso, P., Lilley, T. & Mammola, S., kesäk. 2022, julkaisussa: Conservation Biology. 36, 3, 3 Sivumäärä, e13927.

Cooling of bat hibernacula to mitigate white-nose syndrome

Turner, G. G., Sewall, B. J., Scafani, M. R., Lilley, T. M., Bitz, D. & Johnson, J. S., huhtik. 2022, julkaisussa: Conservation Biology. 36, 2, 11 Sivumäärä, e13803.

Contrasting Effects of Chronic Anthropogenic Disturbance on Activity and Species Richness of Insectivorous Bats in Neotropical Dry Forest

Meramo, K., Ovaskainen, O., Bernard, E., Rodrigues Silva, C., Laine, V. & Lilley, T. M., 17 helmik. 2022, julkaisussa: Frontiers in Ecology and Evolution. 10, 13 Sivumäärä, 822415.

Next-generation ultrasonic recorders facilitate effective bat activity and distribution monitoring by citizen scientists

Lundberg, P., Meierhofer, M., Vasko, V. V. W., Suutari, M. S., Ojala, A., Vainio, A. & Lilley, T. M., 10 jouluk. 2021, julkaisussa: Ecosphere. 12, 12, 10 Sivumäärä, 03866.

Winter activity of boreal bats

Blomberg, A. S., Vasko, V., Meierhofer, M. B., Johnson, J. S., Eeva, T. & Lilley, T. M., lokak. 2021, julkaisussa: Mammalian Biology. 101, 5, s. 609-618 10 Sivumäärä

A conservation roadmap for the subterranean biome

Wynne, J. J., Howarth, F. G., Mammola, S., Ferreira, R. L., Cardoso, P., Di Lorenzo, T., Galassi, D. M. P., Medellin, R. A., Miller, B. W., Sanchez-Fernandez, D., Bichuette, M. E., Biswas, J., BlackEagle, C. W., Boonyanusith, C., Amorim, I. R., Vieira Borges, P. A., Boston, P. J., Cal, R. N., Cheepham, N. & Deharveng, L. & 36 muuta, Eme, D., Faille, A., Fenolio, D., Fiser, C., Fiser, Z., Gon, S. M. O., Goudarzi, F., Griebler, C., Halse, S., Hoch, H., Kale, E., Katz, A. D., Kovac, L., Lilley, T. M., Manchi, S., Manenti, R., Martinez, A., Meierhofer, M. B., Miller, A. Z., Moldovan, O. T., Niemiller, M. L., Peck,

S. B., Pellegrini, T. G., Pipan, T., Phillips-Lander, C. M., Poot, C., Racey, P. A., Sendra, A., Shear, W. A., Silva, M. S., Taiti, S., Tian, M., Venarsky, M. P., Yancovic Pakarati, S., Zagmajster, M. & Zhao, Y., syysk. 2021, julkaisussa: Conservation Letters. 14, 5, 6 Sivumäärä, 12834.

Heterothermy and antifungal responses in bats

Whiting-Fawcett, F., Field, K., Puechmaille, S. J., Blomberg, A. & Lilley, T. M., elok. 2021, julkaisussa: Current Opinion in Microbiology. 62, s. 61-67 7 Sivumäärä

Disease Avoidance Model Explains the Acceptance of Cohabitation With Bats During the COVID-19 Pandemic

Lundberg, P., Ojala, A., Suominen, K. M., Lilley, T. M. & Vainio, A., 16 heinäk. 2021, julkaisussa: Frontiers in Psychology. 12, 9 Sivumäärä, 635874.

Ten-year projection of white-nose syndrome disease dynamics at the southern leading-edge of infection in North America

Meierhofer, M., Lilley, T. M., Ruokolainen, L., Johnson, J., Parratt, S., Morrison, M., Pearce, B., Evans, J. & Anttila, J., 9 kesäk. 2021, julkaisussa: Proceedings of the Royal Society B. Biological Sciences. 288, 1952, 9 Sivumäärä, 20210719.

No Sign of Infection in Free-ranging *Myotis austroriparius* Hibernating in the Presence of *Pseudogymnoascus destructans* in Alabama

Johnson, J. S., Sharp, N. W., Monarchino, M. N., Lilley, T. M. & Edelman, A. J., maalisk. 2021, julkaisussa: Southeastern Naturalist. 20, 1, s. 20-28 9 Sivumäärä

The Winter Worries of Bats: Past and Present Perspectives on Winter Habitat and Management of Cave Hibernating Bats

Johnson, J. S., Blomberg, A. S., Boyles, J. G. & Lilley, T. M., 24 tammik. 2021, 50 Years of Bat Research: Foundations and New Frontiers. Lim, B. K., Fenton, M. B., Brigham, R. M., Mistry, S., Kurta, A., Gillam, E. H., Russell, A. & Ortega, J. (toim.). Cham: Springer Nature Switzerland AG, s. 209-221 13 Sivumäärä (Fascinating Life Sciences).

First record of a Nathusius' pipistrelle (*Pipistrellus nathusii*) overwintering at a latitude above 60°N

Blomberg, A. S., Vasko, V., Salonen, S., Petersons, G. & Lilley, T. M., tammik. 2021, julkaisussa: Mammalia : international journal of the systematics, biology and ecology of mammals. 85, 1, s. 74-78 5 Sivumäärä

Fundamental research questions in subterranean biology

Mammola, S., Amorim, I. R., Bichuette, M. E., Borges, P. A. V., Cheeptham, N., Cooper, S. J. B., Culver, D. C., Deharveng, L., Eme, D., Ferreira, R. L., Fiser, C., Fiser, Z., Fong, D. W., Griebler, C., Jeffery, W. R., Jugovic, J., Kowalko, J. E., Lilley, T. M., Malard, F. & Manenti, R. & 12 muuta, Martinez, A., Meierhofer, M. B., Niemiller, M. L., Northup, D. E., Pellegrini, T. G., Pipan, T., Protas, M., Reboleira, A. S. P. S., Venarsky, M. P., Wynne, J. J., Zagmajster, M. & Cardoso, P., jouluk. 2020, julkaisussa: Biological Reviews. 95, 6, s. 1855-1872 18 Sivumäärä

Roosting ecology of the southernmost bats, *Myotis chiloensis* and *Histiotus magellanicus*, in southern Tierra del Fuego, Chile

Ossa, G., Lilley, T. M., Waag, A., Meierhofer, M. & Johnson, J., jouluk. 2020, julkaisussa: Austral Ecology. 45, 8, s. 1169-1178 10 Sivumäärä

A global class reunion with multiple groups feasting on the declining insect smorgasbord

Vesterinen, E. J., Kaunisto, K. M. & Lilley, T. M., 6 lokak. 2020, julkaisussa: Scientific Reports. 10, 1, 7 Sivumäärä, 16595.

Bats and Wind Farms: The Role and Importance of the Baltic Sea Countries in the European Context of Power Transition and Biodiversity Conservation

Gaultier, S., Blomberg, A., Ijäs, A., Vasko, V. V. W., Vesterinen, E., Brommer, J. E. & Lilley, T. M., 24 elok. 2020, julkaisussa: Environmental Science & Technology. 54, 17, s. 10385-10398 14 Sivumäärä

Genome-wide changes in genetic diversity in a population of *Myotis lucifugus* affected by white-nose syndrome

Lilley, T. M., Wilson, I. W., Field, K. A., Reeder, D. M., Vodzak, M. E., Turner, G. G., Kurta, A., Blomberg, A. S., Hoff, S., Herzog, C., Sewall, B. J. & Paterson, S., kesäk. 2020, julkaisussa: G3 - Genes genomes genetics. 10, 6, s. 2007-2020 14 Sivumäärä

Population connectivity predicts vulnerability to white-nose syndrome in the Chilean myotis (*Myotis chiloensis*) - A genomics approach

Lilley, T. M., Sävilammi, T., Ossa, G., Blomberg, A. S., Vasemägi, A., Yung, V., Vendrami, D. L. J. & Johnson, J. S., kesäk. 2020, julkaisussa: *G3 - Genes genomes genetics*. 10, 6, s. 2117-2126 10 Sivumäärä

Threats from the air: damselfly predation on diverse prey taxa

Kaunisto, K. M., Roslin, T., Forbes, M., Morrill, A., Sääksjärvi, I. E., Puisto, A., Lilley, T. & Vesterinen, E., kesäk. 2020, julkaisussa: *Journal of Animal Ecology*. 89, 6, s. 1365-1374 10 Sivumäärä

Within-season changes in habitat use of forest-dwelling boreal bats

Vasko, V., Blomberg, A. S., Vesterinen, E. J., Suominen, K. M., Ruokolainen, L., Brommer, J. E., Norrdahl, K., Niemelä, P., Laine, V. N., Santangeli, A. & Lilley, T. M., toukok. 2020, julkaisussa: *Ecology and Evolution*. 10, 9, s. 4164-4174 11 Sivumäärä

First Report of Coronaviruses in Northern European Bats

Kivistö, I., Tidenerg, E.-M., Lilley, T., Suominen, K., Forbes, K. M., Vapalahti, O., Huovilainen, A. & Sironen, T., 1 helmik. 2020, julkaisussa: *Vector Borne and Zoonotic Diseases*. 20, 2, s. 155-158 4 Sivumäärä

Optimal hibernation theory

Boyles, J. G., Johnson, J. S., Blomberg, A. & Lilley, T. M., tammik. 2020, julkaisussa: *Mammal Review*. 50, 1, s. 91-100 10 Sivumäärä

Lepakon vuosi

Rönkä, M., Lilley, T. M. & Sarell, N. (Kuvittaja), 2020, Turku: Sammakko. 32 Sivumäärä

Lukiolaiset keräsivät tutkijoille huikkean määän lepakkohavaintoja

Lundberg, P. & Lilley, T. M., 20 jouluk. 2019, julkaisussa: *Natura*. 56, 4, s. 11 1 Sivumäärä

Resistance is futile: RNA-sequencing reveals differing responses to bat fungal pathogen in Nearctic *Myotis lucifugus* and Palearctic *Myotis myotis*

Lilley, T. M., Prokkola, J. M., Blomberg, A. S., Paterson, S., Johnson, J. S., Turner, G. G., Bartonička, T., Bachorec, E., Reeder, D. M. & Field, K. A., lokak. 2019, julkaisussa: *Oecologia*. 191, 2, s. 295-309 15 Sivumäärä

Lepakkotiedeprojekti lukioluokille

Lundberg, P. K., Suominen, K. M. & Lilley, T. M., 22 maalisk. 2019, julkaisussa: *Natura*. 56, 1, s. 11 1 Sivumäärä

Metal and metalloid exposure and oxidative status in free-living individuals of *Myotis daubentonii*

Ruiz, S. R., Eeva, T., Kanerva, M., Blomberg, A. & Lilley, T. M., maalisk. 2019, julkaisussa: *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 169, s. 93-102 10 Sivumäärä

The Klingon batbugs: Morphological adaptations in the primitive bat bugs, *Bucimex chilensis* and *Primicimex cavernis*, including updated phylogeny of Cimicidae

Ossa, G., Johnson, J. S., Puisto, A. I. E., Rinne, V., Sääksjärvi, I. E., Waag, A., Vesterinen, E. J. & Lilley, T. M., helmik. 2019, julkaisussa: *Ecology and Evolution*. 9, 4, s. 1736-1749 14 Sivumäärä

Landscape structure and ecology influence the spread of a bat fungal disease

Lilley, T. M., Anttila, J. V. & Ruokolainen, L., marrask. 2018, julkaisussa: *Functional Ecology*. 32, 11, s. 2483-2496 14 Sivumäärä

Table for five, please: Dietary partitioning in boreal bats

Vesterinen, E. J., Puisto, A., Blomberg, A. & Lilley, T. M., marrask. 2018, julkaisussa: *Ecology and Evolution*. 8, 22, s. 10914-10937 24 Sivumäärä

Tulimaan kevätyössä: Chilen Tulimaassa elävät maailman eteläisimmät lepakot.

Lilley, T. M., marrask. 2018, julkaisussa: *Suomen luonto*. 18, 9, s. 60-64 5 Sivumäärä

Effect of torpor on host transcriptomic responses to a fungal pathogen in hibernating bats
Field, K. A., Sewall, B. J., Prokkola, J. M., Turner, G. G., Gagnon, M. F., Lilley, T. M., White, J. P., Johnson, J. S., Hauer, C. L. & Reeder, D. M., syysk. 2018, julkaisussa: Molecular Ecology. 27, 18, s. 3727-3743 17 Sivumäärä

Energy conserving thermoregulatory patterns and lower disease severity in a bat resistant to the impacts of white-nose syndrome

Moore, M. S., Field, K. A., Behr, M. J., Turner, G. G., Furze, M. E., Stern, D. W. F., Allegra, P. R., Bouboulis, S. A., Musante, C. D., Vodzak, M. E., Biron, M. E., Meierhofer, M. B., Frick, W. F., Foster, J. T., Howell, D., Kath, J. A., Kurta, A., Nordquist, G., Johnson, J. S. & Lilley, T. M. & 2 muuta, Barrett, B. W. & Reeder, D. M., tammik. 2018, julkaisussa: Journal of comparative physiology. B, Biochemical, systems, and environmental physiology. 188, 1, s. 163-176 14 Sivumäärä

First record of promops davisoni (Thomas, 1921) (chiroptera, molossidae) from Chile and a description of its echolocation calls

Ossa, G., Lilley, T. M., Ugarte-Núñez, J., Ruokolainen, L., Vilches, K., Valladares-Faúndez, P. & Yung, V., 2018, julkaisussa: Mastozoología neotropical. 25, 1, s. 129-137 9 Sivumäärä

Oxidative status in relation to metal pollution and calcium availability in pied flycatcher nestlings - A calcium manipulation experiment

Espin, S., Ruiz, S., Sanchez-Virosta, P., Lilley, T. & Eeva, T., lokak. 2017, julkaisussa: Environmental Pollution. 229, s. 448-458 11 Sivumäärä

Evidence of the migratory bat, Pipistrellus nathusii, aggregating to the coastlines in the Northern Baltic Sea

Ijas, A., Kahilainen, A., Vasko, V. V. & Lilley, T. M., kesäk. 2017, julkaisussa: Acta Chiropterologica. 19, 1, s. 127-139 13 Sivumäärä

Molecular Detection of Candidatus Bartonella mayotimonensis in North American Bats

Lilley, T. M., Wilson, C. A., Bernard, R. F., Willcox, E. V., Vesterinen, E. J., Webber, Q. M. R., Kurpiers, L., Prokkola, J. M., Ejotre, I., Kurta, A., Field, K. A., Reeder, D. M. & Pulliainen, A. T., huhtik. 2017, julkaisussa: Vector Borne and Zoonotic Diseases. 17, 4, s. 243-246 4 Sivumäärä

Vitamin profiles in two free-living passerine birds under a metal pollution gradient A calcium supplementation experiment
Ruiz, S. R., Espin, S., Sanchez-Virosta, P., Salminen, J.-P., Lilley, T. M. & Eeva, T., huhtik. 2017, julkaisussa: Ecotoxicology and Environmental Safety. 138, s. 242-252 11 Sivumäärä

Molecular Evidence of Chlamydia-Like Organisms in the Feces of *Myotis daubentonii* Bats

Hokynar, K., Vesterinen, E. J., Lilley, T. M., Pulliainen, A. T., Korhonen, S. J., Paavonen, J. & Puolakkainen, M., tammik. 2017, julkaisussa: Applied and Environmental Microbiology. 83, 2, 8 Sivumäärä, 02951.

Pseudogymnoascus destructans transcriptome changes during white-nose syndrome infections

Reeder, S. M., Palmer, J. M., Prokkola, J. M., Lilley, T. M., Reeder, D. M. & Field, K. A., 2017, julkaisussa: Virulence. 8, 8, s. 1695-1707 13 Sivumäärä

Effects of dietary lead exposure on vitamin levels in great tit nestlings - An experimental manipulation

Ruiz, S. R., Espin, S., Rainio, M., Ruuskanen, S., Salminen, J.-P., Lilley, T. M. & Eeva, T., kesäk. 2016, julkaisussa: Environmental Pollution. 213, s. 688-697 10 Sivumäärä

What you need is what you eat? Prey selection by the bat *Myotis daubentonii*

Vesterinen, E. J., Ruokolainen, L., Wahlberg, N., Pena, C., Roslin, T., Laine, V. N., Vasko, V., Sääksjärvi, I. E., Norrdahl, K. & Lilley, T. M., huhtik. 2016, julkaisussa: Molecular Ecology. 25, 7, s. 1581-1594 14 Sivumäärä

White-nose syndrome survivors do not exhibit frequent arousals associated with Pseudogymnoascus destructans infection

Lilley, T. M., Johnson, J. S., Ruokolainen, L., Rogers, E. J., Wilson, C. A., Schell, S. M., Field, K. A. & Reeder, D. M., 3 maalisk. 2016, julkaisussa: Frontiers in Zoology. 13, 8 Sivumäärä, 12.

Molecular Detection of *Candidatus Bartonella hemsundtiensis* in Bats

Lilley, T. M., Veikkolainen, V. & Pulliainen, A. T., 1 marrask. 2015, julkaisussa: Vector Borne and Zoonotic Diseases. 15, 11, s. 706-708 3 Sivumäärä

The White-Nose Syndrome Transcriptome: Activation of Anti-fungal Host Responses in Wing Tissue of Hibernating Little Brown Myotis

Field, K. A., Johnson, J. S., Lilley, T. M., Reeder, S. M., Rogers, E. J., Behr, M. J. & Reeder, D. M., lokak. 2015, julkaisussa: PLoS Pathogens. 11, 10, 29 Sivumäärä, 1005168.

Antibodies to *Pseudogymnoascus destructans* are not sufficient for protection against white-nose syndrome

Johnson, J. S., Reeder, D. M., Lilley, T. M., Czirjak, G. A., Voigt, C. C., McMichael, J. W., Meierhofer, M. B., Seery, C. W., Lumadue, S. S., Altmann, A. J., Toro, M. O. & Field, K. A., kesäk. 2015, julkaisussa: Ecology and Evolution. 5, 11, s. 2203-2214 12 Sivumäärä

Effects of early-life lead exposure on oxidative status and phagocytosis activity in great tits (*Parus major*)

Rainio, M. J., Eeva, T., Lilley, T., Stauffer, J. & Ruuskanen, S., tammik. 2015, julkaisussa: Comparative Biochemistry and Physiology. Part C: Toxicology & Pharmacology. 167, s. 24-34 11 Sivumäärä

The effect of overwintering temperature on the body energy reserves and phenoloxidase activity of bumblebee *Bombus lucorum* queens

Vesterlund, S.-R., Lilley, T. M., van Ooik, T. & Sorvari, J., elok. 2014, julkaisussa: Insectes Sociaux. 61, 3, s. 265-272 8 Sivumäärä

Interspecific variation in redox status regulation and immune defence in five bat species: the role of ectoparasites

Lilley, T. M., Stauffer, J., Kanerva, M. & Eeva, T., heinäk. 2014, julkaisussa: Oecologia. 175, 3, s. 811-823 13 Sivumäärä

Phenology of migratory bat activity across the Baltic Sea and the south-eastern North Sea

Rydell, J., Bach, L., Bach, P., Diaz, L. G., Furankiewicz, J., Hagner-Wahlsten, N., Kyheröinen, E.-M., Lilley, T., Masing, M., Meyer, M. M., Petersons, G., Suba, J., Vasko, V., Vintulis, V. & Hedenstrom, A., kesäk. 2014, julkaisussa: Acta Chiropterologica. 16, 1, s. 139-147 9 Sivumäärä

Bats as Reservoir Hosts of Human Bacterial Pathogen, *Bartonella mayotimonensis*

Veikkolainen, V., Vesterinen, E. J., Lilley, T. M. & Pulliainen, A. T., 2014, julkaisussa: Emerging Infectious Diseases. 20, 6, s. 960-967 8 Sivumäärä

Next Generation Sequencing of Fecal DNA Reveals the Dietary Diversity of the Widespread Insectivorous Predator Daubenton's Bat (*Myotis daubentonii*) in Southwestern Finland

Vesterinen, E. J., Lilley, T., Laine, V. N. & Wahlberg, N., 27 marrask. 2013, julkaisussa: PLoS One. 8, 11, 14 Sivumäärä, 82168.

Population genetics of Daubenton's bat (*Myotis daubentonii*) in the Archipelago Sea, SW Finland

Laine, V. N., Lilley, T. M., Norrdahl, K. & Primmer, C. R., 31 lokak. 2013, julkaisussa: Annales Zoologici Fennici. 50, 5, s. 303-315 13 Sivumäärä

Bat rabies surveillance in Finland

Nokireki, T., Huovilainen, A., Lilley, T., Kyheröinen, E.-M., Ek-Kommonen, C., Sihvonen, L. & Jakava-Viljanen, M., 2013, julkaisussa: BMC Veterinary Research. 9, 8 Sivumäärä, 174.

Resistance to oxidative damage but not immunosuppression by organic tin compounds in natural populations of Daubenton's bats (*Myotis daubentonii*)

Lilley, T. M., Ruokolainen, L., Meierjohann, A., Kanerva, M., Stauffer, J., Laine, V. N., Atosuo, J., Lilius, E.-M. & Nikinmaa, M., 2013, julkaisussa: Comparative Biochemistry and Physiology. Part C: Toxicology & Pharmacology. 157, 3, s. 298-305 8 Sivumäärä

Impact of tributyltin on immune response and life history traits of Chironomus riparius: single and multigeneration effects and recovery from pollution

Lilley, T. M., Ruokolainen, L., Pikkarainen, A., Laine, V. N., Kilpimaa, J., Rantala, M. J. & Nikinmaa, M., 2012, julkaisussa: Environmental Science & Technology. 46, 13, s. 7382–7389 8 Sivumäärä

Reed beds may facilitate transfer of tributyltin from aquatic to terrestrial ecosystems through insect vectors in the Archipelago Sea, SW Finland

Lilley, T., Meierjohann, A., Ruokolainen, L., Peltonen, J., Vesterinen, E., Kronberg, L. & Nikinmaa, M., 2012, julkaisussa: Environmental Toxicology and Chemistry. 31, 8, s. 1781–1787 7 Sivumäärä

Sediment organic tin contamination promotes impoverishment of non-biting midge species communities in the Archipelago Sea, S-W Finland

Lilley, T., Ruokolainen, L., Vesterinen, E., Paasivirta, L. & Norrdahl, K., 2012, julkaisussa: Ecotoxicology. 21, 5, s. 1333–1344 12 Sivumäärä

First encounter of European bat lyssavirus type 2 (EBLV-2) in a bat in Finland

Jakava-Viljanen, M., Lilley, T., Kyheroinen, E.-M. & Huovilainen, A., 2010, julkaisussa: Epidemiology and Infection. 138, 11, s. 1581–1585 5 Sivumäärä

Digit length ratio (2D/4D): comparing measurements from X-rays and photographs in field voles (*Microtus agrestis*)

Lilley, T., Laaksonen, T., Huitu, O. & Helle, S., elok. 2009, julkaisussa: Behavioral Ecology and Sociobiology. 63, 10, s. 1539–1547 9 Sivumäärä

Maternal 2nd to 4th Digit Ratio Does Not Predict Lifetime Offspring Sex Ratio at Birth

Helle, S. & Lilley, T., 2008, julkaisussa: American Journal of Human Biology. 20, 6, s. 700–703 4 Sivumäärä

Zooplankton in relation to cyanobacteria across a geographic gradient in Archipelago Sea, northern Baltic

Ruokolainen, L., Lilley, T. & Tammi, M., 20 helmik. 2006, julkaisussa: Boreal Environment Research. 11, 1, s. 1–11 11 Sivumäärä

Työsuhteet

yli-intendentti

Eläintieteen yksikkö

Helsingin yliopisto

Suomi

1 helmik. 2025 → present

akatemiatutkija

Eläintieteen yksikkö

Helsingin yliopisto

Suomi

1 syysk. 2020 → present

Helsinki One Health (HOH)

Helsingin yliopisto

HELSINGIN YLIOPISTO, Suomi

4 syysk. 2024 → present

Ohjaaja tohtoriohjelmassa

Doctoral Programme in Wildlife Biology

Helsingin yliopisto

Helsinki, Suomi

30 kesäk. 2022 → present

Dosentti

Turun yliopisto

Suomi

31 elok. 2017 → present

Marie Skłodowska Curie Research Fellow

Univ Liverpool, University of Liverpool

Britannia

1 tammik. 2016 → 1 tammik. 2018

Post-doc tutkija

Bucknell Univ, Bucknell University, Dept Biol

Lewisburg, Yhdysvallat (USA)

1 tammik. 2014 → 1 tammik. 2016