

Ambio

Supplementary Information

This supplementary information has not been peer reviewed.

Title: Urban nature at our fingertips: Investigating wild food foraging to enhance the nature relatedness of urban dwellers

Authors: Christoph Schunko, Anjoulie Brandner

Table S1: Multiple linear regression models predicting urban and rural foraging frequency (n=436)

Predictors	Urban foraging frequency			Rural foraging frequency			VIF
	β	t	p-value	β	t	p-value	
(Constant)		-5.140	0.000		-2.279	0.023	
Age	0.092	1.299	0.195	-0.146	-2.159	0.031*	2.855
Sex	-0.026	-0.592	0.554	-0.103	-2.446	0.015*	1.104
Higher education	-0.024	-0.529	0.597	0.058	1.340	0.181	1.180
Residence duration Vienna	0.066	0.873	0.383	0.094	1.312	0.190	3.233
Residence central districts	0.095	2.210	0.028*	-0.011	-0.276	0.783	1.050
Access private garden	0.058	1.311	0.190	0.112	2.692	0.007**	1.089
Childhood in city	-0.013	-0.273	0.785	-0.094	-2.089	0.037*	1.271
Childhood foraging <1 times/year	-0.106	-2.202	0.028*	-0.172	-3.762	0.000**	1.311
Childhood foraging 1-3 times/year	-0.030	-0.627	0.531	-0.102	-2.239	0.026*	1.299
Nature relatedness	0.282	6.341	0.000**	0.250	5.913	0.000**	1.119
Set number	0.039	0.907	0.365	0.100	2.478	0.014*	1.023
Sub-sample	0.364	7.536	0.000**	0.371	8.087	0.000**	1.318
R ² _{adjusted}		0.229			0.307		
*p<0.05. **p<0.01							

Table S2: Differences between clusters of foragers in their perception of barriers for urban foraging (n=407)

Clusters	Access to wild foods	Factors Social acceptance	Ecological impact
Clusters of urban foraging frequency	p _{KW-test} ¹ <0.001**	p _{KW-test} ¹ 0.780	p _{KW-test} ¹ <0.001**
Pairwise comparisons of clusters	p _{BF-PostHoc-test} ²	p _{BF-PostHoc-test} ²	p _{BF-PostHoc-test} ²
Occasional – Rural foragers	0.107	na	0.353
Rural – Universal foragers	0.058	na	0.036*
Rural – Urban foragers	<0.001**	na	0.009**
Occasional – Universal foragers	1.000	na	<0.001**
Occasional – Urban foragers	0.091	na	<0.001**
Urban – Universal foragers	1.000	na	1.000

*p<0.05. **p<0.01

¹Kruskal-Wallis test

²Bonferroni post hoc test

Appendix S1: Survey questionnaire

Photographic compilations shown in survey questions A1 to H1

A1 - *Allium ursinum* L.



B1 - *Fragaria* sp.



C1 - *Tilia* sp.



D1 - *Prunus domestica* subsp. *insititia* (L.) Bonnier & Layens



E1 - *Urtica* sp.



F1 - *Rubus fruticosus* agg.



G1 - *Sambucus nigra* L.



H1 - *Juglans regia* L.





Zum Einstieg ein paar Fragen zu spezifischen Wildpflanzenarten.

A1. Kennen Sie diese Pflanze?

Ja ☐
Nein ☐

A2. Wie nennen Sie diese Pflanze?

A3. Haben Sie diese Pflanze in den letzten 5 Jahren in Wien außerhalb von privaten Gärten gesammelt?

Ja, (fast) jedes Jahr. ☐
Ja, alle 2-3 Jahre. ☐
Ja, seltener als alle 3 Jahre. ☐
Nein, nie. ☐

A4. Haben Sie diese Pflanze in den letzten 5 Jahren am Land außerhalb von privaten Gärten gesammelt?

Ja, (fast) jedes Jahr. ☐
Ja, alle 2-3 Jahre. ☐
Ja, seltener als alle 3 Jahre. ☐
Nein, nie. ☐

Zum Einstieg ein paar Fragen zu spezifischen Wildpflanzenarten.

B1. Kennen Sie diese Pflanze?

Ja ☐
Nein ☐

B2. Wie nennen Sie diese Pflanze?



B3. Haben Sie diese Pflanze in den letzten 5 Jahren in Wien außerhalb von privaten Gärten gesammelt?

Ja, (fast) jedes Jahr. ☐

Ja, alle 2-3 Jahre. ☐

Ja, seltener als alle 3 Jahre. ☐

Nein, nie. ☐

B4. Haben Sie diese Pflanze in den letzten 5 Jahren am Land außerhalb von privaten Gärten gesammelt?

Ja, (fast) jedes Jahr. ☐

Ja, alle 2-3 Jahre. ☐

Ja, seltener als alle 3 Jahre. ☐

Nein, nie. ☐

Zum Einstieg ein paar Fragen zu spezifischen Wildpflanzenarten.

C1. Kennen Sie diese Pflanze?

Ja ☐

Nein ☐

C2. Wie nennen Sie diese Pflanze?

C3. Haben Sie diese Pflanze in den letzten 5 Jahren in Wien außerhalb von privaten Gärten gesammelt?

Ja, (fast) jedes Jahr. ☐

Ja, alle 2-3 Jahre. ☐

Ja, seltener als alle 3 Jahre. ☐

Nein, nie. ☐



C4. Haben Sie diese Pflanze in den letzten 5 Jahren am Land außerhalb von privaten Gärten gesammelt?

Ja, (fast) jedes Jahr. ☐

Ja, alle 2-3 Jahre. ☐

Ja, seltener als alle 3 Jahre. ☐

Nein, nie. ☐

Zum Einstieg ein paar Fragen zu spezifischen Wildpflanzenarten.

D1. Kennen Sie diese Pflanze?

Ja ☐

Nein ☐

D2. Wie nennen Sie diese Pflanze?

D3. Haben Sie diese Pflanze in den letzten 5 Jahren in Wien außerhalb von privaten Gärten gesammelt?

Ja, (fast) jedes Jahr. ☐

Ja, alle 2-3 Jahre. ☐

Ja, seltener als alle 3 Jahre. ☐

Nein, nie. ☐

D4. Haben Sie diese Pflanze in den letzten 5 Jahren am Land außerhalb von privaten Gärten gesammelt?

Ja, (fast) jedes Jahr. ☐

Ja, alle 2-3 Jahre. ☐

Ja, seltener als alle 3 Jahre. ☐

Nein, nie. ☐



Zum Einstieg ein paar Fragen zu spezifischen Wildpflanzenarten.

E1. Kennen Sie diese Pflanze?

Ja ☐
Nein ☐

E2. Wie nennen Sie diese Pflanze?

E3. Haben Sie diese Pflanze in den letzten 5 Jahren in Wien außerhalb von privaten Gärten gesammelt?

Ja, (fast) jedes Jahr. ☐
Ja, alle 2-3 Jahre. ☐
Ja, seltener als alle 3 Jahre. ☐
Nein, nie. ☐

E4. Haben Sie diese Pflanze in den letzten 5 Jahren am Land außerhalb von privaten Gärten gesammelt?

Ja, (fast) jedes Jahr. ☐
Ja, alle 2-3 Jahre. ☐
Ja, seltener als alle 3 Jahre. ☐
Nein, nie. ☐

Zum Einstieg ein paar Fragen zu spezifischen Wildpflanzenarten.

F1. Kennen Sie diese Pflanze?

Ja ☐
Nein ☐

F2. Wie nennen Sie diese Pflanze?



F3. Haben Sie diese Pflanze in den letzten 5 Jahren in Wien außerhalb von privaten Gärten gesammelt?

Ja, (fast) jedes Jahr. ☐

Ja, alle 2-3 Jahre. ☐

Ja, seltener als alle 3 Jahre. ☐

Nein, nie. ☐

F4. Haben Sie diese Pflanze in den letzten 5 Jahren am Land außerhalb von privaten Gärten gesammelt?

Ja, (fast) jedes Jahr. ☐

Ja, alle 2-3 Jahre. ☐

Ja, seltener als alle 3 Jahre. ☐

Nein, nie. ☐

Zum Einstieg ein paar Fragen zu spezifischen Wildpflanzenarten.

G1. Kennen Sie diese Pflanze?

Ja ☐

Nein ☐

G2. Wie nennen Sie diese Pflanze?

G3. Haben Sie diese Pflanze in den letzten 5 Jahren in Wien außerhalb von privaten Gärten gesammelt?

Ja, (fast) jedes Jahr. ☐

Ja, alle 2-3 Jahre. ☐

Ja, seltener als alle 3 Jahre. ☐

Nein, nie. ☐



G4. Haben Sie diese Pflanze in den letzten 5 Jahren am Land außerhalb von privaten Gärten gesammelt?

Ja, (fast) jedes Jahr. ☐

Ja, alle 2-3 Jahre. ☐

Ja, seltener als alle 3 Jahre. ☐

Nein, nie. ☐

Zum Einstieg ein paar Fragen zu spezifischen Wildpflanzenarten.

H1. Kennen Sie diese Pflanze?

Ja ☐

Nein ☐

H2. Wie nennen Sie diese Pflanze?

H3. Haben Sie diese Pflanze in den letzten 5 Jahren in Wien außerhalb von privaten Gärten gesammelt?

Ja, (fast) jedes Jahr. ☐

Ja, alle 2-3 Jahre. ☐

Ja, seltener als alle 3 Jahre. ☐

Nein, nie. ☐

H4. Haben Sie diese Pflanze in den letzten 5 Jahren am Land außerhalb von privaten Gärten gesammelt?

Ja, (fast) jedes Jahr. ☐

Ja, alle 2-3 Jahre. ☐

Ja, seltener als alle 3 Jahre. ☐

Nein, nie. ☐



Jetzt einige Fragen dazu wie Sie das Sammeln von Wildpflanzen in Wien wahrnehmen.

I1. Bitte bewerten Sie diese Aussagen danach wie sehr Sie ihnen zustimmen.

(1=Stimme sehr zu; 2=Stimme eher zu; 3=Stimme weder zu noch nicht zu, 4=Stimme eher nicht zu; 5=Stimme überhaupt nicht zu)

	1 - Stimme sehr zu	2	3	4	5 - Stimme überhaupt nicht zu
In Wien gibt es wenige gut erreichbare Grünflächen um essbare Wildpflanzen zu sammeln.	☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐
In Wien gibt es viele Möglichkeiten essbare Wildpflanzen zu sammeln.	☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐
Die in Wien für die Grünflächen verantwortlichen Behörden sind dem Sammeln gegenüber skeptisch.	☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐
In Wien sind die meisten Grünflächen zu kontaminiert oder verschmutzt, um essbare Wildpflanzen zu sammeln.	☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐
Die SammlerInnen in Wien wissen wo sie essbare Wildpflanzen sammeln dürfen und wo nicht.	☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐
Die Wiener und Wienerinnen sehen es gerne wenn in Wien essbare Wildpflanzen gesammelt werden.	☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐
Die SammlerInnen in Wien gehen beim Sammeln essbarer Wildpflanzen vorsichtig vor.	☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐

Hier einige Fragen zum Sammeln an sich.

J1. Bitte bewerten Sie diese Aussagen danach wie sehr Sie ihnen zustimmen.

(1=Stimme sehr zu, 2=Stimme eher zu, 3=Stimme weder zu noch nicht zu, 4= Stimme eher nicht zu, 5=Stimme überhaupt nicht zu)

	1 - Stimme sehr zu	2	3	4	5 - Stimme überhaupt nicht zu
Häufig vorkommende Pflanzen, Blüten oder Früchte können über den Eigenbedarf hinausgehend gesammelt werden.	☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐
Ich lasse beim Sammeln einige Pflanzen bewusst zurück.	☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐
Das Sammeln hinterlässt keine auffälligen Spuren am Sammelplatz.	☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐
Das Sammeln von Wurzeln schadet dem Vorkommen von Wildpflanzen.	☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐
Bei hoch gewachsenen Wiesen ist es gut in der Mitte der Wiesen zu sammeln.	☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐
Beim Beernten von Bäumen ist es normal wenn Äste abbrechen.	☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐
Ich sammle manchmal mehr, als ich dann brauche.	☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐	----- ☐



Hier noch einige allgemeine Fragen zu Ihrer Beziehung zu Natur und Umwelt.

K1. Bitte bewerten Sie diese Aussagen danach wie sehr Sie ihnen zustimmen.

(1=Stimme sehr zu, 2=Stimme eher zu, 3=Stimme weder zu noch nicht zu, 4=Stimme eher nicht zu, 5=Stimme überhaupt nicht zu)

	1- Stimme sehr zu	2	3	4	5 - Stimme überhaupt nicht zu
Mein idealer Urlaubsort wäre ein abgelegenes Wildnisgebiet.	☐	☐	☐	☐	☐
Ich nehme die Tierwelt zur Kenntnis wo immer ich bin.	☐	☐	☐	☐	☐
Meine Beziehung zur Natur ist ein wichtiger Teil dessen was ich bin.	☐	☐	☐	☐	☐
Ich fühle mich mit allen Lebewesen und der Erde sehr verbunden.	☐	☐	☐	☐	☐
Ich denke immer darüber nach wie sich mein Handeln auf die Umwelt auswirkt.	☐	☐	☐	☐	☐
Meine Verbindung zu Natur und Umwelt ist ein Teil meiner Spiritualität.	☐	☐	☐	☐	☐

Abschließend noch ein paar Fragen zu Ihrer Person.

L1. Haben Sie vor Ihrem 16.Lebensjahr überwiegend in einer Stadt mit über 10.000 EinwohnerInnen gewohnt?

Ja ☐

Nein ☐

L2. Wie oft haben Sie vor Ihrem 16.Lebensjahr in etwa essbare Wildpflanzen gesammelt?

Seltener als ein Mal pro Jahr ☐

Ein bis drei Mal pro Jahr ☐

Öfter als drei Mal pro Jahr ☐

L3. Haben Sie Zugang zu einem Privatgarten in dem Sie essbare Wildpflanzen sammeln könnten?

Ja ☐

Nein ☐

L4. Wie viele Jahre Ihres Lebens haben Sie bisher in Wien gelebt?

L5. Welche Postleitzahl hat Ihre Wohnadresse?



L6. Was ist Ihre höchste abgeschlossene Ausbildung?

Pflichtschule ☐

Lehre ☐

Berufsbildende mittlere Schule (BMS) ☐

Allgemein bildende / Berufsbildende höhere Schule (AHS/BHS) ☐

Hochschule / Akademie / Kolleg ☐

L7. Was ist Ihr Geburtsjahr?

--	--	--	--

L8. Was ist Ihr Geschlecht?

Männlich ☐

Weiblich ☐

Sonstiges ☐

Sonstiges

L9. Gibt es abschließend etwas, das Sie uns mitteilen möchten?