

# Das grosse Flattern

**Waldtagfalter und andere Schmetterlinge im Wald.** Mit dem Lebensraum Wald verbindet man nicht zwangsweise schöne Schmetterlinge. Doch die Habitate im und rund um den Wald sind für einige Tagfalterarten überlebenswichtig. Viele dieser Schmetterlinge sind heute vom Aussterben bedroht. Damit sie auch langfristig eine Überlebenschance haben, startet der SVS/BirdLife Schweiz zusammen mit der Arbeitsgruppe Tagfalterschutz in der Schweiz eine mehrjährige Melde- und Schutzaktion.

Goran Dušej, Andreas Rotach, Nicola Patocchi und Emmanuel Wermeille



Der Kaisermantel (*Argynnis paphia*) ist leicht an der charakteristischen Fleckung auf der Oberseite zu erkennen. Auf den Vorderflügeln der Männchen (Bild) befinden sich entlang der unteren Flügelladern vier breite, deutlich sichtbare Duftschuppenstreifen.

**A**m längsten Tag des Jahres gönnen wir uns eine kurze Mittagspause auf unserer Wanderung entlang der Aare. Die Luft ist feucht und warm. Nach dem kurzen Frühsommertag spiegeln kleine Pfützen den Himmel. Lautlos und fast unbemerkt lässt sich ein Schmetterling in der Nähe nieder. Sein gelblicher Rüssel trillert auf feuchtem Sand herum. Mit schnellem Flügelschlag öffnet der Falter seine Flügel. Ein blauer Schimmer leuchtet uns entgegen und lässt uns staunen; doch schon ist der Schmetterling verschwunden. Ein Grosser Schillerfalter (*Apatura iris*) hat uns mit seinem Besuch erfreut.

Der Grosse Schillerfalter gehört mit etwa 30 weiteren Artgenossen zu den Tagfaltern, die auf Wald-Lebensräume angewiesen sind und als «Waldtagfalter» bezeichnet werden können. Natürlich gibt es keine scharfe Grenze zwischen den Waldtagfaltern und anderen Schmetterlin-

gen, die neben ihren Lebensräumen im offenen Land auch gerne in Waldlichtungen oder an Waldrändern herumfliegen. Dennoch ist es für die praktische Arbeit nützlich, wenn man Tagfalter, die in mindestens einem Lebensstadium (Ei, Raupe, Puppe oder Falter) obligat oder im hohen Masse an den Wald gebunden sind, als Waldtagfalter bezeichnet.

Zu dieser Gruppe gehören einige der schönsten, aber auch geheimnisvollsten Schmetterlingsarten. Manche verbringen einen grossen Teil ihres Lebens hoch oben in den Busch- und Baumkronen, gut versteckt vor menschlichen Blicken. Ab und zu verlassen die Schönheiten jedoch die luftigen Höhen und lassen sich bei der Nahrungsaufnahme oder beim Sonnenbad beobachten. Solche Begegnungen bleiben in Erinnerung, sind sie doch nicht alltäglich und meistens sehr eindrücklich.



Die Männchen des Grossen Schillerfalters (*Apatura iris*) glänzen durch bläulich-violett schillernde Flügeloberseiten. Die irisierenden Farben sind auf die besondere Mikrostruktur der Flügelschuppen zurückzuführen. Diese wirken wie unzählige kleine Prismen, die je nach Einfallswinkel das entsprechende Licht reflektieren.



Der Kleine Schillerfalter (*Apatura ilia*) kommt in der Schweiz in zwei Farbvarianten vor. Die rötlich schimmernde Form wird Rotschiller (f. *clytie*) genannt. In der Nordschweiz tritt sie eher selten auf, im Tessin dagegen ist sie dominant. Hier bildet die Farbvariante sogar eine eigene Unterart.



Der Grosse Eisvogel (*Limenitis populi*) gehört zu den grössten Tagfaltern. Besonders die Weibchen (Bild) sind markant gezeichnet, mit einer deutlichen weissen Binde und einer Reihe oranger Flecken im Saumbereich. Bei den Männchen kann die weisse Binde stark reduziert sein oder sogar gänzlich fehlen.

### Schillerfalter, Eis- und andere Sommervögel

Der Grosse Schillerfalter (*Apatura iris*) ist in der Schweiz weit verbreitet, tritt jedoch nie in grossen Zahlen auf. Sein Namensvetter, der Kleine Schillerfalter (*A. ilia*), ist eher in den unteren Lagen anzutreffen, vor allem in der Nähe von Gewässern, zum Beispiel in Auenwäldern. Entgegen seinem Namen kann er durchaus die Grösse eines Grossen Schillerfalters erreichen.

Den Grossen Eisvogel (*Limenitis populi*) kann man als den König des Waldes unter den Schmetterlingen bezeichnen. Bezüglich seiner Grösse, Schönheit und Seltenheit wird er von kaum einer anderen Art überboten. Er scheint noch seltener auf den Boden zu kommen als die Schillerfalter, und es braucht grosses Glück oder viel Können, ihn zu beobachten. Sein kleinerer «Bruder», der Kleine Eisvogel (*L. camilla*), ist dagegen weit verbreitet und einiges häufiger, er lässt sich auch einfacher beobachten. Im Gegensatz zu den bereits erwähnten Arten ist er ein fleissiger Blütenbesucher, obwohl auch er gerne an feuchten Waldstrassen oder am Rand von Pfützen Flüssigkeit und Nahrung aufnimmt. Schillerfalter und Eisvögel saugen gerne an Exkrementen, toten Tieren oder an Baumsäften. Deshalb lassen sich diese Arten auch leicht anlocken, zum Beispiel mit stark riechendem Käse.

Der Schwarze Trauerfalter (*Neptis rivularis*) ist in der Schweiz nur im Tessin anzutreffen und kann beim flüchtigen Hinsehen mit dem Kleinen Eisvogel verwechselt werden. Er ist gerne in der Nähe von Bächen und Wasser und ist häufig in sonnendurchfluteten Waldschluchten anzutreffen.

Weitere Waldtagfalter wie etwa der Trauermantel (*Nymphalis antiopa*) oder der Grosse Fuchs (*N. polychloros*) kommen regional noch in guten Beständen vor, die Populationsgrössen können von Jahr zu Jahr aber sehr stark schwanken. Beide Arten findet man auch ausserhalb des Waldes, so in naturnahen Obstgärten oder Parks. Im Spätsommer saugen sie häufig an Fallobst, obwohl sie Blumennektar nicht verschmähen. Beide Arten überwintern als Falter und gehören zu den als erste erscheinenden Schmetterlingen im Frühling.

Die kleinen Zipfelfalter, der Blaue Eichen-Zipfelfalter (*Neozephyrus quercus*) und der Braune Eichen-Zipfelfalter (*Satyrium ilicis*), können nur mit viel Erfahrung in den Wipfeln von Eichen erspäht werden. Obwohl der erste in der Schweiz weit verbreitet ist und an vielen Waldrän-

dern mit Eichenbestand vorkommt, braucht es doch etwas Geduld, um ihn nachzuweisen. Der mit etwa 1,5 cm Flügellänge eher kleine Falter sitzt nämlich oft minutenlang auf Eichenblättern herum, um dann kurz aufzufliegen und eine neue Sitzwarte zu beziehen. Seine silbrig glänzende Unterseite verrät ihn jedoch von weitem. Ebenso schwierig zu beobachten ist der Braune Eichen-Zipfelfalter, der dazu viel weniger weit verbreitet ist als sein blaues Pendant.

Unter den Waldschmetterlingen hat in letzter Zeit vor allem der Gelbringfalter (*Lopinga achine*) an Popularität gewonnen. Der braune Falter mit den markanten Ringen ist ein typischer Bewohner von lichten Wäldern und Waldrändern. Die Art gehört europaweit zu den bedrohten Arten (IUCN-Gefährungskategorie: vulnerable, d.h. verletzlich). Mit relativ einfachen Massnahmen wie zum Beispiel schonender Durchforstung lassen sich geeignete Lebensräume aufwerten. Davon profitieren nicht nur der Gelbringfalter, sondern auch andere lichtbedürftige Tiere und Pflanzen.

Und zu guter Letzt soll auch der häufigste Waldtagfalter erwähnt werden: das Waldbrettspiel (*Pararge aegeria*).



Für viele Waldtagfalter, deren Raupen auf Büschen oder Bäumen leben, ist es wichtig, dass die entsprechenden Raupenfrasspflanzen in einer gewissen Menge/Dominanz vorhanden sind, wie hier die Zitterpappel (*Populus tremula*). Die am Waldrand stehende Gruppe mit unterschiedlicher Altersstruktur dient dem Grossen Eisvogel als Raupen-Lebensraum.



Der Kleine Eisvogel (*Limenitis camilla*) ist deutlich kleiner als der Grosse Eisvogel. Ihm fehlt die Reihe der orangen Saumflecken. Bei manchen Exemplaren ist jedoch auf der Oberseite der Hinterflügel ein kleiner oranger Fleck vorhanden. Männchen und Weibchen sehen sehr ähnlich aus.



Der Schwarze Trauerfalter (*Neptis rivularis*) ist in der Schweiz nur im Tessin und Misoix heimisch. Ein gutes Unterscheidungsmerkmal zum Kleinen Eisvogel ist der weisse Fleck, der auf den Vorderflügeln von der Flügelbasis bis zur ersten Fleckenreihe verläuft. Beide Arten können leicht aufgrund ihrer Unterseiten auseinander gehalten werden.



Der Trauermantel (*Nymphalis antiopa*) kann mit keiner anderen Art verwechselt werden. Die gelben Randstreifen sind nur bei den Exemplaren vor der Überwinterung so leuchtend gefärbt. Während der monatelangen Winterruhe bleichen sie aus, so dass die im Frühling erscheinenden Tiere fahlgelbe oder weisse Ränder aufweisen.

Diese Art fehlt in keinem grösseren Waldareal. Ihre grosse Verbreitung verdankt sie vor allem der Tatsache, dass sie pro Jahr mehrere Generationen bilden kann und die Raupen bezüglich der Frasspflanzen nicht sehr wählerisch sind; sie ernähren sich von verschiedenen Gräsern.

Neben den erwähnten leben in den Wäldern auch viele Arten, die sich ähnlich wie die «Offenlandarten» vor allem in Waldfluren aufhalten, die eine gut ausgeprägte, blumenreiche Krautschicht aufweisen, zum Beispiel Waldränder, Waldlichtungen und Schlagfluren. Der Kaisermantel (*Argynnis paphia*) oder der Veilchen-Perlmutterfalter (*Boloria euphrosyne*) sind solche Arten. Je ausgeräumter und intensiver bewirtschaftet das an den Wald angrenzende Kulturland ist, desto höher ist die Bedeutung von Waldhabitaten auch für die übrigen Schmetterlinge. Manch eine Art wäre ohne Krautsäume an den Waldrändern um einiges seltener, so etwa der Aurorafalter (*Anthocharis cardamines*) oder das Landkärtchen (*Araschnia levena*).

### Jeder Raupe ein Zuhause

Will man sich an den schönen Faltern erfreuen, muss man um die Raupen und ihre Lebensräume besorgt sein. Denn entscheidend, ob eine Art in einem Gebiet vorkommt oder nicht, ist oft nicht nur der Lebensraumtyp des Falters, sondern vor allem der intakte Lebensraum der Raupe. Einige Arten sind diesbezüglich recht wählerisch: Die richtige Raupenfrasspflanze muss in richtiger Anzahl, in richtiger Wuchsform und am richtigen Standort wachsen, damit das Weibchen darauf seine Eier ablegt. Ein Grossteil der Arten bevorzugt nur gerade eine oder wenige Arten von Raupenfrasspflanzen.

Aufgrund der Ansprüche der Raupen kann man die Waldtagfalter grob in zwei Gruppen einteilen: die Baum-Raupen-Waldtagfalter, deren Raupen sich von den Blättern von Büschen und Bäumen ernähren, und die Gras-/Kraut-Raupen-Tagfalter, deren Raupen in der Kraut- oder Hochstaudenschicht leben. Auffällig bei der ersten Gruppe ist, dass die meisten dieser Arten vor allem auf

	Schwarzer Trauerfalter	Kaisermantel	Veilchen-Perlmutterfalter	Gelbringfalter	Waldbrettspiel
Wald-Geissbart	●				
Wald-Veilchen		●	◐		
Rauhes Veilchen		●	●		
andere Veilchen		◐	●		
Zwenken				●	◐
Strand-Pfeifengras				●	◐
andere Gräser				?	●
Seggen				◐	◐
andere Arten	◐	◐			

	Grosser Schillerfalter	Kleiner Schillerfalter	Grosser Eisvogel	Kleiner Eisvogel	Trauermantel	Grosser Fuchs	Blauer Eichenzipfelfalter	Brauner Eichenzipfelfalter
Sal-Weide	●	○			●	●		
Zitterpappel (Espe)	○	●	●		◐	◐		
Schwarzpappel	○	●	?					
Birke (v.a. Hänge-)					●	●		
Eiche (v.a. Stiel-)							●	●
Rote Heckenkirsche				●				
andere Weiden	◐				◐			
andere Pappeln		◐	?		○			
andere Arten						◐		

Raupen-Frasspflanzen einiger Waldtagfalter:

● : hauptsächlich benutzt, ◐ : weniger häufig/selten benutzt, ○ : nur ausnahmsweise benutzt, ? : unklar, ob in der Schweiz benutzt.



Der Grosse Fuchs (*Nymphalis polychloros*) ist am zusätzlichen schwarzen Fleck auf der Oberseite des Vorderflügels von seinem Namensvetter, dem Kleinen Fuchs (*Aglais urticae*), zu unterscheiden. Die Art kann auch leicht an der hellen orange-braunen Grundfärbung erkannt werden. Der Kleine Fuchs ist einiges rötlicher im Vergleich.



Wie die meisten Zipfelfalter trägt der Blaue Eichen-Zipfelfalter (*Neozephyrus quercus*) einen kleinen, zipfelartigen Flügelfortsatz auf den Hinterflügeln. Unter den Zipfelfaltern ist dies die einzige Art mit blauer Zeichnung auf der Oberseite. Die Weibchen (Bild) sind im Gegensatz zu den Männchen nur teilweise blau gefärbt.



Beim Braunen Eichen-Zipfelfalter (*Satyrium ilicis*) muss man vor allem auf die Hinterflügel-Unterseite schauen, um die Art eindeutig bestimmen zu können. Hier ist, unter anderem, die schmale weisse Binde unregelmässig unterbrochen, die weissen Flecken sind gegen die Flügelbasis hin meistens schwarz gesäumt.

Lichtbaumarten wie Zitterpappel, Sal-Weide oder Birke angewiesen sind. Für den Grossen Schillerfalter ist es zum Beispiel wichtig, dass die Sal-Weide (*Salix caprea*) genügend luftfeucht steht, damit die Weibchen sie zur Eiablage annehmen. Allein stehende oder gut besonnte Bäume oder Sträucher werden gar nicht oder selten angenommen. Bevorzugt werden dagegen solche, die in Geländemulden oder an halbschattigen Standorten am Waldrand stehen. Der Grosse Eisvogel scheint besonders dominant stehende Zitterpappel-Gruppen im Waldrandbereich zu bevorzugen. Auch hier spielt die Waldrand-Ausrichtung eine grosse Rolle.

### Die Schönheiten sind selten geworden

Viele Waldtagfalterarten lassen sich nur schwer nachweisen. Bei einigen ist es effizienter, wenn man ihre Zwischenstadien sucht, etwa Eier oder Raupen. Eisvogel und Schillerfalter hinterlassen als Jungraupen eine charakteristische Frassspur. Der Kleine und der Grosse Eisvogel

überwintern zudem in kunstvoll angefertigten «Winterschlafsäcken», den Hibernarien. Die Raupen des Grossen Fuchses und des Trauermantels leben gemeinsam in ihren «Nestern», die abgefressenen Blätter sind schon von weitem sichtbar. Andere Arten lassen sich durch abgelegte Eier finden, so etwa die Zipfelfalter.

Im vorletzten Jahrhundert waren viele Waldtagfalter-Arten einiges häufiger als heute, wie man aus Aufzeichnungen oder Schmetterlings-Sammlungen weiss. Dies dürfte unter anderem auf die Tatsache zurückzuführen sein, dass vor dem Inkrafttreten des damals neuen Waldgesetzes die Waldstruktur und Zusammensetzung in weiten Teilen der Schweiz eine andere war. So beschreibt zum Beispiel Erwin Wullschleger im sehr sorgfältig recherchierten Werk «Waldpolitik und Forstwirtschaft im Kanton Aargau» den Zustand der Wälder in der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts wie folgt: «Im Mittelwald mangelte es an Überhältern, die Stockausschläge kamen bereits nach 12 bis 15 Jahren wieder zur Nutzung; man-



Die Sal-Weide (*Salix caprea*) ist für einige Waldtagfalter eine sehr wichtige Pflanze, sei es als Nektarspendere im Frühling oder als Frasspflanze für die Raupe.

Goran Dušej (2)



Der Gelbringfalter (*Lopinga achine*) kann gut an dem für die Art charakteristischen Augenflecken-Muster erkannt werden. Beim flüchtigen Hin-schauen besteht eine gewisse Verwechslungsgefahr mit dem Schornsteinfeger (*Aphantopus hyperantus*) oder mit dem Waldbrettspiel (*Pararge aegeria*).



Die schachbrettartige Fleckung und Färbung war namensgebend für das Waldbrettspiel (*Pararge aegeria*). Nördlich der Alpen fliegt die Unterart *Pararge aegeria tircis*, deren Flecken fahlgelb sind. Bei der Nominat-Rasse *P. a. aegeria* sind die Flecken kräftig orange-gelb gefärbt. Diese kommt bei uns in der Südschweiz und im Unterwallis vor.

Thomas Marent



Die Perlmutterfalter lassen sich anhand ihrer Unterseite eindeutig bestimmen. Beim Veilchen-Perlmutterfalter (*Boloria euphrosyne*) ist es die Kombination aus den beiden perlmutterfarbenen Flecken an der Flügelbasis und in der Flügelmitte sowie der inneren rötlich-braunen Abgrenzung der Perlmutterflecken am Rand.

Goran Dušej (3)



Manche Waldtagfalter sind als Falter nur schwer nachzuweisen, ihre Raupen verraten aber ihre Anwesenheit mit Frassspuren:  
Oben: Raupennest des Grossen Fuchses auf einer Sal-Weide mit angefressenen Blättern. Mitte: Jung-Raupe des Grossen Eisvogels auf dem freigezessenen mittleren Nerv eines Zitterpappel-Blattes (Kotrippe).

Unten: Der Grosse Schillerfalter überwintert als junges Räupecchen am Sal-Weiden-Ast. Die Raupe muss tiefen Temperaturen trotzen und wird bisweilen von Eis, Schnee oder Rauhref überdeckt.

che solcher Wälder waren zu Niederwäldern degradiert. Es fehlte an Jungwaldbeständen, grosse Flächen waren Blößen. Weichhölzer (Espe, Schwarzpappel und Weiden) und Dorngebüsch nahmen überhand».

Das heisst natürlich nicht, dass man nun das Rad der Zeit zurückdrehen sollte; niemand wünscht sich die «gute, alte Zeit» mit all ihren Nachteilen wieder zurück. Tatsache ist aber, dass an vielen Orten nach wie vor Lichtbaumarten als schädliche Konkurrenz angesehen werden und somit als «Problemhölzer» bekämpft werden. Zudem lässt die heutige Waldrandstruktur oft zu wünschen übrig, es fehlt eine Buschzone, ein Krautsaum oder die Bestände sind monoton.

### Förderung der Waldtagfalter ist leicht möglich

Das Aufwertungspotenzial im Wald zugunsten der Waldtagfalter ist enorm. Mit verhältnismässig geringem Aufwand lässt sich sehr vieles erreichen. In erster Linie sollen die Lebensräume der Raupen gefördert werden. Hier gilt es, bekannte Standorte zu schützen und potenzielle aufzuwerten sowie mit den vorhandenen zu verbinden. Da die Ansprüche je nach Art sehr unterschiedlich sind, lohnt es sich, eine Fachperson zu Rate zu ziehen. Vielen Arten wird geholfen, wenn die entsprechenden Lichtbaumarten an den geeigneten Stellen gefördert werden. Für einige Arten scheint es zudem wichtig, dass nicht nur einzelne Bäume oder Büsche, sondern ganze Gruppen mit verschiedenen Altersklassen stehen bleiben.

Waldtagfalter, deren Raupen in der Krautschicht leben, müssen durch entsprechende andere Massnahmen gefördert werden. Dies kann mit der Auslichtung von Wäldern oder dem Anlegen von breiten Krautsäumen geschehen, die danach periodisch gepflegt werden müssen, damit sie nicht (zu stark) verbuschen. In der Regel werden die betroffenen Gebiete gemäht. Je nach Zeitpunkt der Mahd kann dies für viele Arten problematisch sein. Es empfiehlt sich daher, nie alles auf einmal zu mähen und an immer wechselnden Standorten einen Teil der Fläche über den Winter ungemäht stehen zu lassen. Dies ist nicht nur für die Waldtagfalter, sondern für viele andere Tier- und Pflanzenarten sehr wichtig.



Goran Dušej

Nach wie vor werden vielerorts Lichtbaumarten rigoros abgeholzt, da sie als schnellwachsende Konkurrenz zu den gewünschten Baumarten angesehen werden. Hier wurden auf einer ehemaligen Sturmfläche alle Sal-Weiden flächendeckend auf den Stock gesetzt.

### Eine Aktion für die Waldtagfalter

Viele der Waldtagfalterarten brauchen dringend aktive Unterstützung, damit sie langfristig überleben. Um ihre Bestände halten zu können oder zu fördern, ist es notwendig zu wissen, wo sie noch vorkommen. Der SVS/ BirdLife Schweiz und die Arbeitsgruppe Tagfalterschutz in der Schweiz lancieren deshalb die mehrjährige Melde- und Suchaktion Waldtagfalter. In einer ersten Phase sollen die noch vorhandenen Bestände der stark gefährdeten Arten erfasst werden, um dann konkrete Schutz- und Fördermassnahmen in die Wege zu leiten und umzusetzen. Beobachtete Waldtagfalter können dem SVS mit einem speziellen Meldeformular mitgeteilt werden. Die Arbeitsgruppe Tagfalterschutz in der Schweiz wertet die Meldungen aus, überprüft ausgewählte Standorte und steht Förstern und Waldbesitzern bei Bedarf beratend zur Seite. Zudem können interessierte Förster und Waldbesitzer beim SVS ein Dossier mit Fördermassnahmen zugunsten der Waldtagfalter beziehen.

Machen auch Sie mit und melden Sie uns die seltenen Schönheiten. Einen Flyer zu den häufigsten Waldtagfalterarten mit dem Meldeformular finden Sie auf der unten angegebenen Internetseite; Sie können ihn auch mit dem Talon auf Seite 31 bestellen.

**Goran Dušej** ist Biologe und beschäftigt sich seit seiner Kindheit mit Schmetterlingen. Er ist Mitglied der Arbeitsgruppe «Tagfalterschutz in der Schweiz» und der Gruppe «Butterfly Conservation Europe». Die Koautoren sind ebenfalls Mitglieder der Arbeitsgruppe «Tagfalterschutz in der Schweiz» und setzen sich gesamtschweizerisch für den Schutz und die Förderung von Schmetterlingen ein.

#### Internet:

[www.birdlife.ch/waldschmetterlinge](http://www.birdlife.ch/waldschmetterlinge)

#### Literatur:

Bühler-Cortesi T. (2010): Schmetterlinge. Bern: Haupt.  
 Hermann, G. (2007): Tagfalter suchen im Winter, Zipfelfalter, Schillerfalter und Eißvögel. Norderstedt: BoD.  
 Lepidopterologen-Arbeitsgruppe/SBN (1987): Tagfalter und ihre Lebensräume, Arten – Gefährdung – Schutz. Band 1. Egg/ZH: Fotorotar AG.

### Tipps zur Förderung von Waldtagaltern

Damit Schutz- und Fördermassnahmen gute Chancen auf Erfolg haben, ist es ratsam, sich vorgängig ein paar Gedanken über die gewünschten Zielarten und ihre aktuellen sowie potenziellen Lebensräume zu machen. Falls keine Informationen hierzu vorliegen, können gewisse Verbreitungs-Grunddaten über das Schweizer Zentrum für die Kartografie der Fauna (SZKF/CSCF) in Neuchâtel abgerufen werden. In erster Linie sollen bestehende Lebensräume geschützt und solche mit hohem Potenzial gefördert werden.

### Arten mit Raupen auf Büschen und Bäumen

- Raupenfrasspflanzen schützen und fördern, insbesondere Sal-Weide, Zitterpappel, Schwarzpappel und Stieleiche. Bekannte «Spender-Bestände» dringend schonen, den Ansprüchen der Tagfalterart entsprechend mit grosser Vorsicht pflegen!
- Neue Bestände an den dafür geeigneten Orten fördern, wenn immer möglich durch spontane Neubesiedlung/ Naturverjüngung. Bei Bedarf neu anpflanzen. Dabei sowohl Einzelbäume/-büsche als auch dominante Bestände (Gruppen) aufbauen.
- Raupenfrass-Bäume möglichst vieler Altersstufen nebeneinander stehen lassen.

### Arten mit Raupen in der Krautschicht

- Vor allem im Waldmantel- und Waldsaum eine gut ausgeprägte Kraut-/Grasschicht fördern.
- Breite Waldbuchten mit unterschiedlichen Verwaldungsstadien (Sukzessionsstufen) anlegen.
- Teile von Waldrändern offen (buschfrei) halten, jedoch dringend einzelne Buschgruppen stehen lassen, insbesondere nektarspendende (Liguster, Schwarzdorn, Brombeere, Geissblatt usw.) und solche, an denen Raupen der Waldtagfalter leben.
- Breite Waldrandzonen mit stufigem Aufbau fördern (Krautsaum, Gebüschmantel, Waldrand).
- Saumbereiche nur sehr extensiv und schonend pflegen. Wenn Strassenränder gemulcht werden «müssen»: nur die ersten 0,5 Meter mulchen. Nie alles auf einmal pflegen (alternierend Abschnitte stehen lassen).
- Bei Vorkommen des Gelbringfalters: lichten Wald mit einer gut ausgeprägten Kraut-/Grasschicht fördern, potenzielle Standorte schonend auslichten (Deckungsgrad der Bäume ca. 65 bis 85 Prozent).
- Pufferzonen zum angrenzenden Kulturland anlegen und extensiv nutzen/pflegen, auch mehrjährige Brachen zulassen.
- Förster und Forstwerte über die Bedeutung der Raupenfrass-Bäume/-Büsche sowie Kraut-/Grasfluren aufklären.



Goran Dušej

Fehlen Lichtbaumarten, hilft nur noch die aktive Förderung mit Neupflanzungen, so wie dies der Natur- und Vogelschutzverein Muri und Umgebung (NAMU) mit seiner Aktion «Iris» getan hat.