

A close-up photograph of a purple flower with a yellow center and a bee on the right side. The flower has several large, light purple petals and a bright yellow center. A bee is visible on the right side of the flower, facing left. The background is dark and out of focus, showing some green leaves.

Bienenfreundliches Gärtnern

Dr. Martin Rosenberger

Vortraggliederung

- Was ist bienenfreundliches Gärtnern?
- Bienenarten
- Verschiedene Gartenpflanzen
 - Obstbäume
 - Beeren
 - Gemüsepflanzen
 - Kräuter
 - Bäumen
 - Sträucher
 - Stauden
 - Zwiebel- und Knollenpflanzen
 - Kletterpflanzen
 - Wildblumen
 - Balkonpflanzen
- Insektenhotel

Was bedeutet bienenfreundliches Gärtnern?

- Anschaffung eines Bienenvolkes
 - nicht unbedingt
- eher Lebensraum für verschiedene Bienenarten und andere Insekten zur Verfügung stellen
- Artenvielfalt
- blühende Pflanzen über gesamte Vegetationsperiode
- gefüllte Blüten vermeiden (kein Pollen und Nektar)
- giftloses Gärtnern

[Bienenarten]

- Honigbienen und Hummeln
 - 1000 Arten
- Wildbienen
 - Seiden- und Maskenbienen
 - 3000 Arten
 - Schmal- und Furchenbienen
 - 5000 Arten
 - Sandbienen
 - 4000 Arten
 - Blattschneider-, Mauer- und Mörtelbienen
 - 3000 Arten
 - Pelz-, Holz und Kuckucksbienen
 - 4200 Arten



[Honigbienen]

- mehrjährigen Völker
- hohe Individuenzahl
- Arbeiterinnen und Königin überwintert
- nistet in Baumhöhlen, Felshöhlen, Imkerbeuten
- Flugradius bis 3km
- wichtiger Bestäuber / Honiglieferant



[Hummeln]

- einjährige Staaten
- nur die Königin überwintert
- nisten in Böden unter Steinen, Erdhöhlen, Baumhöhlen etc.
- wichtige Bestäuber



[Wildbienen]

- geringerer Aktionsradius
- 70-300 Meter
- fliegen schon bei niedrigeren Temperaturen
- solitär lebend
 - legen pro Röhre ein Ei
 - Futter und verschließen
 - Biene entwickelt sich und schlüpft nächstes Frühjahr
- wichtige Bestäuber



[Gartengestaltung]

- vielseitige Strukturen
 - Todholzhaufen, Trockenmauern, Teiche
 - wilde Ecken stehen lassen oder einrichten
 - torffreie Blumenerde verwenden
 - im Winter Pflanzenstengel stehen, Laub liegen lassen
 - ohne Gift gärtnern
 - heimische Blühhecken und Stauden pflanzen

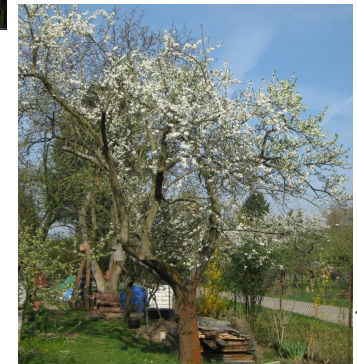
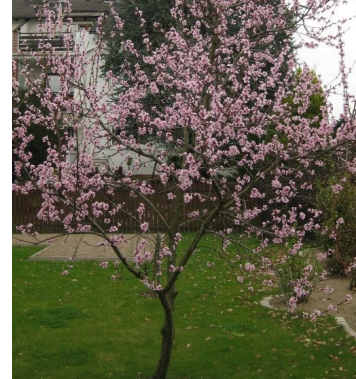
[Obstbäume

- Apfel
 - weiß-rosa, IV-V
- Aprikose
 - weiß-rosa, IV-V
- Birne
 - weiß, IV-V
- Mirabelle
 - weiß, IV-V
- Mandel
 - rosa, III-IV



[Obstbäume

- Pfirsich
 - rosa, III-IV
- Quitte
 - weiß-rosa, IV-V
- Reneklode
 - rosa, IV-V
- Süß- und Sauerkirschen
 - weiß, IV-VI
- Zwetschge
 - weiß, IV-V



[Beerenobst]

- Brombeere
 - weiß-rosa V-VIII
- Himbeere
 - unauffällig grünlich, V-X
- Erdbeere
 - weiß-rosa, V-VII
- Johannisbeere
 - unauffällig grünlich, IV



[Beerenobst]

- Stachelbeere
 - unauffällig grünlich, IV
- Heidelbeere
 - weiß, IV
- Weintraube
 - unauffällig grünlich



[Gemüsepflanzen]

- Zucchini
 - gelb
- Kürbis
 - gelb
- Melone
 - gelb
- Gurke
 - gelb



[Gemüsepflanzen]

- Erbse
 - weiß, rosa
- Tomate
 - gelb
- Bohne
 - weiß, gelb, rot
- Paprika, Peperoni
 - weiß



[Kräuter

- Thymian
 - weiß, lila, rosa, V-IX
- Rosmarin
 - rosa, violett, III-VI
- Ysop
 - blau, VII-VIII
- Topfbasilikum
 - violett, VI-X



[Kräuter

- Oregano
 - rosa, VII-IX
- Pfefferminze
 - rosa, VI-VIII
- Salbei
 - diverse Farben, V-X
- Borretsch
 - blau, lila



[Bäume]

- Ahorn ●●
 - gelb-grün, IV-VI
- Robinie ●
 - weiß, V-VI
- Esskastanie ●●
 - weiß, VI-VIII
- Linde ●●
 - gelb, VI-VII



Bäume

- Rosskastanie ●
 - weiß, V
- Vogelkirsche ●●
 - weiß, IV-V
- Silberweide ●
 - gelbe Kätzchen, IV-V



[Sträucher]

- Berberitze ●●
 - gelb, V
- Eibe ●●
 - unscheinbar, III
- Elsbeere ●●
 - weiß, V-VI
- Felsenbirne ●●
 - weiß, IV-V
 - essbar



[Sträucher]

- Feuerdorn  
 - weiß, V-VI
- Hartrigel  
 - weiß-gelb, IV-VI
- Holunder  
 - weiß, V-VI
 - essbar
- Heide  
 - weiß-rot, VIII-X



[Sträucher]

- Kornellkirsche ●●
 - gelb, II-IV
 - essbar
- Pfaffenhütchen ●●
 - gelblichgrün, V-VI
 - giftig
- Rosen ●●
 - diverse Farben, ab V
- Roseneibisch ●●
 - diverse Farben, V-VII



[Sträucher]

- Salweide ●●
 - silbrige Kätzchen
- Schlehe ●●
 - weiß, IV-V
- Schneeball ●●
 - weiß, IV-VI
- Sommerflieder ●●
 - weiß, lila



[Sträucher]

- Sonnenblume
 - diverse Farben
- Sonnenbraut
 - gelb
- Sonnenhut
 - diverse Farben
- Mahonie
 - gelb, III-V



[Stauden]

- Astern
 - blau, rosa, VI-XI
- Blutweiderich
 - rosa, VII-IX
- Bohnenkraut
 - weiß, rosa, VIII-X
- Distel
 - blau, lila, VII-IX



[Stauden]

- Ehrenpreis
 - blau, V-VIII
- Fingerhut
 - diverse, VI-VIII
- Fenchel
 - gelb, VII-IX
- Fette Henne
 - diverse, V-X



[Stauden]

- Glockenblumen
 - blau, VI-IX
- Kamille
 - weiß, V-VI
- Lavendel
 - violett, VII-VIII
- Löwenmäulchen
 - weiß, VII-X



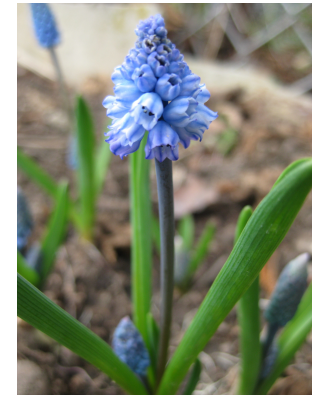
Zwiebel- und Knollenpflanzen

- Buschwindröschen
 - weiß, III-IV
- Krokus
 - gelb, weiß, lila II-III
- Bärlauch
 - weiß, IV-V
- Schnittlauch
 - lila, V-VI
- Anemone
 - blau, rosa, weiss, II-IV



[Zwiebel- und Knollenpflanzen]

- Schneeglöckchen
 - weiß, II-III
- Maiglöckchen
 - weiß, V
- Traubenhyazinthe
 - lila, blau, weiß IV-V
- Wildtulpen
 - rosa, gelb, III-IV



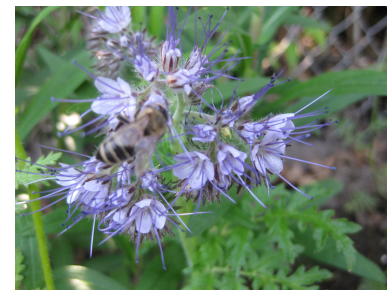
[Kletterpflanzen]

- Efeu
 - grünlich, gelb, IX
- Waldrebe
 - weiß-violett, V-VII
- Wilder Wein
 - grünweiß, VI-VII
- Knöterich
 - weiß, VI-IX



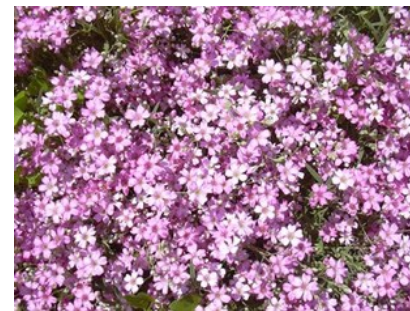
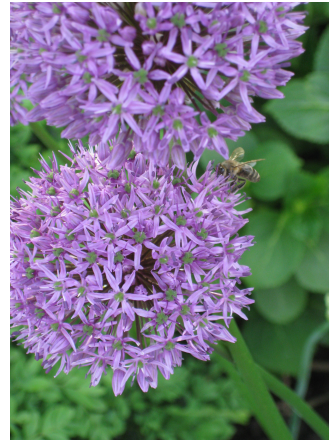
Wildblumen

- Mohn
 - diverse Farben
- Kornblume
 - blau
- Senf
 - gelb
- Malve
 - pink, blau, lila
- Phacelia
 - lila, blau, V-X



[Pflanzen für den Balkon]

- Halbschatten bis sonnig
 - Kopflauch
 - purpur, VI-VIII
 - Knäuelglockenblume
 - blau, VI-IX
 - rosa Gipskraut
 - rosa, V-VIII
 - Katzenminze
 - violett, VI-X



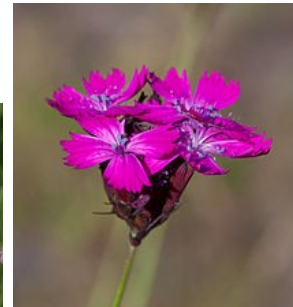
[Pflanzen für den Balkon]

- rotes Seifenkraut
 - rot bis rosa, IV-X
- Frühlingsadonisröschen
 - hellgelb, IV-V
- Küchenschelle
 - weiß, violett, II-IV



[Pflanzen für den Balkon]

- pralle Sonne
 - gewöhnlicher Steinquendel
 - hellviolett, V-IX
 - Kartäusernelke
 - purpur, V-IX
 - Taubenkropfleimkraut
 - weiss, IV-IX
 - Frühlingsthymian
 - rosa, V-VII



Insektenhotels

- verschiedene Materialien
 - Steine
 - Stroh
 - Holz
 - mit unterschiedlichen Bohrlöchergrößen
 - Reisig, Fichtenzapfen etc.
- viele verschiedene Arten nisten in einem Hotel (Wildbienen, Ohrkneifer, Schmetterlinge, Marienkäfer)



[Zusammenfassung]

- viele verschiedene Arten anpflanzen
- ungefüllte Blüten (Pollen- und Nektarspender)
- unterschiedliche Blühzeiten achten
 - Pollen und Nektarversorgung ganzjährig
- Nistmöglichkeiten geben (Insektenhotels, Hummelburg etc.)
- unterschiedliche Strukturen im Garten
- Verzicht auf Insektizide

[Quellen]

- www.bauerngarten.de
- www.botanikus.de
- www.baumkunde.de
- www.insektenhotels.de
- www.wildbienen.de
- www.natur-lexikon.com
- [nafoku.de/wildbienen/wildbienenhtm.](http://nafoku.de/wildbienen/wildbienenhtm)
- www.bluehende-landschaft.de
- George C. McGavin, Insekten und Spinnentiere
Dorling Kindersley