



Untersuchungen zu charakteristischen Trachtpflanzen Berliner Honige

- Jeder Honig enthält Pollen von den Pflanzen, die die Bienen beim Nektarsammeln besucht haben.
- Die Zusammensetzung des Pollenbildes eines Honigs spiegelt damit seine pflanzliche Herkunft wider.
- Auch eine geografische Zuordnung ist möglich, wenn man die Pflanzen einer Region kennt. Anhand der Pollen lassen sich ausländische Honige von einheimischen unterscheiden.
- 227 Honige von 65 Imkern wurden untersucht.

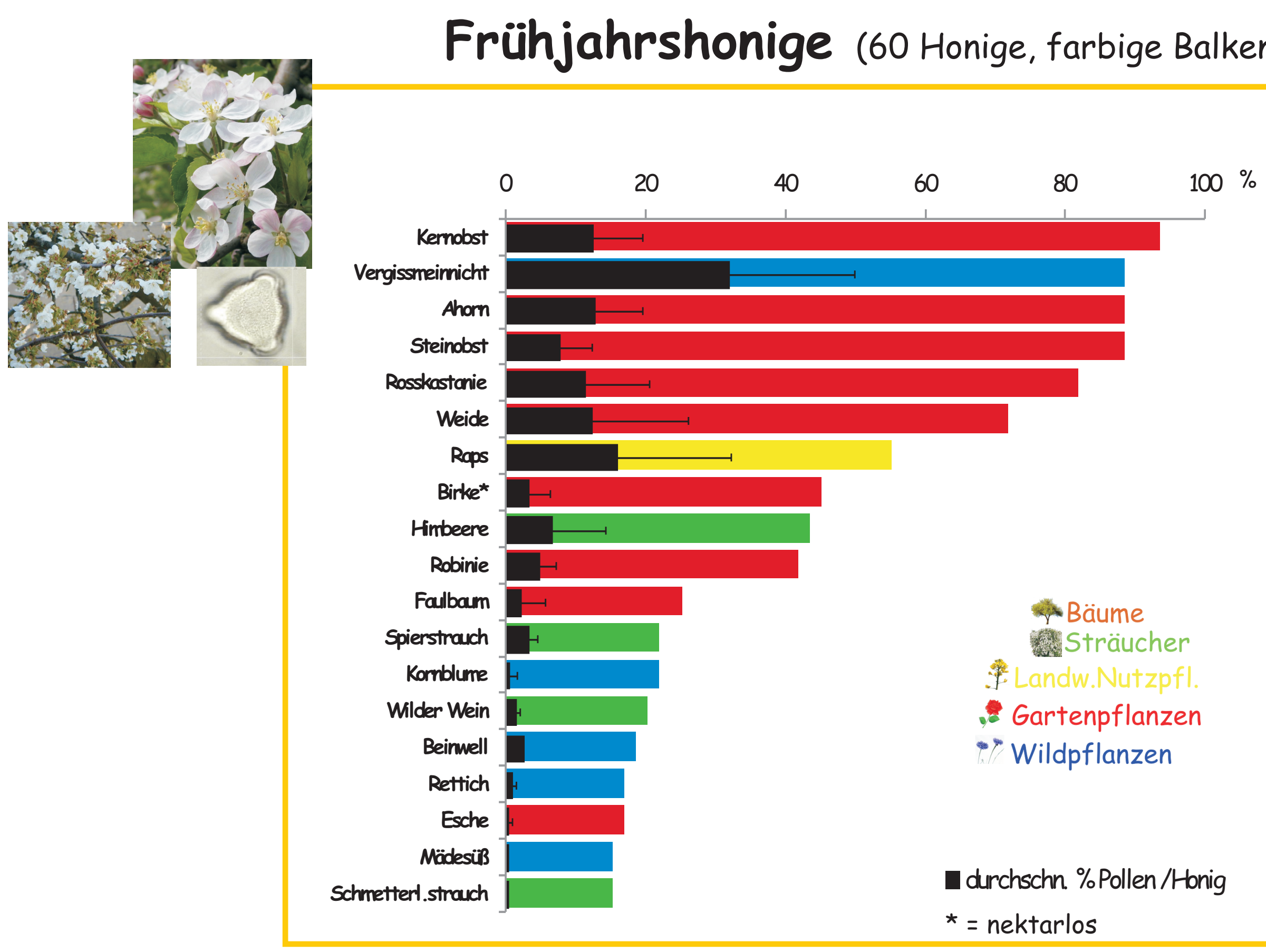
Was ist typisch für Berlin?

- Nur wenige landwirtsch. Nutzpflanzen (z.B. Raps)
- Viele Bäume
- Vergissmeinnicht in den meisten Honigen
- Viele verschiedene Pollentypen im Honig:
 - Pollen von 230 verschiedenen Pflanzen (2005-11)
 - Durchschn. 34 verschiedene Pollen/Honig
 - Höchstwert 2005-2011: 74 versch. Pollen in einem Honig



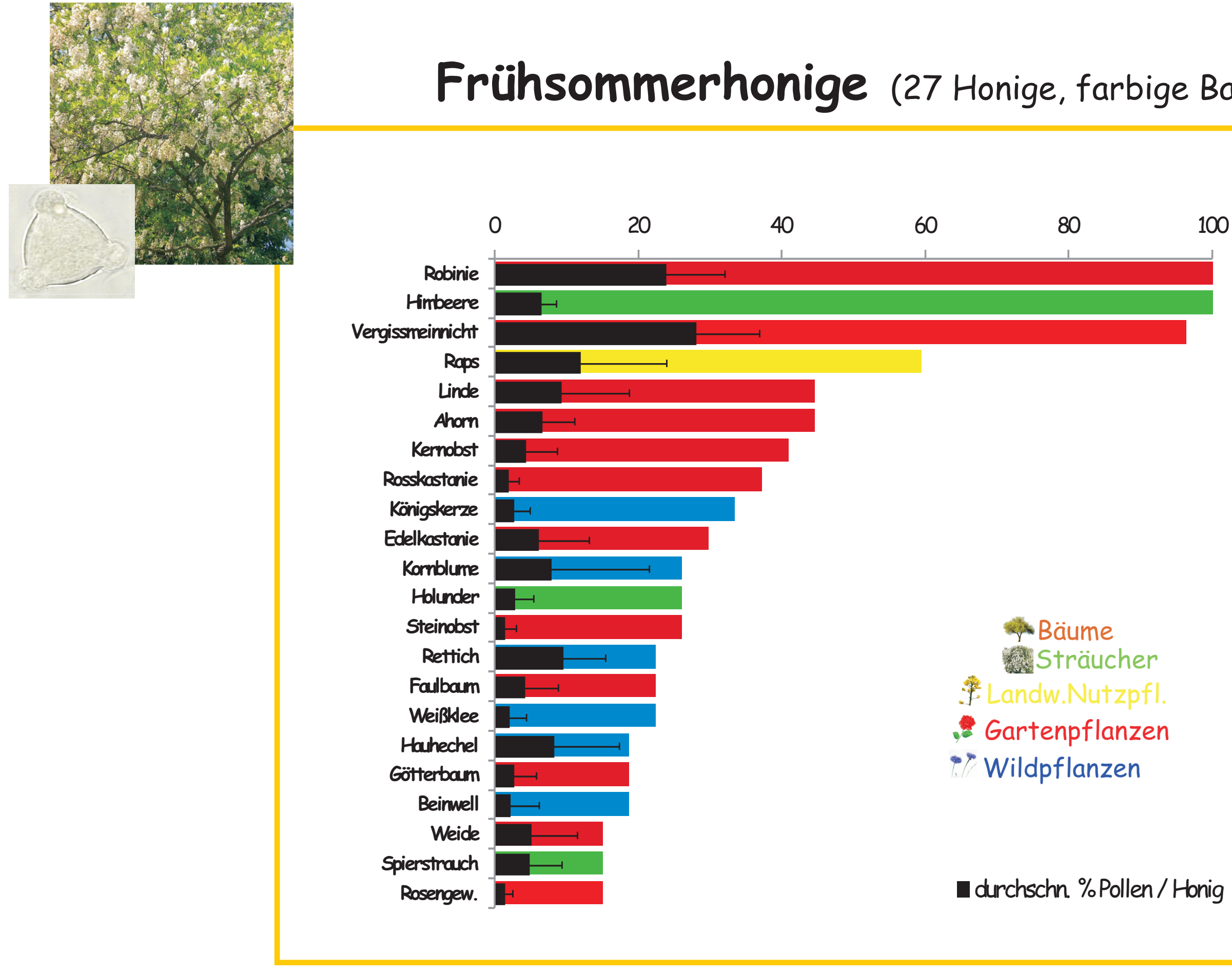
Verteilung der teilnehmenden Imker und Imkerinnen

Pflanzenname (lat.)	Pflanzenname (deutsch)
Gromineae	Süßgräser
Prunus-Typ	Steinobst-Typ
Trifolium repens	Weißklee
Raphanus-Typ	Retlich-Typ
Ailanthus	Götterbaum
Brassica-Typ	Raps-Typ
Rubus-Typ	Himbeere-Typ
Tilia	Linde
Myosotis	Vergissmeinnicht
Pinus	Kiefer
Ranunculus-Typ	Hahnenfuß-Typ
Pirus-Typ	Kernobst-Typ
Acer platanoides	Spitzahorn
Aesculus	Roskastanie
Parthenocissus	Wilder Wein
Ligustrum	Rainweide
Sambucus	Holunder
Spiraea	Spierstrauch
Echium	Natternkopf
Robinia	Scheinakazie
Centaurea cyanus	Kornblume
Betula	Birke
Castanea	Edelkastanie
Lotus	Hornklee
Plantaginaceae	Wegerichgew.
Taraxacum-Typ	Löwenzahn-Typ
Rhynus	Faulbaum
Polygonum persicaria	Flohknöterich
Rumex	Ampfer
Rhus	Essigbaum
Verbascum	Königskerze
Artemisia-Typ	Beifuß-Typ
Cornus mas	Kornelkirsche
Cornus sanguinea	Hartriegel
Fraxinus	Esche
Lamium-Typ	Taubnessel-Typ
Achillea-Typ	Schafgarbe-Typ
Aster-Solidago-Typ	Aster-Typ
Polygonum convolvulus	Windenknöterich
Genista-Typ	ginster-Typ
Melilotus	Steinklee
Trifolium-Typ	Klee-Typ
Viola	Veilchengew.
Helianthemum	Sonnenröschen
Symphoricarpos	Schneebere
Serratula-Typ	Distel-Typ
Helianthus annuus	Sonnenblume
Narthecium	Beinbrech
Salix	Weide
Quercus	Eiche
Hypericum	Johanniskraut
Papaver-Typ	Mohn-Typ
Crataegus-Typ	Weißdorn-Typ
Sanguisorba	Wiesenknopf
Filipendula	Mädesüß
Trifolium pratense	Rotklee
Amorpha fruticosa	Bastard indigo
Kolkwitzia amabilis	Kolkwitzie
Campanulaceae	Glockenbl.gew.
Jasione	Sandglöckchen
Tradescantia	Dreimasterblume
Buddlejaceae	Schmetterl.str.gew.
Fagus	Buche
Ribes	Johannisbeere
Rosaceae	Rosengew.
Hedera	Efeu
Allium-Typ	Lauch-Typ
Moraceae	Maulbeergew.
Silene dioica	Rotes-Leimkraut
Eschscholzia californica	Goldmohn
Eleagnaceae	Ölweidengew.
Anthriscus-Typ	Kerbel-Typ
Catalpa	Trompetenbaum
Lonicera	Heckenkirsche
Viburnum	Schneeball
Asparagus-Typ	Spargel-Typ
Iridaceae	Schwertlilie.gew.
Crocus albiflorus	Krokus
Liriodendron	Tulpenbaum
Taxus baccata	Eibe
Populus	Pappel
Polygonum aviculare	Vogelknöterich
Lychnis flas-cuculi	Kuckuckslichtn.
Delphinium	Rittersporn
Chelidonium	Schöllkraut
Ribes sanguineum	Blutjohannisb.
Lupinus	Lupine
Ononis	Hauhechel
Cistus	Zistrose
Erica-Typ	Heidekraut-Typ
Vaccinium	Heidelbeere
Majoranus-Typ	Majoran-Typ
Lavandula	Lavendel
Helianthus-Typ	Sonnenbl-Typ
Alnus	Erl
Corylus	Hasel
Carpinus	Hainbuche
Polygonaceae	Knöterichgew.
Chenopodiaceae	Gänsefußgew.
Anemone	Buschwindrös.
Corydalis	Lerchensporn
Sinapis-Typ	Senf-Typ
Sedum	Mauerpfeffer
Potentilla	Fingerkraut
Gleditsia	(-)
Onobrychis	Espartette
Oxalidaceae	Sauerklee.gew.



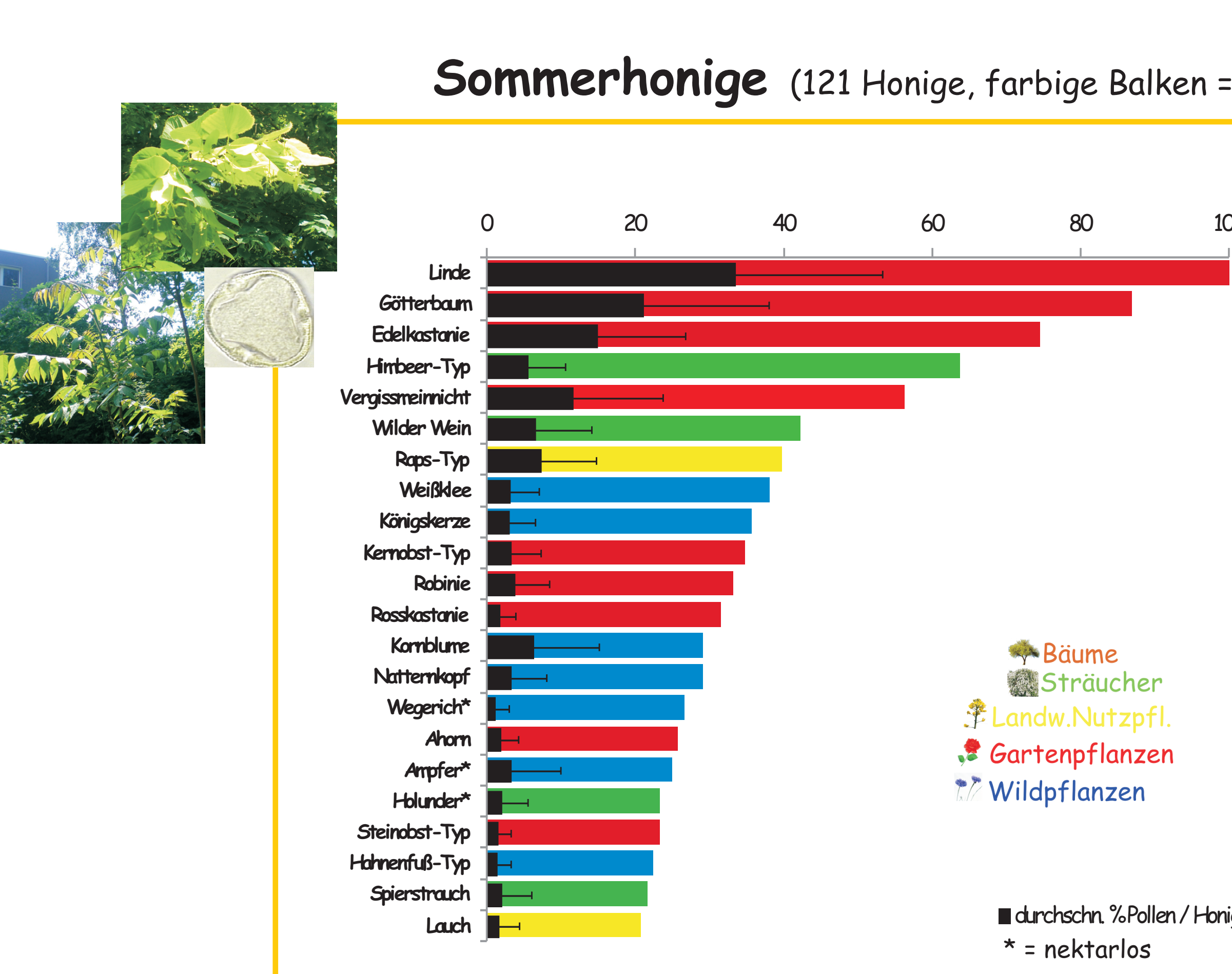
Charakteristische Pollenformen:
Anteil mindestens 65% pro Honig:

- Kernobst-Typ (Pirus-Typ)
- Vergissmeinnicht (Myosotis)
- Steinobst-Typ (Prunus-Typ)
- Ahorn (Acer platanoides)
- Roskastanie (Aesculus)



Charakteristische Pollenformen:
Anteil mindestens 45% pro Honig:

- Robinie („Markerpollen“, Robinia pseudoacacia)
- Vergissmeinnicht (Myosotis)
- Kernobst (Prunus-Typ)
- Himbeere (Rubus-Typ)
- Steinobst (Pirus-Typ)



Charakteristische Pollenformen:
Anteil mindestens 65% pro Honig:

- Linde („Markerpollen“, Tilia spp.)
- Götterbaum (Ailanthus)
- Edelkastanie (Castanea)
- Himbeere (Rubus-Typ)
- Vergissmeinnicht (Myosotis)

Rapspollenanteil (Brassica-Typ): höchstens 10%

sonstiges:

- Elektrische Leitfähigkeit mindestens 0,4 mS/cm
- pH-Wert höher als 4.

Pflanzenname (lat.)	Pflanzenname (deutsch)
Geranium	Storchschnabel
Erodium	Reiherschnabel
Euoia	Stinkesche
Impatiens parviflora	Kl.-Springkraut
Ilex	Stechpalme
Vitis	Wein
Calluna vulgaris	Besenheide
Galium	Labkraut
Polemoniaceae	Sperrkrautgew.
Calystegia sepium	Zaunwinde
Anchusa	Ochsenzunge
Verbenaceae	Eisenkrautgew.
Salvia-Typ	Salbei-Typ
Xanthium	Spitzklette
Carthamus	Färberdistel
Carduus nutans	Nickende Distel
Liliaceae	Liliengew.
Pinaceae	Kieferngew.
Picea	Fichte
Larix	Lärche
Thuja spec.	Lebensbaum
Junglans regia	Walnuss
Ulmaceae	Ulmengew.
Humulus	Hopfen
Viscum album	Mistel
Polygonum-Typ	Knöterich-T.
Polygonum bistorta	Wiesenknöterich
Caryophyllaceae	Nelkengew.
Cerastium foutanum	Quell.-Hornkraut
Amaranthaceae	Fuchsschw.gew.
Cactaceae	Kaktengew.
Thalictrum	Wiesenrauke
Nigella	Schwarzkümmel
Nymphaea alba	Weißer Seerose
Corydalis cava	H. Lerchensporn
Papaver rhoeas	Klatschmohn
Brassicaceae	Kreuzblütengew.
Crassulaceae	Dickblattgew.
Fragaria	Erdbeere
Aruncus vulgaris	Geißbart
Rosa rugosa	Kartoffelrose
Sophora	Schnurbaum
Medicago	Luzerne
Vicia-Typ	Wicken-Typ
Vicia faba	Ackerbohne
Pisum	Erbsen
Phaseolus	Bohne
Geraniaceae	Storchschn.gew.
Euphorbia	Wolfsmilch
Ricinus	Wunderbaum
Ruta	Weinraute
Aceraceae	Ahorn.gew.
Acer pseudoplatanus	Bergahorn
Impatiens balsamina	G.-Springkraut
Impatiens glandulifera	D.-Springkraut
Buxus	Buchsbaum
Malvaceae	Malvengew.
Thymelaeaceae	Seidelbastgew.
Cistaceae	Zistrosengew.
Cucurbitaceae	Kürbis.gew.
Bryonia	Zaunrübe
Cucurbita	Kürbis
Cucumis	Gurke
Lythraceae	Weiderich.gew.
Onagraceae	Nachtkerzengew.
Epilobium	Weidenröschen
Heracleum-Typ	Bärenklau-Typ
Pastinaca	Pastinaka
Ericaceae	Heidekrautgew.
Rhododendron-Typ	Rhododendron-T.
Armeria	Grasnelke
Oleaceae	Ölbaum.gew.
Asperula cynanchica	Hügelmeister
Convolvulus	Ackerwinde
Hydrophyllaceae	Wasserblattgew.
Phacelia	Büschelschön
Symphytum	Beinwell
Cynoglossum	Hundszunge
Borago	Borretsch
Pulmonaria	Lungenkraut
Thymus	Thymian
Solanaceae	Nachtschatt.gew.
Solanum-Typ	Nachtschatt.-Typ
Datura	Stechpfl.
Melampyrum sylvaticum	Waldwachtelw.
Dipsacaceae	Kardengew.
Campanula rotundifolia	Glockenblume
Centaurea-Typ	Kornblume-Typ
Centaurea scabiosa	Scabiosenflock.
Centaurea jacea-Typ	Wiesenflo.-Typ
Bidens-Typ	Zweizahn-Typ
Arctium	Klette
Colchicum	Herbstzeitlose
Amariyllidaceae	Narzissengew.
Juncaceae	Binsen
Zea mays	Mais
Carex	Segge
Resedaceae	Reseda
Tamaricaceae	Tamariskengew.
Magnoliaceae	Magnoliengew.
Primulaceae	Primelgew.
Typhaceae	Rohrkolbengew.
Tropaeolaceae	Kapuzinerkresse
Carpobrotus edulis	Mittagsblume
Nothofagus	Scheibuche
Rosmarinus	Rosmarin
Echinops	Kugeldistel