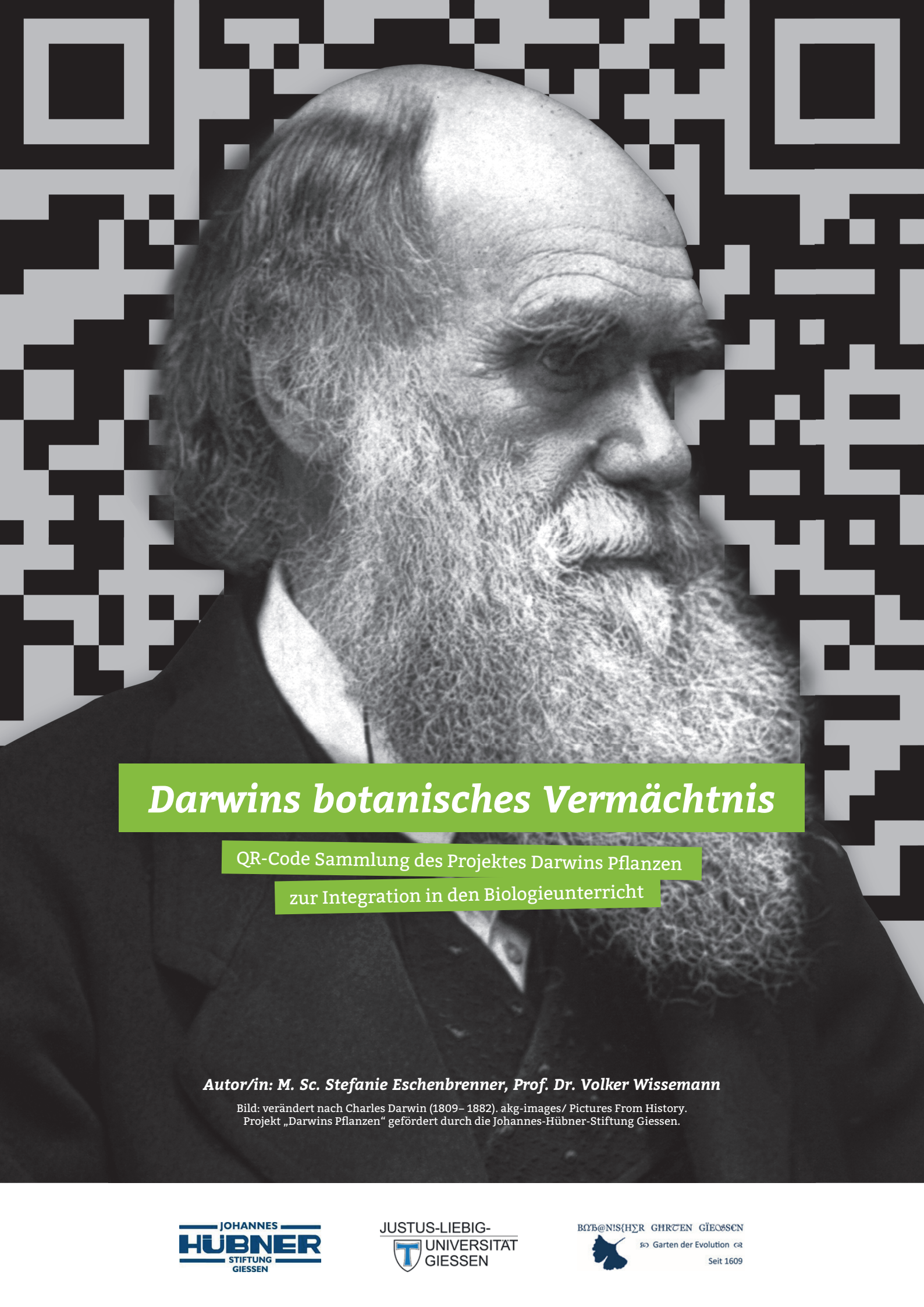




Darwins botanisches Vermächtnis

QR-Code Sammlung des Projektes Darwins Pflanzen
zur Integration in den Biologieunterricht

Autor/in: M. Sc. Stefanie Eschenbrenner, Prof. Dr. Volker Wissemann

Bild: verändert nach Charles Darwin (1809– 1882). akg-images/ Pictures From History.
Projekt „Darwins Pflanzen“ gefördert durch die Johannes-Hübner-Stiftung Giessen.

Hintergrund

Die in diesem Dokument aufgelisteten 44 QR-Codes liefern Informationen zu Pflanzen, welche repräsentativ für Darwins botanischer Hauptwerke stehen. Dabei wurden die Pflanzen biologisch und wissenschaftshistorisch aufgearbeitet und kontextualisiert. Das QR-Tagging und die damit verknüpfte, virtuelle Datenbankabfrage unterstützt eine zeitgerechte Wissensvermittlung in der Lehre sowie einen Zugang zu kulturwissenschaftlichen und evolutionsbiologisch-theoretischen Fragen.

Was steckt hinter den QR Codes?

Neben klassischen Informationen wie wissenschaftlicher Name und der systematischen Einteilung in die jeweilige Pflanzenfamilie gelangen Schüler, Studierende und Interessierte an sonst schwer zugängliches Wissen, wie z.B. pflanzen-typische Inhaltsstoffe und erstmalig im Rahmen des Projektes „Darwins Pflanzen“ an wissenschaftshistorisches Wissen sowie deren Kontextualisierung. Folgende Informationen stehen nun zur Verfügung: »Weshalb arbeitete Darwin genau an diesem Objekt? In wie weit unterstützten seine Untersuchungen und Beobachtungen seine Überlegungen zur Evolution?« Diese findet der User im Informationsfeld „Bedeutung in Lehre und Forschung“ aller Darwin-Pflanzen.

1862

On the various contrivances by which British and foreign orchids are fertilised by insects. Murray. London 1862.



Familie: Orchidaceae (Orchideen)
Name (wiss.): *Anacamptis pyramidalis* Rich.



Familie: Orchidaceae (Orchideen)
Name (wiss.): *Orchis mascula* (L.) L.



Familie: Orchidaceae (Orchideen)
Name (wiss.): *Angraecum sesquipedale* Thouars



Familie: Orchidaceae (Orchideen)
Name (wiss.): *Ophrys apifera* Huds.



Familie: Orchidaceae (Orchideen)
Name (wiss.): *Epipactis palustris* (L.) Crantz



Familie: Cannabaceae (Hanfgewächse)
Name (wiss.): *Humulus lupulus* L.



Familie: Orchidaceae (Orchideen)
Name (wiss.): *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.



Familie: Fabaceae
(Schmetterlingsblütengewächse)
Name (wiss.): *Phaseolus coccineus* L.



Familie: Orchidaceae (Orchideen)
Name (wiss.): *Catasetum pileatum* Rchb.f.



Familie: Ranunculaceae
(Hahnenfußgewächse)
Name (wiss.): *Clematis montana* Buch.-Ham. ex Dc.



Familie: Ranunculaceae
(Hahnenfußgewächse)
Name (wiss.): *Clematis cirrhosa* L.



Familie: Geraniaceae
(Storachschnabelgewächse)
Name (wiss.): *Pelargonium zonale* L.



Familie: Papaveraceae (Mohngewächse)
Name (wiss.): *Fumaria officinalis* L.

1875

Insectivorous plants. Murray.
London 1875.



Familie: Cucurbitaceae (Kürbisgewächse)
Name (wiss.): *Echinocystis lobata* Torr.
& A. Gray



Familie: Droseraceae (Sonnentaugewächse)
Name (wiss.): *Drosera rotundifolia* L.



Familie: Vitaceae (Weinrebengewächse)
Name (wiss.): *Vitis vinifera* L.



Familie: Droseraceae (Sonnentaugewächse)
Name (wiss.): *Drosera binata* Labill.



Familie: Vitaceae (Weinrebengewächse)
Name (wiss.): *Parthenocissus quinquefolia* (L.)
Planch.



Familie: Droseraceae (Sonnentaugewächse)
Name (wiss.): *Dionaea muscipula* Sol.
ex. J. Ellis



Familie: Araliaceae (Araliengewächse)
Name (wiss.): *Hedera helix* L.



Familie: Drosophyllaceae (Taubblattgewächse)
Name (wiss.): *Drosophyllum lusitanicum* Link

1868

The variation of animals and plants under
domestication. 2 Vols. Murray. London 1868.



Familie: Brassicaceae
(Kreuzblütengewächse)
Name (wiss.): *Brassica oleracea* L.



Familie: Lentibulariaceae
(Wasserschlauchgewächse)
Name (wiss.): *Utricularia australis* R.Br.



Familie: Fabaceae
(Schmetterlingsblütengewächse)
Name (wiss.): *Pisum sativum* L.



Familie: Droseraceae (Sonnentaugewächse)
Name (wiss.): *Aldrovanda vesiculosa* L.

1876

The effects of cross and self fertilisation in the
vegetable kingdom. Murray. London 1876.



Familie: Violaceae (Veilchengewächse)
Name (wiss.): *Viola tricolor* L.



Familie: Papaveraceae (Mohngewächse)
Name (wiss.): *Eschscholzia californica* Cham.



Familie: Caryophyllaceae (Nelkengewächse)
Name (wiss.): *Dianthus caryophyllus* L.



Familie: Celastraceae
(Spindelbaumgewächse)
Name (wiss.): *Euonymus europaeus* L.



Familie: Fabaceae
(Schmetterlingsblütengewächse)
Name (wiss.): *Lathyrus odoratus* L.

1880

The power of movements in plants.
Murray. London 1880.



Familie: Solanaceae
(Nachtschattengewächse)
Name (wiss.): *Petunia integrifolia*
(Hook) Schinz et Thell.



Familie: Brassicaceae (Kreuzblütengewächse)
Name (wiss.): *Brassica oleraceae* L.



Familie: Solanaceae
(Nachtschattengewächse)
Name (wiss.): *Nicotiana tabacum* L.



Familie: Fabaceae
(Schmetterlingsblütengewächse)
Name (wiss.): *Vicia faba* L.

1877

The different forms of flowers on plants
of the same species. Murray. London 1877.



Familie: Primulaceae (Primelgewächse)
Name (wiss.): *Primula veris* L.



Familie: Brassicaceae (Kreuzblütengewächse)
Name (wiss.): *Iberis umbellata* L.



Familie: Primulaceae (Primelgewächse)
Name (wiss.): *Primula acaulis* L.



Familie: Oxalidaceae (Sauerkleegewächse)
Name (wiss.): *Averrhoa bilimbi* L.



Familie: Linaceae (Leingewächse)
Name (wiss.): *Linum grandiflorum* Desf.



Familie: Poaceae (Süßgräser)
Name (wiss.): *Avena sativa* L.



Familie: Lythraceae (Weiderichgewächse)
Name (wiss.): *Lythrum salicaria* L.



Familie: Poaceae (Süßgräser)
Name (wiss.): *Phalaris canariensis* L.



Familie: Boraginaceae (Raublattgewächse)
Name (wiss.): *Pulmonaria angustifolia* L.



Familie: Oxalidaceae (Sauerkleegewächse)
Name (wiss.): *Oxalis acetosella* L.