

THE FERN GAZETTE

INDEX

VOLUME 18

THE FERN GAZETTE is a journal of the British Pteridological Society and contains peer-reviewed papers on all aspects of pteridology.

Manuscripts may be submitted, and books etc. sent for review, to: Prof. M. Gibby, Royal Botanic Garden Edinburgh, 20A Inverleith Row, Edinburgh, EH3 5LR, UK
E-mail: FernGazette@eBPS.org.uk

Copyright © 2014 British Pteridological Society. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any material form (including photocopying or storing it in any medium by electronic means) without the permission of the British Pteridological Society.

The Parts of the Fern Gazette Volume 18 were published on the following dates and comprised the following pages:

	Date of Publication	Pages
Part 1	5th May 2007	1-40
Part 2	17th January 2008	41-80
Part 3	27th August 2008	81-112
Part 4	1st December 2008	120-215
Part 5	25th June 2009	216-283
Part 6	3rd February 2010	284-307
Part 7	30th September 2010	308-335
Part 8	18th April 2011	336-351

Published by THE BRITISH PTERIDOLOGICAL SOCIETY
c/o Department of Botany,
The Natural History Museum, Cromwell Road, London SW7 5BD, UK

Printed by Bishops Printers Limited
Walton Road, Farlington, Portsmouth, PO6 1TR, UK
www.bishops.co.uk

Compiled by Paul Ripley & Andrew Leonard

SUBJECT INDEX



abortive spores	7	<i>ovatum</i>	162
<i>Abrodictyum</i>	54	<i>paleaceum</i>	161
<i>Acer velutinum</i>	337	<i>peltatum</i>	162
<i>Achomanes</i> [subgen.]	54	<i>petiolatum</i>	162
<i>Achrophorus paleolulatus</i>	93	<i>piloselloides</i>	162
Acre, Federal University of, (UFAC)	230	<i>plumosum</i>	238
Acre State, Brazil	230, 231, 233, 290	<i>polypodioides</i>	184, 251
Acre, Herbarium of the Federal University of (HPZ)	230	<i>portoricensis</i>	156
<i>Acrostichum</i>	131, 155-156, 158-163, 177, 184, 188, 194, 198-199, 236-238, 244, 246, 249, 251, 255, 258	<i>raywaense</i>	238
<i>affine</i>	158	<i>recognitum</i>	162
<i>alienum</i>	155	<i>reptans</i>	249
<i>aureum</i>	188	<i>salvinii</i>	160
<i>bernoullii</i>	155	<i>sartori</i>	160
<i>calomelanos</i>	198, 255	<i>sartorii</i>	162
<i>caudatum</i>	199	<i>scapellum</i>	160, 162
<i>citrifolium</i>	255	<i>schiedei</i>	162
<i>cladorrhizans</i>	156	<i>schmitzii</i>	162
<i>conforme</i>	161	<i>serrulatum</i>	177
<i>danaeifolium</i>	188	<i>setosum</i>	162
<i>discolor</i>	237	<i>squamipes</i>	162
<i>ebeneum</i>	199	<i>squamosum</i>	161
<i>elegans</i>	258	<i>tartareum</i>	199
<i>erinaceum</i>	159	<i>tenuiculum</i>	163
<i>excelsum</i>	188	<i>thalictroides</i>	194
<i>eximium</i>	159	<i>trifoliatum</i>	199
<i>flaccidum</i>	238	<i>viscosum</i>	162
<i>glabellum</i>	159	<i>Actiniopteris radiata</i>	95
<i>glaucum</i>	159	<i>Actinostachys pennula</i>	289, 302
<i>guatemalense</i>	160	<i>Acystopteris tenuisecta</i>	95
<i>hirtum</i>	161	<i>Adiantum</i>	33, 93, 131, 171, 188-192, 230, 231, 243, 252-255, 289, 299, 300, 304
<i>irregulare</i>	156	<i>adiantoides</i>	299
<i>japurense</i>	244	<i>amabile</i>	188
<i>latifolium</i>	160	<i>amplum</i>	188
<i>leptophyllum</i>	161	<i>andicola</i>	188
<i>lomarioides</i>	188	<i>argutum</i>	252, 299
<i>lonchophyllum</i>	160	<i>braunii</i>	189
<i>luridum</i>	238	var. <i>cuneatum</i>	189
<i>mexicanum</i>	161	<i>cajennense</i>	252, 299
<i>minutum</i>	161	<i>capillus-veneris</i>	33
<i>muscosum</i>	161	<i>cinnamomeum</i>	289, 299
<i>nicotianifolium</i>	236	<i>concinnum</i>	189, 191
<i>nodosum</i>	246	<i>convolutum</i>	189
<i>oligarchicum</i>	237	<i>cuneatum</i>	191
		var. <i>angustifolium</i>	188
		<i>decoratum</i>	230, 252
		<i>deflectens</i>	190
		var. <i>tremulum</i>	190
		<i>delicatulum</i>	190
		<i>diogoanum</i>	252
		<i>dissimile</i>	190

<i>dolabriforme</i>	190	Adirondack Mountains in New York State	31
<i>dolosum</i>	252, 299	Afghanistan	217
<i>filiforme</i>	190	AFLP (inc. fingerprinting; techniques)	62, 103, 106, 107
<i>flagellum</i>	190	Africa	23, 56, 81, 83, 89, 90, 105, 142, 143, 145, 146, 153, 158, 168-170, 172, 174, 177, 190, 193, 194, 196, 201, 205, 208, 209, 212, 216, 218, 222-226, 233, 237, 239, 262, 292, 301, 303, 320, 336
<i>fruticosum</i>	192	Agastyamala, Thiruvananthapuram District, Kerala, South India	27, 28
<i>glaucescens</i>	299	<i>Aleuritopteris</i>	194, 197, 216, 219, 220-224, 227
<i>glaucophyllum</i>	189	<i>albomarginata</i>	219, 222
<i>gratum</i>	191	<i>anceps</i>	222, 223
<i>humile</i>	253, 299	<i>argentea</i>	220, 221, 224
<i>lanceum</i>	243	<i>aurea</i>	194
<i>latifolium</i>	190, 253	<i>bicolor</i>	216, 219, 221-223
<i>lobatum</i>	190	<i>bullosa</i>	222
<i>lucidum</i>	299	<i>caesia</i>	221
var. <i>bipinnatum</i>	190	<i>candida</i>	197
var. <i>pinnatum</i>	191	<i>chrysophylla</i>	222
var. <i>poeppigianum</i>	254	<i>dalhousiae</i>	221
<i>lunatum</i>	190	<i>dalhousieae</i>	221, 222
<i>lunulatum</i>	190	<i>dealbata</i>	222
<i>lutescens</i>	189	<i>doniana</i>	222
<i>macrophyllum</i>	190	<i>dubia</i>	221
<i>mexicanum</i>	191	<i>duthiei</i>	221
<i>multisorum</i>	253	<i>farinosa</i>	220
<i>nudum</i>	253	<i>flaccida</i>	222
<i>obliquum</i>	253, 300	<i>flava</i>	221
<i>patens</i>	190	<i>flavopygmaea</i>	222
<i>pectinatum</i>	253	<i>formosana</i>	222, 223
<i>pellucidum</i>	191	<i>grisea</i>	222, 223
<i>petiolatum</i>	191, 253, 300	<i>humatifolia</i>	222
<i>poeppigianum</i>	231, 254	<i>humatoides</i>	221
<i>poiretii</i>	191	<i>indica</i>	222
<i>princeps</i>	188	<i>interrupta</i>	222
<i>pulverulentum</i>	191, 254, 300, 304	<i>javanensis</i>	222
<i>raddianum</i>	191	<i>kathmanduensis</i>	223
<i>reniforme</i>	93	<i>krameri</i>	222
<i>scalare</i>	231, 254	<i>kuhnii</i>	221
<i>strictum</i>	171, 243	<i>leptolepis</i>	221
<i>subaristatum</i>	190	<i>longipes</i>	223
<i>tenerum</i>	191	<i>pentagona</i>	223
var. <i>dissectum</i>	188	<i>platyklamys</i>	223
<i>terminatum</i>	254, 300	<i>pseudoargentea</i>	223
<i>tetraphyllum</i>	192, 254		
var. <i>costaricense</i>	192		
<i>thalictroides</i>	191		
<i>tomentosum</i>	254, 300		
<i>trapeziforme</i>	192		
var. <i>oblongatum</i>	192		
var. <i>plumieri</i>	192		
<i>trapezoides</i>	191, 192		
<i>trichochlaenum</i>	192		
<i>villosum</i>	192		
<i>werckleanum</i>	191		
<i>windischii</i>	231, 255		

<i>pseudofarinosa</i>	222	altitudinal variation	127
<i>pygmaea</i>	224	<i>Amauropelta</i>	205-208
<i>rosulata</i>	224	<i>concinna</i>	205
<i>rufa</i>	221	<i>deflexa</i>	206
<i>shensiensis</i>	221	<i>oligocarpa</i>	206
<i>sichouensis</i>	224	<i>pilosula</i>	207
<i>sikkimensis</i>	222	<i>rudis</i>	207
<i>stenochlamys</i>	220, 222	<i>scalaris</i>	208
<i>subargentea</i>	221, 227	<i>thomsonii</i>	208
<i>subdimorpha</i>	216, 223	Amazonia, amazonian forest	230, 286, 287, 289, 304
<i>subrufa</i>	221	<i>Amphineuron</i>	9
<i>subvillosa</i>	220, 221	<i>coriacea</i>	9
<i>tamburii</i>	221	Anaga mountains (Tenerife)	346
<i>tenella</i>	221	<i>Ananthacorus</i>	255, 300
<i>thwaitesii</i>	220	<i>angustifolius</i>	255, 300
<i>wollenweberi</i>	222	Andes	123, 124
Algeria	217	<i>Anemia</i>	122, 131, 138-140, 233
alien species, aliens	33, 339	<i>cornea</i>	139
allelic variation	103	<i>guatemalensis</i>	138
allopolyploid hybridization	56	<i>helveola</i>	139
allopolyploids, allopolyploidy	7, 344	<i>hirsuta</i>	138
<i>Allosorus</i>	194, 195	var. <i>achillaeifolia</i>	138
<i>angustifolius</i> var. <i>minor</i>	194	<i>longistipes</i>	139
<i>chaerophyllus</i>	195	<i>oblongifolia</i>	139
<i>ciliata</i>	195	<i>opaca</i>	138
allozyme studies	60	<i>pastinacaria</i>	139
<i>Alnus subcordata</i>	337	<i>phyllitidis</i>	139, 233
<i>Alsophila</i>	131, 150-152, 154, 207, 235, 324	<i>pilosa</i>	139
<i>amintae</i>	324	<i>salvadorensis</i>	122, 140
<i>amintae</i> × <i>bryophila</i>	324	<i>seemannii</i>	139
<i>amintae</i> × <i>Cyathea portoricensis</i>	324	<i>Anemidictyon phyllitidis</i>	139
<i>bicrenata</i>	150	<i>Anetium citrifolium</i>	255, 300
<i>bryophila</i>	324	aneuploid reduction	54
<i>chnoödes</i>	152	<i>Angiopteris evecta</i>	54
<i>crassifolia</i>	152	angiosperm forests	57
<i>cuspidata</i>	235	angiosperms, angiosperm genera	3, 71
<i>firma</i>	150	<i>Anisosorus hirsutus</i>	171
<i>fulva</i>	151	<i>Anogramma</i>	95, 131, 193
<i>godmanii</i>	151	<i>chaerophylla</i>	193
<i>mexicana</i>	151	<i>guatemalensis</i>	193
<i>muenchii</i>	150	<i>leptophylla</i>	193
<i>pilosa</i>	207	<i>reichsteinii</i>	95
<i>pruinata</i>	154	antagonistic pleiotropy	107
<i>quadripinnata</i>	154	Antarctic origin theory of Hymenophyllaceae	54
<i>salvinii</i>	150	antheridia	37
<i>scabriuscula</i>	150		
<i>schiedeana</i>	152		
<i>subaspera</i>	151		
<i>tryoniana</i>	150		
× <i>dryopteroides</i>	324		

Antilles	130, 133-136, 138-163, 165-180, 184-194, 196-213, 233, 235-248, 250-263, 289-304	<i>fragile</i>	
		var. <i>fumarioides</i>	212
		<i>funestum</i>	260
		<i>ghiesbreghtii</i>	207
		<i>gongylodes</i>	209
		<i>guianense</i>	237
		<i>hartwegii</i>	164
		<i>heracleifolium</i>	203
		<i>hispidulum</i>	208
		<i>jucundum</i>	155
		<i>juglandifolium</i>	164
		<i>karwinskianum</i>	157
		<i>kunzei</i>	205
		<i>latifolium</i>	204
		<i>macrophyllum</i>	
		var. <i>pittieri</i>	203
		<i>martinicense</i>	203
		<i>meniscioides</i>	237
		<i>mexicanum</i>	
		var. <i>obtusilobum</i>	158
		<i>molle</i>	208
		<i>muenchii</i>	165
		<i>opulentum</i>	261
		<i>paleaceum</i>	158
		<i>parallelogrammum</i>	158
		<i>patulum</i>	158, 237
		<i>paupertinum</i>	158
		<i>pendulum</i>	245
		<i>pilosulum</i>	207
		<i>puberulum</i>	210
		<i>rostratum</i>	246
		<i>scabriusculum</i>	156
		<i>scalare</i>	208
		<i>semicordatum</i>	171
		<i>sprengelii</i>	205
		<i>trejoi</i>	164
		<i>truncatulum</i>	237
		<i>uliginosum</i>	204
		<i>undulatum</i>	172
		<i>wallichianum</i>	158
		<i>Asplenium</i>	30-38, 81-93, 95, 101, 103, 105, 106, 110, 121-123, 132, 140-146, 148, 212-214, 233-235, 262-265, 267-273, 275, 278-280, 289, 290, 310, 311, 337, 338, 342-348
		<i>abscissum</i>	140
		<i>achilleifolium</i>	140
Antonio Molina R.	126		
<i>Antrophyum</i>	199, 201		
<i>cajenense</i>	199		
<i>carnosum</i>	201		
<i>ensiforme</i>	201		
<i>falcatum</i>	201		
<i>galeotti</i>	201		
<i>guayanense</i>	256		
<i>lacantunense</i>	199		
apomictic species	219		
apomixis	1, 324		
AP-PCR (RAPD)	107		
Arabia	216		
<i>Arachniodes</i>	132, 155		
<i>denticulata</i>	155		
Arbitrarily Primed Polymerase Chain Reaction (AP-PCR)	105		
archegonia	37		
Argentina	135, 136, 139, 142, 143, 146-149, 152, 154, 155, 165, 169-171, 173-175, 180, 184, 187, 191, 193-196, 198-203, 205, 208, 209, 211, 212		
Armorian region of S.W. France	6		
Arran, Isle of, W. Scotland	7		
Ascension Island	74		
Asia	9, 153		
<i>Aspidium</i>	4, 6, 8, 155-158, 164, 165, 171, 172, 203-205, 207-210, 212, 237, 244-246, 259-261		
<i>apertum</i>	158		
<i>biserratum</i>	171, 244		
<i>blackwellianum</i>	8		
<i>bourgeaui</i>	156		
<i>crinitum</i>	158		
<i>denticulatum</i>	155		
<i>distans</i>	6		
<i>donianum</i>	158		
<i>draconopterum</i>	259		
<i>exsudans</i>	207		
<i>fili-mas</i>			
var. <i>subintegrum</i>	4		

<i>adiantum-nigrum</i>	31-38, 264, 265, 267-269, 271-273, 279, 280	<i>erectum</i> var. <i>harpeodes</i>	143
<i>alatum</i>	140	<i>feei</i>	142
<i>alfredii</i>	146	<i>flabellulatum</i>	123, 142
<i>amoenum</i>	83	var. <i>dentatum</i>	142
<i>anceps</i>	346	<i>foeniculaceum</i>	142
<i>angustum</i>	233	<i>formosum</i>	142
<i>anthriscifolium</i>	145	var. <i>incultrum</i>	142
<i>arboreum</i>	212	<i>fournieri</i>	145
<i>arcuatum</i>	143	<i>fragrans</i>	142
<i>aspidiiforme</i>	213	var. <i>mexicanum</i>	141
<i>aureum</i>	342, 344-348	<i>franconis</i>	213
<i>aureum</i> × <i>onopteris</i>	345, 347	<i>galeotti</i>	143
<i>auriculatum</i>	140	<i>grande</i>	140
<i>auritum</i>	233, 289	<i>grandifolium</i>	262
var. <i>auritum</i>	123	<i>hallii</i>	233
var. <i>bipinnatifidum</i>	141	<i>harpeodes</i>	143
var. <i>bipinnatisectum</i>	141	<i>hastatum</i>	123
var. <i>monodon</i>	144	<i>hemionitis</i>	342, 346, 348
var. <i>tripinnatum</i>	142	<i>hesperium</i>	144
× <i>barrancense</i>	346	<i>hoffmannii</i>	143
<i>bertolonii</i>	144	<i>hookerianum</i>	103
<i>blechnoides</i>	148	morphotype ‘colensoi’	103
<i>blepharophorum</i>	141	morphotype ‘hookerianum’	103
<i>bradeorum</i>	143	<i>induratum</i>	213
<i>cardiophyllum</i>	92	<i>insigne</i>	145
<i>castaneum</i>	121, 123	<i>jaundeense</i>	81, 82, 84-89
<i>ceterach</i>	33, 264, 265, 268, 269, 271, 273, 275, 279, 280, 346	<i>juglandifolium</i>	234
subsp. <i>ceterach</i>	59, 60	<i>lacerum</i>	141
<i>cicutarium</i>	141	<i>laetum</i>	143, 290
<i>cirrhatum</i>	122, 141, 233, 289	<i>lechleri</i>	262
<i>commutatum</i>	141	<i>leptophyllum</i>	143
<i>conchatum</i>	140	<i>leucothrix</i>	145
<i>cordovense</i>	214	<i>lindbergii</i>	213
<i>coriifolium</i>	142	<i>lolegnamense</i>	346
<i>cristatum</i>	122, 141, 289	<i>lugubre</i>	143
<i>cuneatum</i>	233	<i>lunulatum</i> var. <i>latius</i>	144
<i>curvatum</i>	143	<i>macrocarpon</i>	141
<i>cuspidatum</i>	123, 141, 142	<i>majoricum</i>	346
var. <i>foeniculaceum</i>	142	<i>mantoniae</i>	81, 82, 84, 85, 87, 89, 90
var. <i>tenerrimum</i>	145	<i>marginatum</i>	263
var. <i>tripinnatum</i>	142	<i>marinum</i>	273
<i>delavayi</i>	91, 92, 93, 95	<i>megalura</i>	89
<i>delitescens</i>	233	<i>membraniifolium</i>	143
<i>denticulosum</i>	212	<i>mexicanum</i>	141
<i>dimidiatum</i>		<i>miradorensis</i>	143
var. <i>zenkeri</i>	88	<i>monanthemum</i>	143
<i>distans</i>	213	<i>monanthes</i>	143
<i>donnell-smithii</i>	143	<i>monodon</i>	122, 123, 144
		<i>myapteron</i>	141
		× <i>newmani</i>	346, 348


<i>obovatum</i>	265, 267-269, 271, 273, 280	<i>shepherdii</i>	212, 213
<i>obtusissimum</i>	143	var. <i>bipinnatum</i>	213
<i>octoploideum</i>	346	<i>skinneri</i>	212
<i>onopteris</i>	342-347	<i>standleyi</i>	143
<i>onopteris</i> × <i>scolopendrium</i>		<i>striatum</i>	213
	343	<i>stuebelianum</i>	235, 290
<i>onustum</i>	141	<i>stuhlmannii</i>	81-90
<i>ortegae</i>	234	var. <i>laciniata</i>	83, 84
<i>otites</i>	123	<i>subalatum</i>	142
<i>partitum</i>	142	<i>subvestitum</i>	141
<i>pearcei</i>	234, 290	× <i>tagananaense</i>	342, 344, 346-348
<i>pedicularifolium</i>	234	<i>tenerrimum</i>	145
<i>pendulum</i>	143	<i>ternatum</i>	214
<i>pimpinellifolium</i>	140	<i>theciferum</i>	122, 145
<i>polymeris</i>	144	<i>trichomanes</i>	31, 33-38, 264, 265, 267, 268, 270, 271, 273, 278-280
<i>polymorphum</i>	140	subsp. <i>quadrivalens</i>	32, 33, 37, 346
<i>polyphyllum</i>	122, 123, 144	var. <i>viridissimum</i>	144
<i>potosinum</i>	144	<i>vera-pax</i>	214
<i>praemorsum</i>	144	<i>viridissimum</i>	144
<i>progrediens</i>	145	<i>virillae</i>	146
<i>pulchellum</i>		<i>Asplenoceterach badense</i>	346
var. <i>subhorizontale</i>	144	<i>Athyrium</i>	95, 98, 101, 103, 105, 107, 121, 123, 132, 140, 141, 145, 211, 212, 263, 308, 310, 311, 315, 316, 329
<i>pumilum</i>	145	<i>bourgeaui</i>	211
<i>pyramidatum</i>	141	<i>conchatum</i>	140
<i>radicans</i>	123	<i>distentifolium</i>	103
var. <i>cirrhatum</i>	141	morphotype 'flexile'	103
var. <i>dentatum</i>	142	<i>dombei</i>	121, 123
var. <i>partitum</i>	123	<i>felix-femina</i>	308, 310, 311, 315, 316, 329
<i>regulare</i> var. <i>latior</i>	144	<i>franconis</i> var. <i>gracile</i>	213
<i>rigidum</i>	123	<i>otophorum</i>	95
× <i>rouyi</i> (<i>A. scolopendrium</i> × <i>A. onopteris</i>)	342, 343	<i>palmense</i>	211
<i>ruta-muraria</i>	33, 34, 264, 265, 267, 268, 270, 271, 273, 279, 280	<i>paucifrons</i>	211
<i>salicifolium</i>	140, 290	<i>praestans</i>	263
<i>sanguinolentum</i>	142	<i>roseum</i>	95
<i>sarcodes</i>	142	<i>skinneri</i>	212
× <i>sarniense</i>	110	<i>verapax</i>	145
<i>schlechtendahlianum</i>	143	atmosphere	35
<i>scolopendrium</i>	30, 33, 35, 36, 93, 310, 311, 337, 338, 342, 343	atmospheric concentrations of spores	31
<i>seileri</i>	145	Australia	101, 103, 149, 169, 187, 194, 196, 202, 218, 219, 224, 225, 239, 290, 320, 336
<i>semicordatum</i>	140	autopolyploids	59
<i>septentrionale</i>	264, 265, 267, 269, 270, 279, 280	<i>Azolla</i>	131, 202
<i>serra</i> var. <i>incurvatum</i>	145		
<i>serratum</i>	234, 290		
<i>sessilifolium</i>			
var. <i>guatemalense</i>	145		
var. <i>sessilifolium</i>	145		

caroliniana 202
filiculoides 202
mexicana 202
microphylla 202

B

Bala, below Arennig Fawr 6
 Balkans 59, 60
 bark-ringing 316
 Basel 5
 Belize 128, 130, 133-143,
 145-157, 160,
 166-169, 171, 172,
 175-177, 179, 180,
 183, 184, 186-193,
 197-205, 207-209,
 211-214, 253, 299
 Berlin-Dahlem herbarium (B)
 337
 Bhutan 92, 96, 217, 218,
 219, 220, 221, 222
 biodiversity 41, 71, 72, 120, 286,
 304
 biodiversity conservation 333
 biodiversity hotspots 72
 Biological Records Centre (BRC)
 30
 biparently-inherited markers
 56
Blechnum 132, 146-149, 235,
 289, 290, 316
angustifrons 148
appendiculatum 146
binervatum 147
blechnoides 148
costaricensis 149
danaeaceum 149
divergens 147
ensiforme 147
falciforme 147
fragile 147
fraxineum 147
ghiesbreghtii 149
glandulosum 146
gracile 146, 147
intermedium 147
l'herminieri
 subsp. *lehmannii* 148
lehmannii 148
meridionale 146
occidentale 147, 148, 235

var. *minor* 146
 var. *pubirhachis* 146
onocleoides 147
polypodioides 147, 148
scabrum 148
schiedeanum 149
serrulatum 149, 289, 290
spicant 316
stoloniferum 149
subdimorphum 147
unilaterale 148
varians 149
volubile 235
wardiae 149
 × *caudatum* 146, 147
 Bloomsbury 34
Bolbitis 122, 132, 155, 156,
 231, 236, 237, 291,
 304
aliena 155
bernoullii 122, 155
cladorrhizans 156
donnell-smithii 155
lindgii 304
lindigii 236, 291
nicotianifolia 236, 291, 304
oligarchica 231, 237
portoricensis 156
semipinnatifida 291
serratifolia 291
 Bolivia 130, 133-150,
 152-155, 157-180,
 182, 184-188, 190-
 203, 205-213, 242
Bommeria 131, 193
pedata 193
Boniniella cardiophylla 92
 Borneo 320
Botrychium 131, 174
brachystachys 174
cicutarium 174
pusillum 174
schaffneri 174
 var. *pusillum* 174
ternatum
 var. *daedaleum* 174
underwoodianum 174
virginianum 174
 var. *meridionale* 174
 var. *mexicanum* 174
 boulder clay 308
 bracken 101, 106, 126
 Brassicaceae 106

Brazil	130, 133-150, 152-155, 158-163, 165-180, 184, 186-194, 196-203, 205, 206, 208-213, 230, 231, 233-263, 286-287, 295-296, 298-299, 302-303, 320	Carlson, Margery	126
brick walls	31	Carpathian beech forest, Dentario glandulosae- Fagetum	329
Britain	336	<i>Carpinus betulus</i>	315, 337
bromeliads	289	Caucasus	5, 7, 8, 217
bryophytes, bryophyte flora	31, 38, 264, 265, 266, 273, 315, 317	Central African Republic	83, 86, 88
BSBI	30	Central America	120, 320
Budleigh Salterton, Devon	265	<i>Ceradenia</i>	132, 176
<i>Byrsopteris</i>	155	<i>jungermannioides</i>	176
<i>denticulata</i>	155	<i>margaritata</i>	176
		<i>Ceratopteris</i>	131, 193, 194
Cairngorm Highlands of Scotland		<i>pteridooides</i>	193
	18	<i>thalictroides</i>	194
calaguala	125	<i>Ceropteris</i>	
calcicole	31	<i>schaffneri</i>	198
calcicole epiliths	31	<i>serrata</i>	198
calcifuge	31	<i>Ceterach</i>	344, 348
Calderón, Calderón & Standley	121, 126	<i>Cheilanthes</i>	131, 153, 194-197, 216, 218-225, 227, 264
<i>Callistopteris</i>	54	<i>acrosticha</i>	218
Cameroon	86, 88, 89	<i>albomarginata</i>	224
<i>Campyloneurum</i>	132, 175, 176, 246- 248, 297	<i>anceps</i>	222
<i>abruptum</i>	246	<i>angustifolia</i>	194
<i>amphostemon</i>	175	<i>aurea</i>	194
<i>angustifolium</i>	175, 176, 246	<i>belangeri</i>	219
var. <i>amphostemon</i>	175	<i>bhutanica</i>	216, 227
var. <i>ensifolium</i>	175	<i>bicolor</i>	223
<i>aphanophlebium</i>	247	<i>bolborrhiza</i>	194
<i>caudatum</i>	176	<i>brachypus</i>	194
<i>costatum</i>	175	<i>brevifrons</i>	222
<i>ensifolium</i>	175, 176	<i>candida</i>	197
<i>fuscusquamatum</i>	247	<i>chaerophylla</i>	195
<i>ophiocaulon</i>	247	<i>chusana</i>	219
<i>phyllitidis</i>	176, 247, 297	<i>concolor</i>	196
<i>repens</i>	247, 297	<i>crenulata</i>	195
<i>sphenodes</i>	248	<i>dalhousiae</i>	220, 221
<i>xalapense</i>	176	<i>dealbata</i>	222
Canary Islands	346	<i>decurrens</i>	195
Cape Verdes Islands	217, 218	<i>delicatula</i>	219
carbon fixation	265	<i>doniana</i>	222
<i>Cardiomanes reniforme</i>	54	<i>farinosa</i>	219, 223
		var. <i>subdimorpha</i>	223
		var. <i>tenera</i>	223
		<i>flaccida</i>	222
		<i>fournieri</i>	195
		<i>fragrans</i>	218, 219
		<i>glandulifera</i>	195
		<i>hancockii</i>	219, 227
		<i>hirsuta</i>	195
		<i>intermedia</i>	195
		<i>intramarginalis</i>	197
		<i>javanensis</i>	222

<i>kaulfussii</i>	195	<i>hispidula</i>	208
<i>keralensis</i>	220	<i>lebeufii</i>	96
<i>laxa</i>	220	<i>normalis</i>	209
<i>leveillei</i>	221	<i>patens</i>	209
<i>longipes</i>	223	<i>puberula</i>	210
<i>maderensis</i>	218	chromosome counts	83, 322
<i>marginata</i>	195	chromosome duplication	81
<i>myriophylla</i>	195	chromosome number	54, 81, 83, 89, 322
<i>mysurensis</i>	219	chromosomes	8, 81
<i>nitidula</i>		<i>Chrysochosma</i>	197, 216, 217, 223, 224
subsp. <i>henryi</i>	219	<i>candida</i>	197
subsp. <i>nitidula</i>	219	<i>Chrysodium</i>	188, 236
<i>opposita</i>	219	<i>lindigii</i>	236
<i>paleacea</i>	195	<i>lomarioides</i>	
<i>persica</i>	218	var. <i>hastatum</i>	188
<i>platyklamys</i>	223	Chua, L.S.L.	333
<i>pteridioides</i>		Chudleigh, Devon	265
subsp. <i>acrosticha</i>	218	<i>Cibotium</i>	131, 149, 152
<i>pyramidalis</i>	196	<i>guatemalense</i>	149
<i>repens</i>	153	<i>horridum</i>	152
<i>rufescens</i>	195	<i>princeps</i>	152
<i>skinneri</i>	196	<i>regale</i>	149
<i>squamosa</i>		<i>wendlandii</i>	149
var. <i>brachypus</i>	194	City of London	33
<i>stenoclamys</i>	223	climate change	30, 71
<i>straminea</i>	218	cluster analysis	59, 63, 64, 66
<i>subdimorpha</i>	223	<i>Cochlidium</i>	132, 177, 297
<i>szovitzii</i>	218	<i>rostratum</i>	177
<i>tenuifolia</i>	219	<i>serrulatum</i>	177, 297
<i>thwaitesii</i>	220	Coêlho, Luis	230
<i>tibetica</i>	216, 227	cola de ardilla	125
<i>trichophylla</i>	220	Colombia	130, 133-135, 137-181, 184-214, 302, 320
<i>undulata</i>	220	colonisation	31, 33, 34, 59, 315, 316
<i>varians</i>	219	common ancestor	57
<i>venusta</i> var. <i>aurata</i>	194	compatibility	106
<i>viscosa</i>	195	conservation biology	57
<i>wusukungii</i>	221	conservation status	71, 72, 73, 74, 120
<i>yunnanensis</i>	220	conservation strategies	126
cheilanthoid ferns	216	contraceptive	125
<i>Cheiloplecton</i>	131, 196	Convention on Biological Diversity	71
<i>rigidum</i>	196	Corley, H.V.	22
<i>Cheilosoria</i>	218	<i>Cornopteris</i>	95
Chico Mendes Institute of Biodiversity	287	<i>quadripinnatifida</i>	95
China	91-93, 95, 96, 217, 219-226, 336, 337	Corsica	6, 19,
chlorophyll fluorescence	264, 265	<i>Cosentinia</i>	216, 218
chloroplast DNA	56, 60	<i>vellaea</i>	218
chloroplast sequence	103, 106	Costa Rica	121, 123, 127, 128, 130, 133-214, 249
chloroplast-coding markers	56		
<i>Christella</i>	96, 208-210		
<i>cretacea</i>	208		
<i>dentata</i>	208		

County recording	2	<i>divergens</i>	125
Cremers & Boudrie	100	var. <i>divergens</i>	151
<i>Crepidopteris</i> [= <i>Reediella</i> Pic.Serm.]		var. <i>hirta</i>	151
	54	var. <i>minor</i>	151
critically endangered species		var. <i>tuerckheimii</i>	151
	331	<i>firma</i>	150
Croat, Thomas	230	<i>fulva</i>	151
cross-fertilisation	38	<i>furfuracea</i>	151
<i>Ctenitis</i>	122, 132, 156, 157,	<i>glauca</i>	152
	163, 237, 291	<i>godmanii</i>	151
<i>costaricensis</i>	157	<i>hookeri</i>	320-325
<i>equestris</i>		<i>horrida</i>	152
var. <i>equestris</i>	156	<i>hybrids</i>	321
var. <i>erosa</i>	122, 156	<i>juergensenii</i>	151
<i>erinacea</i>	156	<i>lasiosora</i>	291
<i>excelsa</i>	157	<i>mexicana</i>	150, 151
<i>hemsleyana</i>	157	<i>microdonta</i>	235, 291
<i>interjecta</i>	157	<i>mollis</i>	151
<i>karsteniana</i>	163	<i>molliuscula</i>	151
<i>nigrovenia</i>	157	<i>muenchii</i>	152
<i>pulverulenta</i> var. <i>heydei</i>	163	<i>onusta</i>	151
<i>refulgens</i>	237, 291	<i>papyracea</i>	151
<i>sloanei</i>	157	<i>pelliculosa</i>	151
<i>Ctenopteris</i>	177-179, 186, 187	<i>pilosissima</i>	236
<i>anfractuosa</i>	186	<i>portoricensis</i>	324
<i>apiculata</i>	177	<i>princeps</i>	152
<i>aromatica</i>	178	<i>pungens</i>	236, 291
<i>asplenifolia</i>	186	<i>salvinii</i>	150
<i>cultrata</i>	186	<i>schiedeana</i>	152
<i>delicatula</i>	187	<i>sinuata</i>	320-325
<i>firma</i>	178	<i>sinuatam</i>	321
<i>lehmanniana</i>	187	<i>sledgei</i>	320-326
<i>leptostoma</i>	178	<i>subaspera</i>	151
<i>megaloura</i>	178	<i>trejoi</i>	150
<i>moniliformis</i>	178	<i>tuerckheimii</i>	151
<i>pilosissima</i>	178	<i>underwoodii</i>	151
<i>plumula</i>	179	<i>valdecrenata</i>	151
<i>rigens</i>	178	<i>Cyclodium</i>	
<i>semihirsuta</i>	187	<i>guianense</i>	237, 292
<i>taxifolia</i>	187	<i>meniscioides</i>	237, 292
<i>Calcita</i>	131, 150	<i>Cyclopeltis</i>	132, 171, 243, 295
<i>coniifolia</i>	150	<i>semicordata</i>	171, 243, 295
cultivars	8	<i>Cyclosorus</i>	208, 209
<i>Cyathea</i>	125, 130, 131, 150-	<i>dentatus</i>	208
	152, 231, 235, 236,	<i>gongylodes</i>	209
	290, 291, 320-326	<i>interruptus</i>	209
<i>articulata</i>	150	<i>tottum</i>	209
<i>bicrenata</i>	150	Cyprus	217
<i>bipinnatifida</i>	231	<i>Cyrtogonellum</i>	336
<i>bourgeaui</i>	152	<i>Cyrtomidictyum</i>	336
<i>chnoödes</i>	152	<i>Cyrtomium</i>	163, 164, 336-340
<i>costaricensis</i>	151	<i>anomophyllum</i>	336
<i>cuspidata</i>	235	<i>caryotideum</i>	336

<i>falcatum</i>	336, 337
<i>fortunei</i>	336-340
<i>guatemalensis</i>	164
<i>juglandifolium</i>	163
<i>macrophyllum</i>	336
<i>macrosum</i>	164
<i>micropterum</i>	336
<i>nervosum</i>	336
<i>sensu stricto</i>	336
<i>Cystopteris</i>	30, 132, 211, 212
<i>arcuata</i>	212
<i>diaphana</i>	212
<i>fragilis</i>	30, 212
var. <i>palmensis</i>	211
cytotype	1






Daly, Douglas	230
<i>Danaea</i>	245, 246, 296
<i>leprieurii</i>	245, 296
<i>nodosa</i>	246, 296
<i>trifoliata</i>	246, 296
<i>Darea thecifera</i>	145
Darjeeling	93, 95, 219, 221
Darwin Initiative project	126
<i>Davallia</i>	145, 169, 172, 257
<i>inaequalis</i>	257
<i>lindenii</i>	145
<i>multiflora</i>	172
<i>tegaris</i>	169
<i>thecifera</i>	145
<i>Davalliopsis</i>	54, 293
<i>elegans</i>	293
deforestation	57
dendrogram	63, 64
<i>Dennstaedtia</i>	122, 123, 131, 152, 153, 236, 291
<i>bipinnata</i>	152, 236
<i>cicutaria</i>	153
<i>cornuta</i>	123, 152
<i>dissecta</i>	123
<i>distenta</i>	152
<i>globulifera</i>	122, 152
<i>gracilis</i>	152
<i>munchii</i>	153
<i>spinosa</i>	122, 153
<i>Deparia</i>	98
<i>lancea</i>	95
desiccation	223, 264, 265, 267, 269, 310, 317

desiccation-tolerant ferns, species	265, 266, 273
<i>Dicksonia</i>	131, 150, 152, 154, 236
<i>adiantoides</i>	152
<i>bipinnata</i>	152, 236
<i>coniifolia</i>	150
<i>cornuta</i>	152
<i>distenta</i>	152
<i>ghiesbreghtii</i>	154
<i>gigantea</i>	154
<i>globulifera</i>	152
<i>sellowiana</i>	154
<i>Dicranoglossum desvauzii</i>	248, 297
<i>Dicranopteris</i>	131, 166, 167, 289, 293
<i>bancroftii</i>	166
<i>bifida</i>	166
<i>flexuosa</i>	166, 289, 293
<i>fulva</i>	166
<i>palmata</i>	167
<i>pectinata</i>	166
<i>underwoodiana</i>	167
<i>Didymochlaena truncatula</i>	237, 292, 304
<i>Didymoglossum</i>	54, 169, 170, 240
<i>hymenoides</i>	169
<i>krausii</i>	170, 240
<i>ovale</i>	240
<i>petersii</i>	170
<i>punctatum</i>	240
<i>reptans</i>	170
<i>Diphasiastrum thyoides</i>	135
<i>Diplazium</i>	98, 122, 132, 212-214, 233, 262, 263, 304
<i>actuale</i>	213
<i>ambiguum</i>	262
<i>arboreum</i>	212
<i>camptocarpon</i>	213
<i>crenulatum</i>	213
<i>cristatum</i>	212, 304
<i>delitescens</i>	233
<i>denticulosum</i>	212
<i>donnell-smithii</i>	212
<i>drepanolobium</i>	122, 212
<i>elongatum</i>	213
<i>franconis</i>	212
<i>grandifolium</i>	262, 304
<i>inaequilaterum</i>	213
<i>induratum</i>	213
<i>lechleri</i>	262
<i>lindbergii</i>	213
<i>lonchophyllum</i>	213

<i>matudae</i>	213	<i>affinis</i> [subsp. <i>borreri</i> , <i>err.</i>]	
<i>praestans</i>	263	var. <i>pseudodisjuncta</i>	7
<i>striatum</i>	213	var. <i>splendens</i>	5
<i>ternatum</i>	214	<i>affinis</i> [subsp. <i>cambrensis</i> , <i>err.</i>]	
<i>vera-pax</i>	214	var. <i>setosa</i>	7
<i>werckleanum</i>	214	<i>affinis</i> [subsp. <i>cambrensis</i>]	
diploid, diploid apomict, diploid subsp.		var. <i>distans</i>	6
	5, 9, 38, 56	var. <i>insubrica</i>	6
<i>Diplopterygium</i>	131, 166	var. <i>paleaceocrispa</i>	6
<i>bancroftii</i>	166	var. <i>pseudocomplexa</i>	7
<i>Diplostachium</i>	138	<i>affinis</i> aggregate	1, 10, 23, 24
disjunct area	336	× <i>oreades</i>	10
disjunct species	97	<i>affinis</i>	
disjunction	17, 18, 91, 93, 336, 337	“morphotype Convexa”	5
dispersal capacities, distances		subsp. <i>affinis</i>	4, 5, 10, 13, 16, 17, 18, 23
	60, 65	subsp. <i>affinis</i> × <i>felix-mas</i>	10
dispersal, model of	31	subsp. <i>borreri</i>	8, 285
distribution, distribution map		subsp. <i>cambrensis</i>	6
	120, 328, 329	subsp. <i>coriacea</i>	9
diuretics	125	var. <i>gigantea</i>	9
diversity	286, 304	subsp. <i>jessenii</i>	5, 13, 14, 18
DNA fingerprinting	105	subsp. <i>kerryensis</i>	5, 13, 18
DNA isolation	62	subsp. <i>paleaceolobata</i>	
DNeasy Plant Mini Kit	62		5, 10, 13, 15, 17, 19
<i>Doryopteris</i>	131, 196, 220, 224, 225	subsp. <i>paleaceolobata</i> × <i>felix-mas</i>	10
<i>concolor</i>	196, 224	subsp. <i>persica</i>	7
<i>fournieri</i>	196	subsp. <i>pontica</i>	7
<i>geraniifolia</i>	224	subsp. <i>pseudodisjuncta</i>	
<i>ludens</i>	225		7
drying rate	264	subsp. <i>punctata</i>	5, 10, 13, 15, 17, 18
<i>Drymaria (sic) mexicana</i>	181	subsp. <i>punctata</i> × <i>felix-mas</i>	10
<i>Dryopteris</i>	1-24, 30, 33, 96, 132, 155-158, 163, 171, 204-211, 237, 261, 273, 284, 285, 308, 310, 311, 315, 316, 328-331, 337	subsp. <i>robusta</i>	8, 9
<i>abbreviata</i>	1, 8	subsp. <i>stilluppensis</i>	8
<i>affinis</i>	1-10, 12-20, 22-24, 284, 285, 311, 315, 329, 337	<i>affinis</i> × <i>felix-mas</i>	9, 10
<i>affinis</i> [subsp. <i>affinis</i>]		<i>affinis</i> -like	285
var. <i>affinis</i>	4	<i>amplificata</i>	205
var. <i>azorica</i>	4	<i>angustifolia</i>	211
var. <i>disjuncta</i>	4	<i>aperta</i>	158
var. <i>jessenii</i>	5	<i>augescens</i>	
var. <i>kerryensis</i>	5	var. <i>puberula</i>	210
var. <i>paleaceolobata</i>	5	<i>balbisii</i>	205
var. <i>punctata</i>	5	<i>borreri</i>	1, 3-5, 7-10, 12, 14-16, 18-24, 284, 285
<i>affinis</i>		<i>borreri</i>	
var. <i>borreri</i>	285	“morphotype Insolens”	9

“morphotype Robusta”		<i>gongyloides</i>	209
	9	<i>hemsleyana</i>	157
subsp. <i>resendeana</i>	4	<i>himalaica</i>	9
var. <i>subintegra</i>	4	<i>interjecta</i>	157
<i>cambrensis</i>	4-8, 10, 11, 14-20,	<i>iranica</i>	1, 9, 24
	22, 23	<i>juruenis</i>	261
<i>cambrensis</i>		<i>karsteniana</i>	163
“morphotype Arranensis”		var. <i>heydei</i>	163
	7	<i>karwinskyana</i>	157
subsp. <i>cambrensis</i>	6, 7, 10, 11, 14,	<i>lindigii</i>	206
	16-18, 19, 20, 22,	<i>linkiana</i>	206
	23	<i>maxonii</i>	158
subsp. <i>cambrensis</i> × <i>filix-mas</i>	10, 11	<i>mediterranea</i>	4, 8
subsp. <i>distans</i>	6, 14, 16, 19	<i>melanochlaena</i>	206
subsp. <i>insubrica</i>	11, 14-16, 23	<i>mollis</i>	208
subsp. <i>insubrica</i> × <i>filix-mas</i>	11	<i>nicaraguensis</i>	
subsp. <i>pseudocomplexa</i>		var. <i>minor</i>	210
	6, 7, 11, 14-16, 20,	<i>nigrovenia</i>	157
	22	<i>normalis</i>	209
subsp. <i>pseudocomplexa</i> × <i>filix-mas</i>	11	<i>nubigena</i>	158
<i>cambrensis</i> × <i>filix-mas</i>	11	<i>obliterata</i>	210
<i>cambrensis</i> × <i>oreades</i>	10	<i>oligocarpa</i>	206
<i>carthusiana</i>	311, 329	<i>oreades</i>	1, 10, 18-20, 30
<i>caucasica</i>	1, 7	var. <i>abbreviatum</i>	284
<i>columbiana</i>	206	<i>oreades</i> × <i>affinis</i>	10
× <i>complanata</i>	11, 12	<i>oreades</i> × <i>borreri</i>	10
× <i>complexa</i>	7, 10-12, 20, 23	<i>paleacea</i>	1, 5, 158
× <i>complexa</i> nothosubsp. <i>complexa</i>	10	<i>panamensis</i>	207
× <i>complexa</i> nothosubsp. <i>critica</i>	11	var. <i>gonzalezii</i>	207
<i>concinna</i>	205	<i>parallelogramma</i>	158
× <i>convoluta</i>	11, 12, 23	<i>patens</i>	209
<i>coriacea</i>	1, 9	<i>patula</i>	158, 237
<i>cristata</i>	308, 310, 311, 315,	var. <i>moreliae</i>	158
	316	<i>pilosohispida</i>	207
× <i>critica</i>	11, 12	<i>pilosula</i>	207
<i>davenportii</i>	156	<i>pontica</i>	7, 16, 21
<i>dentata</i>	208	<i>pseudodisjuncta</i>	7, 11, 14-16, 20, 21
<i>denticulata</i> f. <i>jucunda</i>	155	<i>pseudodisjuncta</i> × <i>filix-mas</i>	11
<i>dilatata</i>	33, 311, 315, 329	<i>pseudofilixmas</i>	8
<i>diplazioides</i>	206	<i>pseudomas</i>	1, 4, 8, 284, 285
<i>distans</i>	6, 14, 16, 19	subsp. <i>robusta</i>	8
<i>equestris</i>		<i>puberula</i>	210
var. <i>mentiens</i>	156	<i>pulverulenta</i>	163
<i>excelsa</i>	157	<i>pulvinulifera</i>	96
<i>expansa</i>	30	<i>quadrangularis</i>	208
<i>feei</i>	210	<i>remota</i>	328-331
<i>filix-mas</i>	1, 4, 5, 8-12, 21-24,	<i>resendeana</i>	4
	33, 273, 311, 329	<i>rudis</i>	207
		× <i>sarvelae</i>	11
		<i>scalaris</i>	208
		<i>schorapanensis</i>	7, 15, 21, 22

<i>semicordata</i>	171	<i>herrerae</i>	160
<i>serrata</i>	211	<i>hirtum</i>	161
<i>simplicior</i>	158	<i>hookerianum</i>	161
<i>sprengelii</i>	205	<i>lanceum</i>	160
<i>standleyi</i>	211	<i>latifolium</i>	160
<i>stilluppensis</i>	8	var. <i>lutescens</i>	160
<i>stuebelii</i>	208	<i>leptophyllum</i>	161
<i>subtetragona</i>	211	<i>lonchophyllum</i>	160
× <i>tavelii</i>	8, 24	<i>longifolium</i>	123
<i>tetragona</i>	211	<i>longistipitatum</i>	160
<i>thomsonii</i>	208	<i>luridum</i>	238, 292
<i>uliginosa</i>	204	<i>mcvaughii</i>	160
<i>wallichiana</i>	1, 4, 8, 9, 13, 16, 17, 24, 158	<i>mesoamericanum</i>	161
<i>f. disjuncta</i>	4	<i>mexicanum</i>	161
subsp. <i>coriacea</i>	1, 9	<i>microproductum</i>	122, 161
subsp. or var. <i>himalaica</i>	9	<i>minutum</i>	122, 161
subsp. <i>wallichiana</i>	24	<i>muscosum</i>	161
var. <i>gigantea</i>	9	<i>paleaceum</i>	161
var. <i>robusta</i>	8	<i>peltatum</i>	162
Dumbartonshire	5	<i>petiolatum</i>	162
Dunvegan Castle	6	<i>piloselloides</i>	162
		<i>pilosum</i>	123
ectohydry	281	<i>plumosum</i>	238, 289, 292
Ecuador	133-135, 137-180, 184-213, 287	<i>raywaense</i>	238, 292
edaphic factors	286, 304	<i>revolvens</i>	124
Edwards	99	<i>rigidum</i>	124
El Salvador	120-128, 130	<i>sartori</i>	160
<i>Elaphoglossum</i>	122-124, 130, 132, 158-163, 237-239, 289, 292	<i>sartorii</i>	162
<i>acutissimum</i>	160	<i>scapellum</i>	160, 162
<i>affine</i>	158	<i>setosum</i>	162
<i>albomarginatum</i>	159	<i>squamipes</i>	162
<i>baquianorum</i>	159	<i>squamosum</i>	161
<i>catharinae</i>	162	<i>stellatum</i>	163
<i>discolor</i>	237	<i>styriacum</i>	238
<i>ellipticifolium</i>	159	<i>subaequale</i>	162
<i>erinaceum</i>		<i>subarborescens</i>	162
var. <i>erinaceum</i>	159	<i>tantalinum</i>	239
<i>eucraspedum</i>	159	<i>tenuiculum</i>	163
<i>eximium</i>	159	<i>viscosum</i>	162
<i>firmum</i>	123	<i>yourkeorum</i>	161, 163
<i>flaccidum</i>	124, 238, 292	Elba	5, 6, 8, 19
<i>formosum</i>	123	electron transport	265
<i>glabellum</i>	159, 238	Elisabeth C. Miller Botanical Garden, Seattle	77
<i>glaucum</i>	159	endangered species	57
<i>guatemalense</i>	160	endemic species	73, 130
		endemism	127
		endohydry	281
		environmental changes	57
		epidermis	281
		epiphyte	233-235, 238-240, 242, 244-252, 255- 257, 273

- epiphytic habit 54
- Equisetum* 125, 131, 165, 166,
308, 310, 311, 315,
316, 348
- arvense* 311, 315
- fluviatile* 311, 315, 316
- giganteum* 125, 165, 166
- hyemale* subsp. or var. *affine*
 165
- mexicanum* 166
- myriochaetum* 125, 166
- robustum* 165
- telmateia* 308, 310, 311, 315,
 316
- × *schaffneri* 166
- Eriosorus* 131, 196
- flexuosus* 196
- Ethiopia 217, 224
- Europe 1, 2, 59, 93, 101,
105, 135, 169, 170,
174, 212, 217, 218,
285
- evergreen forests 27
- evolution of life forms 56
- 
- Fagus sylvatica* 308, 309
- subsp. *orientalis* 337
- false indusium 103
- farming practices 30
- Fasset, Norman 126
- fern allies 27, 73, 110
- Ferns and Fern Allies of West Tropical Africa
85
- Ferreira, Cid 230
- Fibrillosae* [Sect.] 1
- filmy ferns 53, 57
- Flevoland 317
- Flora Malesiana 333
- Flora Mesoamericana 121
- Flora of Ceylon, revised Handbook to the
98
- Flora of the Guianas 41
- Florida 78, 235, 236, 238,
240, 244, 245, 247,
251, 255, 259, 262,
290, 297, 298, 301,
302
- floristic survey 286
- Forero, Enrique 230
- France 339
- France, Haut-Rhin 11
- Fraxinus excelsior* 309
- French Guiana 41, 46, 52, 302
- frond-morphology 9
- Fundação Vitória Amazônica - FVA
304
- 
- Gabon 89
- Galápagos 197
- gametophyte 281, 310
- gametophyte development 37
- gene flow 59, 64, 66, 101, 104,
105, 107
- genetic diversity 59
- genetic spatial pattern 64
- genetics, genome 1, 101, 106
- genus 59
- geographical distribution, range
2, 54, 59
- geographical subspecies 4
- geographical varieties 1
- Germany [former E. Germany]
11
- Germany [former W. Germany]
10
- Germany [W.], Bayern [= Bavaria]
10, 11
- Germany [W.], Nordrhein-Westfalen
11
- germination 24, 31, 35, 37, 308,
316
- Gammon Head, near East Prawle, Devon
265
- Ghana 86
- glaciation 59
- Gleichenella* 239, 289, 293
- pectinata* 239, 289, 293
- Gleichenia* 166, 167
- bancroftii* 166
- bifida* 166
- brevipubis* 167
- flexuosa* 166
- liebmannii* 166
- nitida* 166
- palmata* 167
- pectinata* 166
- underwoodiana* 167
- global biodiversity assessment
72

Global Strategy for Plant Conservation (GSPC)		<i>taxifolia</i>	187
	71	<i>xiphopteroides</i>	178
global warming	71	Grangaud, Edmond	319
<i>Goniophlebium</i>	180, 182-186	grasses	289, 315
<i>anisomeron</i>	183	Greater Antilles	123, 233, 239, 258, 292, 298, 301, 302
<i>areolatum</i>	180	groundwater	316
<i>calaguuala</i>	183, 185	GSPC	71, 72, 74
<i>haenkei</i>	186	Guatemala	124, 127, 130, 133-214
<i>inaequale</i>	184	Guayana, Guyana	41, 46, 50-52, 130, 133, 135, 139-143, 147-149, 151, 153-155, 159, 160, 162, 163, 166-180, 184, 186-188, 190, 191, 193, 194, 196-203, 205-209, 211, 212
<i>incanum</i>	184	Guianas	41, 51, 52, 234, 246, 249, 252, 295, 296, 298, 299
<i>invertens</i>	185	Guide to the ferns and lycophytes of REBIO Uatumã – Central Amazonia”	289
<i>lepidotrichum</i>	182	Guinea	86, 90, 219, 222, 223
<i>molestum</i>	183	Gwynedd	6, 265
<i>rhagadiolepis</i>	185	<i>Gymnocarpium</i>	110, 308, 311, 315, 316
<i>sanctae-rosae</i>	185	<i>dryopteris</i>	308, 311, 315, 316
<i>stramineum</i>	183	<i>robertianum</i>	110
<i>thyssanolepis</i>	185	<i>Gymnogramma</i>	177, 180, 193, 196, 198, 199, 206, 218, 255
<i>Goniopteris</i>	210, 211	<i>bommeri</i>	199
<i>hatchii</i>	210	<i>calomelanos</i>	198
<i>obliterata</i>	210	<i>chaerophylla</i>	193
<i>tetragona</i>	211	<i>cheilosora</i>	206
<i>Gonocormus</i>	54	<i>dealbata</i>	198
<i>Grammitis</i>	124, 176-180, 186, 187, 196, 206	<i>diplazioides</i>	206
<i>anfractuosa</i>	186	<i>elongata</i>	180
<i>apiculata</i>	177	<i>ferruginea</i>	199
<i>appiculata</i>	177	<i>flexuosa</i>	196
<i>aromatica</i>	178	<i>leptophylla</i>	
<i>asplenifolia</i>	186	var. <i>mexicana</i>	193
<i>basiattenuata</i>	179	<i>mexicana</i>	177
<i>cultrata</i>	186	<i>muelleri</i>	218
<i>delicatula</i>	187	<i>ochraceae</i>	199
<i>deltata</i>	177	<i>pedata</i>	193
<i>firma</i>	178	<i>polypodioides</i>	206
<i>flexuosa</i>	196	<i>pumila</i>	255
<i>heteromorpha</i>	124	<i>salvinii</i>	177
<i>jungermannioides</i>	176		
<i>lanceolata</i>	180		
<i>lehmanniana</i>	187		
<i>leptostoma</i>	178		
<i>linkiana</i>	206		
<i>margaritata</i>	176		
<i>meridensis</i>	124		
<i>moniliformis</i>	178		
<i>pilossissima</i>	178		
<i>prionodes</i>	177		
<i>revoluta</i>	180		
<i>rigens</i>	178, 179		
<i>rostrata</i>	177		
<i>salvinii</i>	177		
<i>semihirsuta</i>	187		
var. <i>fuscocetosa</i>	187		
<i>serrulata</i>	177		

<i>Gymnogramme</i>	227
<i>Gymnopteris</i>	155, 156, 193, 217,
	227
<i>aliena</i>	155
<i>bernoullii</i>	155
<i>bipinnata</i>	
var. <i>auriculata</i>	217
<i>donnell-smithii</i>	155
<i>pedata</i>	193
<i>portoricensis</i>	156
<i>tomentosa</i>	227
<i>tuerckheimii</i>	155
<i>vestita</i>	217



habitat conservation	57
Hámor, Köszeg (Güns) [= Göszbachtal, Aradopatak valley]	8
haplotype patterns	60
Hart's Tongue Fern	30
Hawaii, Hawai'i	143, 158, 161, 198,
	202, 212, 336
<i>Hecistopteris</i>	255, 300
<i>pumila</i>	255, 300
<i>Hemidictyum</i>	263
<i>marginatum</i>	263
<i>Hemionitidastrum</i>	348
<i>Hemionitis</i>	98, 131, 193, 196,
	197, 199, 226, 227,
	255, 289, 301
<i>arifolia</i>	226
<i>cajenense</i>	199
<i>cajenensis</i>	255
<i>levyi</i>	196
<i>otonis</i>	196
<i>palmata</i>	197
<i>pedata</i>	193
<i>pinnatifida</i>	197
<i>rufa</i>	289, 301
<i>tomentosa</i>	98, 227
<i>Hemiphlebium</i>	170
<i>krausii</i>	170
<i>petersii</i>	170
<i>reptans</i>	170
<i>Hemitelia costaricensis</i>	151
herbarium	3, 5, 56, 83, 120,
	230, 328, 348
Herbarium Hookerianum	5
herbarium records	126
hermaphroditic gametophytes	65

<i>Heterophlebium</i>	200
<i>grandifolium</i>	200
<i>Heterostachys</i>	41, 100
heterozygosity	65
<i>Hicriopteris</i>	
<i>bancroftii</i>	166
<i>himalaica</i>	217
Himalaya	91, 93, 217, 218,
	219, 221-223, 226,
	336
<i>Histiopteris</i>	131, 153
<i>incisa</i>	153
Hohen Rohn mountain	5
Holttum, Prof.	319, 333
homeologous heterozygosity	65
homoiohydric	281
Honduras	130, 133-214
hornworts	110
horsetail	308
Hungary	8, 59-61
<i>Huperzia</i>	124, 130, 131, 133,
	134, 245
<i>cuernavacensis</i>	130
<i>dichotoma</i>	130, 245
<i>hippuridea</i>	133
<i>linifolia</i>	133
<i>mexicana</i>	124
<i>mysinities</i>	133
<i>orizabae</i>	133
<i>pithyoides</i>	133
<i>pringlei</i>	133
<i>reflexa</i>	134
<i>taxifolia</i>	134
<i>tuerckheimii</i>	133
<i>verticillata</i>	124
<i>watsoniana</i>	134
hybridisation	1, 56, 81, 89, 320,
	342
hybridization events	348
hybrids	1, 7, 9, 10, 23, 24,
	320, 324, 342, 344,
	346, 348
<i>Hymenophyllum</i>	122, 131, 167-169,
	240, 293
<i>angustifrons</i>	168
<i>angustum</i>	240
<i>botryoides</i>	168
<i>crassipetiolatum</i>	167
<i>crispum</i>	122, 168
<i>elegantulum</i>	169
<i>fucoides</i>	168
var. <i>frigidum</i>	169

<i>jalapense</i>	168
<i>microcarpum</i>	
var. <i>lanceolatum</i>	168
<i>millefolium</i>	168
<i>myriocarpum</i>	168
<i>nigrescens</i>	168
<i>pannosum</i>	169
<i>polyanthos</i>	168, 240, 293
<i>pulchellum</i>	169
<i>schiedeanum</i>	168
<i>tegularis</i>	169
<i>tunbrigense</i>	169
<i>Hypodematium</i>	98
hypoglycaemics	125
<i>Hypolepis</i>	131, 153
<i>blepharochlaena</i>	153
<i>bogotensis</i>	153
<i>flexuosa</i>	153
<i>mexicana</i>	153
<i>nigrescens</i>	153
<i>repens</i>	153
Hyrcanian deciduous forest	336, 337



idioblasts	42
inbreeding	38
Index Filicum	72
India	27, 92, 95, 96, 142, 216, 217, 219-227, 320, 322, 336, 337
indusium	13, 21
infraspecific rank	107
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA	305
Inter Sample Sequence Repeat (ISSR)	105
inter-gametophytic mating, fertilisation	37, 65
inter-generic hybrids	348
International Code of Botanical Nomenclature (ICBN 2005)	2
international plant names index (www.ipni.org)	72
intra-gametophyte selfing	38, 65
intrapopulational spatial genetic pattern	64
invasive species	154
Iran	9, 217, 336, 337, 339
Ireland	11
isozyme, isozyme analyses	104, 105

Israel	217
ISSR	105, 107
Italy	19, 23, 59, 336, 339
IUCN	71, 72, 73, 74, 331
IUCN guidelines	333
Ivory Coast	86



Jamaica	187, 205, 207, 208, 210, 211, 234, 239, 261, 303
Janssen, T.	319
Japan	53, 56, 93, 221, 336, 337
Jardín Botánico La Laguna	121
Java	222
Judep. Oltenia	6




Karowtipu Mountain	51
Kennford, Devon	265
Kenya	83, 224
Kerala	27, 225
Key to the Ferns and Fern-allies of Sri Lanka	99
Korea	221, 336, 337
Krukoff, Boris Alexander,	230
KTU herbarium	328
Kuhlmann, João Geraldo	230
Kynance Cove, Cornwall	273



La Palma	346
Lake Balaton	61
<i>Lastrea</i>	4, 5, 8, 156, 284, 285
<i>ciliata</i>	156
<i>filix-mas paleaceo-lobata</i>	5
<i>filix-mas</i>	
var. <i>abbreviata</i>	8
var. <i>affinis</i>	4
var. <i>paleacea</i>	284
var. <i>paleaceo-lobata</i>	5
<i>pseudomas, pseudo-mas</i>	284, 285
<i>Lastreopsis</i>	122, 132, 163, 239
<i>effusa</i>	239
subsp. <i>divergens</i>	122, 163

Latin America	120	<i>grandis</i>	199
Laurasian lineage	101	<i>hemipteris</i>	201
Lebanon	217	<i>incisa</i>	153
<i>Lecanium</i>	54	<i>kunzeana</i>	199
lectotype	8, 83, 88, 284	<i>orizabae</i>	201
lectotypification	216, 284, 285	<i>setifera</i>	201
Leeds (University of) Botanical Garden		liverworts	110, 281, 317
	12, 83	<i>Lomagramma</i>	239, 292
Leicestershire, at The Brand, Woodhouse Eaves		<i>guianensis</i>	239, 292
	10	<i>Lomaria</i>	147, 149
<i>Lellingeria</i>	124, 132, 177	<i>acrodonta</i>	149
<i>apiculata</i>	177	<i>costaricensis</i>	149
<i>delitescens</i>	124	<i>danaeacea</i>	149
<i>prionodes</i>	177	<i>deflexa</i>	147
<i>Lepidotis cernua</i>	135	<i>divergens</i>	147
<i>Lepisorus sublinearis</i>	96	<i>ensiformis</i>	147
<i>Leptochilus</i>	155, 156	<i>exaltata</i>	147
<i>alienus</i>	155	<i>falciformis</i>	147
<i>bernoullii</i>	155	<i>fragilis</i>	147
<i>cladorrhizans</i>	156	<i>ghiesbreghtii</i>	149
<i>donnell-smithii</i>	155	<i>longifolia</i>	149
<i>tuerckheimii</i>	155	<i>mexicana</i>	147
leptokurtic distribution	31	<i>onocleoides</i>	147
<i>Leptolepidium</i>	220	<i>polypodioides</i>	147
lianas	56	<i>schiedeana</i>	149
Libya	217	<i>spectabilis</i>	149
light intensity	315	<i>stolonifera</i>	149
light responses	264	<i>varians</i>	149
<i>Lindsaea</i>	96, 131, 171, 242,	<i>Lomariopsis</i>	244, 296
	243, 289, 295, 304	<i>japurensis</i>	244, 296
<i>commixta</i>	96	<i>nigropaleata</i>	244
<i>divaricata</i>	242, 295	<i>prieuriana</i>	244, 296
<i>guianensis</i>	295	<i>Lonchitis</i>	131, 153, 171, 201
<i>hemiglossa</i>	242	<i>hirsutus</i>	171
<i>lancea</i>	243, 295	<i>pedata</i>	201
var. <i>falcata</i>	295	<i>repens</i>	153
<i>microphylla</i>	171	London	24, 30, 31, 33-35,
<i>moritziana</i>	171		38, 159, 171, 238,
<i>multifrondosa</i>	171		295, 300
<i>portoricensis</i>	171	long-range dispersal	31
<i>quadrangularis</i>		<i>Lophosoria</i>	131, 154
subsp. <i>antillensis</i>	295	<i>quadripinnata</i>	154
<i>schomburgkii</i>	243, 289, 295	Lorence, D	319
<i>stricta</i>	171, 243	Lötscher, William (also known as Loetschert)	
var. <i>stricta</i>	171		121, 126
<i>tetraptera</i>	289, 295	<i>Loxogramme</i>	132, 177
<i>ulei</i>	243	<i>mexicana</i>	177
<i>Litobrochia</i>	153, 199-201	<i>salvinii</i>	177
<i>exsudans</i>		<i>Loxoscaphe</i>	145
var. <i>feei</i>	207	<i>lindenii</i>	145
var. <i>majus</i>	207	<i>thecifera</i>	145
<i>galeotti</i>	201	lycophytes	77, 111, 120, 130,
<i>grandifolia</i>	200		230, 286, 287, 319

<i>Lycopodiella</i>	131, 134, 135, 245	<i>skutchii</i>	133
<i>alopeuroides</i>	134	<i>sulcatum</i>	259
<i>caroliniana</i>	134	<i>taxifolium</i>	134
var. <i>meridionalis</i>	134	<i>tenellum</i>	138
<i>cernua</i>	135, 245	<i>thyoides</i>	135
<i>Lycopodium</i>	130, 131, 133-138,	<i>trichiatum</i>	
	187, 221, 245, 252,	var. <i>desvauxianum</i>	135
	258, 259	<i>trichophyllum</i>	135
<i>alopeuroides</i>	134	<i>tuerckheimii</i>	133, 134
<i>anceps</i>	258	<i>watsonianum</i>	134
<i>annotinum</i>		<i>Lygodium</i>	131, 172, 225, 245,
subsp. <i>alpestre</i>	221		296
<i>aristatum</i>	135	<i>mexicanum</i>	172
var. <i>desvauxianum</i>	135	<i>microphyllum</i>	225
var. <i>incurvum</i>	135	<i>venustum</i>	172, 245
<i>carolinianum</i>	134	<i>volubile</i>	245, 296
var. <i>meridionale</i>	134		
<i>cernuum</i>	135, 245		
<i>clavatum</i>	135	Maas, Paul J.	230
var. <i>aristatum</i>	135	Macaronesia	2, 23, 93, 217, 218,
var. <i>desvauxianum</i>	135		336, 342
var. <i>equisetoides</i>	135	macroevolution	56
var. <i>eriosrachys</i>	135	<i>Macroglena</i>	54
var. <i>jamaicense</i>	135	<i>Macrothelypteris</i>	132, 204
var. <i>piliferum</i>	135	<i>torresiana</i>	204
var. <i>raddianum</i>	135	Madagascar	225, 226, 239, 319,
var. <i>trichophyllum</i>	135		320, 336
<i>complanatum</i>		Madeira	4, 304, 346
var. <i>adpressifolium</i>	135	Malaya	320
var. <i>thyoides</i>	135	Malaysia	290
var. <i>tropicum</i>	135	Male Fern group	1, 4
var. <i>validum</i>	135	Malham, Yorkshire	265
<i>convolutum</i>	136	Manchester Museum Herbarium	
<i>cuernavacensis</i>	130		284
<i>cuspidatum</i>	137	Manton, Prof. Irene	12, 86
<i>dichotomum</i>	130, 245	<i>Marattia</i>	125, 131, 173
<i>eriosrachys</i>	135	<i>excavata</i>	173
<i>exaltatum</i>	258	<i>excavate</i>	125
<i>gigas</i>	133	<i>weinmanniifolia</i>	173
<i>haematodes</i>	259	<i>Marginaria</i>	183-185
<i>hippurideum</i>	133	<i>karwinskyana</i>	183
<i>lepidophyllum</i>	136	<i>polypodioides</i>	184
<i>linifolium</i>	133	<i>thyssanolepis</i>	185
<i>meridionale</i>	134	<i>Marsilea</i>	131, 173
<i>myrsinites</i>	133	<i>ancylopoda</i>	173
<i>nudum</i>	187, 252	<i>mexicana</i>	173
<i>orizabae</i>	133	Mascarenes, Mascareignes, Mascarene Islands	
<i>pallescens</i>	137		225, 319
<i>parkeri</i>	259	<i>Matonia pectinata</i>	54
<i>piliferum</i>	135	<i>Matteuccia</i>	96, 308, 310, 311,
<i>pithyoides</i>	133		315, 316
<i>pringlei</i>	133, 134		
<i>reflexum</i>	134		

<i>intermedia</i>	96	Mesoamerica	123, 128, 233-263, 289-298, 300-304
<i>struthiopteris</i>	308, 310, 311, 315, 316	<i>Metaxya rostrata</i>	246, 297
Mauritius	319	Mexico	8, 121, 124, 130, 133-214, 233-260, 262, 263, 289-298, 300-304, 320
maximum-parsimony (MP) method	54	Mickel, John (J.T.)	77
Maxon & Standley	121	<i>Microgonium</i>	54, 169, 170
Maxon, William	126	<i>petersii</i>	170
Mazandaran Province	336	<i>schaffneri</i>	169
<i>Mecodium</i>	168	<i>Microgramma</i>	183, 248-250, 297, 298
<i>myriocarpum</i>	168	<i>baldwinii</i>	248
<i>nigricans</i>	168	<i>bifrons</i>	248
<i>polyanthos</i>	168	<i>dictyophylla</i>	248, 297
medicinal plant, uses	125	<i>fuscopunctata</i>	248
Mediterranean	6, 59, 217, 218, 264	<i>lycopodioides</i>	297
<i>Megalastrum</i>	122, 132, 163	<i>megalophylla</i>	248, 297
<i>pulverulentum</i>	122, 163	<i>muenchii</i>	183
var. <i>heydei</i>	163	<i>percussa</i>	249, 297
megaspores, megasporangia	29, 46, 50	<i>persicariifolia</i>	249
meiosis	7, 324	<i>reptans</i>	249, 298
meiotic analysis	81	<i>tecta</i>	249, 298
<i>Melpomene</i>	132, 177, 178, 186	<i>thurnii</i>	250, 298
<i>anfractuosa</i>	186	<i>Microlepidium</i>	96
<i>deltata</i>	177	<i>hallbergii</i>	96
<i>firma</i>	178	<i>Microphlebodium</i>	183
<i>leptostoma</i>	178	<i>muenchii</i>	183
<i>moniliformis</i>	178	<i>Micropolypodium</i>	132, 179
<i>pilosissima</i>	178	<i>basiattenuatum</i>	179
<i>xiphopteroides</i>	178	microsatellite analyses	107
Mendelian characters	63	<i>Microsorium zippelii</i>	96
<i>Meniscium</i>	211, 212, 260-262	microspecies	3
<i>angustifolium</i>	211	microspores, microsporangia	46, 50
<i>angustifolius</i>	260	Middlesex, The Historical Flora of	33
<i>arborescens</i>	260	<i>Mildella</i>	132, 197, 218, 219, 225
<i>chrysodioides</i>	260	<i>henryi</i>	219
<i>cristatum</i>	212	<i>intramarginalis</i>	197
<i>macrophyllum</i>	261	<i>nitidula</i>	219
<i>serratum</i>	211, 262	<i>straminea</i>	218
<i>Meringium fucoides</i>	168	<i>Mohria scioana</i>	224
Merionethshire	6	molecular markers	60
<i>Mertensia</i>	166, 167, 240	molecular phylogeny	53
<i>bancroftii</i>	166	monilophytes	120, 130
var. <i>vitellina</i>	166	<i>Monogramma rostrata</i>	177
<i>bifida</i>	166	Morocco	217
<i>flexuosa</i>	166	morphological characters	54
<i>fulva</i>	166	morphological variants	106
<i>glaucescens</i>		morphology	101
var. <i>mexicana</i>	166		
<i>gleichenioides</i>	166		
<i>palmata</i>	167		
<i>pectinata</i>	166, 240		
<i>remota</i>	240		


morphotype(s) 1, 2, 3, 4, 101, 103-107, 337
 mortared walls 35
 mosses 36, 37, 110, 269, 273, 281
 multilocus phenotype 66
 multi-species complexes 101
 mutation 106
 MXCOMP module 63
 Myanmar 92, 96, 219, 221-223, 225, 226



N. America 93, 104
 native species 331
 natural forest 120
 naturalisation 339
 NE Asia 105
 nearest-neighbour analysis, distances 31, 36
Negripteris 216, 218, 223, 224, 227
 quezelii 218
 scioana 216, 224
 tricholepifera 224
 Nelson, Bruce 230
 Nepal 1, 91, 92, 93, 95, 96, 216, 219, 221-223, 226, 284, 320
Nephelea 150, 324
 mexicana 150
 tryoniana 150
Nephrodium 157, 206-210, 244, 261
 brownii 244
 deflexum 206
 jamesonii 261
 karwinskyanum 157
 kunthii 209
 nigrovenium 157
 paludosum 209
 panamense 207
 pilosohispidium 207
 puberulum 210
 quadrangulare 208
Nephrolepis 125, 132, 171, 172, 244, 245, 296
 biserrata 171, 244
 brownii 244
 cordifolia 172
 hirsutula 172

intermedia 172
mollis 171
multiflora 172
occidentalis 172
pendula 245
rivularis 245, 296
undulata 172
Nesopteris 54
 Netherlands, The 308-310, 316
 new records 122
 new species 27, 81, 231, 320
 New York Botanical Garden (NY) 230
 New Zealand 103, 188, 239, 320
 Newcastle House, Bridgend 10
 Nicaragua 130, 133-194, 196-214
 Nigeria 85, 86, 89, 223
Niphidium 132, 179, 250
 crassifolium 179, 250
 nomenclature 284
 non-native invasive species 30
 non-photochemical quenching parameter NPQ 265
 North America 93, 104
 North Carolina 78, 104
Notholaena 124, 132, 194, 197, 198, 216-218, 224, 227, 264
 affinis 124
 bipinnata 217
 borealisinensis 217, 227
 brachypus 194
 candida 197
 dipinnata 216, 217
 lanuginosa 218
 marantae 216-218, 264
 subsp. *cupripaleacea* 217
 subsp. *marantae* 217
 subsp. *subcordata* 217
 meridionalis 124, 198
 muelleri 216, 218
 reynoldsii 218
 sargentii 218
 scioana 224
 vellaea 218
 nothosubspecies 1
 nuclear genomic fingerprinting 103



oceanic islands	31	<i>Parahemionitis</i>	226
octoploid	81, 89	<i>cordifolia</i>	226
<i>Olfersia</i>	122, 132, 163, 292	parapatry	105
<i>cervina</i>	122, 163, 292	parent-offspring relationship	36
oligonucleotide primers	63	Parris, Barbara	333
Olsen, S	77	<i>Parrotia persica</i>	337
<i>Onychium angustifolium</i>	194	partial pressure of water vapour (kPa)	266
<i>Ophioglossum reticulatum</i>	174	past colonisation events	60
<i>Oreopteris limbosperma</i>	316	Payame Noor University, Sari, Mazandaran, Iran	337
<i>Osmunda</i>	131, 138, 139, 147, 162, 174, 175, 233, 316	PCR reaction	63
<i>cicutaria</i>	174	<i>Pectuma</i>	132, 179, 250, 298
<i>cinnamomea</i>	54, 174	<i>alfredii</i>	179
<i>hirsuta</i>	138	var. <i>cupreolepis</i>	298
<i>humilis</i>	139	<i>camptophyllaria</i>	179
<i>mexicana</i>	175	<i>cupreolepis</i>	250
<i>oblongifolia</i>	139	<i>hygrometrica</i>	250
<i>palmeri</i>	162	<i>pectinata</i>	250, 298
<i>peltata</i>	139, 233	<i>pilosa</i>	179, 250
<i>phyllitidis</i>	147	<i>plumula</i>	132, 194, 196-198, 218-220, 225, 226, 264
<i>polypodioides</i>	316	<i>Pellaea</i>	194
<i>regalis</i>	175	<i>angustifolia</i>	196
var. <i>spectabilis</i>	175	var. <i>elongata</i>	225
<i>spectabilis</i>	174	<i>boivinii</i>	226
<i>virginiana</i>	174	<i>calomelanos</i>	225
<i>Osmundastrum</i>	174	<i>falcata</i>	196
<i>cinnamomeum</i>	174	<i>flavescens</i>	226
outcrossing	60	<i>hastata</i>	219
		<i>henryi</i>	197
Pacific	56, 192, 194, 205, 208	<i>intramarginalis</i>	225
Pacific coast	120	<i>longipilosa</i>	225
Pakistan	217, 225, 226, 336	<i>malabarica</i>	219
<i>Palhinhaea</i>	135, 289, 296	<i>nitidula</i>	196
<i>camporum</i>	296	<i>rigida</i>	225
<i>cernua</i>	135, 289	<i>seticaulis</i>	196
Panama	123, 130, 133-135, 137-214, 249	<i>skinneri</i>	218
<i>Paraceterach</i>	216, 217, 218	<i>straminea</i>	198
Paraguay	130, 134-136, 139-149, 152, 154, 158, 163, 165, 166, 170, 171, 173-175, 179, 180, 184, 186-188, 190-194, 196, 198, 199, 203, 205, 208, 209, 211, 212, 242	subsp. <i>ternifolia</i>	220
<i>Paragymnopteris</i>	216, 217	<i>trichophylla</i>	225
		<i>viridis</i>	220
		<i>yunnanensis</i>	162
		<i>Peltapteris</i>	162
		<i>peltata</i>	333
		Peninsula Malaysia	9, 11, 12
		perispore	12

Peru	121, 130, 133-135, 137-155, 157-163, 165-180, 182, 184-213, 231, 243	<i>schaffneri</i>	198
		<i>sulphurea</i>	226
		<i>tartarea</i>	199
		<i>trifoliata</i>	199
		<i>tripinnata</i>	199
<i>Pessopteris crassifolia</i>	179	<i>Plananthus</i>	133
Pfeiffer-Berendsohn	121	<i>myrsinites</i>	133
<i>Phanerophlebia</i>	132, 163, 164, 336	Plant Hardiness Zones	78
<i> guatemalensis</i>	164	pleiotropy, pleiotropic alleles	101, 106
<i> juglandifolia</i>	163		
<i> macroSORA</i>	164	<i>Pleopeltis</i>	132, 180, 181, 183, 184, 251, 298
<i>Phegopteris</i>	205-207, 237, 261	<i> angusta</i> var. <i>angusta</i>	180
<i> amplificata</i>	205	<i> astrolepis</i>	180
<i> elongata</i>	205	<i> bombycina</i>	251, 298
<i> impressa</i>	207	<i> macrocarpa</i>	
<i> membranacea</i>	261	var. <i>interjecta</i>	181
<i> pilosula</i>	206	var. <i>trichophora</i>	181
<i> refulgens</i>	237	<i> mexicana</i>	181
Philippines	219, 222, 226, 320	<i> muenchii</i>	183
<i>Phlebodium</i>	132, 179, 180, 184, 251, 298	<i> polylepis</i>	181
<i> astrolepis</i>	180	<i> polypodioides</i>	184, 251
<i> aureum</i>	180	var. <i>acicularis</i>	184
<i> decumanum</i>	251, 298	<i> revoluta</i>	180
<i> inaequale</i>	184	<i>Pleuromanes</i>	54
<i> pseudoaureum</i>	179	<i>Pleurosorus</i>	348
phloroglucinol chemistry	7	poikilohydry	281
photo-protection	265	poisoning	126
Photosynthetic electron flow	264, 265, 269	Poland	328, 329, 331, 332
photosystem II (FPSII)	265	pollen grains	37
<i>Phyllitis</i>	30, 92, 348	<i>Polybotrya</i>	239, 293
<i> delavayi</i>	92	<i> caudata</i>	239, 293
<i> scolopendrium</i>	30	<i> pubens</i>	239
phylogeny, phylogenetic framework	54	<i> sessilisora</i>	293
phytosociological survey	328	polymorphic bands	62
<i>Pinus</i>	309	polymorphism	101, 103, 105, 107
Pires, João Murça	230	Polynesia	172, 233, 301
<i>Pityrogramma</i>	122, 132, 193, 198, 199, 226, 255, 301	<i>Polyphlebium</i>	54
<i> austroamericana</i>	226	<i>Polypodium</i>	33, 122, 124, 125, 129, 132, 152, 154-157, 163, 165, 171, 172, 175-187, 193, 203, 205-212, 218, 235, 236, 239, 243, 245-251, 260-262, 264, 265, 267-269, 271, 273, 276-280
<i> calomelanos</i>	226, 255, 301	<i> adelphum</i>	185
var. <i>aureoflava</i>	226	<i> alansmithii</i>	124, 181
var. <i>austroamericana</i>	226	<i> alsophiloides</i>	156
var. <i>calomelanos</i>	198	<i> ambiguum</i>	185
var. <i>ochracea</i>	199	<i> amphostemon</i>	175
<i> chrysophylla</i>	226		
<i> dealbata</i>	198, 226		
<i> ebenea</i>	199		
<i> ferruginea</i>	199		
<i> guatemalensis</i>	193		
<i> litiginosum</i>	207		
<i> ochracea</i>	122, 199		

<i>anfractuosum</i>	186	<i>falcaria</i>	185, 186
<i>angustifolium</i>	175, 246	<i>faucium</i>	210
var. <i>amphostemon</i>	175	<i>feeii</i>	183
var. <i>ensifolium</i>	175	<i>firmulum</i>	185
<i>angustum</i>	180	<i>firmum</i>	178
<i>anisomeron</i>		<i>fissidens</i>	182
var. <i>abortivum</i>	183	<i>fournieri</i>	185
var. <i>elongatum</i>	183	<i>fragile</i>	212
var. <i>genuinum</i>	183	<i>furfuraceum</i>	182
var. <i>pectinatum</i>	183	var. <i>coronulatum</i>	182
<i>aphanophlebium</i>	247	var. <i>rufum</i>	182
<i>apiculatum</i>	177	<i>fuscopetiolatum</i>	181
<i>arcanum</i>	124	<i>galeottii</i>	185
<i>areolatum</i>	179	<i>glaberulum</i>	185
<i>aromaticum</i>	178	<i>glaucum</i>	154
<i>asplenifolium</i>	186	<i>glycyrrhiza</i>	54
<i>astrolepis</i>	180	<i>globuliferum</i>	152
<i>aureum</i>	180	<i>gonatodes</i>	183
<i>balbisii</i>	205	<i>guatemalense</i>	184
<i>basiattenuatum</i>	179	<i>guianense</i>	239
<i>bifrons</i>	248	<i>guilleminianum</i>	185
<i>biserratum</i>	185	<i>haenkei</i>	186
<i>bombycinum</i>	251	<i>hahnii</i>	185
<i>caceresii</i>	251	<i>hartwegianum</i>	182
<i>cambricum</i>	264, 265, 267-269, 271, 273, 276-280	<i>hemsleyanum</i>	157
<i>cancellatum</i>	183	<i>hirsutululum</i>	172
<i>castaneum</i>	181	<i>hispidulum</i>	183
<i>cheilostictum</i>	183	<i>hygrometricum</i>	250
<i>colpodes</i>	181	<i>inaequale</i>	184
<i>concinnum</i>	205	<i>incanum</i>	184
<i>confluens</i>	183	var. <i>fimbriatum</i>	185
<i>cordifolium</i>	172, 203	<i>induens</i>	186
<i>costatum</i>	175	<i>interjecta</i>	181
<i>crassifolium</i>	179, 250	<i>interjectum</i>	33, 264, 265, 268, 269, 271, 273, 276, 277, 279
<i>cultratum</i>	186	<i>isomeron</i>	185
<i>cupreolepis</i>	179	<i>juglandifolium</i>	163
<i>decumanum</i>	251	<i>jungermannioides</i>	176
<i>decussatum</i>	261	<i>karstenianum</i>	163
<i>delicatulum</i>	187	<i>karwinskyanum</i>	183
<i>dentatum</i>	208	<i>lanceolatum</i>	
<i>denticulatum</i>	155	var. <i>elongatum</i>	180
<i>diaphanum</i>	212	var. <i>trichophorum</i>	181
<i>dictyophyllum</i>	248	<i>laxifrons</i>	186
<i>diplotrichum</i>	122, 182	<i>lehmannianum</i>	187
<i>divergens</i>	163	<i>leptophyllum</i>	193
<i>duale</i>	177	<i>leptostomum</i>	178
<i>effusum</i>	239	<i>lesourdianum</i>	185
<i>ehrenbergianum</i>	185	<i>l'herminieri</i>	
<i>ellipsoideum</i>	182	var. <i>costaricense</i>	187
<i>elongatum</i>	180	<i>lindenianum</i>	183
<i>ensifolium</i>	175	<i>loriceum</i>	186
<i>excelsum</i>	157		

<i>lowei</i>	184	<i>rivulare</i>	245
<i>margallii</i>	182	<i>rossii</i>	183
<i>maxonii</i>	185	<i>rude</i>	207
<i>megalophyllum</i>	248	<i>salicifolium</i>	211
<i>microdontum</i>	235	<i>sanctae-rosae</i>	185
<i>moniliforme</i>	178	<i>saxicola</i>	186
var. <i>major</i>	178	<i>schaffneri</i>	185
<i>montigenum</i>	124	<i>semicordatum</i>	171, 243
<i>muenchii</i>	183	<i>semihirsutum</i>	187
<i>muricatum</i>	165	var. <i>fuscetosum</i>	187
<i>nivosum</i>	182	<i>serrulatum</i>	177
<i>obliteratum</i>	210	<i>sloanei</i>	157
<i>oligocarpum</i>	206	<i>sphenodes</i>	248
<i>olivaceum</i> var. <i>elatum</i>	185	<i>sublongipes</i>	187
<i>ophiocaulon</i>	247	<i>subpetiolatum</i>	185
<i>oppositum</i>	261	<i>taxifolium</i>	187
<i>pachyrhizon</i>	183	<i>tectum</i>	249
<i>patens</i>	209, 262	<i>teresae</i>	185
<i>pectinatum</i>	250	<i>tetragonum</i>	211
<i>peltatum</i>		<i>thomsonii</i>	208
var. <i>interjectum</i>	181	<i>thurnii</i>	250
<i>percussum</i>	249	<i>thyssanolepis</i>	122, 185
<i>persicariifolium</i>	249	<i>tottum</i>	209
<i>phyllitidis</i>	176, 247	<i>trifoliatum</i>	260
<i>pilosissimum</i>	178, 236	<i>triseriale</i>	186, 251
<i>plebeium</i>	183	<i>triste</i>	262
<i>plesiosorum</i>		<i>ursipes</i>	185
var. <i>plesiosori</i>	183	<i>van-heurckii</i>	183
var. <i>plesiosorum</i>	183	<i>verapax</i>	183
<i>pleurosorum</i>	125, 184	<i>virginiacum</i>	264
<i>plumula</i>	179, 250	<i>vulgare</i>	33, 265, 273
<i>polypodioides</i>	264	<i>weatherbyanum</i>	176
var. <i>aciculare</i>	184	<i>xalapense</i>	176
var. <i>polypodioides</i>	184	<i>Polystichum</i>	8, 30, 122, 125, 130, 132, 155, 164, 165, 204, 264, 265, 269, 273, 311, 315, 336, 337
<i>productum</i>	178	<i>aculeatum</i>	264, 265, 269, 273, 311, 315, 337
<i>pruinatum</i>	154	var. <i>alfaroi</i>	164
<i>pseudoaureum</i>	179	<i>alfaroi</i>	164
<i>pteridioides</i>	218	<i>denticulatum</i>	155
<i>ptilodon</i>		<i>distans</i>	164
var. <i>pilosum</i>	250	<i>drepanoides</i>	164
<i>ptilorrhizon</i>	124	<i>fournieri</i>	164
<i>puberulum</i>	185	<i>grande</i>	164
<i>pubescens</i>	182, 185	<i>hartwegii</i>	164
<i>pulchrum</i>	179	<i>induratum</i>	8
<i>pulchrum</i> var. <i>minus</i>	179	<i>lobatum</i>	273
<i>pulverulentum</i>	163	<i>mickelii</i>	165
<i>pungens</i>	236	<i>muelleri</i>	164
<i>purpusii</i>	185	<i>muenchii</i>	122, 165
<i>quadrripinnatum</i>	154		
<i>repens</i>	247		
var. <i>abruptum</i>	246		
<i>rhagadiolepis</i>	185		
<i>rhodopleuron</i>	185		

<i>muricatum</i>	165	pteridophytes	12, 27, 31, 37, 53, 71, 72, 74, 96, 120, 286
<i>ordinatum</i>	125	Pteridophytes of Mexico	121
<i>pallidum</i>	164	<i>Pteris</i>	96, 122, 125, 132, 153, 154, 171, 193, 196-201, 209, 223, 231, 236, 255-257, 301, 337
<i>setiferum</i>	30	<i>altissima</i>	199, 256
<i>smithii</i>	165	<i>angustifolia</i>	193, 255
<i>torresianum</i>	204	<i>apicaulis</i>	201
<i>trejoi</i>	164	<i>aquilina</i>	
<i>turrialbae</i>	165	var. <i>arachnoidea</i>	154
<i>Polytaenium</i>	132, 199, 201, 255, 256, 301	var. <i>caudata</i>	154
var. <i>cajenense</i>	199, 255	var. <i>mexicana</i>	154
var. <i>ensiforme</i>	201	<i>aquilinum</i> subsp. <i>caudatum</i>	
var. <i>guayanense</i>	256, 301		154
population differentiation	60	<i>arachnoidea</i>	154
population genetic structure	61	<i>biaurita</i>	200
Portugal	23	<i>bicolor</i>	223
Prance, Ghilleen T.	230	<i>cartilaginea</i>	196
precipitation	35	<i>caudata</i>	154, 236
prevailing wind	35	subsp. <i>arachnoideum</i>	
proliferous	226		154
protected areas	72	var. <i>mexicana</i>	154
protogynous	37	<i>concolor</i>	196
pseudocaudatum	104	<i>cretica</i>	200, 337
<i>Pseudolycopodiella</i>	134	<i>erosa</i>	122, 200
var. <i>meridionalis</i>	134	<i>feei</i>	153
<i>Psilotum</i>	122, 131, 187, 252	<i>galeotti</i>	201
var. <i>complanatum</i>	187	<i>grandifolia</i>	200, 256
var. <i>nudum</i>	122, 187, 252	<i>haenkeana</i>	231, 256
var. <i>triquetrum</i>	187	<i>hemipteris</i>	201
<i>Pteridium</i>	33, 36, 101-107, 126, 127, 131, 153, 154, 236, 308	<i>incisa</i>	153
var. <i>aquilinum</i>	33, 101, 103-105, 107, 127, 308	<i>interrupta</i>	209
var. <i>africanum</i>	106	<i>intramarginalis</i>	197
var. <i>arachnoideum</i>	154	<i>kathmanduensis</i>	96
var. <i>caudatum</i>	154	<i>kunzeana</i>	199
var. <i>feei</i>	126, 153	<i>lacinata</i>	171
var. <i>pinetorum</i>	101, 102	<i>lineata</i>	257
subsp. or morphotype <i>aquilinum</i>	101	<i>mollis</i>	201
subsp. or morphotype <i>latiusculum</i>	101, 102	<i>muricella</i>	201
var. <i>arachnoideum</i>	154	<i>nemoralis</i> var. <i>major</i>	201
var. <i>caudatum</i>	154, 236	<i>orizabae</i>	125, 200, 201
var. <i>feei</i>	153	<i>paucinervata</i>	201
var. <i>latiusculum</i>	101	<i>plumula</i>	201
subsp. <i>pinetorum</i>	101, 102	<i>podophylla</i>	201
var. <i>pinetorum</i>	101, 102	<i>polita</i>	125
var. <i>revolutum</i>	102, 106	<i>propinqua</i>	257
pteridophyte flora	31	<i>protea</i>	199
		<i>pulchra</i>	125
		<i>pungens</i>	257, 301

<i>quadriaurita</i>	201
<i>rigida</i>	196
<i>ternifolia</i>	198
<i>trifoliata</i>	200
<i>tripartita</i>	301
<i>triphylla</i>	200
<i>vittata</i>	201
subsp. <i>vermae</i>	96



QIAshredder column	62
<i>Quercus robur</i>	309




rachis-scales	13
rain forests	286, 322
raindrops	35
rainfall	91, 92, 127, 309
Rajasthan	216, 222, 223, 224
RAPD markers	62
Rapid inventories (RAP)	304
rbcL (sequence/marker)	53, 54, 56
Rebio Uatumã region	304
recovery rate	264
Red Data Lists	71, 73, 74
refugia	59
relative humidity, relative water content	264
relic species	339
Research Program in Biodiversity (PPBio)	287
resurrection ferns	264
reticulate evolution	56
Reunion, La	319
<i>Rhipidopteris peltata</i>	162
rhizophores	42, 50
Ribeiro Frio	4
Rickard, M.H.	77
Rodrigues	319
Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	310
Romania	6
Rouhan, G.	319
Roux, J.P.	319
rps4-trnS region	105
<i>Rumohra</i>	155, 239
<i>adiantiformis</i>	239
<i>denticulata</i>	155
Rwanda	83



S haplotype, S phenotypes	106
S. America	227
<i>Saccoloma</i>	257, 301
<i>elegans</i>	257
<i>inaequale</i>	257, 301
<i>membranaceum</i>	257
<i>Sagenia mexicana</i>	204
<i>Salpichlaena</i>	235, 290
<i>hookeriana</i>	235
<i>volubilis</i>	235, 290
<i>Salvinia</i>	131, 203, 257, 301
<i>auriculata</i>	203, 301
<i>minima</i>	203, 257
<i>rotundifolia</i>	203
Samoa	226
Sardinia	19
saturation irradiance	269
Saudi Arabia	224
<i>Sceptridium</i>	174
<i>pusillum</i>	174
<i>schaffneri</i>	174
<i>Schaffneria delavayi</i>	92
<i>Schizaea elegans</i>	258, 289, 302
<i>Scoliosorus</i>	132, 201
<i>ensiformis</i>	201
<i>Scolopendrium delavayi</i>	92
Scotland	5, 6, 11, 30, 103, 105
Secretaria de Desenvolvimento Sustentável do Estado do Amazonas – SDS/AM	304
Seiler, Ralph	121, 126
<i>Selaginella</i>	27, 28, 84, 100, 131, 136, 137, 138, 258, 259, 302
<i>acutifolia</i>	136
<i>agastyamalayana</i>	27, 28
<i>amazonica</i>	302
<i>anceps</i>	258
<i>asperula</i>	258
<i>bernoullii</i>	136
<i>binervis</i>	137
<i>breyonii</i>	302
<i>bulbifera</i>	137
<i>cladorrhizans</i>	138
<i>convoluta</i>	136
<i>cuspidata</i>	137
var. <i>elongata</i>	137
<i>estrellensis</i>	136

<i>exaltata</i>	258	Spain	23, 218
<i>flagellata</i>	258	spatial analysis	60
<i>galeottii</i>	138	spatial autocorrelation analysis	66
<i>gynostachya</i>	100	spatial distribution of long-distance dispersal	33
<i>haematodes</i>	259	events	33
<i>hoffmannii</i>	136	species new to science	27
<i>hyalogramma</i>	42	species range	337
<i>karowtipuensis</i>	42, 100	species richness	286, 304
<i>lepidophylla</i>	136	species, species status, specific rank	1-4, 7, 9, 10, 24,
<i>longispicata</i>	136		125, 151, 160, 161,
<i>martensii</i>	137		221, 242, 285, 337
<i>miniatospora</i>	28	species-environment relationship	304
<i>nicaraguensis</i>	137	<i>Sphaerocionium</i>	168, 169
<i>pallescens</i>	137	<i>crispum</i>	168
var. <i>acutifolia</i>	136	<i>elegantulum</i>	169
<i>parkeri</i>	259	<i>microcarpum</i>	168
<i>pedata</i>	302	<i>nigricans</i>	168
<i>porphyrospora</i>	136, 137	<i>pulchellum</i>	169
<i>Selaginella</i>		<i>schiedeanum</i>	168
subgen. <i>Heterostachys</i>	100	<i>Sphaeropteris</i>	131, 152
<i>sertata</i>	137	<i>horrida</i>	152
<i>silvestris</i>	137	<i>Spicanta hookeriana</i>	235
<i>solmsii</i>	137	sporangia	4, 6-8, 10, 12, 53
<i>stellata</i>	138	spore bank	308, 315-317
<i>subcaulescens</i>	138	spore dispersal	31
<i>sulcata</i>	259	spore-germination	10
<i>tenella</i>	138	spores.	2, 316
<i>Selenodesmium</i>	54	spores, atmospheric concentration of	31
self-incompatibility	106	sporophylls	28, 29, 42, 50
<i>Selliguea mexicana</i>	177	sporophyte establishment	31
<i>Serpocaulon</i>	132, 251, 298	Sri Lanka	142, 219, 220, 222,
<i>adnatum</i>	298		224-227, 320-322,
<i>caceresii</i>	251, 298		326
<i>triseriale</i>	251	St. György Hill	60
Sierra Leone	86, 90	Standley, Paul	126
Sikkim	91-93, 95, 219-221	<i>Sticherus</i>	131, 166, 167, 240
Silveira, Marcos	230	<i>bifidus</i>	166
<i>Sinephropteris delavayi</i>	92	<i>brevipubis</i>	167
single locus polymorphisms	106	<i>palmatum</i>	167
single-spore colonisation	38	<i>remotus</i>	240
<i>Sinopteris</i>	220	<i>underwoodianus</i>	167
Skye, Inner Hebrides, Scotland	6, 7	stomata	42, 50, 264, 273
Sleep, Dr. A.	12	stress	265
SO ₂ levels	33	strobili	28, 42, 50
Socotra	216	<i>Struthiopteris</i>	147, 148, 149
soil disturbance	315	<i>costaricensis</i>	149
<i>Solanopteris bifrons</i>	231, 248	<i>ensifformis</i>	147
Somalia	224	<i>exaltata</i>	147
sori	13	<i>falciformis</i>	147
South America	41, 52, 124,		
	233-263, 289-304		

<i>maxonii</i>	148	<i>trifoliata</i>	260
<i>stolonifera</i>	149	Tenerife	342, 343, 346, 348
subspecies	1-6, 8-10, 12, 21, 101, 103, 104, 107, 219, 285	<i>Terpsichore</i>	122, 132, 186, 187
succulents	281	<i>anfractuosa</i>	186
Sudan	81, 83, 217, 224	<i>asplenifolia</i>	186
Sumatra	320	<i>cultrata</i>	186
Suriname	41, 52, 133, 135, 137, 139, 142, 146-149, 151, 153, 154, 159, 162, 163, 166-168, 170-176, 178-180, 184, 186-188, 190, 191, 193, 194, 197-203, 208, 209, 211, 212	<i>delicatula</i>	122, 187
Switzerland	5-8	<i>lehmanniana</i>	187
synonymy	2, 4, 72, 123, 216, 285	<i>semihirsuta</i>	187
Syria	217	<i>taxifolia</i>	187
		Terra Firme forests	289, 304
<i>Taenitis</i>	193, 248	tetraploid subsp	38
<i>angustifolia</i>	193	tetraploid(s)	9, 56, 59, 60, 65, 81, 89
<i>desvauxii</i>	248	Thailand	336, 337
Taiwan	219, 221-223	Thames, River	33
Tanzania	81, 83	<i>Thelypteris</i>	9, 96, 122, 123, 125, 130, 132, 204-211, 231, 260-262, 289, 303, 308, 310, 311, 315, 316
Tarbet, Dumbartonshire	5	<i>abrupta</i>	303
Tardieu-Blot, M.-L.	319	<i>angustifolia</i>	122, 211, 260
Tasmania	320	<i>arborescens</i>	260, 289, 303
taxonomy	1, 2, 3, 101, 103, 105	<i>balbisii</i>	125, 205
<i>Tectaria</i>	132, 203, 204, 231, 259, 260, 302, 304	<i>cheilanthoides</i>	
<i>dilacerata</i>	204	var. <i>cheilanthoides</i>	205
<i>draconoptera</i>	231, 259	<i>chrysodioides</i>	260
<i>heracleifolia</i>	203	<i>columbiana</i>	206
var. <i>maxima</i>	203	<i>concinna</i>	205
<i>incisa</i>	259, 302, 304	var. <i>elongata</i>	205
f. <i>incisa</i>	203	<i>coriacea</i>	9
subsp. <i>transiens</i>	204	<i>cretacea</i>	208
<i>latifolia</i>	204	<i>decussata</i>	261
<i>longipinnata</i>	259	<i>deflexa</i>	206
<i>martinicensis</i>	203	<i>dentata</i>	208
<i>mexicana</i>	204	<i>feeii</i>	210
var. <i>pilosula</i>	204	<i>gongyloides</i>	209
<i>ramkissoonii</i>	204	<i>hatchii</i>	210
<i>rheosora</i>	204	<i>hispidula</i>	208
<i>rivalis</i>	204	<i>interrupta</i>	209
<i>transiens</i>	204	<i>jamesonii</i>	261
		<i>juruenensis</i>	261
		<i>kunthii</i>	209
		<i>lebeufii</i>	96
		<i>lindigii</i>	206
		<i>linkiana</i>	122, 206
		<i>macrophylla</i>	261, 303
		<i>melanochlaena</i>	206
		<i>membranacea</i>	231, 261
		<i>minor</i>	210
		<i>normalis</i>	209
		<i>oaxacana</i>	206

<i>obliterata</i>	122, 210	<i>apodum</i>	169
<i>oligocarpa</i>	206	<i>auriculatum</i>	56
<i>opposita</i>	125, 261	<i>bicorne</i>	241, 289, 293
<i>opulenta</i>	261, 303	<i>birmanicum</i>	56
<i>palustris</i>	308, 310, 311, 315, 316	<i>bradei</i>	169
<i>panamensis</i>	207	<i>capillaceum</i>	169
<i>patens</i>	262	<i>cellulosum</i>	293
var. <i>patens</i>	209	<i>collariatum</i>	242
var. <i>smithiana</i>	210	<i>crispum</i>	241
<i>pilosohispida</i>	207	<i>cristatum</i>	294
<i>pilosula</i>	207	<i>diaphanum</i>	169
<i>poiteana</i>	303	<i>diversifrons</i>	294
<i>puberula</i> var. <i>puberula</i>	210	<i>ekmanii</i>	294
<i>quadrangularis</i>	208	<i>elegans</i>	241
<i>resinifera</i>	125	<i>fucoides</i>	168
var. <i>resinifera</i>	207	<i>giganteum</i>	56
<i>rudis</i>	207	<i>hostmannianum</i>	241
<i>scalaris</i>	208	<i>hymenoides</i>	169
<i>serrata</i>	122, 211, 262	<i>hymenophylloides</i>	123, 170
<i>sprengelii</i>	205	<i>hypnoides</i>	169
<i>standleyi</i>	123, 211	<i>krausii</i>	170, 240
subg. <i>Amauropelta</i>	205	<i>kunzeanum</i>	170
subg. <i>Cyclosorus</i>	208	<i>leptophyllum</i>	170
subg. <i>Goniopteris</i>	210	<i>macilentum</i>	241
subg. <i>Meniscium</i>	211	<i>martiusii</i>	241, 289, 294
<i>tetragona</i>	211	<i>mexicanum</i>	170
<i>thomsonii</i>	208	<i>minutum</i>	56
<i>torresiana</i>	204	<i>muscoides</i>	169
<i>totta</i>	209	<i>orientale</i>	56
<i>tristis</i>	262	<i>parvifolium</i>	96
<i>uliginosa</i>	204	<i>petersii</i>	170
threatened species	74	<i>pilosum</i>	241
Tibet	96, 217-219, 221-224	<i>pinnatum</i>	242, 294
Ticino (Lugano, Breganzona to Muzzano)	6	<i>polyanthos</i>	168, 240
Timor	222	<i>proliferum</i>	56
Transdanubian Mountains	60	<i>punctatum</i>	240
transpiration	316	<i>radicans</i>	56, 170
tree felling	315	<i>reptans</i>	170
Tree-fern	235, 236, 320	<i>robinsonii</i>	171
<i>Trichipteris</i>	150, 151, 152	<i>saxifragoides</i>	56, 96
<i>bicrenata</i>	150	<i>scandens</i>	170
<i>costaricensis</i>	151	<i>schaffneri</i>	170
<i>crassifolia</i>	152	<i>schiedeanum</i>	169
<i>mexicana</i>	151	<i>speciosum</i>	56
<i>scabriuscula</i>	150	<i>tanaicum</i>	242
<i>schiedeana</i>	152	<i>tenellum</i>	169
<i>Trichomanes</i>	96, 123, 131, 168-171, 240-242, 289, 293, 294	<i>trichoides</i>	169
<i>ankersii</i>	240, 293	<i>trichoideum</i>	169
		<i>trollii</i>	242
		<i>tuerckheimii</i>	294
		<i>tunbrigense</i>	169
		<i>vittaria</i>	294
		trichomanoid genera	54

Trichosorus 154
densus 154
frigidus 154
glaucescens 154
Trinidad and Tobago 130, 133-135,
138-141, 143-149,
152-159, 163,
166-173, 175-177,
179, 180, 184, 186,
188-194, 197-205,
208, 209, 211-213
triploid 9, 56
triploid apomict 6-9
Triplophyllum 231, 260, 302, 303
boliviense 231, 260
crassifolium 302
dicksonioides 302
funestum 260, 303
glabrum 303
hirsutum 303
Trismeria trifoliata 199
Tucker, John 126
Tunisia 217
Turkey 7, 9, 217



Uatumã, Biological Reserve of,
286, 287
Uganda 83
Ule, Ernest Heinrich Georg 230
UPGMA (unweighted pair group method with
arithmetic mean)
59, 63, 64
urbanisation 30
Urostachys 130, 133, 134
cuernavacensis 130
dichotomus 130
gigas 133
hippurideus 133
linifolius 133
myrsinites 133
orizabae 133
pithyoides 133
pringlei 133
reflexus 134
taxifolius 134
tuerckheimii 133

Uruguay 134, 139, 140, 143,
145, 152, 154, 165,
169, 173, 175, 184,
191, 193, 196, 199,
202, 203, 209, 213,
302
USA, United States 77, 78, 111, 128,
130, 134-136, 140,
141, 143-146, 149,
152, 154, 157, 165,
166, 169-172, 174-
176, 179, 180, 184,
185, 187, 188, 191,
193-195, 198-200,
202, 203, 205,
207-209, 211, 212,
293, 336, 339



Valdespino Quintero, Ivan A.
41 51, 100
Vandenboschia 54, 169, 170, 242,
294
capillacea 169
collariata 242
hymenophylloides 170
radicans 170, 294
variant forms 3
varietal names 8, 9
varieties 101
vegetation types 231
vegetative propagation 60
Venezuela 46, 52, 130,
133-135, 137-180,
184-203, 205-213,
237, 291, 303, 320
viability 31
Vietnam 219, 222, 223, 226,
336, 337
virgin habitat 31
Vittaria 123, 125, 132, 193,
202, 257, 301
angustifolia 193
bradeorum 123, 202
costata 193
dimorpha 202
filifolia 202
graminifolia 202
lineata 125, 257, 301
volcanic soil 60
Voorsterbos 308, 309, 315, 316



W. Asia	2, 93
Wales	4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 18, 163, 267
Wardlaw, Alastair	77
Water potential (ψ)	266
West Africa	89
West Asia	2, 93
West Indies	320
Western Ghats, South India	27
Williams, Louis	126
wind velocity	35
Windisch, Paulo, G.	230
winter annuals	281
Wollaston	284, 285
woodland gaps	308
<i>Woodsia</i>	132, 214, 218
<i>fragilis</i>	214
<i>guatemalensis</i>	214
<i>indusiosa</i>	218
<i>mollis</i>	214
<i>Woodwardia</i>	132, 149
<i>semicordata</i>	149
<i>spinulosa</i>	149
World Conservation Monitoring Centre (www.unep-wcmc.org)	73
world of ferns website (http://homepages.caverock.net.nz/~bj/fern/)	72
World Wild Fund for Nature - WWF	304



xerophytic	59
<i>Xiphopteris</i>	177, 179
<i>basiattenuata</i>	179
<i>serrulata</i>	177
xylem	281
Yemen	217, 224, 226



Zaire	83, 84
<i>Zaluzianskia</i>	173
<i>ancylopoda</i>	173
<i>mexicana</i>	173
Zug (Finstersee, Hohen Ron [mountain])	7

AUTHOR INDEX

B

Badre, F.
 (Author of book reviewed) 319
 Blackmore, S. 71-76
 Blockeel, T.L.
 (Editor and translator of book reviewed) 110
 Boudrie, M. 41-52, 100
 Braithwaite, A.F. 81-90
 Braithwaite, M.E.
 (Author of book reviewed) 30
 Bremer, P. 308-318

C

Chung, R.C.K.
 (Editor of book reviewed) 333-334
 Costa, F.R.C. 286-306
 Cremers, G. 41-52, 100

D

Dassanayake, M.D.
 (Gen. Editor of book corrected) 98-99
 Dubuisson, J.-Y. 53-58
 Dulawat, C.S. 216-229
 Dyer, A.F.
 (Book reviewer) 77-79

E

Ebihara, A. 53-58
 Edgington, J.A. 31-39

F

Fischer, Eberhard
 (Author and illustrator of book reviewed) 110
 Frahm, Jan-Peter
 (Author of book reviewed) 110
 Fraser-Jenkins, C.R. 1-26, 216-229,
 284-285,
 320-327
 Frey, Wolfgang
 (Author of book reviewed) 110

G

Gholipur, A. 336-341
 Gibby, M.

(Book reviewer) 30, 111, 333-334
 (Correction to paper) 100
 Greuter, W. 336-341

H

Haufler, Christopher H.
 (Editor of Book reviewed) 111

I

Ito, M. 53-58
 Iwatsuki, K. 53-58

J

Janssen, T. 320-327

K

Kiew, R.
 (Editor of book reviewed) 333-334
 Krizsik, Virág 59-70

L

Leonard, A. 342-350
 Lobin, Wolfram
 (Author of book reviewed) 110
 Lunser, H.
 (Illustrator of book reviewed) 110

M

Major, Ágnes 59-70
 Monroe, A.K. 120-214
 Monterrosa, J. 120-214
 Moran, R.C. 230-263

O

Olsen, S.
 (Author of book reviewed) 77-79

P

Parris, B.S.

(Editor of book reviewed)	333-334
Piatek, Krzysztof	328-332
Pinter, István	59-70
Prado, J.	230-263, 286-306
Preston, C.D.	
(Author of book reviewed)	30
Proctor, M.C.F.	264-282
Pushpakumara, D.K.N.G.	320-327



Raju, Antony	27-29
Ranil, R.H.G.	320-327
Ranker, Tom A.	
(Editor of book reviewed)	111
Rumsey, F.J.	342-350
Rijal, Arun	91-97
Rickard, M.H.	
(Book reviewer)	110, 319



Saw, L.G.	
(Editor of book reviewed)	333-334
Shaffer-Fehre, M.	
(Correction to book edited)	98-99
Shanavas Khan, A.E.	27-29
Soepadmo, E.	
(Editor of book reviewed)	333-334
Sreekandan Nair, G.	27-29



Thompson, J.A.	101-109
Tlalka, Dariusz	328-332



Vida, Gábor	59-70
-------------	-------



Walter, K.	71-76
Wijesundara, D.S.A.	320-327



Zuquim, G.	286-306
------------	---------