

Digitales Herbarium



Naturwissenschaftliches Praktikum

Wahlpflichtkurs Jahrgang 8

Gymnasium Eppendorf

Betreuung: Frau Gellermann

Inhalt

Bergahorn (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	1
Eberesche (<i>Sorbus aucuparia</i>)	5
Feldahorn (<i>Acer campestre</i>)	9
Feldulme (<i>Ulmus minor</i>)	13
Gemeine Esche (<i>Fraxinus excelsior</i>)	17
Ginkgo (<i>Ginkgo biloba</i>)	21
Hängebirke (<i>Betula pendula</i>)	25
Roskastanie (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	29
Rotbuche (<i>Fagus sylvatica</i>)	33
Roter Hartriegel (<i>Cornus sanguinea</i>)	37
Schwarzerle (<i>Alnus glutinosa</i>)	41
Schwarzpappel (<i>Populus nigra</i>)	45
Silberweide (<i>Salix alba</i>)	49
Spitzahorn (<i>Acer platanoides</i>)	53
Stieleiche (<i>Quercus robur</i>)	57
Walnuss (<i>Juglans regia</i>)	61
Winterlinde (<i>Tilia cordata</i>)	65

Bergahorn
Acer pseudoplatanus

EINTRAG VON LARA



Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*)
Art: Bergahorn
Gattung: Ahorne (*Acer*)
Familie: Seifenbaumgewächse
Fundort: Haynstraße
Datum: 14.08.2020

**Bergahorn**

Stellung: wechselständig

Form: gefiedert

Rand: gelappt

Spreite: dunkelgrün

Unterseite: grau, grün

Frucht:

Fruchtyp: Nüsse

Farbe: grün, rot, braun

Größe: 3-5 cm

Gießbarkeit: Nein,
nicht essbar**Bergahorn:**Baumrinde: hellgraubraun, verfärbt sich
dunkelbraun - rotbraun

Baumgröße: 25-35 m hoch

Aussehen der Blüte: gelb-grün, 10 cm lange
Rispen

Geschlecht: Zwitter

Eberesche

Sorbus aucuparia

EINTRAG VON GRETA

Gemeine Eberesche
Sorbus aucuparia



Art: Eberesche
Gattung: Esche (Sorbus)
Familie: Rosengewächse
Fundort: Fersenfeldweg
Datum: 30.08.2020

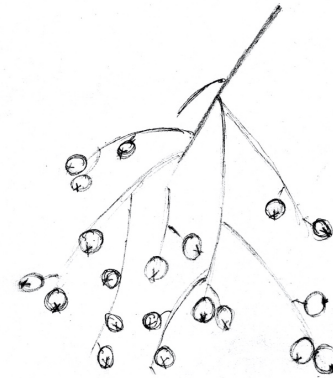
Gemeine Eberesche

Sorbus aucuparia



Gemeine Eberesche

Sorbus aucuparia



Blatt:

Stellung: gleichmäßig abstehend
 Form: lang, oval
 Rand: oben gezackt, unten glatt
 Spreite: glatt, dunkel grün
 Unterseite: hell grün, glatt

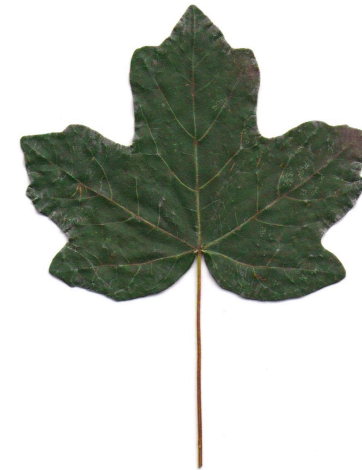
Verbreitung: Eschen=7326 in Hamburg

Frucht:

Frucht: Vogelbeere, orangefrot,
 1cm dick, Apfelfrüchte kugelig
 Rinde: glatte Rinde
 Blüte: Doldenrispen, bis zu 100 Blüten
 Blütezeit: Mai - Juni

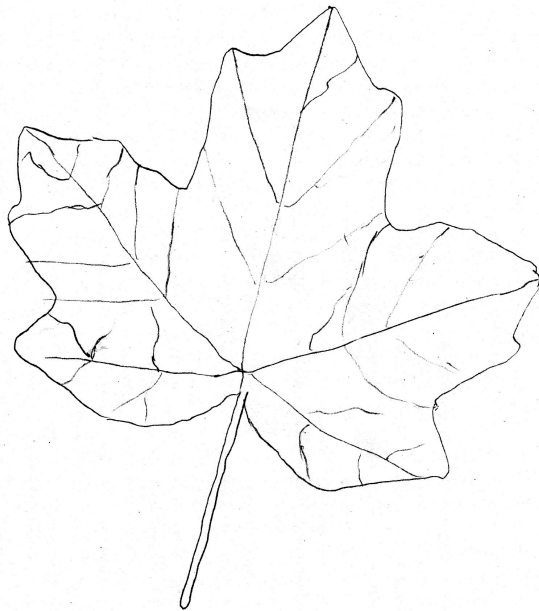
Feldahorn
Acer campestre

EINTRAG VON MERLE



Feldahorn
Art: Feld-Ahorn (*Acer campestre*)
Gattung: Ahorn (*Acer*)
Familie: Seifenbaumgewächse
Fundort: Syltköhlen
Datum: 16.08.2020

Feldahorn



Blatt:

Stellung: gegenständig

Form: handförmig

Rand: gelappt; gebuchtet

Spreite: dunkelgrün; leicht glänzend

Unterseite: hellgrün

Größe: 5-8 cm

Rinde: grau-bis schwarzbraun; netzartige Borke

Verbreitung: 4771

Feldahorn

Fruchtmerkmale

Fruchtyp: Flügel Früchte

Farbe: erst grün-rötlich → grün
am Ende braunlich

Größe: 2,5 cm - 3,5 cm

Genießbarkeit: Ja

Feldulme
Ulmus minor

EINTRAG VON JOHANNA

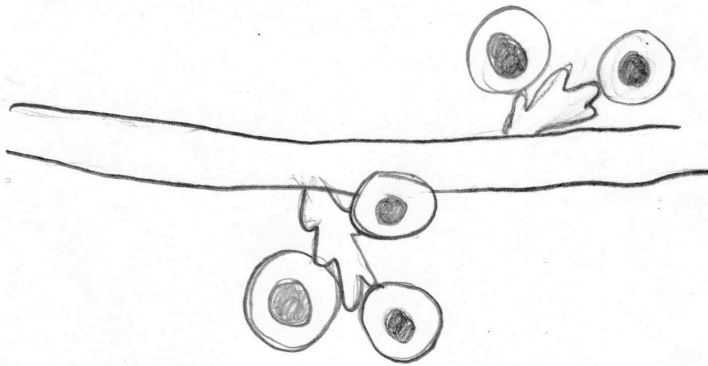
Ulme
(Ulmus minor)



Feld-Ulme
Ulme (Ulmus)
Familie: Ulmengewächse
Fundort: Mulsberg, HH
Datum: 21.08.2020

Ulme

(Ulmus minor)



Zusätzliche Infos:

Blatt:

Stellung: unsymmetrisch
 Form: länglich-eiförmig
 Rand: gesägt, gezahnt
 Spreite: stark rau, oben kahl,
 dunkelgrün
 Unterseite: hellgrün
 Größe: 4-10 cm lang

Frucht:

Frucht: geflügelt
 ungenießbar
 hellgrün und hellbraun
 1,3-2 cm lang

Höhe: 1-40 m

Baumrinde: grau-schwarz, erst glatt, später rissig

Vorkommen: Auenwälder, -gebüsche, Alleen, sonnige
 Hangwälder, häufig, im Nordwesten selten

Anzahl der Bäume in HH: 1944 (Gattung)

Gemeine Esche

Fraxinus excelsior

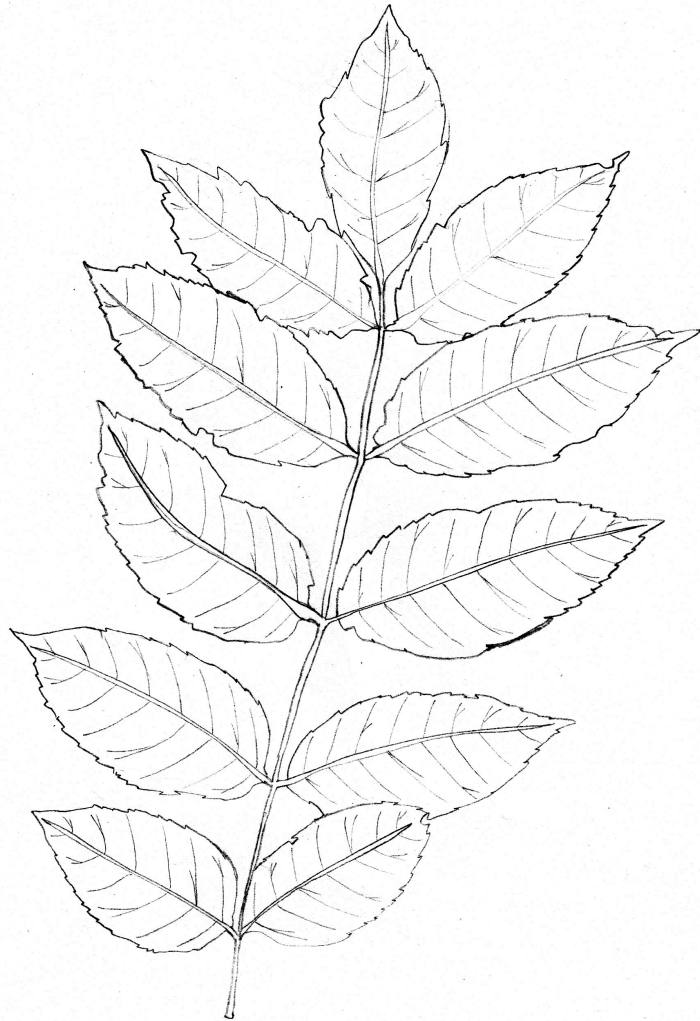
EINTRAG VON JULE



GEMEINE ESCHKE

Art: Gemeine Esche (*Fraxinus excelsior*)
Gattung: Eschen (*Fraxinus*)
Familie: Ölbaumgewächse
Fundort: Alsterdorf
Datum: 18.08.2020

GEMEINE ESCHKE



GEMEINE ESCHKE

Blattmerkmale

Stellung : gegenständig, 4-6 Fiederpaare

Form : gefiedert

Rand : gesägt

Spreite : hell-mittelgrün

Unterseite: helleres grün, auf Hauptnerv leicht behaart

Größe : 10 cm lang, 4 cm breit

Baumrinde: längsrissig, breit gerippt, grau

Verbreitung: 7065 in HH, seit 2002
Problem der Eschenwelke
(Pilz)

Fruchtmerkmale

Fruchtyp : Nussfrucht

Farbe : hellbraun

Größe : 8-15 mm lang, 2-3 mm breit

Genießbarkeit: Ja. Blätter, Früchte und Samen

Ginkgo
Ginkgo biloba

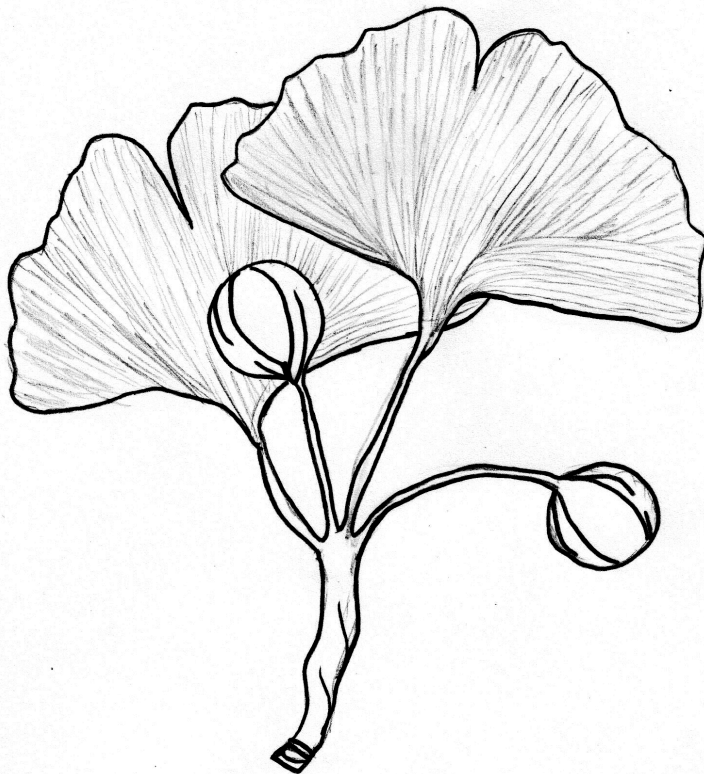
EINTRAG VON LILI

Ginkgo
Ginkgo biloba



Art: Ginkgo (biloba)
Gattung: Ginkgo
Familie: Ginkgogewächse
Fundort: Eberkamp, Groppborstel
Datum: 21.09.2020

Ginkgo



Frucht

Frucht: Steinkernfrucht, hellgrün, rundlich
Rinde: grau bis dunkelbraun, netzartig wachsen an langen Stielen,
Blüte: es gibt männlich und weiblich, Grün
Blühzeit: April bis Mai
Baumgröße: kann bis zu 25 meter hoch werden.

Blatt

Stellung: wechselständig
Form: fächerförmig, in der mitte ein gekerbt
Rand: gelappt
Spreite: helles grün
Unterseite: heller als die Oberseite,
Verbreitung: 753 mal in Hamburg

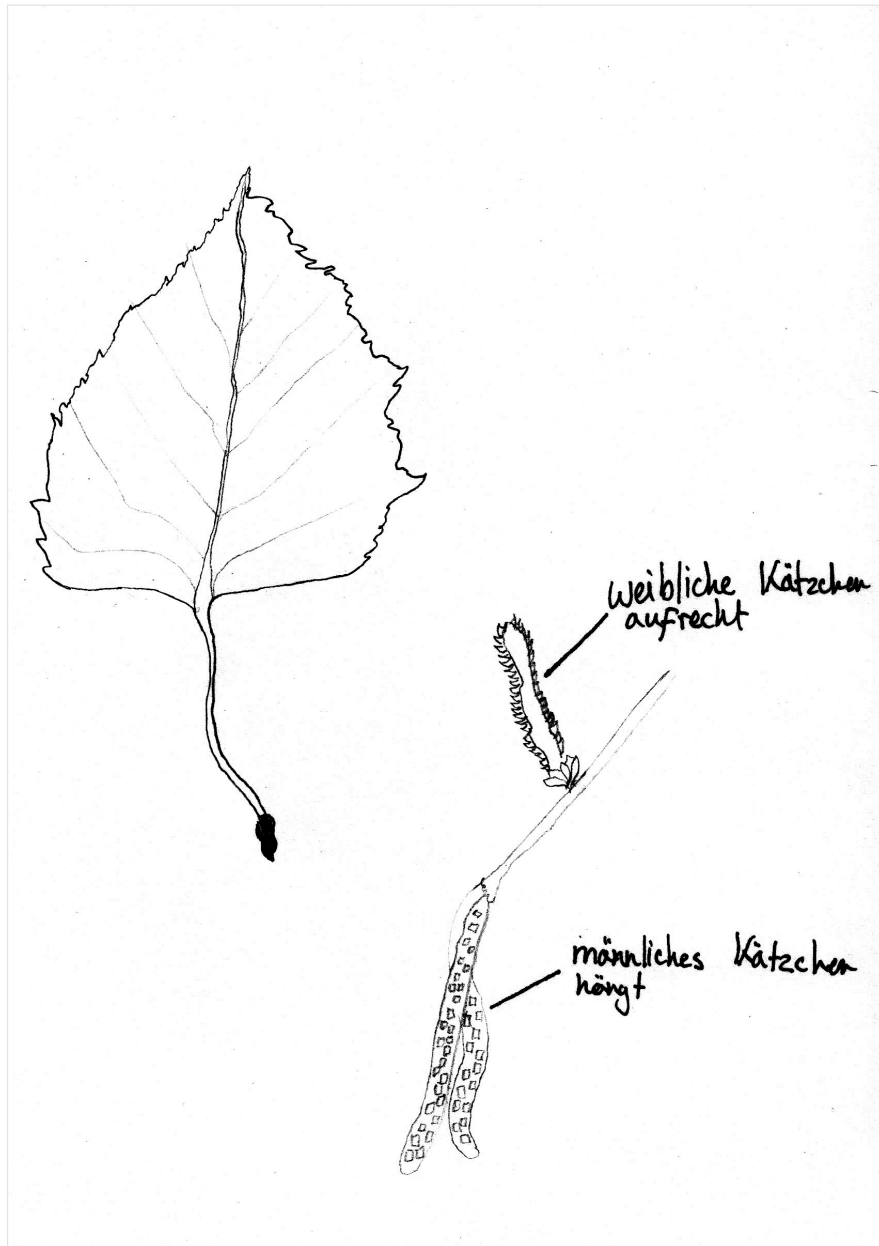
Hängebirke
Betula pendula

EINTRAG VON TITO

Hängebirke-(*Betula pendula*)



Art: Hängebirke
Gattung: Betula-Birken
Familie: Birkengewächse-Betulaceae
Fundort: Binnenakster
Datum: August 2020



Hängebirke (Betula pendula)

Stellung: wechselständig
 Form: spitz laufende
 Rand: gesägt, zackig
 Spreite: rau, dunkelgrün
 Unterseite: dunkelgrün

Fruchtyp: Nussfrüchte
 Farbe: hellgrün
 Größe: 3-7cm lang
 genießbarkeit: Ja
 Verbreitung: 9347 Birken
 in Hamburg

Roskastanie

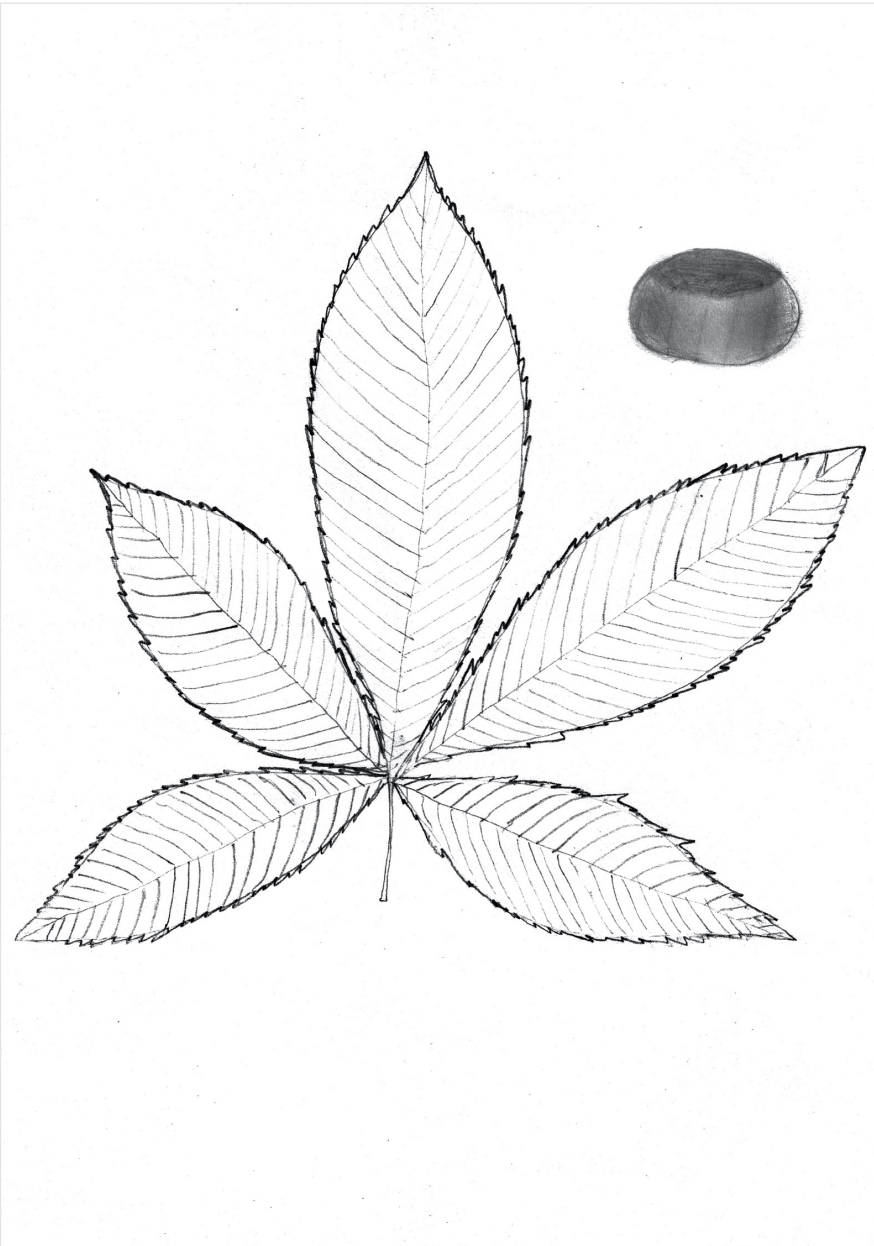
Aesculus hippocastanum

EINTRAG VON ANABELLE

Gewöhnliche Roskastanie
(*Aesculus hippocastanum*)



Art: Roskastanie
Gattung: Roskastanie (*Aesculus*)
Familie: Seifenbaumgewächse
Fundort: Harvestehude
Datum: August, 2020



Gewöhnliche Rosskastanie (Aesculus hippocastanum)

Frucht

Fruchttyp: Nussfrucht

Farbe: braun - hellbraun

Größe: 5 - 6,5 cm

Genießbarkeit: Nein

Blatt

Stellung: Wechselständig

Form: gefingert

Rand: zackig

Spreite: trocken, grün, bräunlich, ledrig, klebrig

Unterseite: hellgrün, matt, ledrig

Baumrinde: Anfangs hellbraun, braun, glatt

Baumgröße: bis 30 meter

Verbreitung: 4757 in Hamburg

Rotbuche
Fagus sylvatica

EINTRAG VON SONJA

Rotbuche



Art	Rotbuche (<i>Fagus sylvatica</i>)
Gattung	Buche (<i>Fagus</i> :)
Familie	Buchengewächse (<i>Fagaceae</i>)
Fundort	Stadtspark
Datum	16.08.2020

Rotbuche



Blatt

Stellung: wechselwrig

Form: lang, eiförmig

Rand: leicht wellig

Spreite: dunkel grün,
glatt

Unterseite: grün, gewimper

Frucht

Frucht: Buchecker

Farbe: Braun

Größe: 3-7 cm

- Nuss im Inneren
genießbar

Rotbuche (Fagus sylvatica)



Verbreitung: : In Mitteleuropa vom Flachland bis zu 1600 m in den Alpen

Anzahl der Bäume in Hamburg: 3067

Baumrinde: Bleigrau und ziemlich glatt

Baumgröße: ca. 25-30 m

Fotoquelle:

Alle drei Fotos: https://www.baumkunde.de/Fagus_sylvatica/

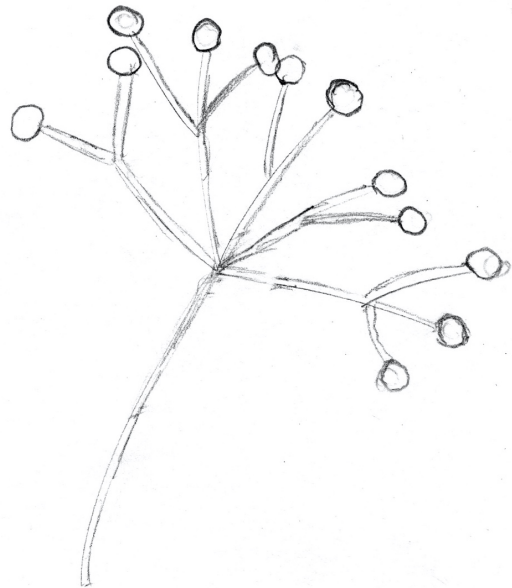
Roter Hartriegel

Cornus sanguinea

EINTRAG VON MARLENE



Art	Roter Hartriegel (<i>Cornus sanguinea</i>)
Gattung	Hornstrauch (<i>Cornus</i>)
Familie	Hartriegelgewächse
Fundort	Hayns Park
Datum	16/08/20



Artnamen: Roter Hartriegel (Cornus sanguinea)	Fruchttyp: Steinfrucht
Stellung: gegenständig	Farbe: blauschwarz
Form: oval bis breit-lanzettlich	Größe: bis zu 8mm
Rand: ganzrandig	Genießbarkeit: genießbar
Spreite: bogige Nerven, grün-schwarzrot	Blütenmerkmale: ca. 1cm, Blütezeit: Mai-Juni
Unterseite: rot/grün	Vorkommen: Hecken, Waldränder
Größe: bis zu 8cm	Verbreitung: frischer, nährstoffreicher, tiefgründiger Boden, in Kalk- und Lehmgeländen

Zusätzliche Infos:

Verbreitung: Hecken, Waldränder, Auenwälder, Bachufer
 frischer, nährstoffreicher, tiefgründiger Boden

Schwarz-erle

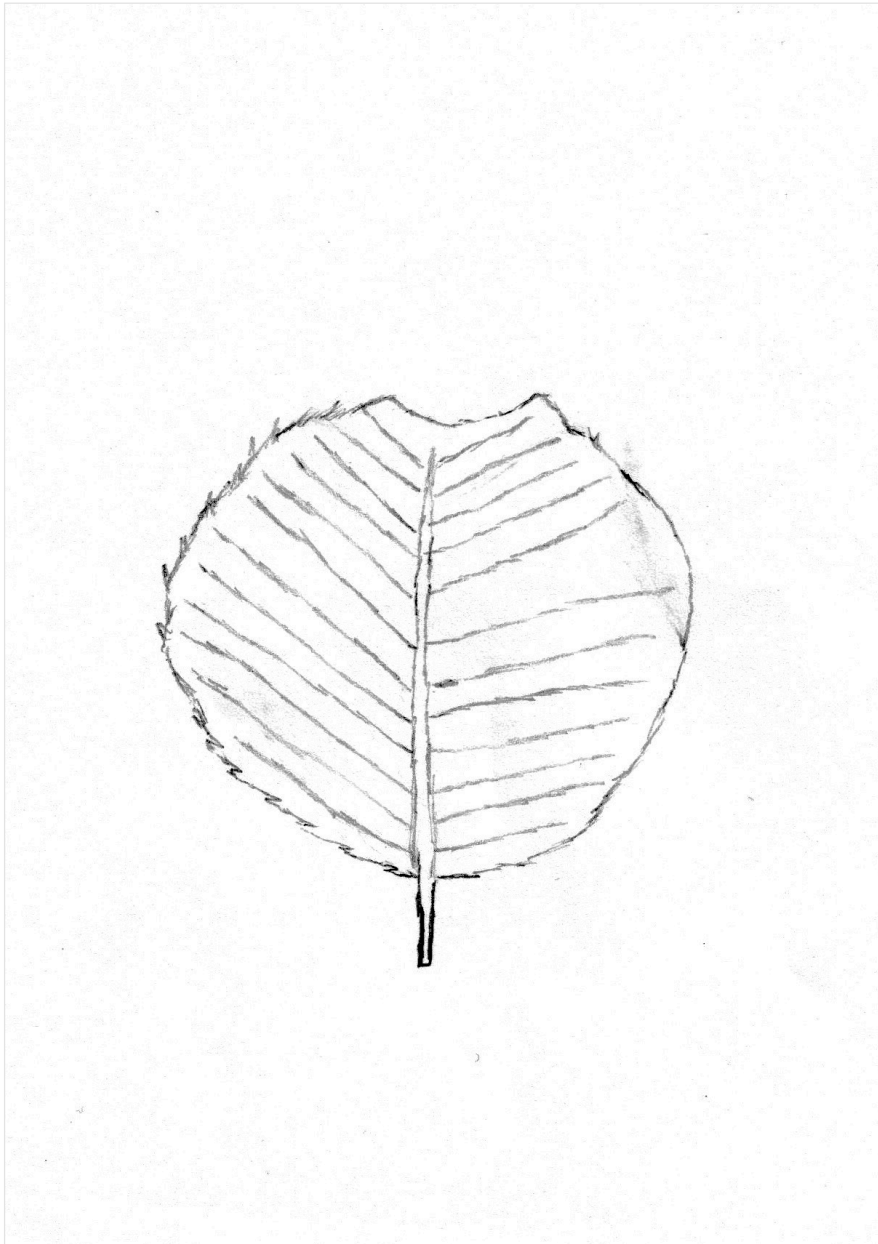
Alnus glutinosa

EINTRAG VON HENRI

Schwarz-erle (*Alnus glutinosa*)



Art: Schwarz-erle (*Alnus glutinosa*)
 Gattung: Erle (*Alnus*)
 Familie: Birken gewächse
 Fundort: Rinteln
 Datum: 16.08.2020



Schwarz-Erle (Alnus glutinosa)

Blatt:
 Stellung: Wechselständig
 Blattrand: gezähnt
 Blattform: rundlich
 Größe: 4-9 cm

Frucht: Zapfen, Grün,
 ungenießer, 10-15 cm
 Baumgröße: bis zu 30 m
 Baumrinde: glatt und rotbraun
 Blütezeit: Februar - April

Schwarzpappel

Populus nigra

EINTRAG VON ELISA



Schwarz-pappel

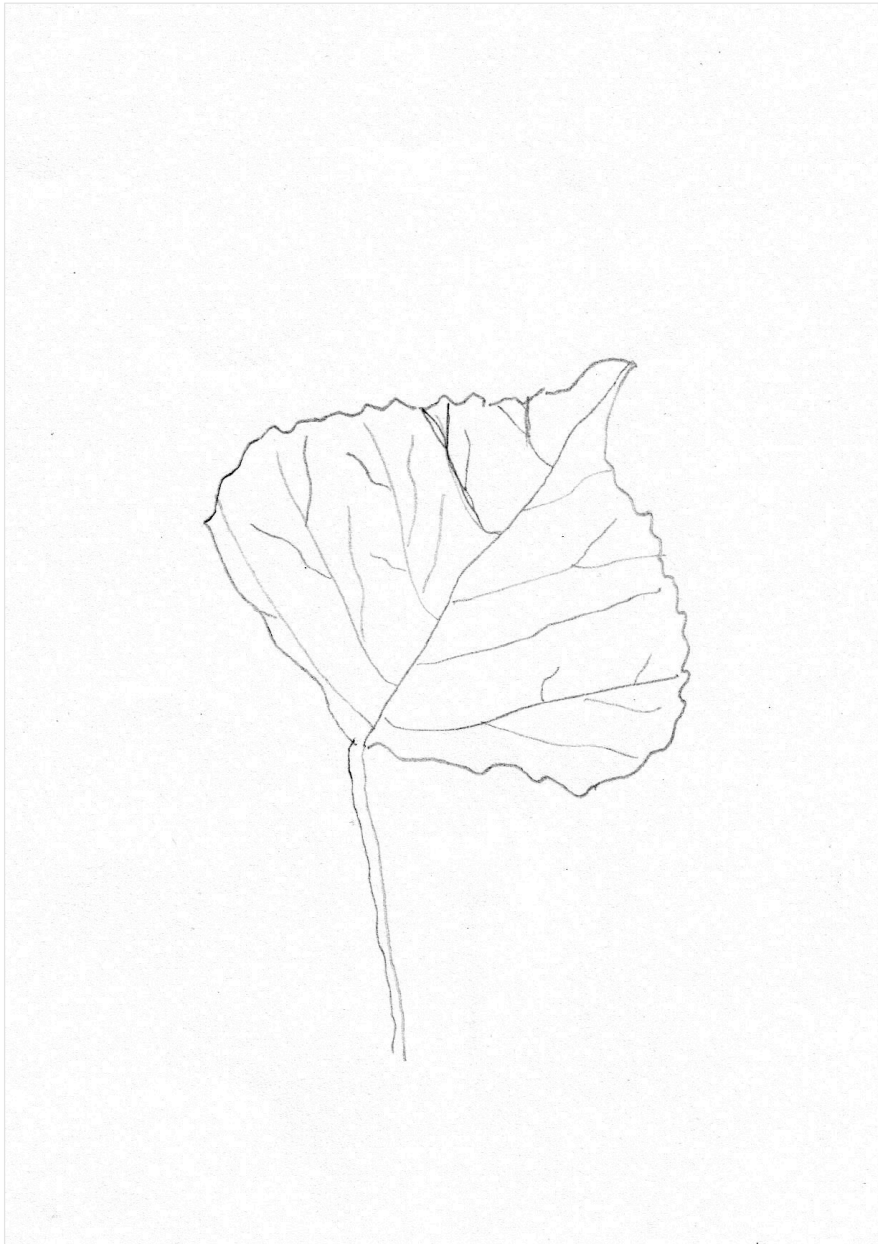
Art: Schwarzpappel (Populus nigra)

Gattung: Pappeln (Populus)

Familie: Salicaceae-Weidengewächse

Fundort: Am roten Baum

Datum: 12.08.2020



Stellung: Wechselständig
Form: buchtig, gezähnt, etwas
 gelappt
Rand: etwas gelappt
Spreite: grün, matt
unterseite: hellgrün
Rinde: weiß, gräulich,

Fruchtyp: Kätzchen
Farbe: weiß, Stiel: braun
Größe: 5-8cm lang

Genießbarkeit: pharmazeutische,
 Industrie, Tier-
 medizin ver-
 wendet Inhaltst-
 offe der Frucht

Silberweide

Salix alba

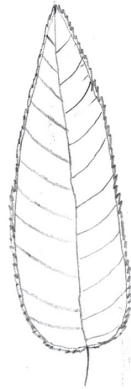
EINTRAG VON LOUISE

Silberweide
(*Salix alba*)



Art : Silber-Weide
Gattung : Weiden (*Salix*)
Familie : Weiden-gewächse
Fundort : Aussenalster
Datum : 12.08.2020

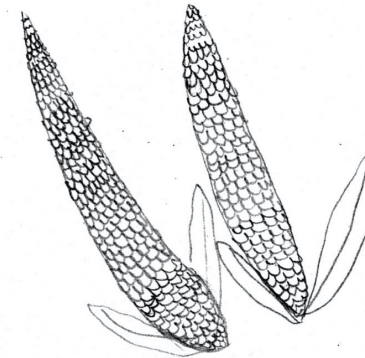
Silberweide (salix alba)



Blatt:

- Stellung: wechselständig
- Form: bis 10cm, dünn, nach oben hin spitzer
- Rand: leicht zackig, gesägt
- Spreite: glatt, matt, olivgrün
- Unterseite: behaart, dunkles & „dreckiges“ grün
- Baumrinde: holprig, grob
- Baumgröße: bis 25m
- Verbreitung: 672 in Hamburg

Silberweide-Frucht (salix alba) (white willow)



FRUCHT:

- Fruchtyp: Kapsel Frucht, männlich und weiblich
- Farbe: m= gelb w= etwas grünlich
- Größe: m= schlank w= etwas kleiner.
- Ungefähr wie ein kleiner Finger groß.
- Genießbarkeit: oft bei Medizin
- Zeit der reife: Mai bis Juni



Spitzahorn

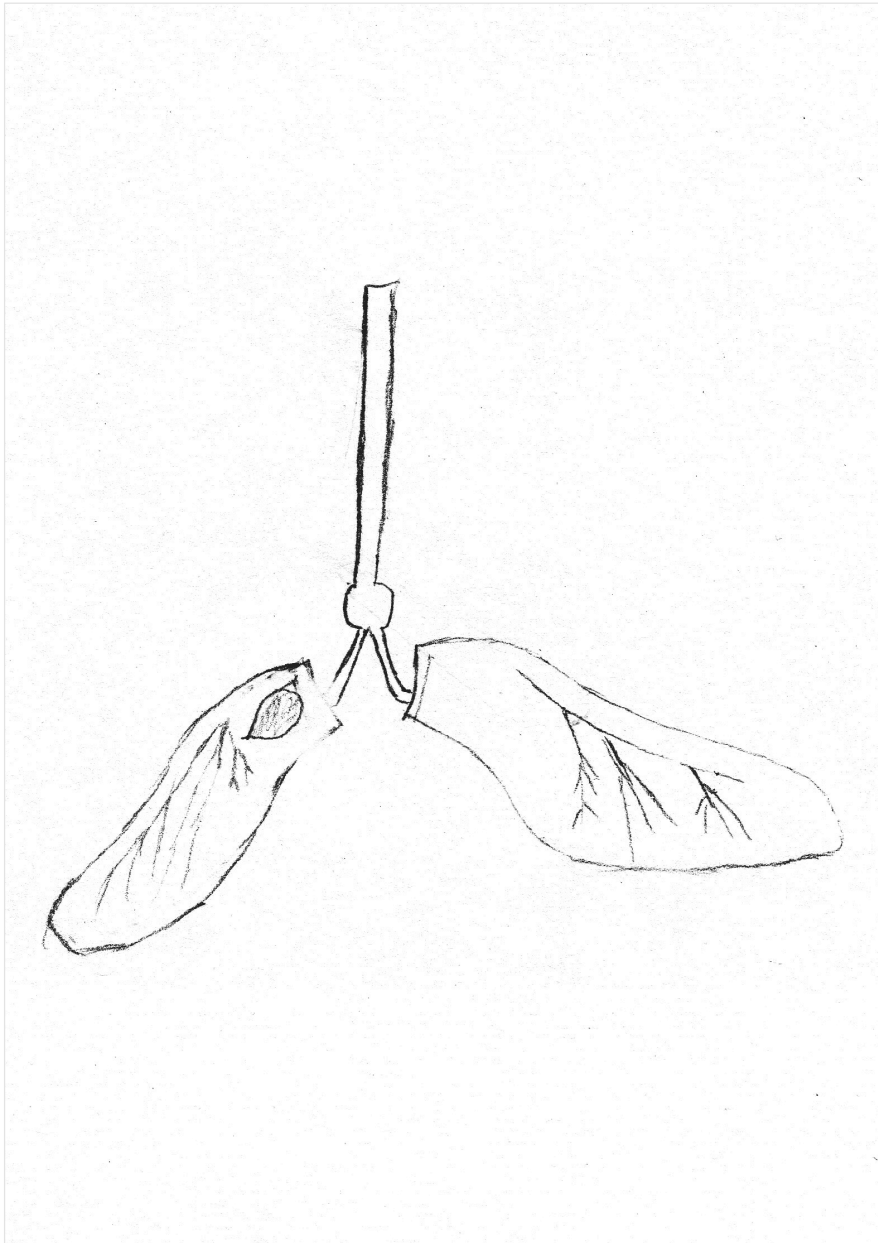
Acer platanoides

EINTRAG VON MOMME

Spitz-Ahorn (*Acer platanoides*)



Art: Spitz-Ahorn
Gattung: Ahorn (*Acer*)
Familie: Seifenbaumgewächse
Fundort: Husumer Str.
Datum: 20.08.20



Spitze - Ahorn (Acer platanoides)

Blatt:

Stellung: Gegenständig
 Farbe: Grün bis hellgrün
 Unterseite: Grün
 Größe: bis 18cm
 Form: 3-5 lappig, ovale Form
 Rand: geklappt

Frucht:

Fruchttyp: Spaltfrüchte/Flügel-
 Früchte
 Farbe: grün, trocken: braun
 Größe: 5-10cm
 Genießbarkeit: je nicht essbar

Zusatzinformationen:

Baumrinde: Dunkel, langweilig
 Baumgröße: 30m
 Verbreitung: 223 190 in HH
 Art: 6275
 Gattung: 30330

Stieleiche

Quercus robur

EINTRAG VON LINDA



STIEL EICHE

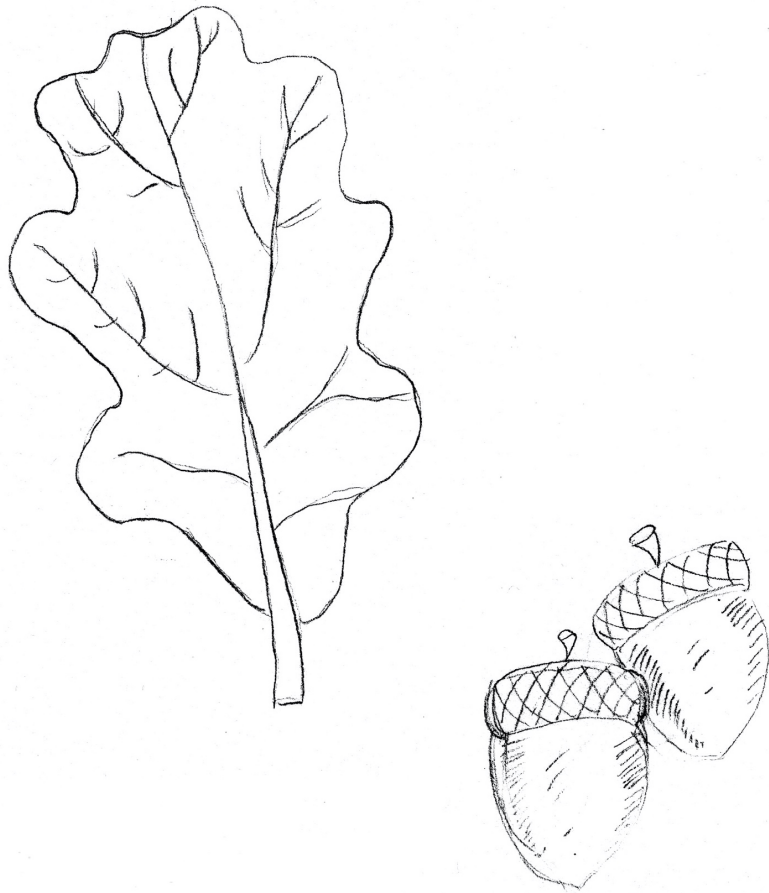
Art: Quercus Robur

Gattung: Quercus

Familie: Buchengewächse

Fundort: Pflanzen & Blumen

Datum: 12.03.2020

Stiel-EicheStiel-Eiche

Stellung: gelappt/wechselständig
 Form: eiförmig, gebuchtet
 Rand: gebuchten, glatt
 Spreite: tief grün, glänzend, ledrig
 Unterseite: hell grün
 Rinde: dunkelbraun/grau
 Größe: 7-12 cm l., 8 cm b.
 Verbreitung: +1 686 in HH

Frucht

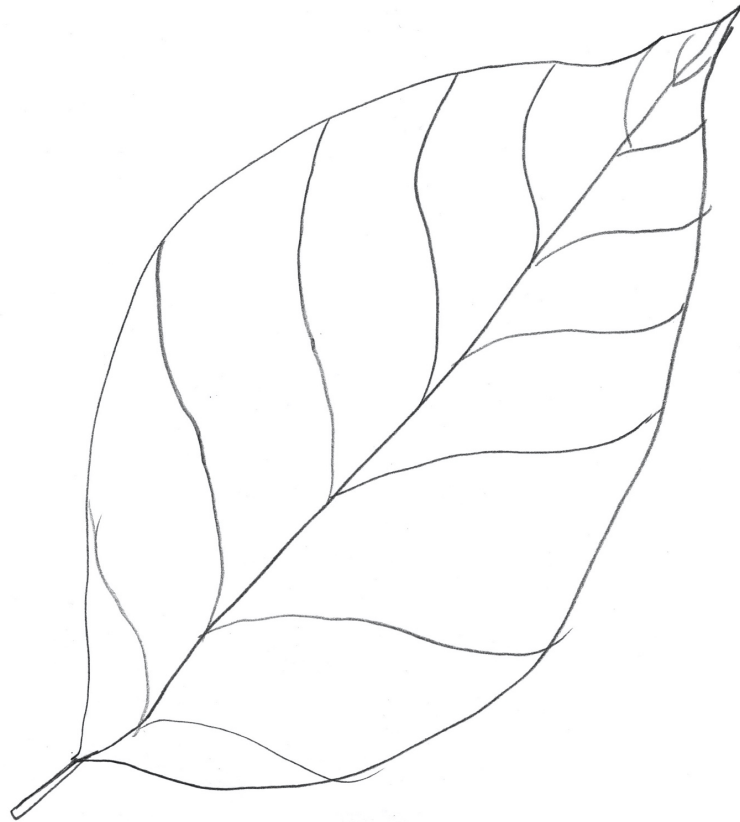
Fruchttyp: Nussfrüchte
 Farbe: grün, bräunlich
 Größe: 2-3 cm lang
 Genießbarkeit: Ja, Früchte, Blätter,
 Rinde

Walnuss

Juglans regia

EINTRAG VON KAJA



WalnussBlatt

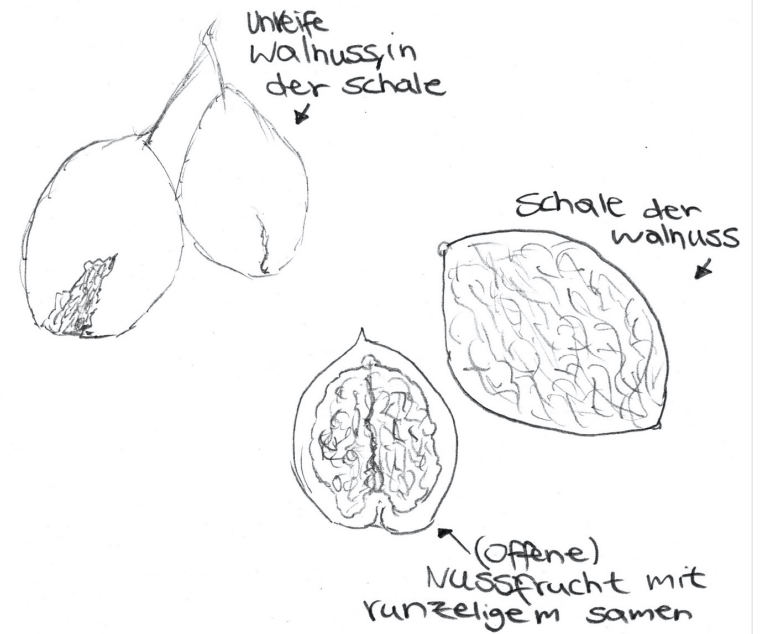
Stellung: einzeln

Form: rund, oval

Rand: glatt

Spreite: grün-gelblich
bis braunstichig

Blattlänge: 5-20cm
unterseite: grün/gelb

(Echte) Walnuss

- Frucht bis 5cm dick
- Frucht mit grüner Schale
- und holzigem Kern

Winterlinde

Tilia cordata

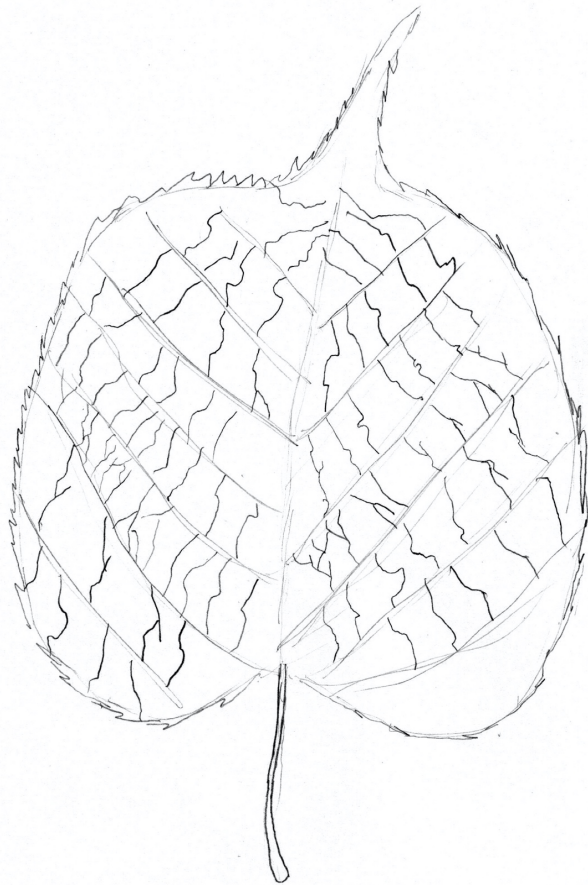
EINTRAG VON LION

Winterlinde



Art: Winterlinde
Gattung: Tilia-Linden
Familie: Malvaceae-Malvengewächse
Fundort: Laogestieg
Datum: Aug. 2020

Winterlinde

Zusätzliche Information

- Stellung: wechselständig
- Form: herzförmig
- Rand: gesägt
- Spreite: glänzend
- Größe: 2-10 cm

