

Index Seminarum 2020

Botanischer Garten Gera



Botanischer Garten

Am Naturkundemuseum der Stadt Gera

Nicolaiberg 3, D-07545 Gera

Tel. 0365 52003 · museum.fuer.naturkunde@gera.de

Index Seminar 2020

Samenversand / Seed exchange

Wir bitten die Bestellungen möglichst bis 28. Februar 2021. Die Samen aus dem Freiland sind aus offener Bestäubung hervorgegangen. Eine Hybridisierung kann nicht ausgeschlossen werden. Hinweise auf Fehlbestimmungen werden dankbar entgegengenommen.

Für Bestellungen verwenden Sie bitte beiliegendes Formular.

We ask you to order until 28 February 2021. Seeds originate from open-pollinated plants. Hybridization cannot be excluded. Please inform us about any errors in determination of offered species.

Please indicate your request on the enclosed order form.

Erklärung der Zeichen / Explanation of the symbols

° Saatguternte 2019 (alle anderen 2020) / Seed harvest 2019 (all others 2020)

* Samen von kultivierten Pflanzen bekannter Wildherkunft / Seeds of cultivated plants of known wild origin

Geographische und klimatische Daten / Geographic and climatic data

Koordinaten/ coordinates: 50,87580°N, 12,08791°E

Höhe über Meeresspiegel/ height above sea level: 224 m

Jahresmitteltemperatur / average annual temperature	8,6 °C
Jahressumme Niederschlag / precipitation	621 mm
Sonnenschein / sun shine hours	1669,0 h/Jahr
Tage mit Temperaturmaximum über 25 °C (Sommertage) / days with maximum temperature above 25 °C	37,5
Tage mit Temperaturmaximum über 30 °C (Heiße Tage) / days with maximum temperature above 30 °C	6,2
Tage mit Temperaturminimum unter 0°C (Frosttage) / days with minimum temperature below 0°C	50
Tage mit Temperaturmaximum unter 0 °C (Eistage) / days with maximum temperature below 0°C	2

Wetterdaten / climatic data: Deutscher Wetterdienst, Mittelwerte / mean values 1981-2010

Index Seminum 2020

Acanthaceae

- ° 1 *Acanthus hungaricus* (BORBAS) BAEN.

Adoxaceae

- 2 *Sambucus ebulus* L.

Alismataceae

- 3 *Alisma plantago-aquatica* L.

Amaranthaceae

- ° 4 *Blitum bonus-henricus* (L.) RCHB.

Amaryllidaceae

- 5 *Allium cristophii* TRAUTV.
- ° 6 *Allium cyathophorum* var. *farreri* (STEARN) STEARN
- ° 7 *Allium moly* L.
- ° 8 *Leucojum aestivum* L.

Apiaceae

- 9 *Angelica archangelica* L.
- 10 *Coriandrum sativum* L.
- ° 11 *Daucus carota* L.
- ° 12 *Foeniculum vulgare* MILL.
- 13 *Laserpitium latifolium* L.
- 14 *Myrrhis odorata* (L.) SCOP.
- ° 15 *Peucedanum cervaria* (L.) LAPEYR.

Apocynaceae

- 16 *Vincetoxicum hirundinaria* MEDIK.

Araceae

- 17 *Arum italicum* MILL.
- 18 *Arum maculatum* L.

Asparagaceae

- ° 19 *Paradisea liliastrum* (L.) BERTOL.

Asphodelaceae

- 20 *Asphodeline lutea* (L.) RCHB.
- *° 21 *Asphodelus albus* MILL.
Frankreich, Prov. Chêves du Pâumes

Index Seminum 2020

Asteraceae

- 22 Aster amellus L.
- ° 23 Calendula arvensis L.
- * ° 24 Centaurea jacea L.
BRD, Rhön, Geba
- ° 25 Centaurea macrocephala MUSS. PUSCHK. ex WILLD.
- * 26 Centaurea scabiosa L.
BRD, Thüringen, Jena
- ° 27 Cichorium intybus L.
- ° 28 Cota tinctoria (L.) J.GAY
- ° 29 Gaillardia aristata PURSH
- 30 Heliopsis helianthoides var. scabra (DUNAL) FERNALD
- ° 31 Inula ensifolia L. "Compacta"
- ° 32 Inula helenium L.
- * ° 33 Inula salicina L.
BRD, Thüringen, Jena-Golmsdorf
- 34 Lactuca perennis L.
- ° 35 Leucanthemum maximum (RAMOND) DC.
- * 36 Pilosella officinarum VAILL.
BRD, Thüringen, Gera-Lusan, Heeresberg
- 37 Silybum marianum (L.) GAERTN.
- 38 Telekia speciosa (SCHREB.) BAUMG.

Boraginaceae

- 39 Cerinthe minor L.
- 40 Cynoglossum officinale L.
- ° 41 Echium vulgare L.

Brassicaceae

- ° 42 Alliaria petiolata (M.BIEB.) CAVARA & GRANDE
- ° 43 Arabis caucasica WILLD.
- ° 44 Arabis hirsuta (L.) SCOP.
- ° 45 Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
- ° 46 Erysimum x cheiri (L.) CRANTZ
- ° 47 Hesperis matronalis L.
- ° 48 Iberis sempervirens L.
- 49 Isatis tinctoria L.
- ° 50 Lepidium campestre (L.) W. T. AITON
- 51 Sinapis alba L.

Index Seminum 2020

Butomaceae

- ° 52 Butomus umbellatus L.

Campanulaceae

- 53 Adenophora liliifolia (L.) A. DC.
- ° 54 Campanula carpatica JACQ.
- 55 Campanula persicifolia L.
- 56 Phyteuma spicatum L.

Cannabaceae

- 57 Humulus lupulus L.

Caryophyllaceae

- 58 Agrostemma githago L.
- ° 59 Cerastium holosteoides FR.
- ° 60 Cerastium tomentosum L.
- * 61 Dianthus carthusianorum L.
BRD, Thüringen, Kahla
- 62 Dianthus gratianopolitanus VILL.
- ° 63 Silene coronaria (L.) CLAIRV.
- 64 Silene coronaria (L.) CLAIRV. 'alba'
- 65 Silene nutans L.
- ° 66 Silene vulgaris (MOENCH) GARCKE
- 67 Viscaria vulgaris RÖHL.

Cistaceae

- 68 Helianthemum apenninum (L.) MILL.
- 69 Helianthemum canum (L.) BAUMG.
- 70 Helianthemum nummularium subsp. obscurum (PERS. ex WAHLENB.) HOLUB

Crassulaceae

- ° 71 Phedimus selskianus (REGEL & MAACK) H. 't HART

Cyperaceae

- *° 72 Carex acuta L.
BRD, Thüringen, Landkreis Greiz, Burkersdorf
- * 73 Carex paniculata L.
BRD, Thüringen, Landkreis Greiz, Lederhose, Dorfbach
- *° 74 Carex pendula HUDS.
BRD, Thüringen, Gera, Stadtwald
- ° 75 Carex sylvatica HUDS.

Index Seminum 2020

- 76 *Carex vesicaria* L.
- * 77 *Schoenoplectus lacustris* (L.) PALLA
BRD, Thüringen, Gera, Großenstein

Dipsacaceae

- ° 78 *Dipsacus fullonum* L.
- ° 79 *Scabiosa columbaria* L.
- ° 80 *Scabiosa ochroleuca* L.

Euphorbiaceae

- ° 81 *Euphorbia dulcis* L.
- 82 *Euphorbia myrsinites* L.

Fabaceae

- * 83 *Anthyllis vulneraria* L.
BRD, Thüringen, Kahla
- 84 *Astragalus cicer* L.
- 85 *Cytisus nigricans* L.
- 86 *Genista tinctoria* L.
- ° 87 *Lathyrus latifolius* L.
- ° 88 *Lathyrus niger* (L.) BERNH.
- 89 *Lotus corniculatus* L.
- ° 90 *Medicago sativa* L.
- ° 91 *Melilotus officinalis* (L.) LAM.
- 92 *Onobrychis viciifolia* SCOP.
- ° 93 *Ononis spinosa* L.
- *° 94 *Securigera varia* (L.) LASSEN
BRD, Thüringen, Jena
- 95 *Trifolium medium* L.
- ° 96 *Vicia sepium* L.

Geraniaceae

- ° 97 *Geranium endressii* J.GAY
- *° 98 *Geranium macrorrhizum* L.
Rumänien, Südkarpaten, Fagarash-Gebirge
- 99 *Geranium pratense* L.
- 100 *Geranium robertianum* L.
- 101 *Geranium sanguineum* L.

Hypericaceae

- * 102 *Hypericum perforatum* L.
BRD, Thüringen, Landkreis Greiz, Wünschendorf

Index Seminum 2020

Iridaceae

- 103 *Iris pseudacorus* L.
- 104 *Iris sibirica* L.

Juncaceae

- *° 105 *Juncus effusus* L.
BRD, Thüringen, Landkreis Greiz, Burkersdorf
- 106 *Luzula luzuloides* (LAM.) DANDY et WILMOTT
- 107 *Luzula nivea* (L.) DC.

Lamiaceae

- ° 108 *Ballota nigra* L.
- ° 109 *Betonica officinalis* L.
- ° 110 *Clinopodium vulgare* L.
- ° 111 *Hyssopus officinalis* L.
- ° 112 *Lamium orvala* L.
- 113 *Lavandula angustifolia* MILL.
- ° 114 *Mentha longifolia* (L.) HUDS.
- 115 *Mentha suaveolens* EHRH.
- ° 116 *Origanum vulgare* L.
- 117 *Prunella vulgaris* L.
- ° 118 *Salvia officinalis* L.
- 119 *Salvia verticillata* L.
- ° 120 *Satureja montana* L.
- 121 *Scutellaria altissima* L.
- 122 *Stachys byzantina* K.KOCH
- ° 123 *Stachys germanica* L.
- * 124 *Stachys recta* L.
BRD, Thüringen, Jena
- 125 *Stachys sylvatica* L.
- ° 126 *Teucrium botrys* L.
- *° 127 *Teucrium chamaedrys* L.
BRD, Thüringen, Jena
- 128 *Teucrium montanum* L.
- * 129 *Thymus praecox* OPIZ
BRD, Südthüringen

Liliaceae

- 130 *Fritillaria meleagris* L.
- 131 *Lilium martagon* L.

Index Seminum 2020

Linaceae

- 132 *Linum catharticum* L.
- 133 *Linum perenne* L.

Lythraceae

- * 134 *Lythrum salicaria* L.
BRD, Thüringen, Gera, Zwötzen, Elster-Wiesen

Malvaceae

- ° 135 *Althaea officinalis* L.

Nymphaeaceae

- ° 136 *Nuphar lutea* (L.) SM.
- ° 137 *Nymphaea candida* C. PRESL

Onagraceae

- 138 *Epilobium angustifolium* L.
- * 139 *Epilobium hirsutum* L.
BRD, Sachsen, Erzgebirge

Oxalidaceae

- * 140 *Oxalis acetosella* L.
BRD, Thüringen, Landkreis Greiz, Hohe Reuth, Eichert

Papaveraceae

- 141 *Chelidonium majus* L.
- ° 142 *Corydalis cheilanthifolia* HEMSL.
- 143 *Corydalis ophiocarpa* HOOK. f. et THOMSON
- 144 *Eschscholzia californica* CHAM.
- ° 145 *Papaver rhoeas* L.
- 146 *Papaver somniferum* L.
- ° 147 *Pseudofumaria alba* (MILL.) LIDÉN
- ° 148 *Pseudofumaria lutea* (L.) BORKH.

Phrymaceae

- 149 *Mimulus guttatus* FISCH. ex DC.

Plantaginaceae

- ° 150 *Digitalis ferruginea* L.
- ° 151 *Digitalis grandiflora* MILL.
- 152 *Digitalis lutea* L.
- ° 153 *Digitalis purpurea* L.

Index Seminarum 2020

- * 154 *Plantago lanceolata* L.
BRD, Thüringen, Gera, Botanischer Garten - spontan
- 155 *Veronica montana* L.
- *° 156 *Veronica officinalis* L.
BRD, Thüringen, Bürgel, Thalbürgel
- *° 157 *Veronica officinalis* L.
BRD, Thüringen, Landkreis Greiz, Waldgebiet am Chaussehaus/B2 Richtung Gorlitzsch

Plumbaginaceae

- 158 *Armeria maritima* (MILL.) WILLD.

Poaceae

- 159 *Alopecurus aequalis* SOBOL.
- 160 *Avena sativa* L.
- * 161 *Brachypodium pinnatum* (L.) P.BEAUUV.
BRD, Thüringen, Orlasenke
- ° 162 *Brachypodium sylvaticum* (HUDS.) P.BEAUUV.
- * 163 *Briza media* L.
BRD, Thüringen, Gera, Zaufensgraben
- 164 *Bromus erectus* HUDS.
- ° 165 *Deschampsia cespitosa* (L.) P.BEAUUV.
- 166 *Festuca gautieri* (HACK.) K. RICHT.
- * 167 *Festuca ovina* L.
BRD, Thüringen, Greiz, Dölau
- * 168 *Festuca rupicola* HEUFF.
BRD, Thüringen, Jena
- 169 *Glyceria fluitans* (L.) R. BR.
- 170 *Hordeum vulgare* L. f. *hexastichon* (L.) M.HIROE
- * 171 *Melica ciliata* L.
BRD, Südthüringen
- *° 172 *Melica nutans* L.
BRD, Thüringen, Gera, Stadtwald
- * 173 *Melica nutans* L.
BRD, Thüringen, Bad Köstritz, Pohlitz
- 174 *Melica uniflora* RETZ.
- *° 175 *Milium effusum* L.
BRD, Thüringen, Gera, Stadtwald
- * 176 *Molinia caerulea* (L.) MOENCH
BRD, Thüringen, Landkreis Greiz, Hohe Reuth, Eichert
- 177 *Phalaris arundinaria* L.
- 178 *Secale cereale* L.
- * 179 *Sesleria albicans* KIT. ex SCHULT.
BRD, Thüringen, Jena

Index Seminum 2020

- 180 *Sesleria heufleriana* SCHUR
- ° 181 *Stipa capillata* L.
- 182 *Stipa pennata* L. s. l.
- 183 *Triticum aestivum* L.
- 184 *Triticum aestivum* L. ssp. *spelta* (L.) THELL.
- 185 *Triticum turgidum* L. ssp. *dicoccum* (SCHRANK ex SCHÜBL) THELL.
- 186 *Triticum turgidum* L. ssp. *durum* (DESF.) HUSN.

Polemoniaceae

- ° 187 *Polemonium caeruleum* L.

Polygonaceae

- * 188 *Bistorta officinalis* DELARBRE
BRD, Thüringen, Saale-Orla-Kreis, Drebaer-Teiche
- ° 189 *Oxyria digyna* (L.) HILL

Primulaceae

- ° 190 *Anagallis arvensis* L.
- * 191 *Lysimachia vulgaris* L.
BRD, Thüringen, Saale-Orla-Kreis, Drebaer Teiche
- ° 192 *Primula denticulata* SM.
- ° 193 *Primula florindae* KINGDON-WARD
- 194 *Primula japonica* A.GRAY
- 195 *Primula veris* L.
- ° 196 *Primula vulgaris* HUDS.

Ranunculaceae

- *° 197 *Aconitum lycoctonum* L. ssp. *vulparia* (RCHB.) NYMAN
BRD, Thüringen, Eichsfeld, Wachstedt
- ° 198 *Aconitum napellus* L.
- ° 199 *Adonis vernalis* L.
- 200 *Anemone sylvestris* L.
- 201 *Aquilegia atrata* W.D.J. KOCH
- 202 *Aquilegia vulgaris* L.
- ° 203 *Clematis recta* L.
- ° 204 *Eranthis hyemalis* (L.) SALISB.
- 205 *Nigella damascena* L.
- 206 *Ranunculus sceleratus* L.

Rosaceae

- 207 *Alchemilla alpina* L.

Index Seminum 2020

- 208 *Amelanchier ovalis* MEDIK.
- 209 *Aruncus dioicus* (WALTER) FERNALD
- 210 *Cotoneaster integerrimus* MEDIK.
- * 211 *Filipendula ulmaria* (L.) MAXIM.
BRD, Thüringen, Gera, Zaufensgraben
- 212 *Filipendula vulgaris* MOENCH
- 213 *Geum coccineum* SIBTH. & SM.
- ° 214 *Geum montanum* L.
- 215 *Geum rivale* L.
- * 216 *Geum urbanum* L.
BRD, Thüringen, Gera, Stadtwald
- 217 *Potentilla argentea* L.
- ° 218 *Potentilla erecta* (L.) RAEUSCH.
- ° 219 *Sanguisorba minor* SCOP.
- 220 *Sanguisorba officinalis* L.
- 221 *Sorbus aria* (L.) CRANTZ. "Magnifica"

Rubiaceae

- 222 *Galium glaucum* L.

Rutaceae

- 223 *Ruta graveolens* L.

Saxifragaceae

- ° 224 *Heuchera sanguinea* ENGELM.
- ° 225 *Saxifraga hostii* TAUSCH
- ° 226 *Saxifraga paniculata* MILL.
- ° 227 *Saxifraga umbrosa* L.

Solanaceae

- ° 228 *Solanum cheesmaniae* L. RILEY

Typhaceae

- 229 *Sparganium erectum* L.

Valerianaceae

- 230 *Centranthus ruber* (L.) DC.

Index Seminar 2020

Vereinbarung zur Weitergabe von lebendem Pflanzenmaterial durch den Botanischen Garten Gera für nichtkommerzielle Zwecke

Vor dem Hintergrund des Übereinkommens über die biologische Vielfalt („CBD“) und des Nagoya-Protokolls über den Zugang zu genetischen Ressourcen und den gerechten Vorteilsausgleich, ist der Garten bestrebt, die Erhaltung, Nachhaltigkeit der Nutzung und Erforschung der Biologischen Vielfalt zu fördern. Der Botanische Garten Gera (der „Lieferant“) erwartet daher von seinen Partnern bei der Aufnahme, Bewahrung und Weitergabe von Pflanzenmaterial, dass sie stets unter Einhaltung der CBD, dem Nagoya-Protokoll und der Konvention über den internationalen Handel mit bedrohten Arten (CITES) handeln.

Mit der Übernahme des Pflanzenmaterials geht die Verantwortung für CBD-konformen Umgang mit dem Material auf den Empfänger über. Das angeforderte Pflanzenmaterial wird unter folgenden Bedingungen abgegeben:

- 1) Der Empfänger darf das gelieferte Pflanzenmaterial und Nachzuchten daraus nur für nichtkommerzielle Zwecke wie wissenschaftliche Untersuchungen, Bildungszwecke sowie Belange des Naturschutzes verwenden. Sollte der Empfänger zu einem späteren Zeitpunkt eine kommerzielle Nutzung oder eine Weitergabe an Dritte zur kommerziellen Nutzung beabsichtigen, muss die Einverständniserklärung des Herkunftslandes (PIC) vor der Nutzung oder Weitergabe schriftlich eingeholt werden
- 2) Der Empfänger muss alle Angaben zum erhaltenen Pflanzenmaterial einschließlich seiner Herkunft (Lieferant, Herkunftsland, Sammeljahr) das aufgenommene Pflanzenmaterial, die Herkunft (Ursprungsland, Erstbezugsgarten und „Geber“ des Pflanzenmaterials, Sammeljahr) sowie die Bedingungen, zu denen es aufgenommen und weitergegeben wurde, in nachvollziehbarer Weise zu dokumentieren.
- 3) Für den Fall, dass wissenschaftliche Veröffentlichungen auf der Grundlage des gelieferten Pflanzenmaterials erstellt werden, ist der Empfänger verpflichtet, in diesen Veröffentlichungen die Herkunft des Materials (den liefernden Garten und, falls bekannt, das Herkunftsland) anzugeben. Der Empfänger sendet dem Lieferanten eine Kopie der Veröffentlichungen.
- 4) Auf Anfrage leitet der Lieferant relevante Informationen über die Weitergabe des Pflanzenmaterials an die mit der Umsetzung des Nagoya-Protokolls¹ beauftragte Stelle weiter.
- 5) Der Empfänger darf das erhaltene Pflanzenmaterial nur unter diesen Bedingungen an Dritte weitergeben und muss dies in geeigneter Weise dokumentieren.

Mit der Bestellung von Samen oder Pflanzenmaterial Abgabebedingungen verbindlich.

¹ im Idealfall der National Focal Point im Heimatland des Gartens.

Index Seminar 2020

Agreement on the supply of living plant material by Botanical Garden Gera for non-commercial purposes

Against the background of the Convention on Biological Diversity ("CBD") and the Nagoya Protocol on Access to Genetic Resources and the Fair and Equitable Sharing of Benefits Arising from their Utilization to the Convention on Biological Diversity, the Botanical Garden Gera is dedicated to promoting the conservation, sustainable use, and research of biological diversity. The Botanical Garden Gera (the "supplier") therefore expect its partners in acquiring, maintaining, and transferring plant material to always act in accordance with the CBD, the Nagoya Protocol and the Convention on the International Trade in Endangered Species (CITES).

The responsibility for legal handling of the plant material listed below passes on from the supplier to the recipient upon receipt of the material. In line with the Code of Conduct of the International Plant Exchange Network (IPEN) the following conditions apply to this material transfer:

- 1) The recipient may use the supplied plant material, progeny or derivatives only for non-commercial purposes such as scientific study, education and conservation. Should the recipient at a later date intend a commercial use or a transfer to third parties for commercial use, the country of origin's prior informed consent (PIC) must be obtained in writing before the material is used or transferred.
- 2) The recipient must keep all information on the received plant material, including its origin (supplier, country of origin, year of collection) as well as the acquisition and transfer conditions in a comprehensible manner.
- 3) In the event that scientific publications are produced based on the supplied plant material, the recipient is obliged to indicate in those publications the origin of the material (the supplying garden and, if known, the country of origin). The recipient shall send a copy of these publications to the supplier.
- 4) On request, the supplier will forward relevant information on this transfer of the plant material to the body charged with implementing the Nagoya Protocol².
- 5) The recipient may transfer the received plant material to third parties only under these terms and conditions and must document the transfer in a suitable manner.

With the order of seeds or plant material the terms of delivery are binding.

² Usually the competent national authority in the supplier's home country

Index Seminarium 2020

An / send to: **museum.fuer.naturkunde@gera.de**

Museum für Naturkunde
Botanischer Garten
Nicolaiberg 3
D-07545 Gera
Germany

DESIDERATA 2020

Wir akzeptieren die Vereinbarung zur Weitergabe von lebendem Pflanzenmaterial für nichtkommerzielle Zwecke.
We accept the Agreement on the supply of living plant material by Botanical Garden Gera for non-commercial purposes.

Datum, Unterschrift / Date, Signature

.....

Name und Anschrift des Empfängers, Stempel / Recipient's name and address, stamp

.....
.....
.....

E-Mail:

.....

Bitte tragen Sie die Nummern des gewünschten Saatgutes hier ein. Please, insert the numbers of requested seed samples here.
