

Caroli Linnaei  
Medic: & Botan: Cull:

Stipend: Reg:

Præluvia  
SPONSALIARUM  
Plantarum

in quibus

Physiologia earum explica-  
tur, Sexus demonstratur,  
modus generationis detem-  
peratur, nec non summa plan-  
tarum cum an-  
gia condudite.

References



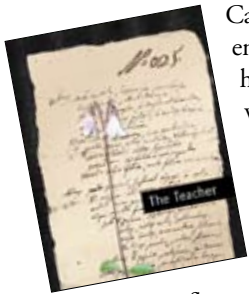
Upsal: 1729.

# Chapter illustrations

The pictures that introduce each chapter are connected with the chapter's theme and have been combined with an illustration from the 18th century and a photo of a plant – a meeting between the past and the present.

Picture montage: Jonas Pertoft

## The Teacher



Carl Linnaeus had the ability to talk about science in a way that both entertained and fascinated his audience. He always spoke freely, using key words noted on a narrow strip of paper, see the background picture. Perhaps he left room for his thumb where the text is set in a little!

The photo is of the twinflower. Johan Gronovius the Younger gave this flower its name, *Linnaea borealis*, after Linnaeus. Linnaeus holds a twinflower in his hand in many of his portraits. The plant also runs as a decoration round his coat of arms.

Sheet of notes from the Linnean Society's collection in London

## The 18th Century



The Land Reform map dated 1763 shows fields (yellow) and meadows and pastures (green). Linnaeus's Hammarby is shown at the top of the map.

In Linnaeus's time there were sometimes as many weeds as crops in the fields. For example, cornflowers were common in southern and central Sweden. In *Flora Suecica* Linnaeus writes: "Brightens up the fields. Mixed with tobacco, more for its colour than its taste. Colours suggest a nice blue colour."

Map from *Lantmäteriverket, Gävle*

## The Scientist



The background picture shows the plan dated 1745 of the University Garden, now the Linnean Garden. This garden was made in 1657 by Professor Olof Rudbeck the Elder. As a young student Linnaeus was given the task of giving demonstrations in the garden. They were very popular, attracting hundreds of students. The photo shows the dog's mercury, a plant that grew in the garden in Linnaeus's time. Read more about the

University Garden and dog's mercury on p. 26-31.

Plan of the University Garden, Uppsala University Library

## The Physician

The picture shows a ginkgo twig from a painting at Linnaeus's Hammarby, and fresh ginkgo leaves. According to a note on the page, the twig comes from an old tree at Harderwijk, Holland, where Linnaeus got his medical doctor's degree. The ginkgo is mentioned in a 5 000-year-old herbal from China. This tree is thought to be able to improve the memory, among other properties. It is called a living fossil and the family was common 200 million years ago. Linnaeus gave it its Latin name.

Photo: Nils-Erik Landell, from "*Läkaren Linné – medicinens dubbel nyckel*", Carlsson Bokförlag, 2nd ed, 2006



## Journeys in Sweden

There are many drawings in Linnaeus's notes from the journey to Lapland, including one of a mountain landscape. In the foreground are autumn-coloured leaves of alpine bearberry, a common plant on open land in the mountains.

Photo: Bearberry, Jonas Pertoft

Carl Linnaeus, *Iter Lapponicum. Journey to Lapland, 1732 Vol. III: Facsimile edition*. Roger Jacobsson and Sigurs Fries, Lund, 2005



## The Apostles

Even unknown plants from the whole world could be placed in Linnaeus's sexual system. When Carl Peter Thunberg was in Japan in the 1770s, he certainly had no difficulty in identifying the Japanese lady's slipper which is a close relative of the Swedish lady's slipper, as the picture shows.

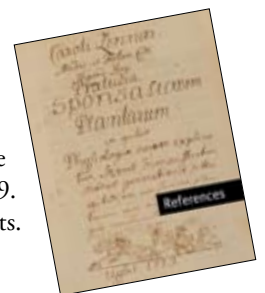
Drawing of the Japanese lady's slipper (*Cypripedium japonicum*), the Thunberg Room, Museum of Evolution, Uppsala University.

Photo: Lady's slipper (*Cypripedium calceolus*): Caroline Edelstam



## References

The picture shows the title page of Linnaeus's first academic essay, *Praeludia Sponsaliorum Plantarum* (On the Prelude to the Wedding of Plants), dated 1729. This deals with the reproduction of plants. It is in the Uppsala University Library.





# Many thanks!

## The Linnaeus Schools Project has received financial support from

THE SWEDISH NATIONAL AGENCY FOR SCHOOL IMPROVEMENT  
THE NATIONAL LINNAEUS COMMISSION  
ERIK JOHAN LJUNGBERG'S EDUCATION FUND AND  
WENNER-GREN FOUNDATIONS

## Comments and fact-checking

ANNA MARIA WREMP, informatör, Institutionen för biologisk grundutbildning, Uppsala universitet  
BJÖRN LINDEKE, professor, Apotekarsocieteten  
CLAS TOLLIN, FD kulturgeografi, lektor agrarhistoria, SLU  
DAVID CLAPHAM, FD, Inst. för skoglig genetik och växtfysiologi, SLU  
EJE ROSÉN, forskare och guide, Uppsala universitets ekologiska station på Öland, Institutionen för ekologi och evolution, Uppsala universitet  
ELISABETH LÅNGSTRÖM, FD, informatör, Evolutionsbiologiskt centrum, Uppsala universitet  
ERIK ARRHÉN, världsarvspedagog, Dalarnas Läns museum  
EVA BJÖRN, intendent Linnémuseet, Uppsala  
INGELA HALLBERG, LivsmedelsSverige  
INGRID BOBERG, lärare, Per Brahegymnasiet, Jönköping  
KARIN BORGENVALL, lantbruksskols., länsstyrelsen, Växjö  
KARIN CARLSSON, bitr. professor, Institutionen för Cell- och molekylärbiologi, Uppsala universitet  
LENA CLAPHAM, AGRD, Inst. för evolution, genomik och systematik, Uppsala universitet  
MATTIAS KLUM, naturfotograf och filmare  
KRISTINA ORRLING, doktorand, Inst. f. läkemedelskemi, Uppsala universitet  
LENA HANSSON, akademiörtagårdsmästare Linnéträdgården, Uppsala universitet  
LENA LUNDQVIST, lärare, Malmö borgarskola  
ROLAND MOBERG, docent, projektsamordnare Linné 2007 vid Uppsala universitet, Botaniska Trädgården, Uppsala universitet  
SUSANNA VALKEAPÄÄ

THOMAS JAENSON, prof., Inst. f. evolution, genomik och systematik, systematisk zoologi, Uppsala universitet  
ULFUR ARNASON, professor, Institutionen för cell- och organismbiologi, Lunds universitet

## Texts

ELLEN CARLSSON, 1-7 lärare. Brev från regnskogen  
LÄKARE UTAN GRÄNSER. Ett dödligt hot mot världens fattiga  
MARIETTE MANKTELOW, FD, Inst. f. evolution, genomik och systematik, systematisk botanik. Linné som pedagog  
PER SUNDBERG, professor Zoologiska institutionen, Göteborgs universitet. I Linnés kölvatten  
ROGER LINDBLOM, informatör, Fakultetskansliet för naturvetenskap, Göteborgs universitet. Liv i det stora blå?

## Illustrations

ANDERS LARSSON, Institutionen för zoologi, Göteborgs universitet. Mikroskopfotografier s 79  
BENGT LILJEBLADH. Guldmakrill s 77  
BÖRGE PETTERSSON. Blåmes s 34  
CAROLINE EDELSTAM, landskapsarkitekt. Kattfot s 15, guckusko s 69  
ELLEN CARLSSON, 1-7 lärare. Bilder från Centralafrikanska republiken s 49  
ERIK ARRHÉN, världsarvspedagog. Tillmakning s 60  
LINDA ENGSTRÖM. Orangutang s 33  
Läkare utan gränser. Kvinna och barn s 52  
MONICA SVENSSON. Lärare. Rendrivning s 58  
OLA LUNDSTRÖM. DNA-spiral s 38  
SMITTSKYDDSinSTITUTET. Malariaparasiter s 50  
SVENSKA OSTINDISKA COMPANIET AB. Bilder från resan med Ostindiefararen Götheborg s 70, 80  
ROGER LINDBLOM, informatör, Fakultetskansliet för naturvetenskap, Göteborgs universitet. Fartyget s 79  
HUGO G. DE TERAN. Molekylmodeller s 43  
MARTIN HOLMER. DET SVENSKA ARTPROJEKTET. ArtDatabanken, SLU. Fjärilar s 24  
HELENA SAMUELSSON. Det svenska artprojektet. ArtDatabanken, SLU. Tagghudingar s 78

# References

*The introductory narrative texts of every chapter are written by Lena Björk, a science journalist.*

*The factual texts, if the author is not given below, are written by Britt-Marie Lidesten, Swedish Centre for School Biology and Biotechnology. The photographer, unless listed on page 82 or below, is Britt-Marie Lidesten.*

*References to the introductory chapter illustrations, see page 82.*

## Inside covers

### Written sources

BLUNT, WILFRID. Carl von Linné – en biografi. Albert Bonniers Förlag. 2001

SÖRLIN, SVERKER & FAGERSTEDT, Otto. Linné och hans apostlar. Natur och Kultur. 2004

LINNÉ OCH HANS APOSTLAR. [www.svt.se](http://www.svt.se)

### Illustrations

WESTBERG, TOMMY. Bröllopsporträtt av Carl Linnaeus målat av J.H.Scheffel

GYLLANDER, BO. Bröllopsporträtt av Sara Elisabeth målat av J.H.Scheffel

HANS SJÖGREN. illustration av världskarta

## The Teacher

### Texts

MANKTELOW, MARIETTE, FD. Inst. för evolution, genomik och systematik, systematisk botanik. Underlaget till texten ”Linné som pedagog” kommer från forskningsprojektet ”Att lära och lära ut. En studie av Linné och hans lärjungar”. Uppsala universitet. Finansierat av Vetenskapsrådet.

### Illustrations

Linné, avtecknad av Jean-Eric Rehn s 9

### Written sources

BERG, ÅKE (red). Herbariones Upsalienses. Protokoll över Linnés exkursioner i Uppsalatrakten. Svenska Linnésällskapet. 1952

LINNÉ, CARL VON. *Adonis Stenbrohultensis*. 1732. Inledning, noter och efterskrift av Telemak Fredbärj

LINNÉ, CARL VON. Botaniska exkursioner i trakten av Uppsala. 1753. Ur serien Valda avhandlingar av Carl von Linné. Svenska Linnésällskapet. 1921.

LINNÉ, CARL VON. Svensk Flora, Flora Suecia. Svenska Linnésällskapet, översatt till svenska av Eriksson, H., Ohlmark Å. Forum AB, Stockholm, 1986

### Oral sources

CHRISTENSSON, JAKOB. Doc. i idé- och lärdomshistoria, Lunds universitet

### Comments and fact-checking

LÅNGSTRÖM, ELISABETH, FD, informatör, Evolutionsbiologiskt centrum, Uppsala universitet

## The 18<sup>th</sup> Century

### Texts

HASSLÖF, HELEN. Naturskolepedagog och biolog, Hörjelgården, Skåne. De öppna markernas mångfald, Från vildmark till kulturlandskap, Jordreformer, Mat från hela världen

### Illustrations

EDELSTAM, CAROLINE. Kattfot s 17

SÖDRA TORNET KOMMUNIKATION, grafik. s 18

LILLA UPPÅKRA BY, kartbilder efter Nordholm 1967.

DET SKÅNSKA KULTURLANDSKAPET. Årsbok för Naturskyddsföreningen i Skåne. 2002 s 20–21

MARTIN HOLMER. DET SVENSKA ARTPROJEKTET. Art-Databanken, SLU, fjärilar s 24

### Written sources

BORG, INGA. I Naturens riken. En bok för alla AB. 1979

EKSTAM, URBAN m fl. Ängar – om naturliga slåttermarker i odlingslandskapet. LT. 1988

EMANUELSSON, URBAN m.fl. Det skånska kulturlandskapet. Årsbok för Naturskyddsföreningen i Skåne 2002

GADD, CARL-JOHAN. Det svenska jordbrukets historia. Band 3: Den agrara revolutionen 1700-1870. Natur och Kultur/LT. 2000

LINNÉ, CARL VON. *Adonis Stenbrohultensis*. 1732. Inledning, noter och efterskrift av Telemak Fredbärj

LINNEUS, CARL. Carl Linneus Skånska resa. Red. Carl-

OTTO VON SYDOW. Wahlström & Widstrand. 1975  
LARSSON, EVA-LENA & ÖBORN, GÖSTA. På upptäcktsfärd i kulturlandskapet. Bokslogen Förlag. 1991  
SVENSSON, HENRIK. Öppna och slutna rum – enskiftet och de utsattas geografi. Avhandling, Lunds universitet  
SVERIGES NATIONALATLAS. Befolkningen (1991). Jordbruket (1992). Statens lantmäteriverk  
SVERIGES NATIONALATLAS. Kulturlandskapet och bebyggelsen. Bra Böcker. 1994  
WWF. Living Planet Report. [www.omvärldsbilder.se](http://www.omvärldsbilder.se)

#### Oral sources

BENGTSSON, LEIF. Driftledare, Alnarps egendom, SLU  
BORGENVALL, KARIN. Lantbrukskons., länsstyrelsen, Växjö  
TOLLIN, CLAS. FD kulturgeografi, lektor agrarhistoria, SLU

#### Comments and fact-checking

BORGENVALL, KARIN. Lantbrukskons., länsstyrelsen, Växjö.  
HALLBERG, INGELA. LivsmedelsSverige  
TOLLIN, CLAS. FD kulturgeografi, lektor agrarhistoria, SLU

## The Scientist

#### Illustrations

ENGSTRÖM, LINDA. Orangutang s 33  
Teckningar från *Praeludia Sponsaliorum plantarum* s 25,  
*Horti upsaliensis mappa* s 30, *Systema naturae* s 33, teckningar av Ehret s 37. Uppsala universitetsbibliotek  
LUNDSTRÖM, OLA. Institutionen för evolution, genomik och systematik. DNA-spiral s 38  
PETTERSSON, BÖRGE. Blåmes s 34

#### Written sources

BLUNT, WILFRID. Carl von Linné – en biografi. Albert Bonniers Förlag. 2001  
BREMER, BIRGITTA & BREMER, KÅRE. Svensk botanisk tidskrift. Volym 94, häfte 1, 2000  
CAMPBELL, NEIL A., REECE, JANE B. Biology. Pearson Education Inc. 2005  
Carl von Linné ett kunskapsprojekt. [www.linnaeus.nu](http://www.linnaeus.nu)  
LINNÉ, CARL VON. Tvåkönad alstring. Akademisk avhandling. 1759  
LINNÉ ON LINE. [www.linnaeus.se/online](http://www.linnaeus.se/online)  
MANKTELOW, MARIETTE. Linnés Hammarby – ett blommande kulturarv. Särtryck ut Svensk Botanisk Tidskrift. Vol.95, häfte 5, 2001  
SVERIGES RIKSBANK, hundrakronorssedeln. [www.sverigesriksbank.se](http://www.sverigesriksbank.se)  
UDDENBERG, NILS. Idéer om livet. Natur och kultur. 2003

#### Oral sources

ARNASON, ULFUR. Prof., Inst. f. cell- och organismbiologi, Lunds universitet.  
HANSSON, LENA. Akademiortagårdsmästare i Linnéträdgården, Uppsala universitet.

#### Comments and fact-checking

ARNASON, ULFUR. Prof. Institutionen för cell- och organismbiologi, Lunds universitet.  
KARIN CARLSSON, bitr. prof., Inst. f. Cell- och molekyllärologi, Uppsala universitet  
HANSSON, LENA. Akademiortagårdsmästare i Linnéträdgården, Uppsala universitet.  
LÅNGSTRÖM, ELISABETH. FD, informatör Evolutionsbiologiskt centrum, Uppsala universitet  
MOBERG, ROLAND. Doc., projektsamordnare Linné 2007 vid Uppsala universitet, Botaniska Trädgården, Uppsala universitet

## The Physician

#### Texts

CARLSSON, ELLEN. 1-7 lärare. Mail från regnskogen  
LÄKARE UTAN GRÄNSER. Malaria – ett dödligt hot mot världens fattiga

#### Illustrations

WESTBERG, TOMMY. Uppsala universitet. Termometer s 40  
CARLSSON, ELLEN. 1-7 lärare. Pygméer. Regnskogsmiljö s 48  
LÄKARE UTAN GRÄNSER. Kvinna och barn s 52  
SÖDRA TORNET KOMMUNIKATION, grafik s 42, 50, 52  
SMITTSKYDDSSINSTITUTET, malariaparasiter s 50  
DE TERAN, Hugo G. Molekylmodeller s 43

#### Written sources

LANDELL, NILS-ERIK. Läkaren Linné – medicinens dubbla nyckel. Carlsson Bokförlag, andra upplagan. 2006  
LINNÉ, CARL VON. *Diaeta naturalis*. Utg. Arvid Hj. Uggla. 1958  
LINNÉ, CARL VON. *Hypothesis nova de febrium intermittentium causa*. Linnés doktorsavhandling. Drake, G. (red). 1933  
LÄKARE UTAN GRÄNSER, malariaprojekt. [www.lakareutanranser.se](http://www.lakareutanranser.se) (2006.II.07)  
LÄKEMEDELSVERKET. [www.lakemedelsverket.se](http://www.lakemedelsverket.se)  
MADSEN, LISE PENTER. NIELSEN, ROLF HAUGAARD. Det medicinerede menneske. 2005. Danmarks Farmaceutiske Univ. MEDICINHISTORISKA MUSEET (utställning), Göteborg  
SAMUELSSON, GUNNAR. Drugs of natural origin. A text-book of Pharmacognosy. 2004

SMITTSKYDDSSINSTITUTET. Malariavaccinforskning.  
www.smittskyddsinstitutet.se

TUNÓN, HÅKAN, red. Människan och florán. Etnobiologi i Sverige. Del 2 Wahlström och Widstrand. 2005

WELLCOME TRUST. www.wellcome.ac.uk (2006.04.28)

WHO. www.who.int (2006.04.28)

FASS. www.fass.se (2006.11.07)

#### *Oral sources*

JAENSON, THOMAS. Prof., Inst. f. evolution, genomik och systematik, systematisk zoologi, Uppsala universitet.

ORRLING, KRISTINA. Doktorand vid Inst. f. läkemedelskemi, Uppsala universitet.

REISNERT, ANDERS. Stadsantikvarie, Malmö kulturmiljö

#### *Comments and fact-checking*

JAENSON, THOMAS. Prof., Inst. f. evolution, genomik och systematik, systematisk zoologi, Uppsala universitet.

LINDEKE, BJÖRN. Prof., Apotekarsocieteten

## The Journeys in Sweden

#### *Illustrations*

ARRHÉN, ERIK. Världsarvspedagog. Tillmakning s 61

HAMMAR, JOHAN. Storkar, våtmark s 67

CARL LINNÆUS, Iter Lapponicum. Lappländska resan 1732. Vol. III: Faksimilutgåva. Utgiven av Roger Jacobsson och Sigurd Fries. Lund 2005.

SVENSSON, MONICA. Lärare. Rendrivning s 58

COLONIAL WILLIAMSBURG, Stövlar s 54

HALLGREN, SÖREN. Linné i lappdräkt s 59

#### *Written sources*

ALINGSÅS MUSEUM (Utställningen Jonas Alströmer och manufakturindustrin)

CARL VON LINNÉS Lappländska resa. Natur och Kultur. 2004

CARL VON LINNÉS Dalaresa. Natur och Kultur. 2004

CARL VON LINNÉS Öländska resa. Dalaresa. Natur och Kultur. 2005

CARL VON LINNÉS Västgötaresa. Natur och Kultur. 2005

CARL VON LINNÉS Skånska resa. Natur och Kultur. 2005

KOARK, H., KRESTEN, P., LAUFELD, S., SANDWALL. Falu gruvans geologi. Sveriges Geologiska Undersökning. 1986

LINNÉJUBILEET, regional sida. www.linne2007inorr.se

LUNDIN, ELIZ. Postvägar – postkontor och postgårdar i 1750-talets Sverige. Postmuseum/Vägverkets museum. 1998

STORKPROJEKTET. www.skof.se/stork (2006.08.15)

TORGNY, OVE. I Linnés spår genom Sverige. Bilda Förlag. 2001

LINNÉ, CARL VON. Tvåkönad alstring. 1759.

Svenska Linnésällskapet

VOMBS ÄNGAR, informationsmaterial

VÄRLDSARVET FALUN. www.dalarna.se

#### *Oral sources, comments and fact-checking*

ARRHÉN, ERIK. Världsarvspedagog, Dalarnas Läns museum

BJÖRN, EVA. Intendent vid Linnémuseet, Uppsala

HASSLÖF, HELEN. Naturskolepedagog och biolog, Hörjelgården, Skåne

KLUM, MATTIAS. Naturfotograf och filmare

Lundqvist, Lena. Lärare, Malmö borgarskola

ROSÉN, EJE, forskare och guide, Uppsala universitets

ekologiska station på Öland, Inst. f. ekologi och evolution, Uppsala universitet

VALKEAPÄÄ, SUSANNA

## The Apostles

#### *Texts*

SUNDBERG, PER. Prof. Zoologiska inst., Göteborgs universitet. I Linnés kölvatten.

LINDBLOM, ROGER. Informatör, Naturvetenskapliga kansliet, Göteborgs universitet. Liv i det stora blå?

#### *Illustrations*

SVENSKA OSTINDISKA COMPANIET AB. Bilder från resan med Ostindiefararen Götheborg s 70, 80

LARSSON, ANDERS. Inst. för zoologi, Göteborgs universitet. Mikroskopfotografier s 79

LILJEBLADH, BENGT. Guldmakrill s 77

LINDBLOM, ROGER. Informatör, Naturvetenskapliga kansliet, Göteborgs universitet. Fartyget s 79

SAMUELSSON, HELENA. Det svenska artprojektet. ArtDatabanken, SLU. Tagghudingar s 78

HANS SJÖGREN. illustration av världskarta s 75

#### *Written sources*

IK FOUNDATION & COMPANY. www.ikfoundation.org

LINNÉ, CARL VON. Linnés korrespondens (brev till Thunberg, John Ellis)

NORDENSTAM, BERTIL (red). Carl Peter Thunberg – linnean, resenär, naturforskare. Atlantis. 1993

SELANDER, STEN. Linnélärjungar i främmande länder. Stockholm. 1960

SÖRLIN, SVERKER & FAGERSTEDT, Otto. Linné och hans apostlar. Natur och Kultur. 2004

THE LINNÆUS APOSTLES-GLOBAL SCIENCE & ADVENTURE (Vol1-8), 2007. IK Foundation & Company.

VIRTUE-PROJEKTET. http://nml.uib.no/virtue, www. www.bioscience-explained.org (Vol 2, nr 2)

SVENSKA OSTINDISKA COMPANIET AB. www.soic.se



