

BELLAS STECKBRIEF

GARTENKREUZSPINNE

Araneus diadematus

Folge 9

Gartenkreuzspinne



AUF EINEN BLICK



Größe:

Weibchen ca. 10–18 mm
Männchen ca. 5–13 mm



Lebensraum:

Gärten, Hecken, Waldränder,
Parks



Nahrung:

Fliegen, Mücken, Wespen,
andere kleine Insekten



Netz:

rundes Radnetz,
oft 30–50 cm groß



Beobachtungszeit:

besonders August
bis Oktober



Besonderheit:

helles Kreuz auf
dem Hinterleib



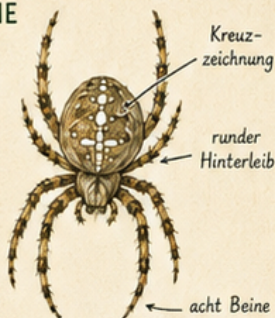
Für Menschen:

harmlos und nützlich



SO ERKENNST DU SIE

- helles Kreuz aus weißen Flecken auf dem Hinterleib
- runder, kräftiger Hinterleib
- Färbung variabel: braun, beige, orangebraun oder graubraun
- acht Beine, keine Fühler
- Weibchen deutlich größer als Männchen



LEBENSRAUM

Die Gartenkreuzspinne lebt dort, wo zwischen Pflanzen genügend Platz für ein Radnetz ist – in Hecken, Beeten, an Zäunen, zwischen Stauden, an Hauswänden oder am Waldrand. Oft entdeckt man ihr Netz morgens besonders gut, wenn Tau darauf glitzert.



NETZ & JAGD

Sie baut ein großes Radnetz und wartet auf Vibrationen. Bleibt ein Insekt kleben, läuft sie blitzschnell hin, wickelt die Beute ein und frisst sie später. Häufig erneuert sie ihr Netz und frisst alte Fäden wieder auf – perfektes Recycling.



WAS UNTERSCHIEDET SIE VON ANDEREN SPINNEN?

Gartenkreuzspinne

- rundes Radnetz
- dickerer Hinterleib
- weißes Kreuz
- meist draußen im Garten



Zitterspinne (Pholcus)

- sehr lange, dünne Beine
- lockeres, unordentliches Netz
- oft im Haus



Wespenspinne (Argiope bruennichi)

- gelb-schwarz gestreift
- sitzt oft im Gras
- kein weißes Kreuz



MEIN JAHRESKALENDER

J F M A M J J A S O N D

Jungspinnen: Frühling (ab April/Mai)

Paarungszeit: August

Beste Beobachtungszeit: August – Oktober

Kokon / Eier: Herbst (ab September)



Im Herbst legt das Weibchen seine Eier in einen Kokon. Die Jungspinnen schlüpfen später im Frühjahr.

NÜTZLICH IM GARTEN

Gartenkreuzspinnen helfen, viele fliegende Insekten zu fangen. Sie gehören zur Natur im Garten und sind wichtig kleine Jägerinnen.



BEOBSACHTUNGSTIPP

Schau morgens in Hecken, an Zäunen oder zwischen Blumenstauden.

Mit Tautropfen ist das Netz besonders gut zu erkennen.

Bitte nicht ins Netz fassen – beobachte nur mit Abstand.

SCHON GEWUSST?

Die Gartenkreuzspinne ist keine Insektenart, sondern ein Spinnentier. Sie hat acht Beine und keine Fühler.



VERWECHSLUNGS-CHECK

Kreuzspinne

- weißes Kreuz, runder Hinterleib, sitzt im Radnetz



Zitterspinne

- sehr lange Beine, kein Kreuz, lockeres Netz



FORSCHER-TIPP

Skizziere ein Netz und achte auf die Form. Zähle die Speichen oder beobachte, welche Insekten gefangen werden. So wirst du zum Spinnen-Experten!

MEINE NOTIZEN

Bella Wildherz – Entdecke. Verstehe. Beschütze.

NAH DRAN – DETAIL

Die acht Augen sitzen in zwei Reihen auf dem Vorderkörper. So findet sie Beute und sieht Bewegungen.



GARTENKREUZSPINNE

Araneus diadematus

Netzbau · Beobachtungsort · Spuren im Garten

Folge 9

Gartenkreuzspinne



BEOBACHTUNG

Name:

Datum:

Uhrzeit:

Ort:

Wetter:



Sonne

☐


Wolken

☐


Regen

☐


Wind

☐


Heute beobachte ich die Gartenkreuzspinne ganz genau. Ich schaue, wo sie ihr Netz baut, wie sie wartet und welche Spuren ich entdecke.



AUFGABE 1 – FUNDORT

Wo könnte ich die Gartenkreuzspinne entdecken?

- ☐ im Garten
- ☐ an Hecken
- ☐ zwischen Blumen und Stauden
- ☐ am Zaun
- ☐ am Waldrand
- ☐ an Hauswänden
- ☐ im Gebüsch
- ☐ zwischen hohen Pflanzen



AUFGABE 2 – GENAU HINSCHAUEN

Wie sieht die Gartenkreuzspinne aus?



Welche Farben, Muster oder besonderen Merkmale erkennst du?

Findest du das helle Kreuz?

AUFGABE 3 – VERHALTEN

Was macht die Gartenkreuzspinne?

- ☐ sitzt im Netz
- ☐ baut ein Netz
- ☐ wartet auf Beute
- ☐ krabbelt
- ☐ versteckt sich
- ☐ wickelt Beute ein
- ☐ repariert das Netz
- ☐ ruht



Etwas anderes:

AUFGABE 4 – SPUREN ODER HINWEISE

Welche Zeichen finde ich?

- ☐ Radnetz
- ☐ Tautropfen im Netz
- ☐ leere Insektenhülle
- ☐ Häutungshülle
- ☐ Spinnfäden
- ☐ Beutereste
- ☐ Kokon



AUFGABE 5 – FORSCHERFRAGE

Wo baut die Gartenkreuzspinne ihr Netz am liebsten?

Ich vermute:

Das beobachte ich:

Das könnte der Grund sein:

AUFGABE 6 – MEIN BEOBACHTUNGSPROTOKOLL

1.
2.
3.



MEIN GARTENKREUZSPINNEN-BILD



FORSCHER-TIPP

Beobachte mit Abstand.
Berühre weder Spinne noch Netz.
Am Morgen sind Netze mit Tau oft besonders gut zu sehen.



SCHON GEWUSST?

Die Gartenkreuzspinne ist kein Insekt, sondern ein Spinnentier. Sie hat acht Beine und baut oft fast jeden Tag ein neues Netz. Das alte frisst sie wieder auf.



GARTENKREUZSPINNE

Araneus diadematus

Unterrichtsimpulse, Sachwissen
& Beobachtungsideen

Folge 9

Gartenkreuzspinne



AUF EINEN BLICK



• **Größe:** Weibchen ca. 10–18 mm,
Männchen ca. 5–13 mm



• **Merkmale:** helles Kreuz auf
dem Hinterleib, acht Beine,
Radnetz



• **Lebensraum:** Gärten, Hecken,
Waldränder, Parks



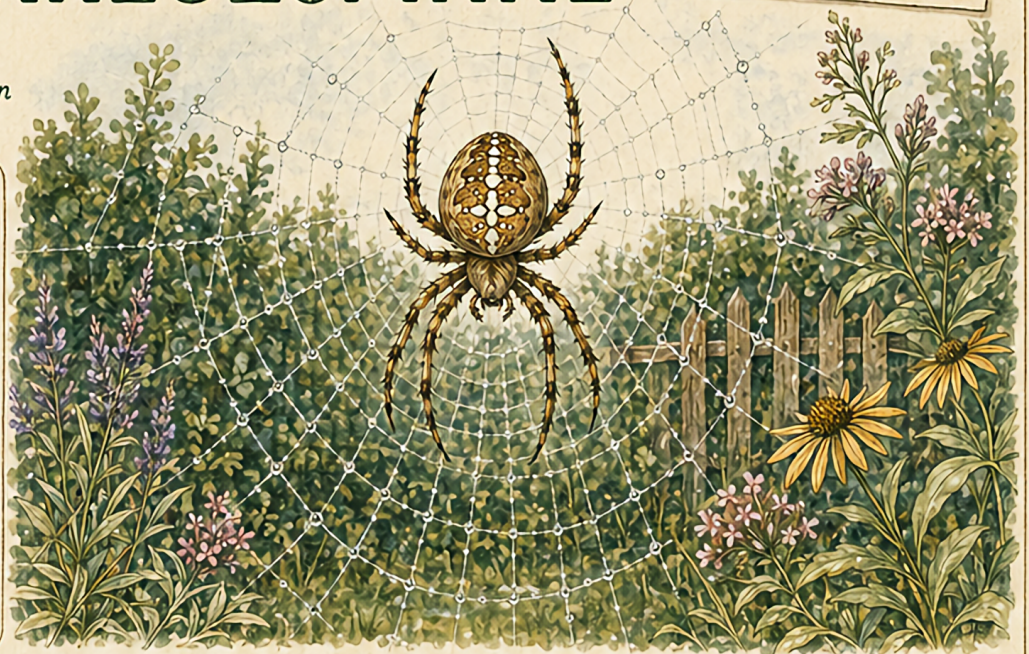
• **Nahrung:** Fliegen, Mücken,
andere Insekten



• **Beobachtungszeit:**
besonders August bis Oktober



• **Für Menschen:**
harmlos und nützlich



WARUM DIE GARTENKREUZSPINNE IM UNTERRICHT SO GEEIGNET IST

- fast überall im Spätsommer gut zu beobachten
- bleibt oft längere Zeit an einem Netz
- auffälliges Radnetz erleichtert das Entdecken
- ideal für genaues Naturbeobachten statt Sammeln
- verbindet Sachunterricht, Kunst und Schreiben



SACHWISSEN FÜR LEHRKRÄFTE

Die Gartenkreuzspinne ist keine Insektenart, sondern ein Spinnentier. Sie hat acht Beine und zwei deutlich erkennbare Körperabschnitte. Typisch ist das helle Kreuz auf dem Hinterleib. Sie baut ein rundes Radnetz, wartet auf Vibrationen und wickelt gefangene Beute ein. Alte Fangfäden werden oft aufgefressen und für den Netzbau wiederverwendet.

4

WAS UNTERSCHIEDET SIE VON ANDEREN SPINNEN?

Gartenkreuzspinne
rundes Radnetz,
kräftiger Hinterleib,
helles Kreuz,
meist draußen
im Garten



Zitterspinne
sehr lange
dünne Beine,
unordentliches
Netz, oft
im Haus



Wespenspinne
gelb-schwarz
gestreift, sitzt
oft in Wiesen,
kein weißes
Kreuz



UNTERRICHTSIMPULSE

- 1 Netz suchen und Fundort beschreiben
- 2 Form und Anzahl der Speichen beobachten
- 3 Spinne zeichnen und Merkmale benennen
- 4 Unterschiede zu Insekten sammeln
- 5 Besprechen, warum Spinnen für Gärten nützlich sind



STUNDENIDEE IN 3 SCHRITTEN

- 1 Einstieg – Bildimpuls, Spinnenängste und Vorwissen sammeln
- 2 Beobachtung – draußen oder am Fenster / in Hecken nach Netzen suchen, Forscherblatt nutzen
- 3 Auswertung – Beobachtungen vergleichen, Unterschiede zu anderen Spinnen herausarbeiten



GUTE FORSCHERFRAGEN FÜR DIE KLASSE

- Wo bauen Gartenkreuzspinnen ihr Netz besonders oft?
- Sind Netze morgens leichter zu entdecken als mittags?
- Wie groß sind die Unterschiede zwischen verschiedenen Netzen?
- Welche Insekten bleiben im Netz hängen?
- Sitzt die Spinne immer in der Netzmitte?



BEOBSACHTUNGSTIPPS FÜR LEHRKRÄFTE

- am besten morgens beobachten, wenn Tau im Netz glitzert
- Abstand halten, Netz nicht berühren
- in kleinen Gruppen beobachten lassen
- lieber skizzieren oder fotografieren statt stören
- auch leere Netze oder Häutungsreste sind spannende Funde



HÄUFIGE KINDERFRAGEN

- **Ist die Gartenkreuzspinne gefährlich?**
Nein, für Menschen in der Regel harmlos.
- **Ist sie ein Insekt?**
Nein, sie gehört zu den Spinnentieren.
- **Warum klebt sie nicht fest?**
Sie bewegt sich geschickt auf anderen Fäden des Netzes.
- **Warum ist sie nützlich?**
Sie fängt viele Insekten.



QUERVERBINDUNGEN / FÄCHERÜBERGREIFEND

- **Sachunterricht:** Spinnentiere, Nahrungsketten, Lebensräume
- **Kunst:** Netzstrukturen zeichnen, Aquarell-Spinne malen
- **Deutsch:** Forscherprotokoll, Tierbeschreibung, Elfchen
- **Mathematik:** Symmetrie im Netz, Speichen zählen, Größen vergleichen



MATERIALIEN

- Forscherblatt Folge 8
- Steckbrief Folge 8
- Lupen oder Becherlupen nur zum Anschauen, nicht zum Einsperren
- Klemmbretter, Bleistifte, eventuell Kamera



PÄDAGOGISCHER TIPP

Die Gartenkreuzspinne eignet sich gut, um Berührungängste abzubauen: Erst das Netz beobachten, dann Merkmale benennen, erst danach die Spinne selbst genauer anschauen.



SCHON GEWUSST?

Eine Gartenkreuzspinne kann ihr Netz in weniger als einer Stunde bauen. Oft erneuert sie es regelmäßig und recycelt dabei einen Teil der Seide.





Deine Mission für draußen! NATURMISSION

Radnetz-Forscher



FOLGE

9



TIER

Gartenkreuzspinne

Araneus diadematus

DAUER



10

ORT



Garten, Hecke, Wiese,
Waldrand oder zwischen
Pflanzen

Zeichnung



MEIN AUFTRAG

Ich möchte, dass du Spinnennetze als feine Bauwerke erkennst.

1. Suche vorsichtig nach einem Spinnennetz.
2. Betrachte die Form: Ist es rund wie ein Rad?
3. Zähle, wie viele Speichen du erkennen kannst.
4. Beobachte, ob die Spinne in der Mitte oder versteckt am Rand sitzt.



FORSCHERFRAGE

Warum ist ein Spinnennetz gleichzeitig Falle, Werkzeug und Zuhause?



So hilfst du der Natur

Spinnen nicht töten und Netze möglichst nicht zerstören.



WICHTIG

Bitte Spinnen nicht anfassen. Beobachte sie nur aus ruhiger Nähe.

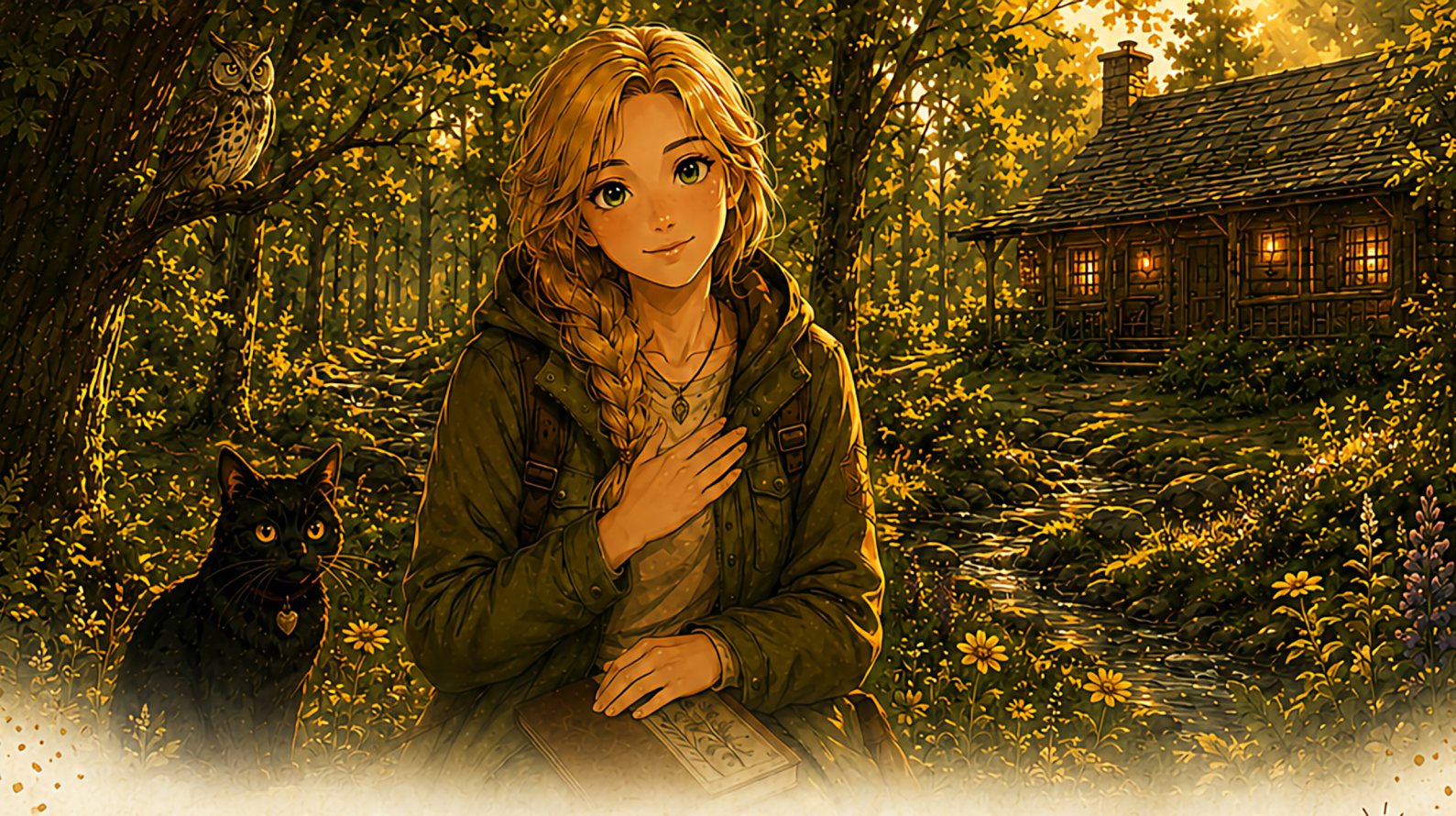
MEINE ENTDECKUNGEN & NOTIZEN



Mehr Naturwissen - Podcast & Materialien findest du auf

www.BellaWildherz.de





So bleibt mein Bella Waldprojekt frei



Liebe Lehrkräfte, liebe pädagogische Fachkräfte, liebe Erwachsene,
danke, dass Sie mein Bella Waldprojekt in Ihre pädagogische Arbeit mitnehmen.

Zu jeder Folge entstehen eine Geschichte, ein Tierlied, ein Tiersteckbrief,
ein Forscherblatt, ein Lernbegleiter und eine Naturmission. Alles soll Kindern
einen einfachen Zugang zu heimischen Waldtieren, genauem Beobachten, Staunen
und einem respektvollen Umgang mit Lebensräumen ermöglichen.

Es braucht nicht viel, um mein Waldprojekt mitzutragen. Schon 1 Euro im Monat hilft,
damit meine Geschichten, Tierlieder, Materialien und Naturmissionen frei für alle
bleiben können. Alle tragen gleich mit.

Ein Euro klingt klein. Aber wenn viele mitmachen, kann daraus sehr viel wachsen:
neue Geschichten, Tierlieder, Lyricsblätter, Materialien und Naturmissionen.
So bleibt mein Bella Waldprojekt unabhängig, ohne Werbung und frei für jedes Kind.

Wer mein Waldprojekt monatlich mit 1 Euro unterstützt, bekommt als Dankeschön
früher Zugang zum aktuellen Staffalalbum. Später wird das Album für alle freigegeben.

Die Unterstützung ist freiwillig. Mein Bella Waldprojekt und alle Materialien
bleiben kostenlos nutzbar.

www.bellawildherz.de/unterstuetzen

Danke, dass Sie Kindern den Wald ein Stück näherbringen.



1 Euro im Monat mittragen

