

Zeitschrift: Collage : Zeitschrift für Raumentwicklung = périodique du développement territorial = periodico di sviluppo territoriale

Herausgeber: Fédération suisse des urbanistes = Fachverband Schweizer Raumplaner

Band: - (2019)

Heft: 5

Artikel: Die Stadtfauna profitiert von grüner Vielfalt : Grünräume gegen Erhitzung

Autor: Kistler, Claudia / Gloor, Sandra / Bontadina, Fabio

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-958016>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 24.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Die Stadtfauna profitiert von grüner Vielfalt

Grünräume gegen Erhitzung

CLAUDIA KISTLER

Biologin, SWILD.

SANDRA GLOOR

Biologin, SWILD.

FABIO BONTADINA

Biologe, SWILD,

Eidg. Forschungsanstalt WSL.



[ABB.1]



[ABB.2]

[ABB.1] Entsiegelte Böden und das Grünvolumen wirken kühlend aufs Klima und bieten Lebensraum für Pflanzen und Tiere. (Foto: Sandra Gloor)

[ABB.2] Die Mauereidechse, häufig aus den Südalpen eingewandert, profitiert von den warmen Bedingungen in den Städten der Deutschschweiz, wo sie sich weiter ausbreitet. (Foto: Claudia Kistler / stadtwildtiere.ch)

Städte weisen eine hohe Vielfalt an Lebensräumen auf. Folglich ist hier die Artenvielfalt oft höher als im landwirtschaftlich intensiv genutzten Raum, wobei für Städte vermehrte Vorkommen von wärmeliebenden Arten aus südlichen Regionen typisch sind. Wie sich die zunehmend höheren Temperaturen auf die Stadtfauna auswirken, ist wenig untersucht. Bereits jetzt können jedoch Massnahmen umgesetzt werden, um das Grünvolumen zu erhöhen oder die Böden zu entsiegeln. Diese wirken der Erhitzung entgegen und fördern gleichzeitig die Biodiversität.

Wie in vielen Bereichen nehmen Städte auch beim Klimawandel Entwicklungen vorweg. Bereits heute sind städtische Gebiete aufgrund der dichten Bebauung und des hohen Anteils an stark versiegeltem Boden Hitzeinseln und weisen deutlich höhere Durchschnittstemperaturen als das Umland auf. Dies begünstigt wärmeliebende südliche Tierarten, die eigenständig oder als Folge des globalen Handels ihren Weg in Schweizer Städte finden. Ein Beispiel dafür ist die Weissrandfledermaus, eine mediterrane Art, die sich seit den 1980er-Jahren in Städten nördlich der Alpen etabliert hat.

Wie sich die steigenden Temperaturen auf die Stadtfauna auswirken werden, ist wenig bekannt und weit weniger untersucht als bei Pflanzen. Festgestellt hat man bisher, dass aufgrund des früher einsetzenden Frühlings Vögel eher aus ihren Winterquartieren zurückkehren und zu brüten beginnen oder dass wechselwarme Tiere wie Insekten in ihrer Entwicklung sehr empfindlich auf Temperaturänderungen reagieren und unter Hitzestress geraten können.

Da Hitzeperioden der Gesundheit der Menschen zuzutragen, haben Bund und einige Städte Klimaberichte erstellt und Massnahmen benannt, die die Erhitzung reduzieren sollen. Erfreulicherweise decken sich diese in weiten Teilen mit denjenigen Massnahmen, mit denen die Biodiversität und damit die Wildtiere in der Stadt gefördert werden können.

Eine zentrale Rolle spielen das Grünvolumen und entsiegelte Böden. So wirken sich Grünflächen, Bäume sowie Fassaden- und Dachbegrünungen nachweislich kühlend aufs Klima aus. Wird der Anteil an Grünvolumen gezielt erhöht, profitieren auch viele Tierarten. Dabei ist zu beachten, dass die gewählten Pflanzen- und insbesondere die Baumarten nicht nur hohe Werte bezüglich ihrer Ökosystemleistungen aufweisen, sondern sich auch positiv auf die Biodiversität auswirken – ein Aspekt, der heute noch viel zu selten in die Auswahlkriterien einfliest. Anzustreben wäre auch eine zumindest teilweise extensive Pflege der Grünräume, da die Tiere hier mehr Nahrung, Nistplätze und Rückzugsräume finden.

Sehr effektiv sind weiterhin unversiegelte Flächen. Sie wärmen sich weniger auf und speichern Regenwasser, das zugleich besser versickert. Zudem bieten sie Raum für Vegetation, die wiederum Lebensraum für Tiere ist. Daher muss der Anteil dieser Flächen in Städten deutlich erhöht werden. Wenn die städtischen Grün- und Gewässerräume zudem untereinander und mit der Umgebung vernetzt sind, entstehen zum einen Austauschkorridore für die Wildtiere und zum anderen Schneisen, durch die kühlende Luft von der Umgebung in die Stadt fliessen kann.

Die Förderung der Biodiversität geht also Hand in Hand mit den Massnahmen gegen die Erhitzung in Städten und muss zukünftig integraler Bestandteil der Planung sein. Ausserdem besteht mit dem *animal aided design* eine spezifische Methode, bei der bereits zu Beginn der gestalterischen Planung zu fördernde Zielarten nach bestimmten Kriterien definiert werden. Citizen Science Projekte wie etwa die Beobachtungsmeldeplattformen StadtWildTiere und Wilde Nachbarn [1] wiederum eignen sich dafür, zu dokumentieren, wie sich die Zusammensetzung der Stadtaufauna verändert und bieten zudem den Vorteil, die Wahrnehmung der Bevölkerung für ihre Umwelt zu schärfen.

WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

- Ergebnisbericht Klimaanalyse, Grundlagen und Massnahmenvorschläge aus stadtclimaticher Sicht, Juli 2011.
https://www.stadt-zuerich.ch/gud/de/index/departement-strategie_politik/umweltpolitik/klimapolitik.html
- Animal aided design, Universität Kassel, <https://www.uni-kassel.de/fb06/fachgebiete/landschaftsarchitektur-und-planung/freiraumplanung/dr-ing-thomas-e-hauck/forschungsschwerpunkte/animal-aided-design.html>
- BAFU (Hrsg.) 2018: *Hitze in Städten. Grundlage für eine klimaangepasste Siedlungsentwicklung*. Bundesamt für Umwelt, Bern. Umwelt-Wissen, Nr. 1812: 108 S.
- Obrist, M.L. et al., 2012. *Biodiversität in der Stadt – für Mensch und Natur*. Merkbl. Prax. 48. 12 Seiten.

LITERATUR/LINKS

- Chick, L.D., Strickler, S.A., Perez, A., Martin, R.A., Diamond, S.E., 2019. *Urban heat islands advance the timing of reproduction in a social insect*. J Therm Biol 80, 119–125.
- Rastandeh, A., Brown, D., Pedersen Zari, M., 2017. *Biodiversity conservation in urban environments: a review on the importance of spatial patterning of landscapes*.
- Moriyama, M., Numata, H., 2019. *Ecophysiological responses to climate change in cicadas*. Physiological Entomology 44, 65–76.
- Taucher, A. & Gloor, S. 2015. *Citizen Science – Gemeinsam Wissen schaffen*. Wildtire Schweiz 12 Seiten.
www.stadtwildtiere.ch

KONTAKTE

- claudia.kistler@swild.ch
sandra.gloor@swild.ch
fabio.bontadina@swild.ch

RÉSUMÉ

La diversité végétale profite à la faune urbaine

Les villes se caractérisent par une grande diversité de milieux naturels. De ce fait, la biodiversité s'y révèle souvent plus importante que dans les territoires agricoles exploités de façon intensive, et la présence accrue d'espèces thermophiles est un phénomène typiquement urbain. On sait cependant peu de choses de l'impact qu'exerce l'augmentation des températures sur la faune urbaine.

Si l'on accroît le volume de verdure en milieu urbain, de nombreuses espèces animales en profitent. À cet égard, il s'agit de veiller à ce que les espèces végétales choisies ne se distinguent pas seulement par leurs prestations écosystémiques, mais aussi par leurs incidences positives sur la biodiversité. Il conviendrait par ailleurs de tendre, au moins partiellement, à une gestion extensive des espaces verts, où les animaux trouveraient alors davantage de nourriture, de lieux de nidification et de refuges. Lorsque les espaces verts et les cours d'eau urbains sont bien reliés entre eux et avec le territoire environnant, cela génère à la fois des corridors d'échange pour la faune sauvage et des couloirs par lesquels l'air plus frais de la campagne peut irriguer la ville.

RIASSUNTO

La fauna urbana beneficia della diversità degli spazi verdi

Nelle città si trova una grande varietà di habitat. Grazie a ciò, la biodiversità è spesso più elevata nelle zone urbane che nelle aree agricole intensive, e soprattutto si riscontra una maggiore presenza di specie amanti del calore. Gli effetti dei cambiamenti climatici sulla fauna urbana sono per ora poco conosciuti.

Molte specie animali approfittano dell'aumento degli spazi verdi in città. Per questo bisogna selezionare le piante non solo in base al loro impatto positivo a livello di ecosistema, ma anche di biodiversità. Sarebbe inoltre auspicabile tendere verso una gestione estensiva degli spazi verdi. In questi spazi la fauna può così trovare rifugio, nutrimento e spazio per nidificare. La messa in rete di spazi verdi e specchi d'acqua urbani con l'ambiente circostante permetterebbe inoltre sia la realizzazione di corridoi faunistici per il movimento degli animali selvatici che un maggior afflusso di aria fresca in città.