

# Biodiversität am Campus

## Baum

Lisa Maurer & Alessa Hässelbarth

Der Baum ist ein wichtiges Habitat für die verschiedensten Lebewesen.

In der Zeit von März bis Oktober haben wir die Biodiversität von einem **Feldahorn (*Acer campestre*)** am Campus untersucht. Dazu haben wir alle 14 Tage die lebenden Tiere gesammelt und mit Bestimmungsliteratur bestimmt.

### Häufig gesammelte Tierarten



*Tetramorium caespitum*



*Harmonia axyridis*



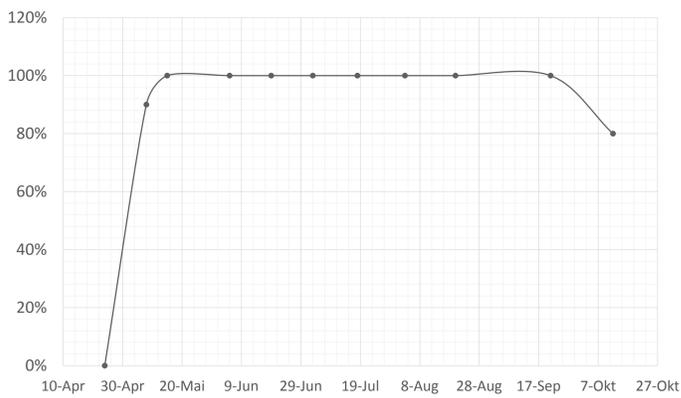
Blattgallen von Gallmilben



*Drepanosiphum platanoides*

Fotos: <https://techflourish.com/categories/dying-tree-clipart.html>, [https://de.wikipedia.org/wiki/Gemeine\\_Rasenameise](https://de.wikipedia.org/wiki/Gemeine_Rasenameise), [https://de.wikipedia.org/wiki/Asiatischer\\_Marienk%C3%A4fer](https://de.wikipedia.org/wiki/Asiatischer_Marienk%C3%A4fer), [http://influentialpoints.com/Gallery/Drepanosiphum\\_platanoidis\\_common\\_sycamore\\_aphids.htm](http://influentialpoints.com/Gallery/Drepanosiphum_platanoidis_common_sycamore_aphids.htm)

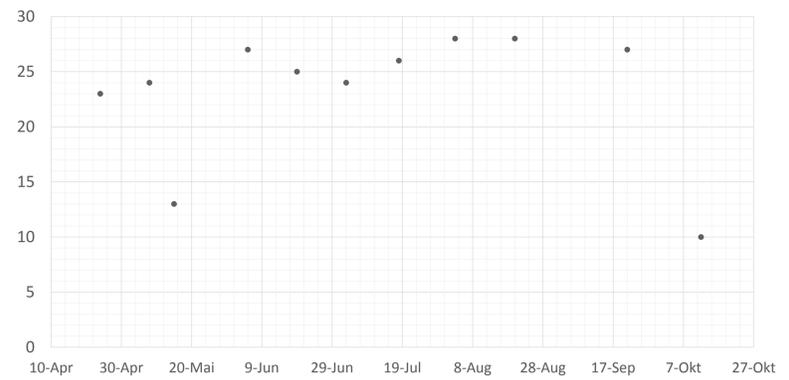
### Belaubungsgrad



### Sommer

- Durchschnittstemperatur: 26,4 °C
- Belaubungsgrad: 100 %
- Entwicklung von Blattgallen
- Große Tierdiversität
- Tiere im fortpflanzungsfähigen Alter

### Lufttemperatur (°C)



### Frühling

- Durchschnittstemperatur: 20 °C
- Belaubungsgrad: starkes Blattwachstum im April
- Wenige Tiere, größtenteils im Nymphenstadium



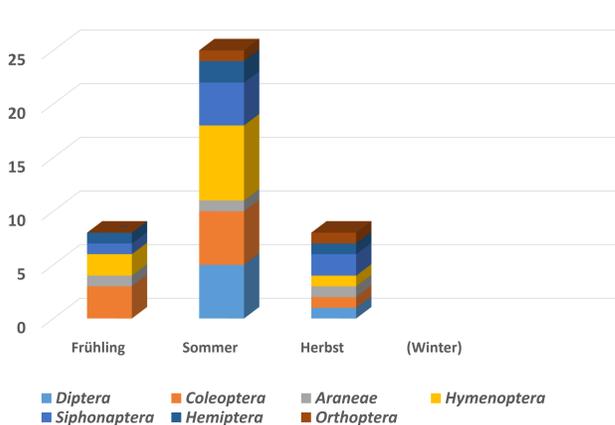
**Flechten am Baumstamm**  
*Lecanora* (Krustenflechten)  
*Melanelia exasperata*  
*Sulcata* sp.  
*Pheaphysicia orviculares*  
*Physconia discarta*

(Wir danken Dr. Prof. Dr. Silke Werth für die Unterstützung bei der Bestimmung der Flechten.)

### Herbst

- Durchschnittstemperatur: 18,5 °C
- Belaubungsgrad: 80 %
- Apfelblattfloh wurde braun
- Tierdiversität wurde geringer

### Anzahl der vorkommenden Tierordnungen



### Artenliste der gesammelten Tiere

Artname	24.04.	08.05.	15.05.	05.06.	19.06.	03.07.	18.07.	03.08.	20.08.	21.09.	12.10.
Ahorntierlaus ( <i>Drepanosiphum platanoides</i> )	x	x	x	x						x	
Asiatischer Marienkäfer ( <i>Harmonia axyridis</i> )	x					x				x	
Wiesenschauzikade ( <i>Philaenus spumarius</i> )	x										
Rasenameise ( <i>Tetramorium caespitum</i> )	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Krabbspinne ( <i>Erechtella tricuspata</i> )		x									
Goldgrüner Blattläger ( <i>Phyllobius argentatus</i> )		x	x								
Gehörnte Mauerbiene ( <i>Osmia cornuta</i> )		x							x		
Blattgallen			x	x	x	x	x	x	x	x	x
Marienkäferlarve		x	x								
Braungelber Weidenblattkäfer ( <i>Lachnaea capreae</i> )		x									
Gelbliche Fliege mit schwarz gemusterten Flügeln (evtl. Fruchtfliege)				x	x	x	x	x	x	x	
Siebenpunktmarie ( <i>Coccinella septempunctata</i> )				x							
Zuckmücke ( <i>Chironomus</i> sp.)				x							
Zikade im Nymphenstadium				x							
Schwefelfliegenlarve ( <i>Syrphidae</i> )				x							
Gemeine Eichenschrecke ( <i>Mecanema thalassinum</i> )					x	x					
Gestreifter Forstschnecken ( <i>Dolopha marginata</i> )					x						
Krabbspinne im Juvenillalter					x	x					
Späte Frühlingsschwefelfliege ( <i>Meliscera cinctella</i> )					x	x					
Echte Fliege ( <i>Muscidae</i> )					x						
Distelhummel ( <i>Bombus soroeensis</i> )						x					
Blattlaus ( <i>Phylloxera quercus</i> )						x					
Buchsbaumblattfloh ( <i>Psylla buxi</i> )						x			x		
Ernteameise ( <i>Messor</i> sp.)						x					
Hänschwebliege ( <i>Episyrphus balteatus</i> )							x		x		
Blattwespe ( <i>Tenthredinidae</i> )							x				
Zikade ( <i>Macrostelus variatus</i> )							x				
Fremde Wegameise ( <i>Lasius alienus</i> )							x	x	x		
Gallmilbe ( <i>Aceria cephalonea</i> )								x			
Apfelblattfloh ( <i>Psylla mali</i> )								x grün		x braun	
Krabbspinne ( <i>Thomisidae</i> )										x	
Südliche Eichenschrecke ( <i>Mecanema meridionale</i> )										x	
Zikade ( <i>Arbaridia ribauti</i> )										x	x

- Unsere Ergebnisse zeigen auf, dass es eine breite Vielfalt von Insekten gibt, die sich jahreszeitenbedingt entwickeln.
- Im Sommer war die Diversität und die Abundanz am höchsten, außerdem fanden sich vermehrt Insekten im fortpflanzungsfähigen Stadium.
- Im Frühling waren am meisten die *Coleoptera* vertreten, *Diptera* jedoch fehlten.
- Im Herbst waren am abundantesten die *Siphonaptera*, es wurden jedoch keine *Apiformes* gesammelt.

### Verwendete Bestimmungsliteratur:

Bellmann, H. 2016. *Der Kosmos Spinnenführer*, Franck-Kosmos, Stuttgart.  
Bellmann, H. 2010. *Bienen, Wespen, Ameisen*, 3. Aufl., Franck-Kosmos, Stuttgart.  
Bellmann, H. 2009. *Der neue Kosmos Insektenführer*, Franck-Kosmos, Stuttgart.  
Chinery, M. 2004. *Pareys Buch der Insekten*, Franck-Kosmos, Stuttgart.  
Harde, K.W., Severa, F. 2014. *Der Kosmos Käferführer*, 7. Aufl., Franck-Kosmos, Stuttgart.  
Schaefer, M. 2018. *Brohmer: Fauna von Deutschland*, 25. Aufl., Quelle & Meyer, Wiebelsheim.