

## INDEX

The dates of letters to and from Darwin's correspondents are listed in the Biographical register and index to correspondents and are not repeated here. Darwin's works are indexed under the short titles used throughout this volume and listed in the bibliography.

- Abbeville, France, 309 n.5  
 Abyssinia, 150, 212, 219  
 acacias, 204, 218, 219, 224, 295 & n.2, 308, 317  
 Academia Caesarea Leopoldino-Carolina Naturae Curiosorum (Leopoldina), 70 n.2, 97 & 98 nn.1 & 2, 103 & n.7  
 Acanthaceae, 16, 17, 30  
 acclimatisation, 346 & 348 n.10; in plants, 15 & nn.2 & 5, 151–2 & nn.1 & 2, 156–7, 175 & n.8  
*Actinia*, 473 n.3  
 Actiniaria, 256  
 Adams, Charles Baker, 27 & 28 nn.5 & 6  
*Adlumia*, 114, 125  
*Adonis*, 50  
*Adventure*, HMS, 491 n.6  
 Africa: domesticated fowls and animals in, 3, 494 & 495 n.4; geology of, 66; mammals of islands of, 20 & n.6; shells of, 66; zoological relations of, 323 & 324 n.6. *See also* Abyssinia; Cape Colony; Niger, river; Zambesi, river  
 Agassiz, Jean Louis Rodolphe (Louis), 476 n.1; CD sends *Origin* to, 366 & 367 n.1; CD's criticism of ice-sheet theory, 476 & 478 n.7; *Contributions to the natural history of the US*, 26 & n.2, 34 & n.7, 63 & n.6, 262 & n.4, 367 n.2; on glaciers, 309 & 310 n.4, 312 n.2; *Histoire naturelle des poissons d'eau douce*, 217 & 218 n.2; T. H. Huxley's criticisms of, 399 n.3; and importance of embryology in classification, 259 n.2; on multiple creation of species, 292 & 293 n.12, 366 & 367 n.2; and origin of human races, 358 & 359 n.3; on succession of species, 73 & 77 n.8  
 Ainslie, Robert, 92 & n.5  
 Albert, Prince, 211, 325 n.4  
*Alca torda*, 374 n.3  
 Aldabra Island, 474 n.5  
 alder, 152  
 Aldershot, Surrey: military review at, 80 n.3  
 Allan, J., 474 & n.5  
 Alps, 310 & n.6  
 Altai Mountains, Asia, 311  
 Amboina, Moluccas, 376 n.1  
*Ameiva*, 347, 402  
*American Journal of Science and Arts*, 474 n.3  
*Amygdalus*, 35  
*Anacharis*, 229  
 analogies. *See* homologies and analogies  
 Andersson, Nils Johan, 88 & nn.2 & 3, 350 & n.7  
 Andes. *See* Cordilleras  
*Andrena*, 30, 287 & 288 n.4  
*Annales des Sciences Naturelles*, 267  
*Annals and Magazine of Natural History*, 74 & 77 nn.11, 12 & 16, 75 & 77 nn.19, 21 & 25, 76 & 78 nn.27–9, 107 & n.2, 212 & n.5, 222 & 223 n.13, 438 n.1  
 Annobon Island, 20 n.6  
*Annulosa*, 259  
*Antherophoras*, 30  
 ants: of Great Britain, 36 & 37 n.1, 80 n.4, 287 & 288 n.5; inhabiting nests of other ant species, 44 & n.4; 'mistaken' instincts in, 400 & 401 n.5; recognition of nest-members, 81 & 82 n.6; slave-making, 36 & 37 nn.2 & 3, 44 & nn.4–6, 80 & n.4, 89 & 90 n.7, 130 & 131 n.9, 287 & 288 nn.2 & 3, 389 & 390 n.4, 427 & n.4. *See also* *Formica*  
 aphids: lack of metamorphosis in, 257 & n.4, 266 & 267 n.2, 267 & 268 n.5; reproduction in, 58 & n.3, 58 & nn.3 & 5, 179 & 180 n.4  
 Apiarian Society of London, 161 n.10, 251 & n.2,

- 255 & n.4  
*Apis*, 30, 234, 323 n.3  
*Apteryx*, 347  
*Aquilegia*, 50, 126. *See also* columbine  
*Araucaria*, 156, 219, 361  
 Archiac, Étienne Jules Adolphe Desmier de Saint-Simon d', 422 & 423 n.4  
*Archives des Sciences de la Bibliothèque Universelle*: review of *Origin* in, 449 n.3  
*Arctium*, 56  
 Arnott, George Arnott Walker, 55 & 57 n.4  
 Articulata, 58 & 59 n.7, 256, 451  
 artificial selection: comparison with natural selection, 60, 240 & 241 n.4, 364, 419; of domesticated animals, 485 n.4; role in formulation of CD's species theory, 118, 444  
*Arum*, 315 & n.5, 338  
 Asiatic Society of Bengal, 4 n.8, 439 n.3  
 asses. *See* donkeys  
 Asteroidea, 230, 256, 260, 262  
 Astley, Philip, 21 & 22 n.8  
*Astragalus*, 131 & 133 n.5, 132 & 133 n.8  
*Athenæum*, 64 & 65 n.2, 160 & 161 n.9, 172 & 173 n.2, 308 & 309 n.3, 473; review of *Origin* in, xxiii, 382 & n.2, 383 & 384 n.2, 386 & 387 n.4, 413 n.3  
 Athenæum Club, 70, 182 n.3, 359; CD tries to get C. H. L. Woodd elected to, 12 & n.1, 13; CD uses address of, 13, 29  
*Atriplex*, 56  
 Audubon, John James, 221 & 222 n.8, 231 n.11, 292 n.1, 468 & n.4  
 auks, 374 n.3  
 aurochs, 489  
 Australia: acclimatisation of British plants in, 151–2 & nn.1 & 2, 175 & n.8; advanced character of flora, 224, 229, 236 & 237 n.5; alpine flora of, 208 & 209 n.7; Antarctic plant forms of, 219; Australian Agricultural Company, 490 & 491 n.1; Australian Geological Survey, 493 n.1; birds of, 73 & 77 n.3, 75, 76, 212; botanical relations with Cape Colony, 208 & 209 nn.5 & 6, 212, 219 & 220 n.6, 221 & 222 n.5, 230, 323; botanical relations with Europe, 188–9 & n.7, 198, 204, 214, 224, 229, 236 & 237 n.6, 239, 242, 361; botanical relations with India, 9, 218 & 220 n.2, 222, 224, 229, 239 & 240 n.4; botanical relations with Sandwich Islands, 231; botanical relations with Tierra del Fuego, 230–1; difference between south-western and south-eastern floras, 207–8 & 209 n.4, 212; fossil fauna of, 430 & 431 n.2; fossil flora of, 219 & 220 n.8, 221, 361 & 362 n.2; hermaphroditic trees in, 188 & 189 n.5, 189 & n.12, 197 & 199 n.5; mammals of, 47, 212, 222, 230; numbers of localised plants in, 188, 198, 204–5 & n.5; plants endemic to, 265; relation between bees and Leguminosae in, 5, 191 & 195 n.11; relative survival of naturalised and indigenous species in, 353  
 Austria, 294 n.5  
*Avicula*, 487  
 Azores, 82 & 83 n.3, 83 & n.2, 324  
 Babington, Charles Cardale, 153 n.3; CD's poor opinion of, 139 & 140 n.4, 140; and classification of varieties in large and small genera, xvii, 28, 40 & n.6, 41, 42, 43 & n.3; inconsistent in classification of plants, 132; *Manual of British botany*, 32 & 33 n.2, 42 & n.6, 49 & 50 n.5, 55–6 & 57 n.4, 141 n.4; and Ray Club, 398 n.4; response to *Origin*, 426  
 Baer, Karl Ernst von, 217 & 218 n.1, 390 & 391 n.1  
 Baikie, William Balfour, 20 & n.1, 88 & 89 n.5  
 Baillièrre, Hippolyte, 401 & 402 n.7, 474 & n.7  
 Baker, Samuel C. and Charles N. (live animal dealers), 200 & n.3, 212  
*Balanus*, 483 & nn.2 & 4  
 Ball, John, 310 n.2  
 Bangalore, India, 239  
 Banks, Joseph, 530 n.8  
*Banksia*, 49, 219, 221, 361  
*Barbarea*, 56  
 Barberini vase, 21 & 22 n.10, 45 & nn.2 & 4  
 Barlaston, Staffordshire, 348 & 349 n.2  
 Barmouth: CD plans to visit, 466 & 467 n.8; CD's reading tour to, 465–6 & n.2  
 barnacles. *See* cirripedes  
 Barnard, Anne, 317 & 318 n.11  
 Barnard, R. Cary, 318 n.11  
 Barrande, Joachim, 311 & 312 n.11, 312, 314 & n.3, 350 & 351 n.2  
 Barrett, Lucas, 402 & n.11  
 Batchian (Batjan), Moluccas, 167 n.4  
 Bate, Charles Spence, 180  
 Bates, Henry Walter, 107 n.2  
*Batrachium*, 56  
 bats, 20, 265 & n.9  
 Baxter, William, 481 & 482 n.1  
 Baxter, William Walmisly, 482 n.1

- Beagle* collections: birds, 438 & 439 n.4, 468 n.2; cirripedes, 268 n.9; fossil fish, 482; fossil mammals, 467 & n.2, 476 & 478 n.8; fossil shells, 467 & n.5; geological specimens, 479 & 480 n.2; plants, 470 & 471 n.4
- Beagle*, HMS: CD's acquaintances from, 8 n.6, 96 n.8, 377 n.5, 490 & 491 nn.1, 6 & 11; CD's voyage on, 6 n.7, 482 & n.5
- beans: cultivation of in New Zealand, 134–5; fertilisation in, 5, 11 & 12 nn.1, 4 & 5, 189–95; haricot, 162, 168, 192–3, 194; hybridism in, 155–6 & nn.2 & 4, 162–3 & n.1, 167–8 & n.2, 168 & 169 n.4, 173, 192–3, 201 & nn.1 & 5, 203, 205 & 206 n.5, 211; kidney-, 5, 11 & 12 nn.1, 4 & 5, 30 & 31 n.2, 114 & n.2, 155–6 & nn.2 & 4, 167–8, 168 & 169 n.4, 173 & 174 n.1, 189–90, 192–5, 203, 207, 213; runner-, 134, 135, 162, 167, 192, 193, 202–3, 204, 206 n.5. *See also* Leguminosae
- bears, 399 & n.6, 400 & n.2, 422 & 423 n.12, 424 & 425 n.2
- beavers, 489
- Beck, Henrick Henricksen, 487
- bees: amount of sugar used in wax formation, 154 & 155 nn.10 & 11; bee-keeping, 135–6; boring of flowers by, 5, 190 & 195 n.5; CD's study of variation in, 79 n.9, 322, 401 & 402 nn.2 & 4; cell-making instinct of, 17–19 & nn.1 & 4, 40, 62, 66, 103 & 104 n.3, 234 n.3; conflicts with wasps, 136; construction of cells, xvi, 17–19 & nn.1, 3 & 4, 24 & 25 nn.3–5, 37 n.6, 66, 68 & 69 n.3, 71–2 & nn.1, 2 & 4, 79 & n.6, 86 & nn.1 & 2, 87 & n.2, 91 & nn.1, 6 & 8, 92 & 93 n.7, 93–4 & nn.2 & 4, 97 & n.4, 99–100 & n.3, 100–2 & n.4, 103–4 & nn.3–6 & 8, 108–12, 115 & n.4, 120, 143–4 & nn.1–4, 154 & 155 nn.5 & 10–12, 160 & nn.6–8 & 11, 172 & 173 nn.2–4, 234 & nn.2 & 3, 241, 282 & n.5, 322; and fertilisation in plants, xx, 5–6 & nn.3 & 5, 7–8, 11 & 12 nn.1, 4 & 5, 30, 34 & 36 n.3, 103 n.5, 114 & n.2, 125, 126, 134–5 & 136 n.2, 172 & 173 n.6, 174, 179 & 180 n.8, 189–95, 201 & n.1, 203, 211, 318 n.12, 332 & n.4; geographical distribution of, 8, 9; hive-, 5, 8, 19 & n.4, 24, 40, 73 n.4, 79, 87 n.2, 134, 144, 191, 234 n.3; humble-, 5, 7–8, 9, 11, 125, 192, 234 n.3, 332; inhabiting nests of other bee species, 44 & nn.2 & 3; of Jamaica, 234, 322, 401 & 402 nn.2 & 4; parasites of, 287 & 288 n.4; size of flowers visited by, 7–8, 9
- Beesby, Lincolnshire, 453 n.1
- beetles, 148 & n.4, 158, 196 & 197 n.3, 266 & n.4, 269 & n.5, 302, 310 & nn.1 & 2, 315
- Behring Straits, 9 & n.5, 149, 298 n.8
- Bell, Thomas, 92 n.3, 219 & 220 n.10, 384 & n.2
- Belloc, Louise Swanton, 376 & 377 nn.2 & 3, 394 & 395 n.5, 411 & n.2, 414 & n.2, 416 & n.4
- Bengal, 3, 75
- Bennett, John Joseph, 124 n.2
- Benson, William Henry, 181 & 182 n.14
- Bentham, George, 50 & n.11, 239; and Athenæum Club, 12 & n.2; awarded Royal Medal, 382 & 383 n.8; CD lends books to, 170 & n.3; CD's good opinion of, 139 & 140 n.4; and classification of plants, 131 & 133 nn.4 & 5, 170 n.3, 300 n.5; and classification of varieties in large and small genera, 42 & n.2; *Handbook of the British flora*, 49 & 50 n.4, 130 & 131 n.6, 131 & 133 n.3, 132, 139 & 140 n.4, 140 & 141 nn.3 & 5–7, 142 & nn.4 & 5, 152 n.2; and proposed relocation of British Museum natural history collections, 176 n.2; response to *Origin*, 426, 431, 437 & 438 n.3; work at Kew, 12 & n.4
- Bentinck, Margaret Cavendish, 22 n.10
- Berberis vulgaris*, 281
- Berkeley, Miles Joseph, 193 & 196 n.19
- Berlin University, 494 n.2
- Bermuda Islands, 324, 343–4
- Bernard, Simon Francis, 84 & 85 n.2
- Berthelot, Sabin, 140 & 141 n.7
- Best, Edward, 227 & 228 n.16
- Bienen-Zeitung*, 79 & n.9
- Bignonia*, 152
- Billings, Elkanah, 312 & 313 n.6
- Birch, Samuel, 495 & 496 n.2
- birds: of Australia, 73 & 77 n.3, 75, 76, 212; of Bermuda Islands, 343–4; classification of, 74, 75, 76, 85 & 86 nn.3 & 5, 162 n.2; colonisation of islands by, 324 & n.8, 341, 344; of Corfu, 74 & 77 n.11; descent of, 413; and dispersal of seeds, 4 n.1, 158 & 159 n.10, 167 & n.2, 172 & n.1, 221 & 222 n.8, 230 & 231 n.11, 252, 254; eggs of, 7 & n.2, 14 nn.1 & 4, 40–1 & n.1, 91 & n.2; T. C. Eyton's collection of, 145 & n.3, 161 & 162 n.3; fear in, 13, 29 & 30 n.4, 39 & n.4, 90 & n.3, 106 & n.3; flight of, 4 & 5 n.6; fossil remains of, 406 & n.2; of Galápagos Islands, 438 & 439 n.3, 442 & 443 n.9, 470 & 471 n.3; geographical distribution of, 73–6; of India, 3 & nn.4 & 5, 28 & 29 n.1, 75; of Madeira Islands, 76, 341, 343–4 & 348 n.5; of Malta, 85 & 86 n.7;

- minor instincts in, 39 & n.6; nest-building instinct in, 7 & nn.2–4, 13 & 14 nn.3–5, 29 & 30 n.2, 85 & 86 n.8, 90 n.2, 240 & 241 n.7; of North America, 438; rudimentary structures in, 347; of South America, 76, 438 & 439 n.3; variation in, 73, 74, 75, 76, 85; of West Indies, 401. *See also* fowls; and individual common or species names
- Birds*, 468 n.2
- blackbirds, 13 & 14 n.4
- Blomefield, Leonard. *See* Jenyns, Leonard
- Blumenbach, Johann Friedrich, 384 n.2
- Blyth, Edward: CD writes testimonials for, 439 & n.3, 461 & 462 n.1; and Georges Cuvier's *Animal kingdom*, 468 n.1; on fowls, 3 & nn.4 & 5, 28–9; on hybrids, 2, 29; on Indian Mutiny, 3; interest in A. R. Wallace's work, 107 n.2; lodges complaint against G. R. Gray, 467; sends specimens to CD, 28
- Bombus*, 30, 44, 114
- Bonaparte, Charles Lucien, 438 & 439 n.5
- Boott, Francis, 276 & n.8, 281 & 282 n.2
- Bopyrus*, 486 & n.1
- Boreau, Alexandre, 46 & 47 nn.1 & 3
- Borneo, 150, 315
- Borrer, William, 188 & 189 n.3
- Borrow, George Henry, 165 & n.8
- Bos urus*, 489
- Boston Journal of Natural History*, 306 & 307 n.6
- Boswell-Syme, John Thomas Irvine, 1 n.1, 54 & nn.2 & 4
- Boucher de Crèvecoeur de Perthes, Jacques, 308 & 309 nn.2, 5 & 6
- Bowerbank, James Scott, 271 & n.1, 480 & n.4
- Brachinus crepitans*, 196, 269 & n.5
- Brazil, 65, 179. *See also* Organ Mountains
- Brent, Bernard Philip, 13 & 14 n.6, 223 & n.5, 497 & 498 n.2
- Brewer, Thomas Mayo, 40–1 & n.1, 63 & 64 nn.1–3
- Brewster, David, 474 n.2
- Brighton, Sussex, 88, 381, 388
- Bristow, Henry William, 227 & 228 n.14
- British and Foreign Medico-Chirurgical Review*: review of *Origin* in, 379 n.4
- British Association for the Advancement of Science: Aberdeen meeting (1859), 325 & n.4, 329 & 330 n.2, 334 & 335 n.6, 337 & n.6, 361 n.4; Birmingham meeting (1839), 267 & 268 n.3; Leeds meeting (1858), 153 & nn.2 & 3, 160 & n.5, 161 & 162 n.2, 173 n.2, 374; Newcastle meeting (1838), 469; Oxford meet-  
ing (1847), 65 & 66 n.2
- British Museum, 80 & n.4, 164 & 165 nn.1 & 2, 241 n.8, 431 & 432 n.3, 467 & 468 n.2, 495 & n.1, 496 n.2; CD donates pigeons and fowls to, 216 & 217 n.6; J. E. Gray's appointment to, 471 & n.2; library, 112, 176; offered German fossil collection, 144 & 145 n.6; proposed relocation of natural history collections, xx, 112 & nn.1 & 3, 117 & n.2, 175–6 & n.3, 177 & n.3, 181 & 182 nn.7 & 8, 183 & n.2, 209 n.9, 211–12 & n.4, 213 & 214 n.4, 272 & n.3. *See also* Appendix VI
- Brocas, Frederick Yorke, 165 n.1
- Brodie, Benjamin Collins, 219 & 220 n.10
- Bronn, Heinrich Georg, 534
- broom, 135, 174
- Brougham, Henry Peter, 68 & 69 n.3, 103 & 104 n.3, 144 & 145 n.5
- Brown, Lancelot ('Capability'), 82 n.5
- Brown, Robert, 50 & n.11; on Arctic plants, 132 & 133 n.9; on botany of Australia, 442 & n.5; death of, 102 & 103 n.3, 124 n.2, 157 & 158 n.4; obituary of, 165 & n.6; *Prodromus floræ Novæ Hollandiæ*, 6 & n.11, 14 & 15 n.2, 49 & 50 n.8
- Bruce, James, Earl of Elgin, 439 n.3
- Bruce, James Lewis Knight, 251 & n.3
- Bruce, Louis Knight, 68 n.5, 79 & n.7, 97 & n.5, 98 n.3, 115 & n.3, 251 & n.3, 255 & n.4
- Brückmann, August Eduard, 145 n.6
- Buckland, William, 372 n.1
- Buckle, Henry Thomas, 34 & 36 n.4; CD's poor opinion of, 31 & 32 n.9; *History of civilization in England*, 31 & nn.5, 6 & 9, 59 & n.4, 65
- Buckman, James, 64 & 65 n.5, 242 & 243 n.2
- The Builder*, 246 & 247 n.4
- Bulletin de la Société Géologique de France*, 460 & n.1
- Bult, Benjamin Edmund, 404 & 405 n.7
- Bunbury, Charles James Fox, 103 n.3, 180, 346 & 348 n.14, 347 & 348 n.15, 380 n.3; CD curious about effect of *Origin* on, 411, 445; and classification of varieties in large and small genera, 42 & n.5; response to *Origin*, 412 n.3
- Bunbury, Frances Joanna, 347 & 348 n.15
- Burma: fowls of, 10 & n.2, 67 & 68 n.2, 79, 154 & 155 n.6, 216 & 217 n.4
- Busk, George, 58 & n.1, 58 & n.2, 124 n.2, 142 & n.1, 147 & n.5, 176 n.2, 428 & 430 n.5
- Buteo borealis*, 438
- Butler, Harriet, 376 & 377 n.1
- Butler, Louisa Jane. *See* Galton, Louisa Jane

- Butler, Mary, 249 & n.1, 331 & 332 nn.2 & 3, 343 & n.2, 377 n.1  
 Butler, Richard, 249 n.1  
 butterflies and moths: attraction to light, 388; Darwin children's interest in, 113, 302, 326 & nn.5 & 7, 486 n.2; of Great Britain, 39 & nn.2 & 3, 74–5; variation in, 74–5 & 77 nn.13–18
- cabbages: reversion in, 291 & 292 n.6  
*Cactornis*, 438  
 Calabar, Nigeria, 20  
*Calcutta Review*, 3  
 Calcutta, India, 4 n.8, 75; botanic garden, 83 & 84 n.7, 481 n.3  
*Callianthemum*, 50  
*Callitriche*, 49  
*Caltha*, 50  
*Camarhynchus*, 438  
 Cambridge University, 67 n.10, 87 n.2, 164 & 165 n.3, 398 n.2; CD reminisces about undergraduate days at, 11 & n.3, 60 & 61 n.7, 171, 196, 469; CD's contemporaries at, 139 n.3, 170 & 171 n.3, 465 & 466 nn.3–5, 466 & 467 nn.5–7, 468–9 & 470 nn.3–5; Clare College, 396; W. E. Darwin to attend, 22 n.2; Emmanuel College, 38; King's College, 171 & n.5; St John's College, 38; Trinity College, 38, 159 n.3, 219 & 220 n.9, 319 n.4, 398 n.3, 402, 466 n.5; Trinity Hall, 467 n.5; Union Society, 171 & 172 n.12, 184. *See also* Christ's College, Cambridge  
 Cameron, Jonathan Henry Lovett, 469 & 470 n.3  
 Campbell, James, 20 & n.5  
 Campbell, John, 84 & 85 n.2, 87 & 88 n.5  
 canaries, 13 & 14 n.6, 497 & 498 n.3  
 Canary Islands: colonisation by birds, 341; geology of, 43 & 44 nn.2 & 5, 83 n.3; insects of, 267 & 268 n.6. *See also* Tenerife  
 Candolle, Alphonse de, 265 & n.6, 300 n.5; CD sends *Origin* to, 367; CD uses *Prodromus* of, 6 & n.10, 14 & 15 n.2, 16–17 & nn.1–3, 27, 30 & 31 n.4, 34 & 36 n.2, 39 & 40 n.2, 42 & 43 n.2, 46, 48 n.2, 90 n.5; *Géographie botanique raisonnée*, 224 & 225 n.4, 356 & 357 nn.8 & 9, 367 & n.1, 450 & 451 n.7, 457 & 458 n.3; and glacial migration theory of geographical distribution, 297 & 298 n.7; on naturalised species, 344 & 348 n.6; on transport of seeds, 230 & 231 n.11; wishes to be elected foreign member of Royal Society, 239 & 240 nn.5 & 7, 242 & 243 n.5  
 Candolle, Augustin Pyramus de, 50 & n.11; on atavism, 362 & 363 n.3; CD uses *Prodromus* of, 6 & n.10, 14 & 15 n.2, 16–17 & nn.1–3, 27, 30 & 31 n.4, 34 & 36 n.2, 39 & 40 n.2, 42 & 43 n.2, 46, 48 n.2, 90 n.5  
 Canino, Prince of. *See* Bonaparte, Charles Lucien  
*Canis*. *See* dogs  
*Cankrienia*, 157  
 Canterbury, New Zealand, 134–5  
 Cape Colony, South Africa: birds of, 73; botanical relations with Australia, 208 & 209 nn.5 & 6, 212, 219 & 220 n.6, 221 & 222 n.5, 230, 323; geology of, 66; zoological relations of, 65–6  
 Cape Town, South Africa, 88 & n.4  
 Cape Verde Islands, 65 n.4  
*Carabus*, 317 n.4  
*Carcharias*, 482  
*Carex*, 141 n.8  
*Carmichaelia*, 5, 7  
 Caroline Islands, 453 & 455 n.4  
 Carpenter, William Benjamin: CD hopes to visit, 412; and CD's study of cross-fertilisation in plants, 11; degree of conversion to theory of species change, 415, 446, 449; on Foraminifera, 159 & n.2; and gestation times of domesticated animals, 362; and microscopic examination of CD's South American specimens, 479 & 480 nn.2 & 3; *Principles of comparative physiology*, 73 & 77 n.5, 379 & n.3; and proposed relocation of British Museum natural history collections, 176 n.2; response to *Origin*, 378, 380–1 & n.2, 382 & n.5, 412; reviews *Origin*, 379 n.4, 412 & 413 n.3, 413 & 414 n.6  
*Caryophyllia*, 473 n.3  
*Castor fibres*, 489  
*Casuarina*, 218, 224, 239  
 cats, 323 & 324 n.3  
 Cattell, John, 315 & n.6  
 cattle, 322, 353, 358. *See also* musk-ox; oxen  
 cauliflowers, 291  
 Cautley, Proby Thomas, 473 n.2  
 Cavendish, George Henry, 466 & 467 n.7  
 Cayenne, French Guiana, 323 n.3  
 Celebes, Malay Archipelago, 323 & 324 n.6  
 Cephalopoda. *See* molluscs  
*Cerastium*, 56  
*Cerasus*, 35

- Ceratocephalus*, 50  
 Ceylon, 15 & n.2  
 Chambers, Robert: reviews *Origin*, 461 & 462 n.5; *Vestiges of the natural history of creation*, 397 & 398 nn.5 & 7, 412 n.2, 484 & 485 n.2  
 Chambers, William, 462 n.5  
*Chambers's Journal*: review of *Origin* in, 461 & 462 n.5  
 Chevreul, Michel Eugène, 33 & 34 n.5, 75 & 77 n.20  
 Childe, William Lacon, 207  
 Children, John George, 467–8 & n.3, 471 & n.2  
 Chile, 188, 204, 479, 482  
 Chiloé Island, 310 & n.7  
 China, 150, 495 & 496 n.2  
*Chironomus*, 266  
*Chiton*, 259, 460  
 Chitty, Edward, 234 & n.4  
 Chobham, Surrey: military review at, 491 & n.13  
 Christ's College, Cambridge: CD at, 38 & n.4, 139 n.3, 170 & 171 n.3, 247; W. E. Darwin at, xxiv, 170–1 & nn.7 & 12, 196, 215 & 216 n.1, 247; W. E. Darwin prepares for, 38 & n.2, 95 & n.6, 138 & 139 n.3, 146, 158 & 159 n.4, 163 & 164 n.3; W. E. Darwin's scholarships at, 92 & 93 n.9, 97 & n.8, 318 & 319 n.9; W. E. Darwin's tutors at, 183 n.2, 248 n.3, 294 n.6; W. D. Fox at, 139 n.3, 170 & 171 n.3  
*Chthamalus*, 460  
 Churchill, Sarah, Duchess of Marlborough, 81 n.2  
 cirripedes: CD declines offer of specimens, 492; CD returns borrowed specimens, 488, 492; CD's study of, 272, 432 n.3, 482–3 & n.4; fossil, 460, 488 & 489 n.3; homologies of, 268 & nn.8 & 9; identification of CD's specimens, 487–8 & 489 n.1; nascent organs in, 347; parasites of, 486 n.1  
 Clapham Grammar School, London, 10 n.9, 249 n.7  
 Clark, William, 164 & 165 n.3  
 classification: of birds, 74, 75, 76, 85 & 86 nn.3 & 5, 162 n.2; CD's portfolios of notes on, 36 & n.6, 258 & 259 n.5, 348 n.1; of earwigs, 245 n.2; effect of belief in species change on, 272 & n.4; importance of embryological characters in, 253, 254 & n.3, 258 & 259 n.2, 261 & n.5; of insects, 478; lumping and splitting of species, 31, 32, 35–6, 55–7, 131–2 & 133 n.6; problem of defining species, 305; quaternary system of, 243 n.7; relation of descent and affinity in, 399 & n.6; of varieties in large and small genera, xvi, 16, 27 & n.3, 28, 32–3, 35–6, 40, 41, 42, 43, 47 & 48 n.4, 48–50, 51–2, 62 & 63 n.3, 65 & 66 n.4, 89. *See also* Darwin, Charles Robert—'BIG' SPECIES BOOK; *Origin*; species  
 Claudet, Antoine François Jean, 81 & n.3  
*Clematis*, 50  
*Clianthus*, 5, 7, 135  
 Clift, William, 430 & 431 n.2, 455 & 456 nn.1 & 2  
 Clive, Robert, 2 & 3 n.2  
 clover: cultivation in New Zealand, 5 & 6 n.5, 7, 9 & 10 n.12, 134–5, 136 & n.6, 191 & 195 n.7; fertilisation in, 5–6 & n.5, 7, 30, 34 & 36 n.3, 332 & n.4  
 Clowes, William (printer), 296 n.2, 299 & n.3, 301 & n.4, 365, 395, 410, 455  
*Clytus mysticus*, 310  
*Coccus*, 58 n.3, 105 & n.1  
 Coe, Henry, 155–6 & nn.1–4, 162–3, 167–8, 168 & 169 n.3, 173 & 174 nn.1 & 2, 192 & 196 n.16, 193, 194  
 Colburn, Henry, 476 & 477 n.2, 477  
 Coleoptera. *See* beetles  
*Columba: carolinensis*, 401. *See also* pigeons  
 columbine, 130. *See also* *Aquilegia*  
 Combe, George, 385 & 386 n.3  
 Compositae, 132, 140, 224, 230. *See also* *Arctium*; *Ceratocephalus*; *Erigeron*; *Filago*; *Hieracium*; *Osmia*; *Taraxacum*; *Xanthium*,  
 Congo, river, 20 n.5  
 Coniferae, 224 & 225 n.3, 258 & 259 n.3, 315 & 317 n.4, 460 n.2  
 Cooke, Robert Francis, 352 n.1  
 Cookson, George, 77 n.12  
 Cooper, Bransby Blake, 384 & n.3  
 Coquimbo, Chile, 479, 482  
*Coral reefs*, 454 n.3, 469 & 470 n.11, 473 n.3; CD sends to Ernst Dieffenbach, 476 & 477 n.4; presentation copies of, 473–4 & nn.2 & 4; reviews of, 359 n.6  
 coral reefs and islands: colonisation of, 453 & 454 n.3, 456; formation of, 333 & 334 n.2; structure of, 163 & 164 n.7  
 corals, 312, 473 & n.3  
 Cordilleras, South America, 65, 150, 315, 402  
 Corfu, 74 & 77 n.11  
*Corydalis*, 114, 125, 126, 317  
*Cottage Gardener*, 498 & n.8  
 cotton, 142 & n.3, 146

- Covington, Syms, 95 & 96 n.8, 235 & n.2, 490  
 cowslips, 305, 346, 408 & n.3  
 Craik, George Lillie, 84 & 85 n.7  
 Craik, Georgiana Marion, 84 & 85 n.4, 249 & n.3  
 Cranworth, Lady. *See* Rolfe, Laura  
 Cranworth, Lord. *See* Rolfe, Robert Monsey  
*Crategus*, 152  
 Crawford, John: reviews *Origin*, 409 & 410 n.5, 415 & n.5  
*Craxirex*, 438  
 Cresy, Edward, 534  
 Crompton, John Gilbert, 377 & 378 n.4  
 Crompton, Millicent Ursula, 377 & 378 n.4  
 Cross, Mary Ann. *See* Eliot, George  
 cross-breeds. *See* hybrids and hybridism  
 cross-fertilisation: in *Arum*, 315 & n.5; CD studies role of plant anatomy in, 102 & 103 n.5, 125–6, 130 & 131 n.10, 174, 190; CD's chapter on crossing, 114, 151 & n.10, 499 & nn.4 & 6; in dichogamous plants, 198 & 199 n.6; in Fumariaceae, 102 & 103 n.5, 114 & nn.1 & 2, 125–6, 150–1 & n.9, 202 & n.3, 317 & 318 n.12; in *Goodenia*, 295 & nn.2 & 3, 308, 316–7 & 318 n.10; in Leguminosae, xix–xx, 5–6 & n.2, 7–8 & n.2, 11 & 12 nn.1, 2, 4 & 5, 30 & 31 n.2, 34 & 36 n.3, 102 & 103 n.6, 126, 134–5 & 136 n.2, 168 & 169 n.2, 172 & 173 n.6, 174 & 175 n.3, 189–95, 202 & n.3, 295 & n.2, 308, 332 & n.4. *See also* bees; hermaphrodites; hybrids and hybridism  
 Cruciferae, 35, 49, 132, 459 & 460 n.2. *See also* *Barbarea*; *Sisymbrium*; *Thlaspi*  
 Crustacea, 266, 267 & 268 n.2. *See also* cirripedes *Cryptophialus*, 268 & n.9  
 Cuba, 401 & 402 nn.5 & 6  
 cuckoos, 40–1 & nn.1 & 4, 63 & 64 nn.1 & 3, 484  
 Cupuliferae, 316  
 currants, 152  
 Curtis, James Gray William, 169 & n.3  
 Cuvier, Georges, 468 n.1  
 Cycadaceae, 225, 315  
*Cynips lignicola*, 495 & nn.2 & 3  
*Cynodon dactylon*, 53  
  
*Daily News*: review of *Origin* in, 461 & 462 n.4  
 Dana, James Dwight, 457; CD sends *Origin* to, 367–8; *Crustacea*, 486 n.3; on fixity of species, 57 n.7, 368 n.1; poor health of, 368 n.2, 461 & 462 n.10, 462; sends cirripede drawings to CD, 486; views on post-glacial warm period, 297 & 298 n.8, 369 & 370 n.5, 445 & 447 n.3  
 Daniell, William Freeman, 20 & n.6, 82 & n.1, 202 n.2  
*Daphnia*, 495 n.3  
 Darwin, Charles Robert  
 —AWARDS AND OFFICIAL POSITIONS: county magistrate, 215 & 216 n.4, 441 & n.6; diploma of Kaiserlich-Königliche Geographische Gesellschaft of Vienna, 70 & n.2; diploma of Leopoldina, 97 & 98 n.1, 103 & n.7; secretary of Geological Society, 469 & 470 n.12; treasurer of Down charities, 4 & 5 n.2, 187 & 188 n.2, 381 & n.2, 433 & nn.3 & 6, 436 & n.4; Wollaston Medal of Geological Society, xx, 236 & 237 n.7, 237 & nn.2–4, 246 & n.4, 270 & 271 n.7  
 —BIG SPECIES BOOK: CD describes subject of, 60, 85, 95; CD fears abstract of will 'spoil all interest' in, 147; CD fears he cannot publish sketch of honourably, 117 & n.5, 119; CD fears poor health will prevent completion of, 374, 375; CD plans to write abstract of for Linnean Society journal, 127 & 128 n.2, 130 & 131 n.5, 133 & n.13, 137; CD realises abstract of must be printed as book, 221–2; CD's plans to publish, xix, 340 & 342 n.4, 354 & n.4, 370, 410, 426 & 427 n.2, 434 & 435 n.4, 443, 449, 450; chapter on classification, 39–40 & n.3; chapter on crossing, 114, 151 & n.10, 499 & nn.4 & 6; chapter on difficulties of theory of natural selection, 218 & n.4, 245 & n.3, 479 & n.6; chapter on geographical distribution, 83 & 84 nn.4 & 5, 149 & 151 n.4, 208, 219 & 220 n.3, 221 & 222 n.6, 261 & n.4, 451 n.4, 496 & 497 n.2; chapter on hybridism, 2 n.3, 29 & n.2, 364 n.4, 428 & 430 n.3, 434, 452 & n.5; chapter on instinct, xv–xvi, 2 n.2, 7 n.3, 13 & 14 nn.3–5 & 7, 19 n.1, 29 & 30 nn.2 & 4, 41 & n.4, 44 nn.1 & 4, 62 & 63 n.5, 82 n.6, 288 & n.6, 389 & n.3, 412; chapter on laws of variation, 22 n.6, 70 n.4, 77 & 78 n.31, 267 n.3, 360 & 361 n.7; chapter on struggle for existence, 417 & 418 n.5; chapter on variation under nature, 57 n.3, 85, 102, 307 & 308 n.2, 346 & 348 n.13, 408 & n.4; chapters on variation under domestication, 364 & n.4, 428 & 430 n.3; principles of divergence and natural selection are keystones of, 102; progress on abstract of, 138, 139, 140–1, 145, 146, 146–7, 149, 158, 161, 165, 168 & 169 n.6, 196, 198 & 199 n.13, 210, 221, 227 n.1, 238, 240 & 241 n.3, 242, 247, 252 & 253 n.3, 256 & n.2, 263 & 264 n.6,

- 265 & n.10, 268, 269; progress on manuscript of, 2 & nn.2 & 3, 14 n.3, 19 n.1, 22 n.6, 44 n.1, 48 & n.5, 57 n.3, 60 & 61 n.4, 62 & 63 n.5, 64 n.1, 67 & 68 n.6, 79 & n.3, 115 & n.5, 127 & n.3, 145, 154 & 155 n.1, 270 & 271 n.4, 499 n.4; progress on manuscript of interrupted by receipt of A. R. Wallace's paper on varieties, 107; section on complex organs, 343; section on large and small genera, 47, 59, 65 & 67 n.6, 66 & 67 n.11, 89 & 90 n.2, 94 & 95 n.2, 96, 102 & 103 n.2, 128 & n.5, 131–3 & n.3, 139, 141 n.7, 146 & 147 n.3, 148 & nn.2 & 3, 451 n.4; section on pigeons, xvii, 67 & 68 n.6, 79 & n.3, 91 & n.9, 98 & n.2, 115 & n.5, 127 & n.3, 154 & 155 n.2, 289 & 291 n.4, 428 & 430 n.3, 434, 447, 452 & n.5; similarity to A. R. Wallace's manuscript on species change, 107. *See also* essay of 1842; essay of 1844; *Origin*
- CHARACTER AND PERSONAL VIEWS: approves of learning to use firearms, 293; comments on J. D. Hooker's citation for Charles Lyell's Copley Medal presentation, 208 & 209 n.10; concern that *Origin* may be financial burden to John Murray, 277, 303, 351, 352, 365 & n.2; concern to donate 'proper' amount to Leopoldina, 98; 'delighted' about Charles Lyell's Copley Medal, 186; disapproves of A. de Candolle's request for election to Royal Society, 242; enjoys playing billiards, xxiv, 87, 248 & n.4, 269, 294, 302, 349; enjoys rural scenes at Moor Park, 81, 84; expresses wish to emigrate, 490; feels honoured by award of Wollaston Medal, 237; good opinion of E. W. Lane, 116, 119 & 120 n.2; good opinion of Harriet Henslow, 11; good opinion of J. M. Herbert, 465; happy memories of undergraduate days at Cambridge, 11 & n.3, 60 & 61 n.7, 171, 196, 302 & 303 n.8, 469; motivation for work, 269 & n.4; opinion of awarding medals, 316; opinions on relocation of British Museum natural history collections, 112 & n.4, 175–6 & n.3, 177, 181, 183, 211, 272 & n.3; pleasure in J. D. Hooker's approval of his work, 102, 264; poor opinion of aurists, 235; poor opinion of H. T. Buckle, 31 & 32 n.9; poor opinion of Benjamin Disraeli, 214; reaction to destruction of his manuscript by J. D. Hooker's children, 284 & 285 n.1; reaction to A. R. Wallace's species manuscript, 107, 117–18, 119; suffers from boredom, 355; thinks himself a slow thinker, 51, 339; thinks large families a mixed blessing, 33; thinks *Origin* will be popular, 274, 276, 277, 291; thoughts about taking a wife, 469; views on slavery, 322 & 323 n.8. *See also* —SCIENTIFIC VIEWS
- EDUCATION: botany tuition under J. S. Henslow, 178 & n.3, 303 n.8; has difficulty with mathematics, 465; studies Spanish, 466 & 467 n.4
- FAMILY: concern to find professions for sons, 38, 87 & 88 n.5, 95, 490; fears his children have inherited ill health, xxiv, 60, 158 & 159 n.8, 165, 336; feelings for Emma Darwin, 80; glad W. E. Darwin interested in botany, 87; reaction to death of C. W. Darwin, 121; reaction to death of Marianne Parker, 138
- FINANCES: contributes to John Ralls annuity fund, 180 & 181 n.1; investment in land, 452 & 453 nn.1 & 5; legacies for sons, 452 & 453 n.2; profits from *Origin*, 364 & 365 n.1, 424 & n.1; rents land, 433 & n.5, 436; sells Barberini vase, 21 & 22 n.10, 45 & nn.2 & 4; sells Wedgwood bas-reliefs, 45 & n.1, 153 & nn.1 & 3, 252 n.4; shares in railways, 257 n.6, 304 & 305 n.2; subscription to charitable fund for scientists, 284 & nn.4 & 5, 291 & 292 n.7; subscriptions to scientific societies, 271 & n.3
- HEALTH: breaks down, 299, 300; delays work on *Origin*, 321, 327; diagnosis of suppressed gout, 325 & n.5; W. D. Fox chastises CD for allowing himself to become ill, 106; has boils, 102, 362, 377, 390; incapable of exertion, 154, 206, 328, 462, 490; poor state of, 60, 62, 64, 65, 96, 121, 137, 140, 214, 235, 240, 243, 244 & 245 n.5, 251, 263, 265, 269, 274, 317, 320, 326, 329, 375, 379, 477; is prescribed 'two glasses of wine at dinner', 215; prevents trips and visits, 63, 161, 237 & 238 n.4, 246 & n.4, 325 & n.4, 378, 441, 447 & 448 n.1; sprains ankle, 349; suffers from inflamed leg, 356, 358, 362; suffers from overwork, 70 & n.7, 83, 92, 95, 433, 445; takes pepsin for, 247; visiting London has bad effect on, 26, 29, 96, 175; water-cure has little effect on, 80, 81, 248, 374, 375; water-cure treatment improves, 82, 87, 89, 90, 178 & 179 n.5, 181, 196, 247, 253, 300, 301, 335, 349, 356, 432, 433, 435, 444, 449, 462. *See also* Ilkley Wells; Moor Park
- PUBLICATIONS: 'Bees and fertilisation of kidney beans', 6 n.3, 173 & 174 n.1, 189 & 195 n.2;



*Darwin, Charles Robert, cont.*

geology chapter for *Manual of scientific enquiry*, 320 & n.2, 483–4 & n.2; ‘Notes on the effects produced by the ancient glaciers of Caernarvonshire’, 83 n.4; ‘Observations on the parallel roads of Glen Roy’, 311 n.7; ‘On the agency of bees in the fertilisation of papilionaceous flowers, and on the crossing of kidney beans’, xix, 156 n.4, 172 & 173 n.6, 174 & 175 n.3, 189–95 & n.1, 200 & 201 n.4, 201 & nn.1 & 5, 202 & n.3, 202 & 204 n.2, 206 & 207 n.5, 207 & n.1; ‘On the connexion of certain volcanic phenomena in South America’, 476 & 477 n.5; ‘On the distribution of the erratic boulders and on the contemporaneous unstratified deposits of South America’, 83 n.4, 310 n.7, 476 & 477 n.6; ‘On the tendency of species to form varieties; and on the perpetuation of varieties and species by natural means of selection’, xv, xviii–xix, 108 n.3, 121 & nn.3 & 4, 121–2, 122–4, 126 & n.6, 127 & 128 n.1, 129 & 130 nn.2 & 3, 133 & n.12, 137 & 138 n.3, 138, 139 & 140 n.1, 142 & nn.1–3, 146 & 147 nn.2 & 9, 147 & 148 n.9, 168 & 169 n.5, 240 & 241 n.5, 292 & n.8, 297 & 298 n.4, 298, 320 & 321 n.1, 374 n.2, 385 & 386 n.4; review of G. R. Waterhouse, *A natural history of the Mammalia*, 212 & n.5, 219 & 220 n.5, 222 & 223 n.13. *See also* *Birds*; *Coral reefs*; *Fossil Cirripedia*; *Fossil Mammalia*; *Journal and remarks*; *Journal of researches*; *Living Cirripedia*; *Origin*; *South America*; *Volcanic islands*; *Zoology*

—READING: Louis Agassiz, *Contributions to the natural history of the US*, 262 & n.4; H. T. Buckle, *History of civilization in England*, 31 & n.7, 59 & n.4, 65; W. B. Carpenter on Foraminifera, 159; George Eliot, *Adam Bede*, 300 & n.3; Walter Elliot’s translation of Persian treatise on pigeons, 216 & 217 n.2; A. H. Elton, *Below the surface*, 80 & n.5; William Griffith, *Journals of travels*, 243 & n.6; W. C. Hewitson, *British oology*, 13 & 14 n.3; J. D. Hooker, *Flora Tasmaniae*, 207, 254 & n.2, 280 & 281 n.2, 284–5, 299 & n.3, 300 & n.2, 315 & 317 n.1, 320, 361 & 362 n.2, 450, 453; Leonard Horner on excavations in Nile basin, 53; T. H. Huxley on aphid reproduction, 58, 59; Leonard Jenyns, *Observations in meteorology*, 60, 64; David Livingstone, *Missionary travels*, 59 & 60 n.5; John Lubbock on insect eggs, 179; Charles Naudin, ‘Considérations

philosophiques sur l’espèce et la variété’, 444, 456; M. A. Power, *Letters of a betrothed*, 80 & n.8; A. C. Ramsay, ‘The old glaciers of Switzerland and North Wales’, 309, 311; reads novels at Moor Park, 80, 81, 84, 300 & n.3; C. P. Smyth on natural history of Tenerife, 43; Herbert Spencer, *Essays*, 210; George Suttor on Australian rivers, 475; *Three chances*, 80 & n.6, 81 & 82 n.8; A. R. Wallace on geology of Malay Archipelago, 323; wants to read ‘nothing perplexing’ until species abstract is finished, 236; H. C. Watson, *Cybele Britannica*, 300 & nn.4 & 5

—SCIENTIFIC VIEWS: on action of floating ice and glaciers, 82 & 83 n.4, 83 & 84 n.3, 229, 309 & 310 n.6; CD expects opposition to, xxi, 168, 174, 301, 378; on character of Australian flora and fauna, 208 & 209 n.6, 212 & n.5, 230, 236; compares artificial and natural selection, 60, 240, 364; on cross- and self-fertilisation in Fumariaceae and Leguminosae, 126, 195, 222; on cross-fertilisation in hermaphrodites, 5 & 6 n.2; on descent of domesticated breeds, 357, 363–4, 384 n.4; on discoveries of apparent ancient human artefacts, 308; on dispersal of seeds, 6 n.9, 229; on effect of belief in species change on classification practices, 272 & n.4; on extinction, 346 & 348 n.8; on facial expression having biological meaning, 210 & 211 n.5; on formation of coral reefs, 333 & 334 n.2; on gradual versus sudden variation, 284–5; on ‘highness’ or ‘lowness’ of organisms, 228 & 231 n.3, 229 & 231 n.5; importance to CD of J. D. Hooker’s, T. H. Huxley’s, and Charles Lyell’s support, xv, xxii, 128, 137, 241, 247, 279, 329, 334, 335, 337, 347, 356, 375, 387, 388, 392, 393, 398, 400, 409, 450; on ‘improvement’ of species through natural selection, 221, 228–30 & 231 n.7, 358; on inheritance of variation in instincts, 246; on land-bridge theory of dispersal, 9 & n.5, 229, 236 & n.4, 324 & n.7; on migration during worldwide cold period, 65–6 & 67 n.7, 208 & 209 n.7, 212, 221 & 222 n.4, 229 & 231 n.7, 242 & 243 n.4; on naturalised plants in Australia, 236, 242; opinion of A. de Candolle’s *Géographie botanique raisonnée*, 367 & n.1; opinion of Charles Lyell, 117, 119, 212; opinion of George Bentham, 139 & 140 n.4; opinion of Herbert Spencer’s *Essays*, 210; opinion

- of J. D. Hooker, 27 & n.2, 241, 378; opinion of J. D. Hooker's *Flora Tasmaniae*, 207–8, 315–16, 320, 328, 361, 453–4 & nn.2–5, 456; opinion of J. E. Gray, 471; opinion of J. F. W. Herschel's *Natural philosophy*, 371 & n.1; opinion of J. S. Henslow, 11, 212; opinion of Louis Agassiz's *Contributions to the natural history of the US*, 262 & n.4; opinion of William Paley's *Natural theology*, 388 & n.3; opinion of paper by W. B. Carpenter, 159; opinion of paper by S. S. Haldeman, 307, 316; opinion of paper by Leonard Horner, 53; opinion of paper by T. H. Huxley, 58, 59; opinion of paper by John Lubbock, 179; opinion of paper by C. P. Smyth, 43; opinion of paper by George Suttor, 475; opinion of papers by A. R. Wallace, 241, 323; on 'parallel roads' of Glen Roy, 311 & n.7; poor opinion of C. C. Babington, 139 & 140 n.4, 140; poor opinion of Henry Holland, 358 & 359 n.6, 379 & n.5; poor opinion of Richard Owen, 324, 457, 459; poor opinion of William Whewell, 457; on progressive development, 316 & 317 n.6; on relation between climate and position of continents, 264, 271–2; on relation between variation and reversion, 291, 297; on relative survival of naturalised and indigenous species, 353; on rudimentary and nascent organs, 346–7; on selection of intellectual powers, 345–6; sympathy for H. C. Watson, 387; thinks that naturalists' acceptance of species change will open many fields of study, 130; on transmutation through natural selection, 60 & 61 n.5, 64, 130, 344–5, 354; on varieties as incipient species, 47. *See also* —SPECIES WORK; natural selection
- SPECIES WORK: acclimatisation in plants, 15 & nn.2 & 5, 151–2 & nn.1 & 2, 156–7 & n.3, 175; cause of variation, 398; centres of creation, 307–8 & n.4; cirripedes, 272, 432 n.3, 482–3 & n.4; construction of bees' cells, 17–19 & n.1, 24 & 25 n.5, 31, 66, 68 & 69 n.3, 71–2 & n.2, 79, 86 & nn.1 & 2, 87 & n.2, 91 & n.8, 92 & 93 n.7, 93–4 & n.4, 97 & n.4, 98 & n.3, 99–100 & n.3, 100–2, 103–4 & nn.4–6 & 8, 108–12, 113 & 114 n.8, 115 & n.4, 120, 143–4, 154 & 155 nn.10–12, 160 & n.6, 172 & 173 nn.3 & 4, 234 & nn.2 & 3, 240–1 & 242 n.9, 322; construction of wasps' nests, 17 & 19 n.2, 22–25 & nn.1 & 5, 36–7 & nn.4 & 6, 71–2 & n.2, 97 n.4, 100 & n.5, 144, 233 & n.1; correlation of growth, 143 & n.3, 352 & 353 n.4; cross-fertilisation in plants, xix–xx, 5–6 & n.2, 7 & 8 n.2, 11 & 12 nn.1, 2, 4 & 5, 30 & 31 n.2, 102 & 103 nn.5 & 6, 114 & nn.1 & 2, 125–6, 130 & 131 n.10, 134–5 & 136 n.2, 150–1 & n.9, 168, 174, 188 & 189 n.5, 190–5 & nn.3, 6, 8 & 9, 198 & 199 n.6, 295 & n.2, 308 & 309 n.7, 315 & n.5, 316–17 & 318 nn.10 & 12, 332 & n.4; depth and denudation of geological deposits, 225–7 & nn.1 & 16, 232 & 233 n.2; descent from single prototype, 451 & 452 n.2; descent of domesticated breeds, 357–8, 362–3, 363–4, 384, 392; difference between varieties and species, 477 & 478 n.12; discovering and solving theoretical problems, 338 & 339 n.2; dispersal of insects by sea-water, 148 & n.4; dispersal of reptiles, 39 & n.1; dispersal of seeds by birds, 4 n.1, 158 & 159 n.10, 167 & n.2, 172 & n.1, 221 & 222 n.8, 230 & 231 n.11, 252, 254; dispersal of seeds by sea-water, 6 n.9, 141; dispersal of seeds by wind, 148; effect of external conditions on variation, 15 & 16 n.4; T. H. Huxley's defence of, 391; hybridism in animals, 2–3, 13 & 14 nn.8 & 9, 33 & 34 nn.4 & 5, 480 & 481 n.2; hybridism in birds, xvii, 29 & n.2, 33 & 34 n.5, 67 & 68 n.3, 200 & n.2, 212–13, 223 & n.2, 255 & n.3, 321 & nn.2 & 3, 333; hybridism in plants, 155–6 & nn.2 & 4, 162–3, 167–8, 173, 192–5, 201 & nn.1 & 5, 203, 205 & 206 n.5, 211; indebtedness to J. D. Hooker, 199, 205, 243, 252–3 & n.4, 261 & n.2, 450; inheritance and disease, 352 & 353 n.3; instincts in ants, 36 & 37 nn.2 & 3, 44, 81 & 82 n.6, 130 & 131 n.9, 287; instincts in birds, 7, 13 & 14 n.4, 29 & 30 nn.2 & 4, 39 & n.4, 40–1 & nn.1 & 4, 63 & 64 nn.1 & 3, 85 & 86 n.8, 90 nn.2 & 3, 106 & n.3, 120 & n.6, 240 & 241 n.7; migration during worldwide cold period, 65–6 & 67 n.7, 149–50 & 151 n.4, 165 & n.7, 175, 188 & 189 n.7, 198 & 199 n.10, 220–1 & 222 n.3, 445–7 & n.7; natural selection, 221, 228–9, 343–7, 358, 364; non-metamorphic insects, 257 & n.4, 266, 267; portfolio of notes on classification, 348 n.1; portfolio of notes on embryology, 485 & n.5; portfolio of notes on geographical distribution of animals, 20 & 21 n.7, 402 & 403 n.13, 438 & 439 n.6; portfolio of notes on geographical distribution of plants, 88 & 89 n.7, 136 & n.7, 220 & n.13, 239 & 240 n.10; portfolio of notes on hybridism, 498 & n.9;

*Darwin, Charles Robert, cont.*

portfolio of notes on instinct, 106 & 107 n.8; portfolio of notes on means of dispersal, 4 & 5 n.5, 172 & n.2, 262 & 263 n.4, 348 n.1; portfolio of notes on palaeontology and extinction, 227 & 228 nn.16 & 17, 231 n.1, 233 & n.4, 312 & 313 n.9; portfolio of notes on variation and varieties, 282 & n.5; portfolios of notes on classification, 36 & n.6, 258 & 259 n.5; range of plant species compared with varieties, 1 & n.1, 27, 46 & n.2, 53–4 & n.2; relation of embryology to classification, 253, 254 & n.3, 258 & 259 nn.2 & 5, 261 & n.5; relation of human complexion to susceptibility to disease, 201–2 & n.2, 322, 369 & 370 n.8; serial homologies, 256, 259–60 & nn.2 & 3; study of large and small genera, xvi, 6 n.10, 14 & 15 n.3, 16–17 & nn.2 & 4–7, 26, 27 & n.3, 28, 30–1 & n.4, 32–3, 35, 39–40, 41, 42 & nn.3–5, 42–3, 46 & 47 nn.2 & 5, 46 & n.2, 47–8 & nn.1–5, 48–50, 50–2, 53–4 & n.2, 55–7, 61 & 62 n.4, 62 & 63 nn.3 & 4, 130 & 131 nn.6 & 7, 131–3, 139, 140 & 141 n.7, 142; succession of types, 455–6 & nn.4 & 6; transition between organs, 217–18 & n.3; variation in bees, 79 n.9, 322, 401 & 402 nn.2 & 4; variation in horse coloration, xvii, 21 & 22 n.6, 33 & 34 n.3, 38 & n.7, 69–70 & nn.4 & 5, 81 & 82 n.7, 87 & 88 n.3, 90 & n.4, 120, 161–2 & nn.6 & 7, 169 & n.3, 184–5 & n.5, 197, 216, 240, 285–6 & n.3, 336 & n.5; variation in pigeons, 2, 60, 68 n.7, 70 & n.5, 79 & n.4, 145 & n.4, 160 & n.4, 161 & 162 n.4, 172, 213 & n.5, 216 & 217 n.3, 223, 255 & n.5, 497 & 498 n.2; variation in silkworms, 480 & 481 n.3. *See also Beagle* collections; classification; geographical distribution; natural selection; reversion

—TRIPS AND VISITS: to W. B. Carpenter, 412; to E. A. Darwin, 409, 412, 426 n.1; to Hugh Falconer, 161 & 162 n.4; geological tour with Adam Sedgwick, 325 & n.6, 467 n.2; to J. S. Henslow, 469 & 470 n.6; to Henry Holland, 418, 422; to Ilkley Wells, xxi, 342–3 & n.1, 348–9, 352 & 353 n.1, 371, 374, 375, 378, 382, 388 & n.1, 407; to Isle of Wight, xix, 130 & 131 n.4, 137, 138, 140, 145 & n.2, 146 & n.2, 148, 235 & n.6; to London, 21, 26 & nn.1 & 3, 29, 66, 70, 92, 96, 170, 174, 215, 383 n.7, 495 & n.1, 496 n.2; to John Lubbock, 499 & 500 n.2; to Charles Lyell, 409, 412; to Moor

Park, xxi, 64 & 65 n.3, 65 & 66 n.5, 70 & n.7, 78 & n.3, 80, 83 & n.1, 90, 95 & n.4, 171 & n.9, 175, 178, 181, 196 & 197 n.2, 206 & 207 n.5, 243 & 244 n.2, 244 & 245 n.5, 245 & 246 n.2, 247 & n.2, 248 & n.4, 249, 251 & n.4, 253, 294 n.2, 299 & n.1, 300 & n.1, 301, 302, 319 & n.3, 320 & 321 n.2, 322 & 323 n.6, 401 n.5; to Philosophical Club meetings, 26 n.2, 33 & 34 n.6, 95 n.1, 186 & 187 n.7, 214 & 215 n.3, 222 & 223 n.11; plans to visit E. A. Darwin, 434 & n.1; plans to visit Ilkley Wells, 269 & n.3, 283 & n.6, 293 & 294 n.2, 318, 331, 332, 334, 336, 337 & 338 n.7, 339 & n.3; plans to visit London, 436; plans to visit Moor Park, 331, 336; plans to visit Richard Owen, 467; plans to attend Philosophical Club meeting, 434 & n.1, 437 & 438 nn.1 & 4; plans to visit Shrewsbury, 382; plans to visit Tenerife, 467 n.4; plans to visit C. T. Whitley, 466 & 467 n.8; reading tour to Barmouth, 465–6 & n.2; to Hensleigh and Frances Mackintosh Wedgwood, 31 n.5; to Sarah Elizabeth Wedgwood, 129 & 130 n.1, 129 & n.3; to Josiah Wedgwood III and Caroline Sarah Wedgwood, 326 & n.3

Darwin, Charles Waring, 97 n.6; death of, xix, 121 & nn.1 & 2, 124 & 125 n.1, 146, 235 & n.4; ill with fever, 116 & 117 n.5, 117, 118 & n.9, 119, 120 & n.9. *See also* Appendix V

Darwin, Elizabeth, 184 & n.3; poor health of, xxiv, 158 & 159 n.7, 164 & 165 n.5, 235; visits of, 163 & 164 n.4, 171 & n.11

Darwin, Emily Catherine, 293 & 294 n.3; visits Down, 97 & n.7, 171 & n.10, 302 & 303 n.6

Darwin, Emma, 30, 87, 97, 119, 125 & n.2, 126 n.2, 248, 325, 424 & 425 n.3, 448, 496; CD values, 80; and death of C. W. Darwin, 121 & n.2; and dismissal of governess, 263 n.5; health of, 9, 80, 329, 336, 377; letters to W. E. Darwin, 263 n.5, 294 & nn.6 & 10, 332 n.3, 395 n.1; plans to visit Ilkley, 343 & n.4; pregnancy of, 497 & 498 n.6; on sale of *Origin*'s first edition, 395 n.1; trips to London, 21 & 22 n.7, 92 & n.3, 163 & 164 n.4, 215, 273 & n.5, 383 n.7; visits Caroline Sarah Wedgwood and Josiah Wedgwood III, 326 & nn.3 & 4; visits Charlotte Langton, 244 n.4, 247 & 248 n.5; visits Francis Wedgwood, 349 n.2; visits Georgina Tollet, 278 n.1; visits Isle of Wight, 146 & n.2, 147; visits Mary Elizabeth Lyell and Charles Lyell, 273 & n.5;

- visits Norman family, 171 & n.11; visits Sarah Elizabeth Wedgwood, 129; visits Shrewsbury, 383 n.7; and wallpaper for Down House, 318 & 319 n.7
- Darwin, Erasmus, 14 n.9, 143 n.4, 297 & 298 n.5; natural daughters of, 326 & 327 n.6
- Darwin, Erasmus Alvey, 181, 188, 359, 469 & 470 n.8, 475 n.2; CD plans to visit, 434 & n.1; CD uses London address of, 13; CD visits, 409, 412, 426 n.1; helps CD with geometry of bees' cells, xvi, 86 & n.1, 99–100 & n.3, 100–2, 104, 108–12; and Henry Holland's response to *Origin*, 389–90; land owned by, 452 & 453 n.2; poor health of, 389; poor opinion of H. T. Buckle, 31 & 32 n.9, 34; response to *Origin*, 390, 394 & 395 n.7, 427 & n.2; visits Down, 215 & 216 n.3, 318 & 319 n.5
- Darwin, Francis, 97 & n.6; education of, 163 & 164 n.5, 178 & 179 n.4, 264 n.8, 314 & 315 n.2, 315 & n.4, 338 & n.2; interest in entomology, 158, 196 & 197 n.3, 269 & n.5, 310; letter to *Entomologist's Weekly Intelligencer*, 310 & nn.1 & 2; plays billiards, 251 & 252 n.3
- Darwin, Francis Rhodes, 377 & 378 n.5
- Darwin, Francis Sacheverel, 14 n.9, 106 & n.5, 377 & 378 n.3
- Darwin, George Howard: CD tells about billiard-table, 251–2; education of, 10 n.9, 248 & 249 n.7, 264 n.8, 338 & n.2; health of, 9, 302; interest in heraldry, 326 & 327 n.7; interest in Lepidoptera, 113 & n.3, 302, 318, 326 & 327 n.7; plays billiards, 263; school holidays, 9, 13, 92, 215, 283; visits the Langtons, 318 & 319 n.6
- Darwin, Henrietta Emma: convalescence on Isle of Wight, 137, 140, 146 & n.2, 147; and death of C. W. Darwin, 121 n.2; and dismissal of governess, 263 n.5; health improves, 249, 268; interest in botany, xxiv, 92; and Moor Park hydropathic establishment, 10 n.10, 80 & n.2, 249 n.4; poor health of, xxiv, 9 & 10 n.10, 30, 244 & n.4, 247 & 248 n.5, 326, 336, 377; suffers from diphtheria, xix, 113 & n.5, 115 & 116 n.1, 116 & 117 n.5, 117 & n.3, 118, 119, 120 & n.8, 124, 127, 129, 235 & n.3; trip to dentist's, 92 & n.3; visits Caroline Sarah Wedgwood and Josiah Wedgwood III, 171 & n.8; visits Frances Mackintosh Wedgwood and Hensleigh Wedgwood, 426 & 427 n.9; visits London, 21 & 22 n.7, 92 & n.3, 215, 273 n.5
- Darwin, Horace, 97 & n.6; interest in entomology, 302 & 303 n.3, 310; letter to *Entomologist's Weekly Intelligencer*, 310 & nn.1 & 2; plays billiards, 251 & 252 n.3
- Darwin, Leonard, 97 & n.6; childhood sayings of, 21 & 22 n.5, 178 & 179 n.4; education of, 314–15 & n.3; interest in entomology, 158 & 159 n.5, 310; letter to *Entomologist's Weekly Intelligencer*, 310 & nn.1 & 2; plays billiards, 251 & 252 n.3; poor health of, xxiv, 9 & 10 n.8, 137, 140, 158 & 159 n.6, 165 & n.5, 314, 336
- Darwin, Mary Jane. *See* Worsley, Mary Jane
- Darwin, Millicent Susan, 106 & n.5
- Darwin, Robert Alvey, 378 n.5
- Darwin, Robert Waring, 22 n.10, 143 n.4, 335 & 336 n.2, 452 & 453 nn.1 & 3
- Darwin, Susan Elizabeth: land owned by, 452 & 453 n.2; visits Down, 92 & n.4, 215, 318 & 319 n.5
- Darwin, Violetta Harriot, 106 & n.5
- Darwin, William Erasmus, 490 & 491 n.2; accompanies Emily Catherine Darwin on tour, 97 & n.8; allowance at university, 146 & n.4, 170–1 & n.7, 182 & 183 n.1, 183–4 & n.2, 215, 248 & n.2; CD advises to be industrious at university, 38, 215; CD gives books to, 143 n.4; CD gives information on London Library to, 355; CD tells of billiard-table, 251–2, 263; CD describes Ilkley Wells to, 348–9; and Christ's College scholarships, 92 & 93 n.9, 97 & n.8, 318 & 319 n.9; at Christ's College, Cambridge, xxiv, 170–1 & nn.2, 7 & 12, 196, 215 & 216 n.1, 247 & 248 n.6; future profession of, 87 & 88 n.5, 95; and geometry of bees' cells, xvi, 87 & n.2, 94 n.2; helps with CD's study of horse coloration, xvii, 21 & 22 n.6, 38 & n.7, 81 & 82 n.7, 87 & 88 n.3, 92 & 93 n.10, 97 & n.9, 158 & 159 n.9, 163, 178 & 179 n.8; injures ankle, 326; interest in botany, xxiv, 87, 92, 96 & 97 n.2, 140 & 141 n.3, 178; interest in Lepidoptera, 113 & n.3, 326 n.5, 486 n.2; interest in photography, 81 & n.3; joins Cambridge University Union Society, 171 & 172 n.12, 184; letters from Emma Darwin to, 263 n.5, 294 & nn.6 & 10, 332 n.3, 395 n.1; occupies CD's old rooms in Christ's College, 247; preparations for Christ's College, Cambridge, 158 & 159 n.4, 163 & 164 n.3; reads *Journal of researches*, 163; school and university holidays, 13, 283 & 284 n.3, 293 & 294 n.6, 302 & 303 n.7, 318; studies

*Darwin, William Erasmus, cont.*

- with tutor in Norfolk, 21 & 22 n.2, 81 & 82 n.4, 92 & 93 n.8, 96 & 97 n.3, 159 n.5; to attend Christ's College, Cambridge, 38 & n.2, 95 & n.6, 138 & 139 n.3, 146; university courses and examinations, 293 & 294 nn.6 & 7, 302 & 303 n.9, 319 n.9; visits Lake District, 293 & 294 n.6, 302, 318
- Davis, Joseph Barnard, 240 & 241 n.6
- Dawson, John William, 226 & 228 n.8, 442 n.8
- De la Beche, Henry Thomas, 226 & 228 n.6, 322 & 323 n.9
- Decaisne, Joseph, 222, 350 & n.6, 442 & n.7, 444, 450 & 451 n.3
- deer, 353, 446; musk-, 472 & 473 n.2. *See also* reindeer
- Delamere, Cheshire, 69 & 70 n.1
- Denison, John Evelyn, 529 n.1
- Denmark, 488–9 & n.7
- Desmarest, Nicholas, 384 n.2
- desmids, 181 n.1
- Dicentra*, 114, 125
- Dickinson, Henry J., 248 & 249 n.5
- Dictamnus aesculus*, 126
- Dieffenbach, Ernst: death of, 377 & n.6; and German edition of *Journal of researches*, 377 & n.6, 476–7 & n.1; *Travels in New Zealand*, 477 & 478 n.9
- Dielytra eximia*, 114
- Dilleniaceae, 224
- Dillwyn, Lewis Weston, 239 & 240 n.2
- Diphyidae, 260, 261
- Diptera, 257 & n.3, 266, 267. *See also* individual common and species names
- dispersal: CD's portfolio of notes on means of, 4 & 5 n.5, 172 & n.2, 262 & 263 n.4, 348 n.1; of insects by sea-water, 148 & n.4; land-bridge theory of, 9 & n.5, 229, 236 & n.4, 324 & n.7; of lizards, 39 & n.1; of plants by floating ice, 208, 229, 426; of seeds by birds, 4 n.1, 158 & 159 n.10, 167 & n.2, 172 & n.1, 221 & 222 n.8, 230 & 231 n.11, 252, 254; of seeds by sea-water, 6 & n.9, 141; of seeds by wind, 148; of snakes, 39 & n.1. *See also* geographical distribution
- Disraeli, Benjamin, 214 & n.5
- divergence, 385; 'key-stone' of CD's book, 102 & 103 n.2. *See also* 'study of large and small genera' under Darwin, Charles Robert—SPECIES WORK
- Dixon, Edmund Saul, 484–5 & n.1

- Dixon, William Hepworth, 413 n.3
- dogs: Darwin family pet, 302; descent of domesticated breeds, 357, 362–3, 363–4, 384 & nn.2 & 4, 386, 392 & 393 n.3, 485 & n.4; gestation period of, 358, 362, 384 & n.2; pointers, 165 & n.8; reversion in, 362 & 363 n.3, 384; terriers, 39 & n.5, 302; variation in coloration of, 197 & n.7
- Dominican Republic. *See* San Domingo
- donkeys: coloration of, 70, 158, 162 & n.7, 163, 184, 185, 197, 216, 240; hybrids of, 2, 185, 285–6 & nn.2 & 3
- Doubleday, Henry, 74 & 77 n.14
- doves. *See* pigeons
- Down House, Kent: billiard-table for, xxiv, 249 n.6, 251–2, 263 & n.3; CD invites Hookers to, 431; CD invites Hugh Falconer to, 480 & 481 n.1, 496; CD's family leaves to avoid fever epidemic, xix, 124 & 125 n.2, 125 & 126 n.2, 127 & n.2; E. A. Darwin's visits to, 215 & 216 n.3, 318 & 319 n.5; Emily Catherine Darwin's visits to, 97 & n.7, 171 & n.10, 302 & 303 n.6; Susan Elizabeth Darwin's visits to, 92 & n.4, 215, 318 & 319 n.5; Hugh Falconer's visit to, 496 & n.4; Robert FitzRoy's visit to, 95 & 96 n.7; governesses at, 263 & n.5; W. H. Harvey's visit to, 164 & 165 n.4; J. S. Henslow's visit to, 146 & n.3, 186 & n.1, 186 & 187 n.7, 197 & n.6, 206 & 207 n.3, 208 & 209 n.11, 212 & n.6; J. D. Hooker's visits to, 96 & n.2, 147 n.7, 164 & 165 n.4, 276 & n.7, 281 & n.6, 283–4, 284 & 285 n.2, 291 & 292 n.3, 440 & 441 n.2, 496 & n.3; horses and carriage at, 21 & 22 n.3, 38 & n.8, 109 & 112 n.4, 113, 158 & 159 n.1, 302 & 303 n.4, 318 & 319 n.8; household pets, 302; T. H. Huxley's visit to, 496 n.3; Charles Lyell's visit to, 107 & nn.2 & 4; Robert Mackintosh's visit to, 113 & 114 n.6; new rooms added to, 21 & 22 n.9, 113 & 114 n.7, 220 & 222 n.2; pianoforte for, 38 & n.9; W. B. Tegetmeier's visit to, 154, 160 n.3; Ellen Harriet Tollet's visit to, 113 & 114 n.6; wallpaper for new drawing room, 318 & 319 n.7; Hensleigh and Frances Mackintosh Wedgwood and family visit, 215 & 216 n.3, 318 & 319 n.3; Josiah Wedgwood III and Caroline Sarah Wedgwood's visits to, 9 & 10 n.13, 215 & 216 n.3; Francis Wedgwood's visit to, 276 & n.7, 284 & 285 n.2; H. A. Wedgwood's visit to, 263 & n.2; wells and water-level at, 277 &

- n.1; T. V. Wollaston's visit to, 496 n.3  
 Down, Kent, 68 n.5; Coal and Clothing Club, 4 & 5 n.2, 187 & 188 n.2, 436 & n.4; Friendly Club, 381 n.2, 433 & nn.3 & 6, 436 & n.4; scarlet fever epidemic in, xix, 138, 140, 146; schools, 4 & 5 n.3, 6 n.10, 381 & n.2, 432–3 & n.2, 436, 497 n.2; volunteer movement in, 436 & 437 n.5  
 Downie, Mr, 485–6 & n.1  
 dragon-trees, 43 & 44 n.5  
*Drimys winteri*, 281  
*Drosera*, 389  
 Drummond, Henry Maurice, 74 & 77 n.11  
 Drupaceae, 157  
 Drysdale, Lady, 249 & n.5  
 Duchesne, Antoine Nicolas, 363 n.3  
 ducks, 2, 106, 119  
 Dufour, Léon Jean Marie, 245 & n.2, 257 & n.3, 266 & n.5, 267 & n.3  
 Duncan, Adam, 465 & 466 n.5  
 Durham University, 466 n.4  
 Dzierzon, Johannes (Jan), 79 n.9
- Earl, George Windsor, 323 & 324 n.2  
 earthworms, 229, 344  
 earwigs, 244, 245 n.2  
 East India Company, 359 n.4, 439 nn.2 & 3; J. D. Hooker botanical examiner for, 132 & 133 n.11; India House, 3 & n.7  
 East Indies. *See* Malay Archipelago  
 Eaton, John Matthews, 400 n.2, 428 & 429 nn.2 & 7, 429  
 echinoderms. *See* Asteroidea; *Echinus*; *Encrinites*, *Echinus*, 259, 261  
 Eden, George, Earl of Auckland, 483 & 484 n.4  
 Edgeworth, Maria, 376 & 377 nn.2 & 3  
*Edinburgh New Philosophical Journal*, 73 & 77 nn.4 & 8, 75 & 78 nn.24 & 26, 430, 438 n.1, 455, 473 & 474 n.2  
*Edinburgh Review*, 412 & 413 n.2, 473; review of *Origin* in, 390 n.5, 414 n.7, 423 n.12  
 Edmondston, Laurence, 162 n.6  
 Edwards, George, 21 & 22 n.4, 318 & 319 n.8  
*Edwardia*, 5, 7  
 Egan, James, 184 & 185 nn.1–3, 209–10 & n.1  
 Egasy, James. *See* Egan, James  
 Egerton, Philip de Malpas Grey-, 69 & 70 n.2  
 Egypt, 53 & nn.2 & 3  
 Ehrenberg, Christian Gottfried, 399 n.3  
*Elater*, 315 & 317 n.4  
 elephants, 427; fossil remains of, 297, 329, 369 & 370 n.7, 446  
*Elephas primigenius*, 370 n.7, 446
- Élie de Beaumont, Jean Baptiste Armand Louis Léonce, 137 & 138 n.2  
 Eliot, George: *Adam Bede*, 300 & n.3  
 Elliot, Walter, 10 & n.2, 216 & 217 nn.2 & 7  
 Ellis, Robert Leslie, 160 & nn.7 & 8  
 Elton, Arthur Hallam, 80 n.5  
 Elwin, Whitwell, xxi, 288–90 & n.1, 295 & 296 n.1  
 embryology: CD's portfolio of notes on, 485 & n.5; of Diptera, 266; use of in classification, 253, 254 & n.3, 258 & 259 n.2, 261 & n.5  
*Encrinites*, 256, 259  
*Encyclopaedia Britannica*, 373 & 374 n.3  
 Engelmann, George, 202 n.2  
 England: coloration of horses in, 185; evidence for antiquity of human race in, 165 & n.9; relation between bees and Leguminosae in, 5 & 6 n.8, 7–8, 192. *See also* Great Britain  
*English Churchman*: notice of *Origin* in, 426 & 427 n.4  
*Ennomos*, 74  
 Entomological Society of London, 71 & 72 n.1, 115 & n.4, 241 n.8; *Transactions* of, 73 & 77 n.7  
*Entomologist's Weekly Intelligencer*, xxiv, 310 & nn.1 & 2  
 Eolidiidae, 259  
 Epacridaceae, 219  
*Ephemera*, 317 n.4  
*Epilobium*, 56  
 Erhardt, Jakob J., 494 & nn.3 & 4  
 Ericaceae, 53, 219. *See also* *Rhododendron*  
 Erichson, Wilhelm Ferdinand, 77 nn.14 & 15  
*Erigeron canadensis*, 229  
 erratic boulders: on the Azores, 82 & 83 n.4, 83 & n.2; on Chiloé Island, 310 & n.7; as evidence for worldwide cold period, 83 & 84 n.4, 150; in Himalayas, 238; in the Jura, 309–10 & nn.4 & 6; on Madeira, 83 n.4; in Siberia, 311 & nn.4 & 5; transport of, 82 & 83 n.4, 83 & 84 n.3, 309  
*Erythrina*, 5 & 6 n.4, 134, 191  
 essay of 1842, 107, 151 n.5  
 essay of 1844, 108 n.5, 128 & n.3, 280 n.2; extracts from for Linnean Society paper, 123 & 124 nn.3–5; read by J. D. Hooker, 117 & 118 n.3, 122 & nn.4 & 5, 123, 126, 280 n.2, 451 n.4  
 Etna, Mount, 137, 313  
*Eucalyptus*, 156, 198, 218, 230  
*Euphrasia officinalis*, 32  
 Evans, John, 309 n.3  
 Evans, Mrs, 244

- Everest, Robert, 165 n.9  
*Examiner*, 179 n.5; review of *Origin* in, 410 n.5, 415 & n.5  
 extinction, 346 & 348 n.8; CD's portfolio of notes on, 227 & 228 nn.16 & 17, 231 n.1, 233 & n.4, 312 & 313 n.9. *See also* fossils; geological record  
 Eyton, Charlotte, 188 & 189 n.2  
 Eyton, Thomas Campbell, 181; catalogue of bird collection, 145 & n.3, 161 & 162 n.3; on classification of birds, 162 n.2; and dispersal of seeds by birds, 167, 172 & n.1; joins yeomanry cavalry, 393 & n.1; on oysters, 145 & n.3, 161 & 162 nn.2 & 3  
 Fabaceae. *See* Leguminosae  
 Falconer, Hugh, 169 n.3, 246 & 247 n.3; and antiquity of human race, 165 & n.9, 174 & 175 n.6, 309 n.5, 360 & 361 n.4; CD invites to Down, 480 & n.1, 496; CD sends *Origin* to, 368; CD unable to meet, 66; CD visits, 161 & 162 n.4; and CD's study of variation in pigeons, 161 & 162 n.4; eager to see *Origin*, 359; on fossil elephant remains, 369 & 370 n.7; on fossils as evidence for former land-bridges, 435 & n.1; health of, 360 & 361 n.3; on hybrid yaks, 480 & 481 n.2; on musk-deer, 472 & 473 n.2; opinion of CD's work, 174 & 175 n.5; reputation as poor correspondent, 435 & n.4; and silkworm breeding, 480 & 481 n.3; visits Down, 496 & n.4  
 Falkland Islands, 8  
 Faraday, Michael, 387 & 388 n.5  
 Farnborough, Kent: railway extension to, 257 & n.6  
 Faroe Islands, 85  
 Farrer, Frances, 31 & n.8, 34 & 36 n.5  
 Farrer, Thomas Henry, 31 n.8, 34 & 36 n.5  
 Fernando Po Island, 20 & nn.4 & 6  
*Filago*, 56  
 Filicidae, 317 n.4  
 finches, 74, 76, 497 & 498 n.3  
 fish: carp, 217; descent of, 413; fossil shark, 482; function of swim-bladders in, 217–18 & n.3; ganoid, 221; lung-, 221, 354, 478 & 479 nn.4 & 6; report of shower of, 262 & 263 n.2; retrograde development in, 316; salmon, 417 & 418 n.4; trout, 417  
 FitzRoy, Robert, 490 & 491 n.11; on antiquity of human race, 413 & n.2; CD sends *Origin* to, 376–7 & n.5; *Narrative*, 413 & 414 nn.4 & 5, 469 & 470 n.9, 470 n.2, 482 & n.5; response to *Origin*, 413 & n.3; visits Down, 95 & 96 n.7  
 Fitzwilliam Museum, Cambridge, 171 & n.6  
 Fitzwilliam, Richard, 171 n.6  
 Flaxman, John, 45 n.3  
 Fleming, John, 351 & n.6, 431 n.3  
 Fletcher, Mr, 272 & 273 n.2, 286 & 287 n.1  
 flies, 389  
 Flourens, Marie Jean Pierre, 2 & nn.2 & 3  
 Foraminifera, 159 & n.2, 260  
 Forbes, Edward, 149 n.5, 300 n.5; on geology of Isle of Wight, 227 & 228 n.15; on glacial migration theory of geographical distribution, 149 & 151 n.5, 297 & 298 n.7, 446–7 & n.7; on principle of polarity, 364 & n.3; theory of continental extensions, 324 & 325 n.9  
 Forbes, Emily Marianne, 148 & 149 n.5  
 Forchhammer, Johan Georg, 488 & 489 n.6  
*Forficula auricularia*, 245  
*Formica*: *cunicularia*, 44 & n.6; *fusca*, 390 n.4; *nigra*, 36, 44 & n.6, 90 n.7; *rufa*, 36 & 37 n.1, 44 n.4, 82 n.6, 401 n.5; *rufescens*, 44 & n.6; *sanguinea*, 36 & 37 nn.1 & 3, 44 & n.5, 80 n.4, 90 n.7, 287 & 288 n.5, 390 n.4. *See also* ants  
 Förster, Arnold, 287 & 288 n.5  
 Forster, William Edward, 407 & n.3  
*Fossil Cirripedia*, xx, 271 n.3, 488 & 489 n.3  
*Fossil Mammalia*, 467 & nn.2 & 3, 476 & 478 n.8  
 fossils, 461 & 462 n.7; in ancient deposits of North America, 312, 314 & n.3; aurochs, 489; from Australia, 430 & 431 n.2; *Beagle* collections of, 467 & nn.2 & 5, 476 & 478 n.8, 482; beaver, 489; bird footprints, 406 & n.2; cetacean, 334 & 335 nn.8 & 9, 336 & 337 n.2, 394 & n.3, 396 n.2, 406 & n.3; cirripede, 460, 488 & 489 n.3; of corals, 312; deer, 446; elephant, 297, 329, 369 & 370 n.7; as evidence for former land-bridges, 435 & n.1; fossilised tree containing animal fossils, 442 & n.8; found in association with human artefacts, 165 n.9, 309 nn.2 & 5, 329 & 330 n.2, 335 n.6; hippopotamus, 435 & n.1; hyena, 165 n.9; of insects, 315 & 317 n.4; in Longmynd deposits, 311 & 312 n.10, 312 & 313 n.3, 314 & n.3; mammalian teeth, 174 & 175 n.7; on Melville Island, 265 n.4; musk-ox, 9, 329 & 330 n.3, 434 n.8, 446; of plants, 219, 221, 265 n.4, 316 & 317 n.5, 361 & 362 n.2; reindeer, 165 & n.9, 359, 360; rhinoceros, 67 n.9, 165 n.9, 297; shark, 482; of shells, 297, 467 & n.5;

- from South America, 457 nn.5 & 6; from Timor, 323 & 324 n.5. *See also* *Elephas primigenius*; geological record; *Gnathodon*; *Megatherium*; *Mylodon*; trilobites
- fowls: of Africa, 3, 494 & 495 n.4; bantams, 200; of Bengal, 3; black-skinned, 243; of Burma, 10 & n.2, 67 & 68 n.2, 79, 154 & 155 n.6, 216 & 217 n.4; CD studies varieties of, 2, 495 & 496 n.2; CD's acquisition of, 10 & n.2, 28, 216 & 217 nn.3 & 4, 223 & n.2, 243–4, 250 & 251 n.1, 255 & n.2, 282 & n.2, 321 & n.2; CD's interest in reversion in, xvii, 200 & n.2, 212–13, 223 n.2, 255 & n.3, 282 n.3, 321 & nn.2 & 3, 333; of China, 495 & 496 n.2; Cochin, 243, 250; distinction between young of different breeds, 484–5 & n.3; Dorking, 200, 223, 243; frizzled, 3; game, 250, 282, 333; Guinea-, 484; Hamburgh, 200, 223, 243, 255; hybrids of, 29 & n.2, 67 & 68 n.3; jungle, 3, 154 & 155 n.7; Malay, 282, 484; Polish, 200, 213, 223, 250, 333; ptarmigans, 200; rumpless, 200; silk, 250, 333; Spanish, 200, 213, 223, 250, 282, 321; Sussex, 200, 243. *See also* *Gallus*
- Fox, Ann, 13 & 14 n.2, 197 & n.4; death of, 283 & n.1; poor health of, 268 & 269 nn.1 & 2
- Fox, Ellen Sophia, 268, 450 n.1
- Fox, William Darwin, 181; advises CD to flee epidemic, 124 & 125 n.2; attempts to have C. H. L. Woodd elected to Athenæum Club, 12 n.1; CD asks about horse coloration, 69–70 & n.4, 90 & n.4, 120, 197, 336 & n.5; CD asks about where to stay on Isle of Wight, 129 & n.4; CD describes Ilkley Wells to, 377; CD describes Moor Park to, 247; CD sends *Origin* to, 378; CD suggests should visit Ilkley Wells, 343; CD tells of scandal involving E. W. Lane, 116 & n.1, 119 & 120 n.1; CD tells of Wallace–Linnean Society episode, 138; on CD's health, 106; and CD's interest in parental influence on progeny, 106, 119; and CD's study of fear in birds, 13, 29 & 30 n.4, 39 & n.4, 90 & n.3, 106 & n.3; and CD's study of means of dispersal, 39 & n.1; and CD's study of nest-building in birds, 7 & nn.2 & 4, 13 & 14 nn.1 & 4, 29, 90 n.2; at Christ's College, Cambridge, 139 n.3, 170 & 171 n.3; death of mother, 283 & n.1; entomological excursions with CD, 196 & 197 n.3, 269 & n.5; on geese hybrids, 481 & n.2; health of, 13, 268, 283, 335, 343, 498 & 499 n.2; and hydropathy, 90 & n.1, 335 & 336 n.1, 498 & 499 n.2; large family of, 449 & 450 n.1; plans to visit CD, 30; and John Ralfs annuity fund, 196; visits CD at Moor Park, 90 & n.2, 283 n.5
- foxes, 357, 362, 384, 386
- France, 294 n.5, 491 & 492 n.14
- Franklin, John, 448 n.1, 483 n.2
- Fraser's Magazine*, 407 n.4
- Fries, Elias Magnus, 47 & 48 n.3
- Fringilla*, 74
- Fumariaceae: fertilisation in, 102 & 103 n.5, 114 & nn.1 & 2, 125–6, 150 & 151 n.9, 202 & n.3, 317 & 318 n.12
- Fungia*, 473 n.3
- Fürnrohr, August Emanuel, 46 & 47 nn.1 & 4
- furze. *See* gorse
- Fusus corneus*, 76
- Galápagos Islands, 163, 454; affinity of species with American species, 344; birds of, 438 & 439 n.3, 442 & 443 n.9, 470 & 471 n.3; reptiles of, 470 & 471 n.3; role in development of CD's species theory, 279, 456 & 457 n.6
- Galium*, 56
- Gallus bankiva*, xvii, 200 n.2, 321 & n.3, 333
- Galton, Francis, 418 n.2, 494; response to *Origin*, 417, 427 & n.1
- Galton, Louisa Jane, 427, 494 & 495 n.5
- Gambier Island, 454 & 455 n.4
- Gardeners' Chronicle*, 165 & n.6, 184 & 185 nn.1–3, 204, 205 & 206 n.4, 210 n.2, 477, 499 & n.4; article on clover cultivation in New Zealand, 5 & 6 n.5, 9 & 10 n.12; CD's papers and letters in, 156 & n.4, 168, 172 & 173 n.6, 173 & 174 n.1, 174 & 175 n.3, 189–195 & nn.1, 2 & 5, 200 & 201 n.4, 201, 202, 202 & 204 n.2, 206, 207; review of H. C. Watson's *Cybele Britannica* in, 382 & n.3, 383 & 384 n.3, 388 n.6, 408 & n.2
- Gardener's Magazine*, 191 & 195 n.10
- Gärtner, Karl Friedrich von, 362; on fertilisation in plants, 194, 230 & 231 n.12, 404 & 405 n.2; on hybridism in plants, 170 & nn.2 & 3, 193 & 196 n.18, 205 & 206 n.2, 404 & 405 n.2
- Gassiot, John Peter, 291 & 292 n.7
- gazelles, 20
- geese, 33 & 34 n.5, 481 & n.2
- Geoffroy Saint-Hilaire, Étienne, 393 & 394 n.2, 399 & n.4; views on species change, 340 & 342 n.6



- Geoffroy Saint-Hilaire, Isidore, 73 & 77 n.4, 393 & 394 n.2, 399 & n.4
- geographical distribution: of bees, 8, 9; of birds, 73–6; CD's portfolios of notes on, 20 & 21 n.7, 88 & 89 n.7, 136 & n.7, 220 & n.13, 239 & 240 n.10, 402 & 403 n.13, 438 & 439 n.6; centres of creation, 307–8 & n.4; of dioecious plants, 88 & nn.2 & 3; of insects, 73–5, 77 & 78 n.30; and insular floras and faunas, 323 & 324 n.2, 341, 344, 401; and land-bridge theory, 9 & n.5, 229, 236 & n.4, 324 & n.7; of Leguminosae, 8; of mammals, 20 & n.6, 65–6 & 67 n.7; migration of animals during worldwide cold period, 65–6 & 67 n.7, 83 & 84 n.4, 149–50 & 151 n.4, 297 & 298 n.7, 363; migration of plants during worldwide cold period, 83 & 84 n.4, 149–50 & 151 n.4, 165 & n.7, 175, 188 & 189 n.7, 198 & 199 n.10, 208 & 209 n.7, 212, 219 & 220 n.3, 220–1 & 222 n.3, 229–30, 242 & 243 n.4, 265 & n.5, 297 & 298 n.7, 361, 363, 426 & 427 n.8, 445, 446–7 & n.7, 461 & 462 nn.8 & 9; plants common to Australia and India, 9, 218 & 220 n.2, 222, 224, 229, 239 & 240 n.4; plants common to Australia and Sandwich Islands, 231; plants common to Australia and South Africa, 208 & 209 nn.5 & 6, 212, 219 & 220 n.6, 221 & 222 n.5, 230, 323; plants common to Australia and South America, 230–1; plants common to Europe and Australia, 188–9, 198, 204, 214, 221, 224, 229, 236 & 237 n.6, 239, 242, 361; plants common to Europe and India, 281; plants common to Europe and North America, 89, 149–50, 214, 221 & 222 n.7; plants common to Europe and South America, 214, 221 & 222 n.7, 361; plants common to North America and Japan, 254 & n.4, 292 & 293 n.10, 297 & 298 nn.4 & 6, 369 & 370 n.4; ranges of species and varieties of plants, 1 & n.1, 27 & nn.4 & 6, 46 & n.2, 53–4, 281 & 282 n.4; significance of in CD's early idea of natural selection, 279; of tropical plant forms, 315 & 317 n.2. *See also* acclimatization; Darwin, Charles Robert—BIG SPECIES BOOK; dispersal; *Origin*,
- Geological Society of Dublin, 292 & n.8
- Geological Society of London, 372 nn.1 & 2, 410 n.8, 435 & n.1, 444 & 445 n.1, 467; CD awarded Wollaston Medal of, xx, 236 & 237 n.7, 237 & nn.2–4, 246 & n.4; CD's secretaryship of, 469 & 470 n.12; *Proceedings*, 430
- Geological Survey of Canada, 228 n.7, 313 nn.5–7
- Geological Survey of Great Britain, 12 n.3, 226 & 228 nn.4–6, 227 & 228 nn.14 & 16, 232 & 233 n.3, 313 nn.3 & 4
- Geological Survey of Jamaica, 402 & n.11
- Geological Survey of Victoria, Australia, 232 & 233 n.3
- geological record: absence of transitional forms, 305, 306, 390 & n.6, 397, 460; CD's portfolio of notes on, 227 & 228 nn.16 & 17, 231 n.1, 233 & n.4, 312 & 313 n.9; Edward Forbes's principle of polarity, 364 n.3; and succession of types, 457 nn.5 & 6. *See also* extinction; fossils
- geology: of Africa, 66; of the Azores, 82 & 83 n.3, 83 & n.2; Joachim Barrande's primordial zone, 311 & 312 n.11, 312, 314 & n.3; of Canary Islands, 43 & 44 nn.2 & 5, 83 n.3; and climate, 264 & 265 n.3, 271–2; denudation, 225 & 227 n.1, 232 & 233 n.2; depth of geological deposits, 225–7 & n.1; of East Indies, 315; faults, 226, 232 & 233 n.2; and geographical distribution, 65–6, 83 & 84 n.4; of Great Britain, 226–7 & 228 n.16; island elevation and subsidence, 453–4 & n.3, 456; of Isle of Wight, 227 & 228 nn.14 & 15; of Lake District, 318 & 319 n.2; of Madeira, 83 nn.3 & 4; of North America, 312 & 313 n.7, 314 & n.3; significance of in CD's early idea of natural selection, 279. *See also* erratic boulders; fossils; geological record; glaciers and glacial phenomena; *Origin*; volcanoes and volcanic phenomena
- Geospiza*, 438
- geraniums. *See* pelargoniums
- Germany: British Museum to purchase fossil collection from, 144 & 145 n.6; butterflies of, 74 & 77 n.17
- Gilolo (Halmahera), Moluccas, 167 n.4
- glaciers and glacial phenomena: dispersal of plants by floating ice, 208, 229, 426; as evidence for former cold period, 271; in Himalayas, 238 & n.5, 239 & 240 n.9; on Madeira, 82 & 83 nn.3 & 4; transport of erratic boulders by floating ice, 82 & 83 n.4, 83 & 84 n.3, 309 & nn.4 & 6; in Wales, 311 & nn.3, 6, & 8. *See also* erratic boulders; geographical distribution
- Glen Roy, Scotland: 'parallel roads' of, 311 & n.7, 314 & n.4

- Glover, John Hawley, 88 & 89 n.5  
*Glyceria*, 56  
*Gnathodon*, 297  
gnats, 388  
*Goodenia*, 218, 295 & nn.2 & 3, 308, 316–17  
gooseberries, 152  
gorse, 135  
Gosse, Philip Henry, 286 n.2, 402 & n.9  
Gould, Augustus Addison, 40–1 & nn.1 & 3, 63 & 64 nn.1 & 2  
Gould, John, 468 & n.4; on Australian birds, 73 & 77 n.3; and *Beagle* bird collection, 438 & 439 n.4, 468 n.2; and classification of birds, 74, 75 & 78 n.25, 85 & 86 n.7; on variation in birds, 76 & 78 n.28  
Government School of Mines, London, 45 n.1, 272 n.5, 312 & 313 n.4, 434 & n.2  
grasses, 35, 132, 134, 136. *See also Cynodon; Lolium; Panicum; Poa; rice*  
grasshoppers, 134, 191  
Gray, Asa, 299 n.1, 375, 476 n.1; and American edition of *Origin*, 440 & n.2, 443 & n.2, 447, 455 & n.1; on botanical relation between North America and Japan, 254 n.4, 292 & 293 n.10, 297 & 298 nn.4 & 6, 328 & n.1, 369 & 370 nn.3 & 4, 445–6 & 447 nn.2, 4 & 5, 454 & 455 n.7; CD curious about effect of *Origin* on, 431; CD sends *Origin* to, 369; and classification of varieties in large and small genera, xvii, 27, 40 & n.6, 42 & n.4, 62 & 63 n.3, 65 & 66 n.4; and fertilisation in plants, 5 & 6 n.2, 114 & n.1, 125–6, 202 & n.3, 222 & 223 n.10; on flora of Japan, 150 & 151 n.7; and J. D. Hooker's views on Coniferae, 225 n.3; merit for election to Royal Society, 239 & 240 n.7, 242 & 243 n.5; and migration of plants during worldwide cold period, 149–50 & 151 n.8; and naturalised plants, 15 & 16 n.5; and post-glacial warm period, 297 & 298 n.8, 369 & 370 n.5, 437 & 438 n.2, 445–6 & 447 n.3, 454 & 455 n.7, 457 & 458 n.2; and relation of human complexion to susceptibility to disease, 201–2 & n.2, 369 & 370 n.8; sends CD list of closely related plant species, 61 & n.1; and sketch of CD's species theory, 117 & 118 n.4, 121 & 122 n.3, 121 & n.4, 123 & 124 n.6, 126, 127, 129 & 130 n.3. *See also* Appendix III  
Gray, George Robert, 468 & n.2  
Gray, John Edward, 164 & 165 n.2; appointment to British Museum, 471 & n.2; on bee-cell construction, 144 & 145 n.3; CD's good opinion of, 471; response to *Origin*, 431 & 432 n.3  
Gray, Samuel Frederick, 55 & 57 n.4  
Great Britain: ants of, 37 n.1, 80 n.4, 287 & 288 n.5; butterflies and moths of, 39 & nn.2 & 3, 74–5 & 77 nn.13 & 16–18; distribution of plants in, 53–4 & n.2; flora of, 55–6; geology of, 226–7 & 228 n.16; war with Russia, 491 & 492 n.14. *See also* England; Wales  
Great Exhibition, 177 n.3  
Great North of Scotland Railway: CD's share dealings in, 304 & 305 n.2  
grebes, 230  
Greenland, 57 & n.2, 426, 454 & 455 n.9  
Greenough, George Bellas, 324 n.5  
Grey, William Scurfield, 466 & 467 n.7  
Griffith, William, 243 & n.6  
Grisebach, August Heinrich Rudolf, 239 & 240 n.6  
Grove, William Robert, 450 & 451 n.6  
Grundlach, Juan Cristóbal. *See* Gundlach, Johannes Christoph  
Grut, Mrs, 263 & n.5  
*Gryllus*, 315 & 317 n.4  
Guenée, Achille, 74 & 77 n.15  
Guilding, Lansdown, 234 & n.5  
Guinea, Gulf of, 20 & nn.3 & 6  
Gulliver, George, 421 n.7  
gulls, 73, 76  
Gully, James Manby, 343 n.3, 359 n.5, 498 & 499 n.2  
Gundlach, Johannes Christoph, 401 & 402 n.6  
Gunson, William Mandell, 38 n.2, 182 & 183 n.2, 248 n.3  
Hadley, Henry, 326 & 327 n.6  
Hadley, Susannah, 326 & 327 n.6  
Haemodoraceae, 219  
Haiti, 401, 402  
Haldeman, Samuel Steman, 306 & 307 n.6, 307 & 308 nn.2 & 3, 316 & 317 n.8  
Hamilton, George Alexander, 113 n.3  
Hamilton, William Alexander Baillie, 483–4 & n.1  
Hancock, Albany, 186 & 187 n.3  
Harcourt, Edward William Vernon, 76 & 78 n.27, 181 & 182 n.9, 188, 344 & 348 n.5  
Harkness, Robert, 410 n.7  
Hartfield, Sussex, 124 & 125 n.2, 129 n.3, 244 & n.4, 248 n.5, 318 & 319 n.6  
Hartung, Georg, 82 & 83 n.3, 83 & n.2

- Harvey, William Henry, 66 n.2, 128 n.4, 147 n.7, 164 & 165 n.4, 176 n.2
- Haghton, Samuel, 292 & n.8
- Hawaii. *See* Sandwich Islands
- hawthorns, 35
- Hearne, Samuel, 400 n.2, 424 & 425 n.2
- heather, 8
- Hedera helix*, 281
- Heer, Oswald, 236 & n.2
- Hellenius, Carl Nicolas, 33 & 34 n.4
- Hemerobius*, 317 n.4
- Henfrey, Arthur, 176 n.2
- Henslow, Anne. *See* Barnard, Anne
- Henslow, George, 146 n.4, 178 & n.2
- Henslow, Harriet, 11 & n.2
- Henslow, John Stevens, 65 n.2, 367 n.2, 398 n.4, 427 n.7; CD regrets unable to see, 146, 147 & n.6; CD requests information on *Beagle* plants from, 470 & 471 n.4; CD sends *Origin* to, 370; CD visits, 469 & 470 n.6; and CD's and A. R. Wallace's Linnean Society paper, 142 & n.1; CD's high opinion of, 11, 212; and CD's interest in wasps' nests, 233; and CD's tuition in botany, 178 & n.3, 303 n.8; death of wife, 11 & n.2; health of, 8–9 & n.2; and proposed relocation of British Museum natural history collections, 176 n.2, 211; and provision of allotments to families in parish, 10 & 11 n.1; and John Ralfs annuity fund, 196; response to *Origin*, 426; visits Down, 146 & n.3, 186 & n.1, 186 & 187 n.7, 197 & n.6, 206 & 207 n.3, 208 & 209 n.11, 212 & n.6; visits J. D. Hooker, 8
- Herbert, George, 391 n.3
- Herbert, John Maurice, 181 & 182 n.10, 188, 465 & 466 n.3, 468 & 470 n.2
- Herbert, William, 404 & 405 n.3
- hermaphrodites, 5 & 6 n.2, 195 n.14, 488 & 489 n.5; trees, 88, 188 & 189 n.5, 189 & n.12, 197–8 & 199 nn.5 & 6
- herons, 75 & 78 n.25, 221, 230, 292 n.1
- Herschel, John Frederick William: CD sends *Origin* to, 370; editor of *A manual of scientific enquiry*, 320 n.2, 483 & 484 n.2; *Natural philosophy*, 371 & n.1; response to *Origin*, xxii, 392 & 393 n.5, 423
- Hewitson, William Chapman: *British oology*, 7 & n.2, 13 & 14 nn.1 & 3, 29 & 30 n.1, 70 & n.6
- Hewitt, Edward, 68 n.3
- Hieracium*, 54, 55, 56
- Higgins, John, 452 & 453 n.1
- Hill, Richard: and CD's interest in bees, 233–4, 322, 401 & 402 n.2; and relation of human complexion to susceptibility to disease, 322 & 323 n.10
- Himalayas: evidence of glacial action in, 238 & n.5, 239 & 240 n.9; flora of, 150, 461
- hippopotamuses, 435 & n.1
- Hitcham, Suffolk, 11 n.1, 427 n.7
- Holland, Henry: CD visits, 418, 422; and CD's illness, 325 n.5; CD's poor opinion of, 358 & 359 n.6, 379 & n.5; *Chapters on mental physiology*, 419 & 421 n.3; on relations of man to other animals, 390 & n.5; response to *Origin*, 389–90, 418–21 & n.2, 422, 451–2 & nn.2 & 4
- Holland, Saba, 348 n.11
- Holy Island, Firth of Clyde, 12 n.3
- homologies and analogies: analogies between different animal groups, 478 & 479 nn.4 & 5; analogy between swim-bladders and lungs, 217; as evidence for common descent, 345, 451 & 452 n.2; and nascent organs, 347; serial homologies, 256, 259–60 & nn.2–4, 261–2, 451 & 452 n.3
- Hooker, Frances Harriet, 31, 34, 96, 102, 122 n.3, 141, 427 n.7; CD invites to Down, 431; copies CD's manuscripts, 130 & 131 n.8, 284; health of, 88, 89, 219; thinks style of *Origin* manuscript obscure, 296 & 297 n.2; unable to visit Down, 440 & 441 n.2; visits Down, 496 n.3
- Hooker, Joseph Dalton, 170, 216, 299 n.1; acknowledges indebtedness to CD, 276, 281, 450; on alpine plants, 15 & nn.1 & 4; on Arctic flora, 426 & 427 n.8; and Athenæum Club, 12 & n.4; on Australian flora, 188, 198, 204–5 & n.5, 207–8 & 209 n.4, 212 & n.5, 218 & 220 n.2, 224, 236 & 237 n.5, 242; on Australian plants naturalised in India, 239; and *Beagle* plants, 471 n.4; botanical examiner for East India Company, 132 & 133 n.11; and A. de Candolle's wish to be elected to Royal Society, 239 & 240 n.5; CD acknowledges indebtedness to, 199, 205, 243, 252–3 & n.4, 261 & n.2, 450; CD borrows books from, 17 & n.3, 30 & 31 n.4, 34 & 36 n.2, 39 & 40 n.2, 45–6 & nn.1 & 3, 48 & 50 n.2; CD invites to Down, 431; CD meets at Philosophical Club, 33 & 34 n.6; CD regrets unable to see, 115 & n.2, 147 & n.7; CD returns books to, 14 & 15 n.2, 42 & 43 n.2, 59; CD seeks advice from on publishing views on species,

118; CD sends Asa Gray's note on 'close' species to, 61 n.3; CD sends *Origin* to, 376, 382 & n.4; CD tells of C. W. Darwin's death, 121; CD wishes to meet in London, 26, 89 & 90 n.6, 94 & 95 n.1; and CD's and A. R. Wallace's Linnean Society paper, xviii, 121 & nn.3 & 4, 121-2, 122-4 & n.2, 126, 127 & 128 n.1, 129 & 130 nn.2 & 3, 137, 138, 139 & 140 n.1, 142 & n.1, 146 & 147 n.2, 147 & 148 n.9, 166, 238 & n.2, 240, 279 & 280 nn.2 & 7, 292 & 293 n.9; and CD's essay of 1844, 117 & 118 n.3, 122 & nn.4 & 5, 123, 126, 128 & n.3, 280 n.2, 451 n.4; and CD's manuscript on geographical distribution, 252-3, 254, 260-1 & nn.1 & 4, 264-5 & n.1, 271, 273 & 274 n.3, 276, 283 & 284 n.2, 284 & 285 n.1, 296, 336, 497 n.2; and CD's manuscript on large and small genera, xvii, 47, 59, 65 & 67 n.6, 66 & 67 n.11, 89 & 90 nn.2 & 3, 96, 102 & 103 n.1, 128 & n.5, 131-3 & n.3, 139 & 140 n.3, 146, 148 & nn.2 & 3; CD's opinion of, 27 & n.2, 241, 378; and CD's species 'abstract', 140, 147 & n.5, 161, 165, 168; and CD's study of large and small genera, 16-17, 27, 28, 35, 39-40 & n.4, 42, 46 & n.4, 47, 48 & n.7, 48-50, 50-1 & nn.3 & 5, 51-2 & n.2, 62, 130, 140 & 141 nn.6-8, 142 & nn.4 & 5; on 'centripetal' and 'centrifugal' variation, 363 & n.4, 364; and classification of plants, 258 & 259 nn.2 & 3; and comparative development of animals and plants, 224-5, 230; on Coniferae, 224 & 225 n.3; and cross-fertilisation in plants, 5-6, 30 & 31 n.2, 168 & 169 nn.2 & 4, 174 & 175 n.2, 188 & 189 n.5, 295 & n.2, 308 & 309 n.7, 332; degree of conversion to theory of species change, xv, xxii, 241, 247, 279, 335, 356, 372, 375, 378, 380, 415, 449; and dispersal of seeds, 6 n.9, 252, 254 & n.1; and evidence for existence of flowering plants in Lias, 315 & 317 n.4; *Flora Antarctica*, 214, 282 n.3; *Flora of British India*, 133 n.8; *Flora Indica*, 49 & 50 n.10; *Flora Novæ-Zelandiæ*, 5 & 6 n.6, 281 & 282 n.3, 450 & 451 n.7; *Flora Tasmaniae*, xx, 49 & 50 nn.6 & 9, 188 & 189 n.4, 198 & 199 n.10, 204 & 205 n.2, 207-8 & n.2, 218 & 220 n.1, 239 & 240 n.3, 242, 254 & n.2, 258 & 259 n.4, 265 & n.8, 279 & 280 n.5, 280 & 281 n.2, 281 & 282 n.3, 284-5 & n.3, 299 & n.3, 300 & n.2, 315-16 & 317 n.1, 320 & 321 n.1, 324 & 325 n.11, 328, 330, 332, 335 & 336 n.4, 349

& 350 n.1, 355 & 357 n.2, 361 & 362 n.2, 382, 383, 426 & 427 n.6, 441 & n.4, 442 & n.4, 443 & 444 n.1, 450 & 451 n.5, 451, 453-4 & nn.1-3, 456, 459; on flora of Himalayas, 461; and foreign recipients of *Origin*, 350, 356 & 357 n.7, 361, 382 & n.4; and fossil flora of Australia, 219, 221, 361 & 362 n.2; and geographical distribution of tropical plant forms, 315 & 317 n.2; health of, 231; and 'highness' and 'lowness' of organisms, 221, 224 & 225 n.2, 228-30 & 231 n.5; improvements to house of, 219, 220, 426 & 427 n.7, 431; on island floras, 453 & 454 n.3; and land-bridge theory of dispersal, 9 & n.5, 236 & n.4; and migration during worldwide cold period, 65 & 67 n.7, 83 & 84 nn.5 & 6, 149, 150 & 151 n.6, 188 & 189 n.7, 198 & 199 n.10, 208 & 209 n.7, 219 & 220 nn.3 & 4, 297 & 298 n.7; opinion of Asa Gray's memoir on Japanese flora, 446 & 447 n.6; opinion of George Henslow, 178 & n.2; opinion of W. F. Daniell, 82 & n.1; poor opinion of H. C. Watson's *Cybele Britannica*, 383; poor opinion of H. T. Buckle, 34 & 36 n.4; and presentation of Copley Medal to Charles Lyell, 186 & 187 n.2, 188 & 189 n.1, 197 & 199 n.2, 205 & n.6, 206 & 207 n.2, 208; and progressive development in plants, 316 & 317 n.5; and proposed relocation of British Museum natural history collections, 177 & 178 n.5, 181 & 182 nn.7 & 8, 183 & n.2, 211-12 & nn.2 & 4, 213 & 214 nn.2-4, 214 & 215 n.1; and publication of *Origin*, 339; and John Ralls annuity fund, 180-1 & nn.1 & 5, 188, 196 & 197 n.1, 197 & 199 n.3; receives salary increase, 219 & 220 n.11; response to *Origin*, 383, 411, 426, 431 & 432 n.2, 437; and reversion, 291 & 292 nn.3, 5 & 6, 294 & 295 n.1, 297, 302 n.2; review of A. de Candolle, *Géographie botanique raisonnée*, 224 & 225 n.4, 356 & 357 n.8, 450 & 451 n.7; and reviews of *Origin*, 382 & n.2, 383 & 384 n.2, 387; and separation of sexes in trees, 88 & n.3, 188 & 189 n.5, 197-8; visits Down, 96 & n.2, 147 n.7, 164 & 165 n.4, 276 & n.7, 281 & n.6, 283-4, 284 & 285 n.2, 291 & 292 n.3, 440 & 441 n.2, 496 & n.3; visits Lyells, 383; work routine at Kew, 426

Hooker, Maria, 250 & n.1; poor health of, 426, 432 & n.4

Hooker, William Henslow, 440 & 441 n.3

- Hooker, William Jackson, 140 & 141 n.2, 141, 142 & n.6, 147, 250 & n.1, 252, 401 & 402 n.3; *British Flora*, 55 & 57 nn.4 & 5; lends books to CD, 450 & 451 n.2; personal collections at Kew, 112
- Hopkins and Stephens (billiard-table manufacturers), 252 n.2, 294 n.9
- Hore, William Strong, 188 & 189 n.2
- horehound. *See* *Marrubium vulgare*
- Horner, Anne Susan, 444
- Horner, Joanna B., 494 n.2
- Horner, Leonard: and antiquity of human race, 413 n.2; and excavations in Egypt, 53 & nn.2 & 3; response to *Origin*, 444; sends CD memorandum by K. R. Lepsius, 493 & 494 n.2
- Horner, Leonora, 494 n.2
- hornets: nests of, 24–5 & n.3, 72, 104 n.6, 233
- horses: and artificial selection, 485 & n.4; CD's interest in coloration of, xvii, 21 & 22 n.6, 33 & 34 n.3, 38 & n.7, 69–70 & n.4, 81 & 82 n.7, 87 & 88 n.3, 90 & n.4, 92 & 93 n.10, 97 & n.9, 120, 158 & 159 n.9, 161–2 & nn.6 & 7, 163, 169 & n.3, 178 & 179 nn.7 & 8, 184–5 & n.5, 197, 209 & 210 n.1, 216, 240, 322, 336 & n.5; hybrids of, 185, 285–6 & nn.2 & 3; of India, 169 & nn.1 & 3, 178 & 179 n.7, 216 & 217 n.8
- Horticultural Society of London: *Journal*, 404 & 405 n.3
- Huber, François: and bee-cell construction, 91 & n.6, 97 & n.4, 120 & n.7, 154 & 155 n.12, 160 & 161 n.11
- Huber, Jean Pierre, 287 & 288 n.5
- Hudson, John, 319 n.2
- Hudson, William, 55 & 57 n.4
- Hull, Edward, 227 & 228 n.13
- humankind: antiquity of, 53 & n.3, 165 & n.9, 174 & 175 n.6, 309 n.2, 316 & 317 n.7, 329 & 330 n.2, 334 & 335 n.6, 360 & 361 n.4, 413 n.2, 422 & 423 n.8; intellect gives selective advantage to, 346; origin of, 305–6, 340, 385–6; origin of different races, 305, 358 & 359 n.3; relation of complexion to susceptibility to disease, 201–2 & n.2, 322 & 323 n.10, 369 & 370 n.8
- Humboldt, Friedrich Wilhelm Heinrich Alexander (Alexander) von, 477 & 478 n.11
- Hungary, 81, 184–5
- Hunt, Thomas Sterry, 312 & 313 n.5
- Hunter, John, 384 n.2, 420, 424 & 425 nn.2 & 4
- Huxley, Henrietta Anne, 496 n.3
- Huxley, Jessie Oriana, 33 & 34 n.2
- Huxley, Thomas Henry: birth of daughter, 33 & 34 n.2; CD curious about effect of *Origin* on, 351, 356, 382, 393, 399; CD plans to meet, 434; and CD's and A. R. Wallace's Linnean Society paper, 142 & n.1; and CD's interest in horse coloration, 33 & 34 n.3; and classification, 351 n.5, 356 & 357 n.3, 399 & n.5, 432; and criticisms of distinguished naturalists, 391 & n.2, 398 & 399 n.3, 423 n.10; and cross-fertilisation in invertebrates, 6 n.2; degree of conversion to theory of species change, xv, xxii, 247, 279, 375, 390–1, 416, 446, 449; and descent from single prototype, 351 n.5, 451; fieldwork on Holy Island, 12 n.3; finds problems with CD's theory, 301 & 302 n.2; and foreign recipients of *Origin*, 350; and German translation of *Origin*, 418 & n.3; and hybridism in animals, 33 & 34 n.4; lectures on working men, 246 & 247 n.4; lectures on CD's species views, 383 & 384 n.4, 387 & n.4, 399 & 400 n.1, 404 & 405 n.2, 428 & 429 n.1, 434 & 435 n.3, 447 & 448 n.2; lectures on general natural history, 59 n.4; 'On the agamic reproduction and morphology of *Aphis*', 58 & n.3, 58 nn.2–5 & 7, 59 n.2, 267 & 268 nn.2 & 4; 'On the persistent types of animal life', 302 n.3, 305 & 307 nn.1 & 2, 415 & n.3; and proposed relocation of British Museum natural history collections, 175–6 & n.2, 183, 209 n.9, 213–14 & nn.3 & 4, 214 & 215 n.1; public defence of CD's theory, 302 n.3, 391; and John Ralfs annuity fund, 181 n.1; receives salary increase, 272 & n.5; response to *Origin*, 383 & 384 n.4, 390–1, 398, 411; reviews *Origin* in *Macmillan's Magazine*, xxiii, 414 & 415 n.2; reviews *Origin* in *The Times*, xxiii, 457 & 458 n.5, 458 & 459 n.4, 461 & 462 n.3; and serial homologies, 256 & 257 nn.3, 5 & 6, 259–60 & nn.2 & 4, 261–2 & n.2, 451 & 452 n.3; on swim-bladders in fish, 217–18; visits Down, 496 n.3
- hybrids and hybridism: in canaries, 497 & 498 n.3; CD's chapter on crossing, 114, 151 & n.10, 499 & nn.4 & 6; CD's portfolio of notes on, 498 & n.9; in dogs, 384; fertility of, 442 n.6; in fowls, 29 & n.2, 67 & 68 n.3; in geese, 33 & 34 n.5, 481 & n.2; in insects, 73 & 77 n.7; in Leguminosae, 155–6 & nn.2 & 4, 162–3 & n.1, 167–8 & n.2, 168 & 169 nn.2 & 4, 173, 192–5, 201 & nn.1 & 5, 203, 205 & 206 n.5, 211, 222 & 223 n.10, 499 & n.4;

- mules, 185, 285–6 & nn.2 & 3; in pheasants, 67, 400 & 401 n.3; in pigs, 13 & 14 n.9; in sheep, 33 & 34 n.4; wilder than either parent, 13 & 14 n.8; in yaks, 480 & 481 n.2; in zebras, 2. *See also* cross-fertilisation; Darwin, Charles Robert—BIG SPECIES BOOK; reversion
- Hyderabad, India, 239
- hydropathy. *See* water-cure
- hyenas: fossil remains of, 165 n.9
- Hylurgus pinniperda*, 315
- Hyrax*, 20
- Ibla*, 488 & 489 n.4
- Icaria*, 19 n.2, 23 & 25 nn.1 & 5, 71–2 & nn.2 & 3, 97 n.4
- icebergs. *See* glaciers and glacial phenomena
- Iceland, 489
- Ilkley Wells, Yorkshire: CD plans to visit hydro-pathic establishment at, 269 & n.3, 283 & n.6, 293 & 294 n.2, 318, 331 & 332 n.3, 332, 334, 336, 337 & 338 n.7, 339 & n.3; CD's family joins him at, 343 n.4, 348 & 349 n.2, 349, 377, 388 & n.1; CD's visit to hydro-pathic establishment at, xxi, 342–3 & n.1, 348–9, 352 & 353 n.1, 371, 374, 375, 378, 382, 388 & n.1, 407. *See also* water-cure
- Impey (CD's college servant), 170 & 171 n.4, 178 & 179 n.6, 196, 247 & 248 n.6
- India: birds of, 3 & n.4, 28 & 29 n.1, 75, 154 & 155 n.7; botanical relations of, 9, 218 & 220 n.2, 222, 224, 229, 239 & 240 n.4, 281; horses of, 169 & nn.1 & 3, 178 & 179 n.7, 216 & 217 n.8; plants of, 131–2 & 133 n.8; political affairs of, 3 & 4 n.8, 358 & 359 n.4; relative survival of naturalised and indigenous species in, 353. *See also* Bengal; Burma; Calcutta; Himalayas; Nilgiri Hills
- Indian Mutiny, 359 n.4
- Indonesia. *See* Malay Archipelago
- Innes, Eliza Mary, 253 & 254 n.2
- Innes, John, 67 & 68 n.5, 79 & n.7, 91 n.8, 161 n.11; death of mother, 253 & 254 n.2; on distance flown by birds, 4 & n.1; and Down school, 4 & 5 nn.2 & 3; presents Darwins with a puppy, 302
- Innes, Mary: death of, 253 & 254 n.2, 263 & 264 n.7
- insects: of Canaries and Madeira, 267 & 268 n.6; classification of, 478; dispersal by sea-water, 148 & n.4; and fertilisation of *Arum*, 315 n.5; fossil remains of, 315 & 317 n.4; geographical distribution of, 73–5, 77 & 78 n.30; hybridism in, 73 & 77 n.7; neuter insects a problem for theory of natural selection, 338 & 339 n.1, 340; non-metamorphic, 257 & n.4, 266, 267; variation in, 75 & 78 n.22, 245, 246. *See also* butterflies and moths; bees; beetles; Diptera; and individual common and species names
- instincts: CD's portfolio of notes on, 106 & 107 n.8; cell-making in bees and wasps, xvi, 17–19 & nn.1 & 4, 40, 62, 66, 103 & 104 n.3, 233, 234 n.3; cuckoo behaviour, 40–1 & nn.1 & 4, 63 & 64 nn.1 & 3; fear in birds, 13, 29 & 30 n.4, 39 & n.4, 90 & n.3, 106 & n.3; inheritance of variation in, 246; minor instincts in birds, 39 & n.6; 'mistaken', 389, 400 & 401 nn.4 & 5; nest-building in birds, 7 & n.3, 13 & 14 nn.3–5, 29 & 30 n.2, 85 & 86 n.8, 90 n.2, 240 & 241 n.7; origins of, 420; recognition in ants, 81 & 82 n.6; slave-making in ants, 36 & 37 nn.2 & 3, 44 & n.5, 287. *See also* Darwin, Charles Robert—BIG SPECIES BOOK; *Origin*
- Ireland, 53
- islands: colonisation from mainland, 324 & nn.7 & 8, 341, 344; distribution of mammals in Malay Archipelago, 323 & 324 n.2; flora and fauna of West Indies, 401; relation between flora and elevation or subsidence of, 453–4 & n.3, 456. *See also* coral reefs and islands
- Isle of Wight, 129 & n.4; Darwin family's visit to, xix, 130 & 131 n.4, 137, 138, 140, 147, 148, 235 & n.6; geology of, 227 & 228 nn.14 & 15; Sandown, 131 n.4, 138 & 139 n.1; Shanklin, 137, 138, 140, 148
- Isohyrum*, 50
- jackals, 357, 362, 386, 417
- Jamaica: bees of, 234, 322, 401 & 402 n.4; birds of, 401; reptiles of, 39 n.1, 402
- Jameson, Robert, 75, 473 & 474 n.2
- Jameson, William, 238 & n.4
- Jane (maid at Down House), 120 & n.9
- Japan: botanical relations of, 150 & 151 n.7, 198 & 199 n.10, 254 & n.4, 293 n.10, 298 nn.4 & 6, 369 & 370 n.4, 447 n.4; shells of, 63–4 & n.4; zoological relations of, 150
- Jardine, William, 76; on bees, 234 & nn.4 & 7; comments on *Origin*, 438, 442 & 443 n.9
- Jasminum*, 152
- Java, 150, 156–7 & n.3, 204
- Jeffreys, John Gwyn, 460 & n.1

- Jenyns, Jane, 60 & 61 n.6  
 Jenyns, Jemima Maria Hicks, 9 & n.3  
 Jenyns, Leonard: CD recalls visiting at Bottisham, 60 & 61 n.7; CD sends *Origin* to, 374 & 375 n.1; death of sister, 147 & 148 n.8; *Observations in meteorology*, 59 & 60 n.6, 60 & 61 n.2, 64 & 65 n.4, 78 & n.4; observations on animal behaviour, 60 & 61 n.4; sends CD references on variation, 73–7, 85 & 86 n.4; on variation of species, 61 n.5, 64 & 65 n.2, 73 & 77 n.2, 78 & n.2, 85 & 86 n.2, 375 n.2  
 Jenyns, Mary, 102 & 103 n.4, 128 n.4, 147 & 148 n.8  
 Jerdon, Thomas Claverhill, 223 n.5  
 Jesse, Edward, 39 & n.5  
 Jones, Samuel, 158 & 159 n.2, 302 & 303 n.4  
*Journal and remarks*, 469 & 470 n.9, 470 & n.2, 477 n.2. *See also Journal of researches*  
*Journal of researches*, 65 n.4, 288, 394 & 395 n.4, 471 nn.3 & 4; CD sends to J. L. A. de Quatrefages de Bréau, 2 & n.4; W. E. Darwin reads, 163; French translation of, 416 n.4; German edition of, 377 & n.6, 476–7 & nn.1–8; John Murray's edition of, 270 n.2, 275 n.1, 276 & n.6, 289 & 290 n.3, 290 & 291 n.6, 296 n.2, 446; section on erratic boulders, 309; sections on succession of types, 455 & 456 n.4  
 Juan Fernandez Island, 453  
*Juglans*, 316  
 Jukes, Joseph Beete, 219 & 220 n.5, 222 & 223 n.14, 362 n.3  
 Jura mountains, 309–10 & nn.3, 4, & 6, 312 n.2  
 Kaiserlich-Königliche Geographische Gesellschaft, Vienna, 70 & n.2  
 kangaroos, 399 & n.6  
 Ketsa Island, Nigeria, 20 & n.1  
 Kew Gardens, London. *See* Royal Botanic Gardens, Kew  
 Keyserling, Alexandr Andreevich, 350 & 351 n.4  
 King, Harriet, 490 & 491 n.5  
 King, Philip Gidley, 489–491 & n.1  
 King, Phillip Parker, 490 & 491 n.6  
 Kingdon, John Abernathy, 250 & n.4  
 kingfishers, 75  
 Kingsley, Charles, 380 n.1; quoted in second edition of *Origin*, xxiii, 380 n.4, 407, 409 & 410 n.1, 410 & 411 n.1, 414, 433 & 434 n.8, 449 & 450 n.2; response to *Origin*, 379–80 & n.3, 405 & n.10  
 Kippist, Richard, 46 & 47 n.1  
 Knight, Thomas Andrew, 192 & 195 n.14  
 Kölliker, Rudolf Albert (Albert) von, 266 & n.1, 418 & n.2  
 Kölreuter, Joseph Gottlieb, 404 & 405 n.2  
 Kopp, Hermann Franz Moritz, 93 & 94 n.5  
 Kossuth, Lajos, 84 & 85 n.6  
 La Fresnaye, Baron de, 33 & 34 n.5  
 La Plata, Argentina, 242, 344, 353, 361  
 Labiatae, 16, 17 & n.6, 30, 47 & 48 n.2  
*Labidoura gigantea*, 245  
 Ladrones Islands. *See* Marianne Islands  
 Lake Constance, Germany, 144  
 Lake District: W. E. Darwin's visit to, 293 & 294 n.6, 302, 318; geology of, 318 & 319 n.2  
 Lake Huron, Canada, 312  
 Lake Superior, Canada, 312  
 Lamarck, Jean Baptiste Pierre Antoine de Monet de: theory of species change, 307, 340 & 342 n.6, 348 & nn.7 & 16, 431  
 Lamellibranchia, 259  
 Lane, Edward Wickstead, 10 n.10, 65 n.3, 246 & n.3, 248, 249 & n.4, 283 & n.3; CD's good opinion of, 116, 119 & 120 n.2; *Hydrophathy*, 90 & n.1, 105 & 106 n.2; and Robinson divorce scandal, 116 & nn.1–4, 119 & 120 n.1, 138 & 139 n.4, 247 & n.3. *See also* Moor Park  
 Lane, Mrs, 80 & n.8  
 Lange, Johan Martin Christian, 57 & n.2  
 Langton, Charles, 247 & 248 n.5, 318 & 319 nn.5 & 6  
 Langton, Charlotte, 80 & n.7, 244 n.4, 247 & 248 n.5, 318 & 319 nn.5 & 6  
 Lansdowne, Lord. *See* Petty-Fitzmaurice, Henry larkspurs, 130  
*Lastrea*, 56  
*Latania*, 152  
*Lathyrus grandiflorus*, 5, 191  
 Latreille, Pierre André, 322 & 323 n.3  
 Layard, Austen Henry, 530 n.5  
 Ledebour, Karl Friedrich von: *Flora Rossica*, 45–6 & n.1, 48 & 50 n.2, 50, 51 & n.2, 59 & n.1  
 Leguminosae, 188, 224; fertilisation in, xix, 5–6 & n.2, 7–8 & n.2, 11 & 12 nn.1, 2, 4 & 5, 30 & 31 n.2, 34 & 36 n.3, 102 & 103 n.6, 126, 134–5 & 136 n.2, 168 & 169 n.2, 172 & 173 n.6, 174 & 175 n.3, 189–95, 202 & n.3, 222; geographical distribution of, 8; hybridism in, 499. *See also* acacias; beans; clover; Pap-

- ilionaceae; peas; and other individual common and species names
- Leiden: botanic garden, 157 n.2
- Leifchild, John R.: reviews *Origin*, 382 n.2, 384 n.2, 387 n.3
- Leighton, William Allport, 180, 202–4 & n.1, 205–6 & nn.1 & 5
- Leith Hill Place, Surrey (home of Caroline Sarah Wedgwood and Josiah Wedgwood III), 171 & n.8, 215 & 216 n.3, 326 & n.3
- Lennox, William Pitt, 4 & 5 n.4
- lentils, 135
- Leopoldina (German Academy of Naturalists), 70 n.2, 97 & 98 nn.1 & 2, 103 & n.7
- Lepas*, 487
- Lepidoptera. *See* butterflies and moths
- Lepidosiren*, 221, 354, 478 & 479 nn.4 & 6
- Lepsius, Karl Richard, 493 & 494 nn.2–4
- Leroy, Charles George, 7 & n.3
- Lettington, Amy, 4 & 5 n.2
- Leuckart, Karl Georg Friedrich Rudolf (Rudolf), 266 & n.2
- Lewis, John, 21 & 22 n.9
- Libellula*, 317 n.4
- Liberia, 346
- lichens, 315
- Licinus*, 196, 310
- Liebig, Justus von, 477 & 478 n.11
- Lindley, John, 8 & n.7, 174 & 175 n.3, 176 n.2, 184, 210 & n.2, 239; reviews H. C. Watson, *Cybele Britannica*, 382 n.3, 383 & 384 n.3; *A synopsis of the British flora*, 55 & 57 n.4; *The vegetable kingdom*, 16 & 17 n.7, 137 & n.2
- Lingula*, 230
- Linnaeus (Carl von Linné), 50 & n.11, 305
- Linnean Society of London, 220 n.10, 282 n.2, 430 n.5, 475 n.1; CD borrows books from, 46 & 47 n.1; CD communicates paper by A. R. Wallace to, 323 & 324 n.1, 375 & 376 n.3; CD expects abstract of species book to be read in parts at, 145, 146–7 & n.5, 149 & 151 n.3, 161; CD referees papers for, 58; CD's and A. R. Wallace's joint paper for, xv, xviii, 108 n.3, 121 nn.3 & 4, 122–4 & n.2, 126 & n.6, 127 & 128 nn.1 & 2, 129 & 130 n.3, 133 & n.12, 137 & 138 n.3, 138, 307 & n.7; Walter Elliot elected to, 216 & 217 n.7; *Journal*, 122, 127 & 128 n.2, 133, 138, 139, 147 & 148 n.9, 240 & 241 n.5, 279 & 280 n.2, 298, 320 & 321 n.1, 385; Stephen Parrell applies for position at, 164 & 165 n.1; *Transactions*, 58 & n.3, 267 & 268 n.2
- linnets, 76, 497
- Liriodendron tulipifera*, 152
- Listera ovata*, 113
- Living Cirripedia*, 2 n.1, 268 nn.8 & 9, 352 n.4, 418 n.2, 458 & 459 n.2, 483 n.2, 489 n.4, 490 & 491 nn.8 & 9, 492 & 493 nn.1 & 2
- Livingstone, David: *Missionary travels and researches in South Africa*, 3 & n.3, 59 & 60 n.5, 66 & 67 n.8; and Zambesi expedition, 88 & n.4
- Livingstone, Mary, 88 & n.4
- lizards, 39 & n.1, 402, 470 & 471 n.3
- Lloyd, Oliver W., 164 & n.10
- locust-trees, 135
- Logan, William Edmond, 226 & 228 n.7
- Lotium perenne*, 242
- London: CD plans to visit, 436; CD wishes to meet J. D. Hooker in, 26, 89 & 90 n.6, 94; CD's visits to, 21, 26 & nn.1 & 3, 29, 66, 70, 92, 96, 170, 174, 215, 383 n.7, 495 & n.1, 496 n.2; Emma Darwin's visits to, 21 & 22 n.7, 92 & n.3, 163 & 164 n.4, 215, 273 & n.5, 383 n.7
- London Library, 355 & n.3
- London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine*, 472, 473 & 474 n.2
- Lonerinthus ocellatus*, 74
- Longworth, Maria Theresa, 149 n.5
- Loudon, John Claudius, 191 & 195 n.10
- Louis Napoleon, 85 n.2
- Low, David, 404 & 405 n.4
- Lowe, Henry Porter, 466 & 467 n.5, 469 & 470 n.7
- Lowe, Robert, 467 n.5
- Loyd, Samuel Jones, 180 & 182 n.3
- Lubbock, Beaumont William, 244 & n.3, 245, 246 & 247 n.2, 433 & n.5
- Lubbock, Ellen Frances, 257
- Lubbock, Harriet, 143, 244, 436, 499 & 500 n.2
- Lubbock, John, 160 & n.5, 180; CD accepts invitation to dine with, 499 & 500 n.2; CD hopes to meet, 436; CD sends *Origin* to, 381; and CD's interest in non-metamorphic insects, 257, 266, 267; and *Coccus* morphology, 58 n.3, 105 & n.1; convert to theory of species change, 279; and correlation of variations in plants, 143; discovers fossil musk-ox, 329 & 330 n.3; and Down schools, 4 & 5 n.3, 381 & n.2, 432 & 433 n.2, 436; examines unusual wasp species, 495 & nn.2 & 3; invites CD to Brighton, 381, 388 & n.2; 'On the ova and pseudova of insects', 143 n.4, 179 & 180 nn.1–5, 245 n.6; partner in family bank, 381 & n.3; on reproduction in *Daphnia*, 495 n.3;



*Lubbock, John, cont.*

on respiration in insects, 245 n.6, 499 & 500 n.3; response to *Origin*, 388; and variation in insect internal organs, 244 & 245 n.6, 245, 246 & 247 n.5, 500 n.3

Lubbock, John William, 5 n.3, 179 & 180 n.6, 257 n.6, 267 & 268 n.3, 277, 433 & nn.2 & 5, 436 & 437 n.5

Lucas, Samuel, 459 n.4

lucerne (alfalfa), 134, 135. *See also Medicago*

Lucknow, India: siege of, 3 & 4 n.8

Lund, Peter Wilhelm, 179 & 180 n.4

lung-fish. *See Lepidosiren*

lupins, 134, 135, 191

Lycopodiaceae, 225, 315 & 317 n.4, 316

Lyell, Charles: and action of floating ice and glaciers, 83, 309–10 & nn.4 & 6, 312 n.8; address to BAAS Aberdeen meeting, 337 & n.6; advises CD to write abstract of species book, 140, 161; and antiquity of human race, 328–9 & 330 n.2, 334 & 335 n.6, 422 & 423 n.8, 435 & n.2; attends Linnean Society meetings, 124 n.2; on Robert Brown's death, 103 n.3; and A. de Candolle's wish to be elected Royal Society member, 239; CD asks advice on whether to publish abstract of species theory, 117–18, 119; CD hopes to see, 9; CD sends proof-sheets of *Origin* to, 329, 330, 338, 351; CD thinks 'learns more by word of mouth than by reading', 212; CD visits, 409, 412; and CD's and A. R. Wallace's Linnean Society paper, xviii, 121 & nn.3 & 4, 122–4, 127 & 128 n.1, 138, 166, 238 & n.2, 240, 279 & 280 nn.2 & 7, 292 & 293 n.9, 307 & n.7; CD's opinion of, 117, 119, 212; and CD's plans to publish 'big' species book, 340 & 342 n.4, 410, 434; and cetacean fossil remains, 334 & 335 n.8; comments on *Origin*, 388–9, 392, 394 & n.2, 395 & 396 n.2, 400, 406, 409, 421–2 & 423 n.5, 426; comments on proofs of *Origin*, 334, 336–7, 339–41, 343–8, 379; craters of elevation theory, 137 & 138 n.1, 313 & n.1; criticism of C. P. Smyth, 44 n.3; Emma Darwin visits, 273 & n.5; degree of conversion to theory of species change, xv, xxii, 241, 247, 334, 335, 340 & 342 n.5, 345, 349, 353, 356, 359, 363, 369, 375, 378, 387, 415, 431, 446, 449; and descent of domesticated breeds, 357, 362–3, 363–4, 384 & nn.1, 2 & 4, 386 & 387 n.2, 392 & 393 n.3; *Elements of geology*, 270 & 271 n.5,

273 & 274 n.4, 278 & 279 n.2, 287 & n.2; and evolution of languages, 342 n.12; and formation of coral reefs, 333 & 334 n.2; *The geological evidences of the antiquity of man*, 392 n.1; geological tours in Europe, 10 n.11, 271 n.6, 310 n.6, 423 n.8; and geology of the Azores, 82 & 83 n.3, 83 & n.2; and German translation of *Origin*, 377; good opinion of J. D. Hooker's *Flora Tasmaniae*, 442 & n.4, 451 & n.8; and S. S. Haldeman's paper on Mollusca, 306–7, 307 & 308 n.2; J. D. Hooker visits, 383; and 'improvement' of species through natural selection, 358; and intervention of creative power in natural selection, 305–7, 344–5, 354; lends pamphlet to CD, 28 n.5; *A manual of elementary geology*, 287 & n.2, 310 n.6, 406 nn.2 & 3; and migration during worldwide cold period, 83, 363; opinion of A. de Candolle's *Géographie botanique raisonnée*, 356; and post-glacial warm period, 297; presentation of Copley Medal to, 186 & 187 n.1, 188 & 189 n.1, 197 & 199 n.2, 205 & n.6, 206 & 207 n.4, 208; *Principles of geology*, 222 & n.9, 241, 265 n.3, 307 & n.7, 342 n.5, 386 n.2, 392 & n.1, 430 & 431 n.2, 455 & 456 n.2, 461 & 462 n.6; problems perceived with CD's theory, 305–6; and proposed relocation of British Museum natural history collections, 183 & n.4; and publication of *Origin*, 269–70, 271 & 272 n.1, 272–3 & n.1, 273 & 274 n.1, 276, 281 & 282 n.2, 288 & 290 n.2, 289 & 291 n.4, 295, 339 & 342 n.2; receives Wollaston Medal on CD's behalf, 238 n.4, 246 & n.4, 270 & 271 n.7; on relation between climate and position of continents, 264 & 265 n.3, 272, 356; on relation between J. D. Hooker's and A. de Candolle's work, 450 & 451 n.7; and relative survival of naturalised and indigenous species, 353; response to *Origin*, 383, 411; and reviews of *Origin*, 382 n.2, 383; and selection of intellectual powers, 345; and succession of types, 455–6 & n.4; *Supplement to the Manual of elementary geology*, 406 n.3; visits Down, 107 & nn.2 & 4; and A. R. Wallace's essay on varieties, 107 & 108 n.3, 126

Lyell, Katharine Murray, 113 n.3

Lyell, Mary Elizabeth, 83 & 84 n.8, 269, 341; comments on *Origin*, 409; Emma Darwin visits, 273 & n.5; geological tour in Europe, 10 n.11; visits Down, 107 & nn.2 & 4

- Macarthur, Emily, 490 & 491 n.5  
 Macarthur, James, 490 & 491 n.5  
 Macarthur, William, 5 & 6 n.4, 191 & 195 n.11  
 Macaulay, Thomas Babington, 529 n.4  
 Mackintosh, Eva, 318 & 319 n.3  
 Mackintosh, Mary, 319 n.3  
 Mackintosh, Robert, 113 & 114 n.6, 131 & 133 n.2, 319 n.3  
 Macleay, William Sharp, 351 & n.6, 430 & 431 n.3  
*Macmillan's Magazine*: review of *Origin* in, xxiii, 414 & 415 n.2  
 Madagascar: fossil remains in, 435 & n.1  
 Madeira: birds of, 76, 341, 343–4 & 348 n.5; colonisation by birds, 324; geology of, 83 nn.3 & 4; insects of, 267 & 268 n.6. *See also* Porto Santo  
 Madras, India, 239  
*Magnolia*, 152  
 Main, Robert, 320 & n.2  
*Malapterurus*, 20  
 Malay Archipelago, 157 n.2, 279, 280 n.2; botanical relations of, 165, 198 & 199 n.10, 218, 230; distinct faunas in, 323 & 324 n.2; zoological relations of, 229–30. *See also* Amboina; Batchian; Borneo; Gilolo; Java; New Guinea; Sumatra; Ternate; Timor  
 Malay Peninsula, 218  
 Malcolmson, John Grant, 474 n.3  
 Malta, 85 & 86 n.7  
 Malthus, Thomas Robert, 279 & 280 n.4  
*Malva sylvestris*, 152  
 Malvern, Worcestershire: J. M. Gully's hydro-pathic establishment at, 335 & 336 n.1, 343 n.3, 359 n.5, 377, 498 & 499 nn.2 & 3  
 Marattiaceae, 158 n.4  
 March, William Thomas, 401 & 402 n.3  
 Marianne Islands (Ladrones), 453 & 455 n.4  
 Marlborough House, London. *See* Museum of Manufactures  
 Marlborough, Duchess of. *See* Churchill, Sarah  
*Marrubium vulgare*, 152, 242  
 marsupials, 47, 212 n.5, 361 & 362 n.3, 430. *See also* kangaroos; opossums  
 Martins, Charles Frédéric, 454 & 455 n.10  
*Mastodon*, 323 & 324 n.5, 413  
 Mauritius, 222  
 Mayor, Robert Bickersteth, 38 & n.5, 355 n.2  
 Mayr, Gustav L., 287 & 288 n.5  
 McAndrew, Robert, 75–6 & 78 n.26  
 McClintock, Francis Leopold, 448 & n.1  
*Medicago*, 152, 242. *See also* lucerne  
*Medical Times & Gazette*, 267 & 268 n.2  
 Medusae, 260 & n.4  
*Megatherium*, 297 & 298 n.9, 446  
 Melbourne, Australia, 152 n.1, 239  
*Melilotus officinalis*, 332 & n.4  
*Melipona*, 234 & n.3, 401 & 402 n.4  
*Meloe*, 266  
*Melophagus*, 266  
 Melville Island (Arctic Circle), 264 & 265 n.4  
*Menyanthes*, 96  
 Mexico, 234 & n.3, 461 & 462 n.9  
 mice, 301  
*Microlestes antiquus*, 175 n.7  
 Mid-Kent Railway, 257 n.6  
 migration. *See* geographical distribution  
 Miller, William Hallowses, 219 & 220 n.10, 284 n.4; and geometry of bees' cells, xvi, 66 & 67 n.10, 68 & 69 nn.1 & 2, 87 & n.2, 93–4 & nn.2–4, 100 & 102 n.4  
 Milne-Edwards, Henri, 259 n.2, 416 n.2  
 Milner, William Mordaunt Edward, 252, 254, 261 & n.3  
*Mimosa*, 198, 230  
 Miner, T. B.: *The American bee keeper's manual*, 155 n.11  
 Miquel, Friedrich Anton Wilhelm, 46 n.3  
*Mischocyttarus*, 23, 25 n.5  
 Mississippi River, 422 & 423 nn.3 & 4  
 Mitcham, Surrey, 302 & 303 n.5  
 molluscs, 149, 307; of Africa, 66; *Beagle* collections of, 467 & n.5; excavations of Danish shell-heaps, 488–9 & n.7; fossils of, 297, 467 & n.5; of Japan, 63–4 & n.4; of Madeira Islands, 198 & 199 n.12; serial homologies in, 256 & 257 n.5, 259 & 260 n.2; from US Exploring Expedition, 64 n.4; variation in, 75–6 & 78 n.26. *See also* *Chiton*; *Nautilus*; *Nucula*; oysters  
 Moluccas. *See* Amboina; Batchian; Gilolo; Ternate  
 monads, 344 & 348 n.7  
 monkeys, 229  
 Moor Park (hydropathic establishment), Surrey, 10 n.10, 30, 89, 116 nn.1 & 2; CD enjoys rural scenes at, 81 & 82 n.5, 84; CD observes ants at, 80, 400 & 401 n.5; CD plans to visit, 331, 336; CD's acquaintances from, 249 & nn.1 & 3, 331 & 332 n.2, 343 & n.2, 377 n.1; CD's

*Moor Park, cont.*

- visits to, xxi, 64 & 65 n.3, 65 & 66 n.5, 70 & n.7, 78 & n.3, 80, 83 & n.1, 90, 95 & n.4, 171 & n.9, 175, 178, 181, 196 & 197 n.2, 206 & 207 n.5, 243 & 244 n.2, 244 & 245 n.5, 245 & 246 n.2, 247 & n.2, 248 & n.4, 249, 251 & n.4, 253, 294 n.2, 299 & n.1, 300 & n.1, 301, 302, 319 & n.3, 320 & 321 n.2, 322 & 323 n.6, 401 n.5; cost of accommodation at, 283 & n.4; reputation undamaged by scandal, 138 & 139 n.4. *See also* water-cure
- Moore, Charles (botanist), 151–2 & nn.1 & 2, 175 & n.8
- Moore, Charles (geologist), 175 n.7
- Morton, Samuel George, 33 & 34 n.5
- Moschus aquaticus*, 473 n.2
- mosses, 315
- moths. *See* butterflies and moths
- mouflons, 33 & 34 n.4
- Mozley, Thomas, 179 n.5
- Mucuna*, 169 nn.2 & 4, 174
- mud-fish. *See* *Lepidosiren*
- Mudie, Charles Edward: circulating library of, 61 n.3, 65 & 66 n.3, 395 n.1
- Mueller, Ferdinand Jakob Heinrich von: and acclimatisation in plants, 152 n.1; and dichogamous plants, 198 & 199 n.7; and naturalised plants in Australia, 236 & 237 n.6, 242 & 243 n.3
- mules, 185, 285–6 & nn.2 & 3
- Müller, Johannes Peter, 239 & 240 n.8
- Mumford, John, 272 & 273 n.2, 286 & 287 n.1
- Murchison, Roderick Impey, 350 & 351 n.4, 472 & n.3; and A. de Candolle's wish to be elected to Royal Society, 239; and Geological Survey of Great Britain, 226 & 228 n.5; and proposed relocation of British Museum natural history collections, 112 & nn.1 & 3, 117 & n.2, 176 n.3, 208 & 209 n.9, 211–12 & n.2, 213 & 214 n.4, 214, 272 n.3; response to *Origin*, 409 & 410 n.7
- Murray, John, xxi, xxiii, 359; and American edition of *Origin*, 443, 447 & n.8, 455 & n.1; approached about publication of *Origin*, 269–70 & n.2, 271 & 272 n.1, 273–4 & n.1, 281; and arrangements for publication of *Origin*, 275, 276, 277, 286–7, 295–6, 296, 298, 299; and CD's plans to publish 'big' species book, 410–11, 434, 443; and presentation copies of *Origin*, 327 & n.2, 351–2 & n.3, 354, 356, 366 & n.4, 368, 370, 371, 373, 375, 376–7, 381, 395 & 396 n.4, 443, 448 & n.2; and price of *Origin*, 364; and profits from *Origin*, 364 & 365 n.1, 424 & n.1; and proof corrections for *Origin*, 301, 303; and publication date of *Origin*, 327, 332 & n.3, 365; and publication of Charles Lyell's books, 270 n.2, 275; and publication of *Journal of researches*, 270 n.2, 275 n.1, 276 & n.6, 289 & 290 n.3, 290 & 291 n.6, 296 n.2; and publication of *Quarterly Review*, 359 n.6; reads manuscript of *Origin*, 278, 279, 283; and sale of first edition of *Origin*, 365, 393 & 394 n.1, 394, 395 & n.1; and second edition of *Origin*, 393 & 394 n.1, 394, 395, 410–11, 433, 448 & n.2, 455; seeks advice on suitability of *Origin* for publication, 288 & 290 n.1; sends copy of *Origin* to CD, 364; sends *Origin* proofs to Charles Lyell, 329 & 330 n.4, 330; and size of first print-run of *Origin*, 319, 327 & n.1, 339 & n.4; and title of *Origin*, 272–3, 330–1; and translations of *Origin*, 376, 377, 394 & 395 n.5, 395 & 396 n.3, 411 & n.2, 414 & n.1
- Muséum d'histoire naturelle, Paris, 2 n.1, 383 n.6, 416 n.3
- Museum of Manufactures, London, 81 & n.2
- Museum of Practical Geology, London, 45 n.1, 272 n.5, 312 & 313 n.4, 434 & n.2
- musk-deer, 472 & 473 n.2
- musk-ox: fossil remains of, 9, 329 & 330 n.3, 434 n.8, 446
- Mylodon*, 297, 446
- Myosurus*, 9
- Myrmica*, 44 n.4
- Myrtaceae, 188, 224. *See also* *Eucalyptus*
- Napoleon III. *See* Louis Napoleon
- Naravelia*, 50
- Narrative*. *See* FitzRoy, Robert
- National Review*, 379 n.4
- natural selection: CD believes can account for production of all vertebrates from archetype species, 354; CD believes cannot be false as explains many classes of facts, xxii, 369, 374, 403, 404, 435, 446, 449; CD wishes to refer to in title of *Origin*, 273; CD's arrival at theory of, 279; CD's chapter on difficulties of, 218 & n.4, 245 & n.3, 479 & n.6; CD's discussion of with Charles Lyell at Down, 107 & nn.2 & 4; changes J. D. Hooker's views on immutability, 130; comparison with artificial selection, 60, 240 & 241 n.4, 364, 419; and correlation of growth, 143 n.3, 353 n.4; in explaining adaptation, 316; J. D. Hooker applies to

- Australian flora, 224; and 'improvement' of species, 221, 228–30 & 231 n.7, 344–5, 358 & 359 n.7; and instincts, xvi, 420; 'key-stone' of CD's book, 102; and modification of migrant species, 150; and modification of species on Galápagos, 163; and nascent and rudimentary organs, 346–7; problem posed by absence of transitional forms, 385–6 & n.4, 390 & n.6, 397, 460; problem posed by complex organs, 340–1 & 342 n.7, 343, 389, 419–20 & 421 n.4, 451–2; problem posed by neuter insects, 339 n.1, 340; struggle for existence, 221, 228–9, 342 n.8, 346; and transition of organs from one function to another, 218 n.3; H. C. Watson believes will become an 'established truth in science', 385. *See also* Darwin, Charles Robert—SCIENTIFIC VIEWS; —SPECIES WORK
- Natural selection.* *See* Darwin, Charles Robert—'BIG' SPECIES BOOK
- Naudin, Charles: on species and varieties, 441 n.7, 442 & n.6, 444 & n.2, 451 nn.1 & 3, 456 & 457 n.9
- Nautilus*, 230, 259
- Nelumbium*, 230 & 231 n.11, 291 & 292 n.1
- nettles, 152
- Neuroptera, 244. *See also* *Hemerobius*
- New Guinea, 126 & n.5, 315
- New South Wales, Australia, 152 n.2
- New Zealand: bee-keeping in, 136; botanical relations of, 224; butterflies of, 74 & 77 n.16; relation between bees and Leguminosae in, 5, 7, 30, 34, 134–5 & 136 n.2, 180 n.8, 191 & 195 n.12
- New Zealand Journal*, 9 & 10 n.12, 191 & 195 n.7
- Newman, Edward, 74 & 77 n.13
- Newton, Isaac, 420 & 421 n.6
- Nicholson, Charles, 179 & 180 n.8
- Niger, river: expeditions, 20 & n.1, 88 & 89 nn.5 & 6
- Nile basin, 53 & nn.2 & 3
- Nilgiri Hills, India, 150, 224, 239, 243
- Nodosaria*, 260
- Norman, Ebenezer, 6 & n.10, 61 & 62 n.4, 130 & 131 n.7, 272 & 273 n.2, 286 & 287 n.1, 496–7 & n.2
- Norman, George Warde, 171 & n.11, 490 & 491 n.5
- Norman, Sibella, 490 & 491 n.5
- North America: Arctic flora of, 426; birds of, 438; botanical relations of, 89, 149–50, 214, & 222 n.7, 254 & n.4, 293 n.10, 298 n.6, 369 & 370 n.4, 447 n.4; fossil mammals of, 297 & 298 n.9; fossil shells of, 297; fossils in ancient deposits of, 312, 314 & n.3; geology of, 312 & 313 n.7, 314 & n.3; zoological relations of, 149–50. *See also* Mississippi River; United States of America
- North Eastern Berwick Railway: CD's share dealings in, 304 & 305 n.2
- Notospartium*, 7
- Nova Scotia: depth of geological deposits in, 226 & 228 n.8
- Nucula*, 230
- Nudibranchia, 259
- Nupe, Nigeria, 20 & n.1
- Nylander, William, 287 & 288 n.5
- oaks, 156. *See also* *Quercus*
- Oldroyd, Henry J., 203 & 204 n.3
- opossums, 229
- Opuntia*, 152
- orang-utans, 346, 385 & 386 n.4
- Organ Mountains, Brazil, 150
- Origin*, xvi, xx; American edition of, 440 & nn.2 & 3, 443 & n.2, 447 & n.8, 455 & n.1; arrangements for publication of, 269–70, 273–4 & n.1, 275, 276 & n.3, 277, 286–7, 294, 295–6, 296, 298, 299; binding of, 354 & 355 n.2; CD concerned about style of, 296, 301, 303, 308, 323, 329; CD defends against criticism, 403–4; CD disappointed that embryology section fails to attract notice from readers, 432 & n.5; CD longs to finish, 280; CD promises to send copies to correspondents, 282 & n.4, 313, 321, 322, 335, 349, 351; CD reads proof-sheets of, 301 & n.3, 302, 303, 308, 318, 320, 328, 332, 351; CD receives printed copy of, 365; CD sends manuscript of to John Murray, 278; CD tells A. R. Wallace about, 279; CD thinks will be popular, 274, 276, 277, 291; CD's offer to pay cost of corrections for, 303, 351, 365 & n.2, 366 & n.3; CD's poor health delays work on, 254, 321, 327; chapter comprising recapitulation, 295 & 296 n.2, 338, 340 & 342 nn.7–11, 343, 446; chapter on affinities and classification, 40 & n.3, 241 n.3, 253 n.3, 256 n.2, 265 & n.10, 329, 337, 351 & n.5, 356, 390, 432, 446; chapter on difficulties of theory, 218 n.4; chapter on geological succession, 227 n.1, 329, 369, 390, 437; chapter on hybridism,

Origin, *cont.*

346; chapter on imperfection of geological record, 227 n.1, 337, 369, 379, 421–2 & 423 nn.2–6, 437; chapter on instinct, 389 & n.3; chapter on laws of variation, 391; chapter on natural selection, 329, 364, 391; chapter on struggle for existence, 391; chapter on variation under domestication, 140 & 141 n.10, 147, 285 & n.3, 294, 391; chapter on variation under nature, 329, 391; chapters on geographical distribution, 151 n.4, 241 n.3, 242, 252 & 253 n.3, 254, 260–1 & nn.1 & 4, 264 & 265 nn.1 & 2, 271, 273 & 274 n.3, 276, 283 & 284 n.2, 284 & 285 n.1, 296 & 297 n.2, 329, 336, 349 & 350 n.5, 390, 451 n.4; destruction of part of manuscript by J. D. Hooker's children, 284 & 285 n.1; development from CD's species abstract\* 147 n.5; diagram for, 277 & 278 n.2, 298 & 299 n.2, 300 & 301 nn.1 & 2, 301, 303 & n.1, 329 & 330 n.5, 455; Whitwell Elwin comments on suitability for publication, 288–90; favourable responses to, 378, 379–80 & n.3, 382 & nn.5 & 6, 383, 385 & 386 n.1, 386, 387, 388, 389–90, 390–1, 394 & 395 n.6, 398, 405 & nn.8, 10 & 11, 407, 411, 412, 413 & 414 n.6, 415, 417, 422, 426, 427 & nn.1 & 2, 431 & 432 n.2, 444; French translation of, 376 & 377 n.2, 394 & 395 n.5, 395 & 396 n.3, 411 & n.2, 414 & n.1, 416 & n.5; German translation of, 377, 418 & n.3; 'Historical sketch' in, 442 n.7, 444 n.3; Henry Holland's comments on, 389–90, 418–21 & n.2, 451–2 & nn.2 & 4; J. D. Hooker's comments on, 437; index for, 327; William Jardine's comments on, 438, 442 & 443 n.9; J. G. Jeffreys's comments on, 460 & n.1; length of, 270 & 271 n.5, 273 & 274 n.4, 278 & 279 n.2; Charles Lyell reads proof-sheets of, 329, 330, 335, 338, 351, 375; Charles Lyell's comments on, 388–9, 392, 394 & n.2, 395 & 396 n.2, 400, 406, 409, 421–2 & 423 n.5, 426; Charles Lyell's comments on proofs of, 334, 336–7, 339–41, 343–8, 379; Mary Elizabeth Lyell's comments on, 409; more successful than CD anticipated, 431, 433, 462; number and titles of chapters of, 273–4 & nn.3 & 5–8; presentation copies of, 327 & n.2, 350 & nn.6 & 7, 350–1 & n.4, 351–2 & nn.3 & 5, 354 & 355 n.3, 356 & 357 nn.6 & 7, 361, 366 & n.4, 366 & 367 n.1, 367–8, 369 & 370 n.1, 370, 371,

372, 373, 374 & 375 n.1, 375 & 376 n.1, 376–7, 378, 381 & n.1, 382 & n.4, 388, 395 & 396 n.4, 400 n.4, 405, 418 n.2, 442 n.7, 443 & n.3, 448 & 449 n.1, 448 & n.2, 463 n.3. *See also* Appendix VIII; price of, 364; print-run of first edition, 319, 327 & n.1, 339 & n.4; print-run of second edition, 410, 414, 416, 433; production costs of, 365 & n.1, 366 & n.3; profits from first edition, 364 & 365 & n.1, 424 & n.1; publication date of, 327, 332 & n.3, 333, 335, 351, 365 & n.1; reviews of, xxiii, 325 n.10, 358 & 359 n.6, 378–9 & n.4, 382 & n.2, 383 & 384 n.2, 386 & 387 n.4, 387 & n.3, 390 & n.5, 409 & 410 n.5, 411, 412 & 413 n.3, 413 & nn.3, 6 & 7, 414 & 415 n.2, 415 & n.5, 423 n.12, 426 & 427 n.4, 435 n.3, 449 n.3, 457 & 458 n.5, 458 & 459 nn.1, 3 & 4, 461 & 462 nn.3–5; revisions for second edition, xxiii, 334 & 335 n.8, 380 n.4, 384 n.4, 390 n.4, 392, 393 & 394 n.1, 394 & n.3, 395 & 396 n.2, 400 & n.2, 406 & nn.2 & 3, 407, 408 & n.3, 409 & 410 nn.1 & 2, 410, 411 & nn.3–5, 417 & n.1, 422 & 423 nn.5, 6 & 12, 433, 440, 449 & 450 n.2; revisions for third edition, 418 n.5, 421 n.2, 442 n.7, 461 n.3; sale of first edition, xxiii, 393 & 394 n.1, 394, 395 & n.1, 400, 416; section on bees' cells, 282 & n.5; section on correlation of growth, 143 nn.1 & 3; section on large and small genera, 147 nn.3 & 4; section on rudimentary organs, 341 & 342 n.12, 346–7; section on sexual selection, 427 & n.3; sections on reversion, 291 & 292 n.4, 292; title of, xxi, 270 & 271 n.3, 272–3 & n.3, 330–1 & n.2; unfavourable responses to, xxii, 374 n.2, 396–8, 399, 403 & 404 n.1, 409 & 410 nn.3 & 7, 413 & n.3, 423, 426, 430 & 431 n.4, 431 & 432 n.3, 437. *See also* Darwin, Charles Robert—BIG SPECIES BOOK; Murray, John

*Ornithorhynchus*, 221, 347, 412, 478 & 479 n.5

Orthoptera, 266. *See also* grasshoppers

Osmaston Hall, Derbyshire (Fox family home), 106 n.5, 283 & n.2

*Osmia atricapella*, 17 & 19 n.3

ostriches, 389

otters, 417

*Otus galapagoensis*, 438

Overstone, Lord. *See* Loyd, Samuel Jones

Owen, Richard, 482; and analogies between forms, 478 & 479 nn.4 & 5; on bee-cell construction, 24 & 25 n.3; CD plans to visit,

- 467; CD sends *Origin* to, 371; CD's poor opinion of, 324, 457, 459; and cetacean fossil remains, 334 & 335 n.9; and *Fossil Mammalia*, 467 & n.2, 476 & 478 n.8; and John Hunter's *Essays*, 424 & 425 nn.2 & 4; T. H. Huxley's criticisms of, 399 n.3, 422 & 423 n.10; lectures of, 334 & 335 n.9, 478 & 479 n.2; opinion of CD's and A. R. Wallace's Linnean Society paper, 374 n.2; palaeontology entry in *Encyclopaedia Britannica*, 373 & 374 n.3; and parthenogenesis, 58 & 59 nn.4 & 5, 59 & n.3; and proposed relocation of British Museum natural history collections, 113 n.3; response to *Origin*, 374 n.2, 422 & 423 n.9, 430; reviews *Origin*, 325 n.10, 390 n.5, 413 & 414 n.7, 423 n.12; and succession of types, 455–6 & nn.4 & 5; thanks CD for *Origin* in advance of receipt, 373; on 'vegetative repetition', 256 & 257 n.4
- owls, 438
- oxen, 472 & 473 n.3
- Oxford: CD's and J. D. Hooker's recollections of, 65 & 66 n.2
- Oxford University, 372 n.1
- oysters, 161 & 162 nn.2 & 3
- Paget, James, 250 & n.3, 352 & 353 nn.2 & 3
- Palaeontographical Society of London, 271 & nn.1 & 3
- palaeontology. *See* fossils; geological record
- Paleopyge ramsayi*, 313 n.3
- Paley, William, 388 & n.3
- Palgrave, Francis, 13 & 14 n.11
- Palgrave, Francis Turner, 168 & 169 n.7
- Pallas, Pyotr Simon: and descent of domesticated breeds, 357 & 359 nn.1 & 2, 358, 362 & 363 n.1, 363–4 & n.4, 384, 409 & 410 n.6; on fertilisation in plants, 192 & 196 n.15
- Pamplin, William, 356 & 357 n.6
- Panagus pustulatus*, 310
- pangolins, 20
- Panicum*, 132, 133
- Panizzi, William, 529 n.4
- Panorpa*, 317 n.4
- Papilionaceae: fertilisation in, 5 & 6 n.2, 8–9 & 10 n.12, 11 & 12 nn.1, 2, 4 & 5. *See also* beans; clover; gorse; peas
- parasites: of bees, 287 & 288 n.4; of cirripedes, 486 n.1; of wasps, 495
- Parietaria*, 48
- Park, Mungo, 88 & 89 n.6
- Parker, Henry, 294 n.4
- Parker, John William, 407 & n.4
- Parker, Marianne, xix, 138 & 139 n.2, 294 n.4
- Parker, Mary, 327 n.6
- Parker, Mary Susan, 293 & 294 n.4
- Parker, Mary, Sr, 327 n.6
- Parker, Susan, 327 n.6
- Parrell, Stephen, 164 & 165 n.1
- parrots, 475
- Parslow, Joseph, 38 & n.8, 97, 158 & 159 n.1, 179 & 180 n.6, 244 & n.4, 263 & n.4, 302, 436
- parthenogenesis, 58 & 59 nn.4 & 5, 58 & n.3, 59 & n.3, 79 n.9
- partridges, 74 & 77 n.12, 172, 179 & 180 n.9, 484
- Pearson, John, 207
- peas, 203, 499; cultivation of in New Zealand, 134–5; hybridism in, 193 & 196 nn.18 & 19
- Pecten*, 259
- Pedicularis*, 131 & 133 n.5, 132 & 133 n.8
- pelargoniums, 143 & n.1
- Pengelly, William, 165 n.9
- penguins, 347
- Pennatula*, 260
- Penny cyclopaedia*, 17 & 19 n.3
- Perry, John George, 181 & 182 n.12
- Peters, William, 181 & 182 n.6
- petrels, 252, 254
- Petty-Fitzmaurice, Henry, 31 & n.6
- Phasianus*. *See* pheasants,
- pheasants, 400 & 401 n.3, 484
- Philippines, 198 & 199 n.10
- Phillips, John, 153 & n.2, 236 & 237 n.7, 237, 245–6 & n.4; CD defends *Origin* to, 403; CD sends *Origin* to, 371–2; and depth of geological deposits, 226; response to *Origin*, 399 & 400 n.4, 409 & 410 n.8
- Phillips, William Walker, 164 & n.9, 381 & n.2, 432 & 433 n.1, 436
- Philoperisteron Society, 405 n.7
- Philosophical Club of the Royal Society, 9 & 10 n.7, 89, 89 & 90 n.6, 96 & n.2, 250 n.3, 353 n.2, 437 & 438 n.1, 441 & n.5, 451 n.6; CD attends meetings of, 26 n.2, 33 & 34 n.6, 95 n.1, 186 & 187 n.7, 214 & 215 n.3, 222 & 223 n.11; CD plans to attend meeting of, 434 & n.1, 437 & 438 nn.1 & 4; and charitable fund for scientists, 284 n.4, 292 n.7; and John Ralfs annuity fund, 181 n.1. *See also* Appendix VII
- Physophoridae, 260, 261
- Pictet de la Rive, François Jules: CD sends *Origin* to, 372, 448–9; on palaeontology, 372 & 373 nn.1 & 2; reviews *Origin*, 449 n.3; on succession of species, 75 & 78 n.24

- pigeons: barbs, 98, 160 & n.4, 172, 213, 223 & n.4, 255 & n.5, 428, 434; carriers, 428, 434, 456; CD's acquisition of, 10 & n.2, 28, 67 & 68 n.7, 78 & 79 n.2, 127 & n.5, 216 & 217 n.3, 223; CD's study of variation in, 2, 60, 68 n.7, 70 & n.5, 79 & n.4, 145 & n.4, 160 & n.4, 161 & 162 n.4, 172 & 173 n.5, 213 & n.5, 216, 223, 255 & n.5, 497 & 498 n.2; descent and history of domesticated breeds, 364, 384, 399 & 400 n.2, 409 & 410 n.6, 447 & 448 n.2, 452, 494 n.4; fantails, 428, 434; flight of, 4; of India, 3 & n.5; Jacobins, 497; laughers, 154; owl-, 67 & 68 n.7, 78, 91 & n.2, 98; pouters, 404, 428–9 & 430 n.8, 434, 456; rock-, 70 n.5, 160 n.4, 255 n.5, 400 n.2, 409, 429, 434; runts, 404, 434; Scanderoon, 428, 434; trumpeters, 98, 154; tumblers, 428, 429, 434; turbits, 68 n.7, 127; of West Indies, 401. *See also* Darwin, Charles Robert—'BIG' SPECIES BOOK; reversion
- pigs: coloration of, 322; report of inheritance of injury in, 106, 119 & 120 n.4; reversion in, 13 & 14 n.9
- Pinus*, 152
- Pistor, C. M. Wilhelm, 497 & 498 n.5
- Plantaginaceae, 133 n.4. *See also* *Plantago*
- Plantago*, 32, 152, 239, 242
- Plumbaginaceae, 133 n.4
- Poa*, 55, 243 n.2
- Poey y Aloy, Felipe, 401 & 402 n.6
- Polistes*, 25 n.5, 36–7 & nn.4 & 6
- Pollock, George Frederick, 290 n.1
- Polyanthus*, 346
- Polybia*, 37
- Polygala*, 126
- Polygonum aviculare*, 32
- Polyommatus*, 74 & 77 n.13
- Polypterus*, 218
- Polystichum*, 56
- Poole, Skeffington, 169 & nn.1 & 5, 178 & 179 n.7
- Port Natal, South Africa, 25 n.1
- Portland vase. *See* Barberini vase
- Portland, Duchess of. *See* Bentinck, Margaret Cavendish
- Porto Santo, Madeira Islands, 198 & 199 n.12, 341
- Potamogeton*, 55
- Potentilla*, 96, 242
- Poterium sanguisorba*, 242
- poultry. *See* fowls
- Powell, Sidney, 473 & n.2
- Power, Marguerite A., 80 n.8
- Pratt, Samuel Luke, 153 & n.3
- Prestwich, Joseph: catastrophist views of, 409 & 410 n.9; CD curious about effect of *Origin* on, 405; and discovery of ancient human artefacts, 308 & 309 nn.2 & 5, 317 n.7; on geology of Isle of Wight, 227 & 228 n.15
- Prévost, Florent, 85 & 86 n.5
- Price, John, 474–5 & n.2
- primroses, 305, 346, 408 & n.3
- Primulaceae, 92. *See also* *Cankrienia*; cowslips; primroses
- Principe Island, 20 & nn.3 & 6
- Pritchard, Andrew, 181 n.1
- Progne*, 438 & 439 n.5
- Proteaceae, 16, 17, 188, 218, 219. *See also* *Banksia*
- Proteolepas*, 268 & n.9
- Prunus*, 35
- Prussia, 226 & 228 n.11
- Pugh, Miss, 129 & n.2
- Pulex*, 244 & 245 n.6
- Pyrethrum*, 56
- Pyrus*, 35
- Quarterly Review*, xxi; review of *Origin* in, 290 n.1, 358 & 359 n.6
- Quatrefages de Bréau, Jean Louis Armand de: CD sends *Journal of researches* to, 2 & n.4; and French translation of *Origin*, 416 & n.5; lectures on species question, 382, 415 & 416 n.3; response to *Origin*, 382 & 383 n.6, 394 & 395 n.6, 405 & n.11, 415
- Queen's University, Belfast, 85 n.7
- Quekett, John Thomas, 482 n.4
- Quercus*, 56, 152. *See also* oaks
- quinquina, 157
- Radiata, 256, 260 & n.3, 261
- railways: CD's share dealings in, 257 n.6, 304 & 305 n.2; extension to Farnborough, 257 & n.6; Great North of Scotland line, 304 & 305 n.2; Mid-Kent line, 257 n.6; North Eastern Berwick line, 304 & 305 n.2
- Ralfs, John: annuity fund for, 180–1 & nn.1 & 5, 187 n.6, 188 & 189 nn.2 & 3, 196, 197 & 198 n.3, 284 n.4
- Ramsay, Andrew Crombie: and depth and denudation of geological deposits, 225–7 & n.1, 232 & 233 n.2; and fossils in ancient rock deposits, 312, 313–14; on glaciers, 309 & 310

- n.2 & 3, 311 & nn.2 6 & 8; response to *Origin*, 405 & n.8, 407, 411
- raspberries, 157
- rattlesnakes, 388 & 389 n.2, 394, 407 & n.3
- ravens, 85
- Ray Club, 396 & 398 n.4
- Ray Society: *Reports*, 74 & 77 nn.14 & 15
- Redfield, William C., 471–2 & nn.2 & 4
- redpolls, 497
- Reed, George Varenne, 163 & 164 n.5, 263 & 264 n.8, 314 & 315 nn.2 & 3, 338 & n.2
- Reeks, Trenham, 45 & n.1, 153
- Reeve, Henry, 413 n.2
- Reeve, Lovell Augustus, 281 & 282 n.3
- reindeer: fossil remains of, 165 & n.9, 359, 360
- reptiles: descent of, 413; eggs of, 39 & n.1. *See also* lizards; snakes; tortoises
- Restionaceae, 218, 219
- reversion, 294, 302 n.2; in cabbages, 291 & 292 n.6; in dogs, 362 & 363 n.3, 384; in fowls, xvii, 200 & n.2, 212–13, 223 n.2, 255 n.3, 282 n.3, 321 & nn.2 & 3, 333; in horses, xvii, 21 & 22 n.6, 33, 38 & n.7, 69–70 & n.4, 81 & 82 n.7, 87 & 88 n.3, 90 & n.4, 161–2 & nn.6 & 7; in mules, 286 n.3; in pigeons, 68 n.7, 70 & n.5, 160 & n.4, 255 n.5; in pigs, 13 & 14 n.9; relation to variation, 291 & 292 n.5, 297
- Revue des deux mondes*, 376 & 377 n.4
- Revue Horticole*, 441 & n.7, 444, 450 & 451 n.1
- Rhagium*, 315
- rhinoceroses, 417 & 418 n.5, 427; fossil remains of, 67 n.9, 165 n.9, 297
- Rhododendron*, 126, 281 & 282 n.4
- rice, 218
- Richardson, John, 186 & 187 n.4, 468 & n.4
- Robinson, Henry, 116 n.1
- Robinson, James, 254 & 255 n.5
- Rogers, Henry Darwin, 312 & 313 n.8
- Rolfé, Laura, Lady Cranworth, 180 & 182 n.4, 187
- Rolfé, Robert Monsey, Baron Cranworth, 182 n.4, 187 & 188 n.2, 433 & n.4, 436
- Rosa*, 35, 54, 239. *See also* sweetbriar
- Rosaceae, 35, 96, 219. *See also* *Crataegus*; *Potentilla*; *Poterium*; *Rosa*; *Rubus*
- Ross, James Clark, 482–3 & n.2
- Roulin, François Désiré, 286 n.2
- Royal Agricultural College, Cirencester, 65 n.5
- Royal Astronomical Society, 320 n.2
- Royal Botanic Gardens, Kew, 220 n.11, 250 n.1, 402 n.3; N. J. Andersson works at, 88 n.2, 350 n.7; George Bentham works at, 12 & n.4; CD regrets unable to visit J. D. Hooker at, 147 & n.7; J. D. Hooker's routine of work at, 426; library of, 450 & 451 n.2; proposal to move British Museum botanical collections to, xx, 112, 176 & 177 n.5, 178 n.5, 212 n.4; B. C. Seemann works at, 98 n.2; W. H. de Vriese works at, 158 n.4
- Royal College of Surgeons of England, 425 n.2, 431 n.2, 479 n.2, 482 & n.4
- Royal Geographical Society of London, 20 & n.5, 70 & n.1, 494 n.2; CD referees papers for, 475; *Journal*, 475 & n.2
- Royal Institution of Great Britain, 388 n.5; T. H. Huxley's lectures at, 302 n.3, 307 n.2, 383 & 384 n.4, 387 n.4, 400 n.1, 405 n.2, 428, 435 n.3, 448 n.2; Richard Owen's lectures at, 334 & 335 n.9
- Royal Military College, Sandhurst, 416 n.5
- Royal Observatory, Greenwich, 320 n.2
- Royal School of Mines, 45 n.1, 272 n.5, 312 & 313 n.4, 434 n.2
- Royal Society of London, 95 n.1, 165 n.9, 220 n.10, 250 n.3; A. de Candolle's wish to be elected foreign member of, 239 & 240 n.7, 242 & 243 n.5; CD referees papers for, xx, 43, 53 & n.2, 159 & n.2; A. F. J. Claudet's photographic demonstrations at, 81 & n.3; W. F. Daniell's grant application to, 82 n.1; grants for scientists, 375 & 376 n.4; medals of, 186 & 187 nn.1–4, 316 & 317 n.9, 382 & 383 n.8, 493 & n.2; *Philosophical Transactions*, 43 & 44 n.2, 53 & n.2, 159 & n.2; *Proceedings*, 43 & 44 n.4. *See also* Philosophical Club of the Royal Society
- Royer, Clémence Auguste, 416 n.5
- Royle, John Forbes, 133 n.5
- Rubus*, 49, 54, 55, 56
- Rugby School, 38 nn.3 & 5, 159 n.3, 172 n.12, 355 n.2
- Rumex*, 152, 242
- Russia, 491 & 492 n.14
- Rutaceae, 219. *See also* *Dictamnus*
- Sabine, Edward, 438 & 439 n.2
- Saharanpur, India: botanic gardens, 238 n.4, 481 n.3
- sainfoin, 135
- Salix*, 35, 54, 55, 56, 88. *See also* willows
- Salter, John William, 312 & 313 n.3
- Samouelle, George, 113 & n.2



- San Domingo (Dominican Republic), West Indies, 402 & n.8
- Sandwich Islands (Hawaii), 231, 454
- São Tomé Island, 20 & nn.3 & 6
- Sardinia, 33 & 34 n.4, 294 n.5
- Saturday Review*, 312 & 313 n.8
- Saunders, William Wilson, 240 & 241 n.8
- Savage, Marmion W., 179 n.5
- Saxifraga*, 32, 55, 281
- Sayzid Mohammed Musari, 217 n.2
- Scalpellum*, 488 & 489 n.4, 490 & 491 nn.9 & 10
- Scharf, George, 467 & n.3
- Schenk, Adolf, 287 & 288 n.5
- Sclater, Philip Lutley, 375 & 376 n.3, 443 n.9
- Scotsman*, 474 n.2
- Scott, William, 385 & 386 n.3
- Scrimgeour, Robert Stedden & John S. (stock-brokers), 304 & 305 n.1
- Scrope, George Julius Poulett, 246 & n.5
- Scrophulariaceae, 16, 17, 30. *See also Euphrasia; Pedicularis*
- Sedgwick, Adam, 325 & n.4, 402 n.11; accuses CD of forsaking scientific induction, 396; CD defends *Origin* to, 403–4; CD sends *Origin* to, 373; and depth of geological deposits, 226; geological tour with CD, 325 & n.6, 467 n.2; on geology of Lake District, 318 & 319 n.2; on natural selection, 396–7; poor health of, 325 & n.3, 397 & 398 n.8; response to *Origin*, xxii, 396–8, 399 & 400 n.3, 403 & 404 n.1, 406 & 407 n.1, 409 & 410 n.3, 430 & 431 n.4; review of Robert Chambers, *Vestiges of the natural history of creation*, 397 & 398 n.5, 413 n.2
- seeds: dispersal of by birds, 4 n.1, 158 & 159 n.10, 167 & n.2, 172 & n.1, 221 & 222 n.8, 230 & 231 n.11, 252, 254; dispersal of by sea-water, 6 & n.9, 141; dispersal of by wind, 148
- Seemann, Berthold Carl, 97 & 98 nn.2 & 3
- selection. *See* artificial selection; natural selection; sexual selection
- Selwyn, Alfred Richard Cecil, 226 & 228 n.4, 232 & 233 n.3
- Selys Longchamps, Michel-Edmond de, 74 & 77 n.10
- senna, bladder, 135
- Serpula*, 475 & n.3
- sexual selection, 427 & n.3
- Sharpe, Charles, 499 & n.4
- Sharpey, William, 44 n.1, 53 & n.1, 159 n.1, 493 n.1
- Shaw, Henry Norton, 70 & n.1, 494 & n.2
- sheep: coloration of, 322; hybrids, 33 & 34 n.4; Leicester, 120 & n.5
- shells. *See* molluscs
- Shrewsbury: CD plans to visit, 382
- Shrewsbury School: CD's contemporaries at, 466 n.4, 467 n.6, 470 nn.3–5, 475 n.2
- Siberia, 9, 149, 281, 311 & nn.4 & 5, 313 & 314 n.2, 426
- Siebold, Karl Theodor Ernst von, 79 n.9, 350 & 351 n.3
- Silesia, 74
- silkworms, 420, 480 & 481 nn.3 & 5
- Silliman, Benjamin, 474 & n.3
- Simia satyrus*, 385 & 386 n.4
- Sinclair, Andrew: and CD's study of fertilisation in Leguminosae, 7 & 8 n.4, 9 & n.4, 30 & 31 n.1, 34 & 36 n.3, 39 & 40 n.1
- Sirex*, 315
- siskins, 497
- Sismondi, Jean Charles Léonard Simonde de, 367 & n.2, 376 & 377 n.3
- Sismondi, Jessie, 367 & n.2
- Sisymbrium*, 152
- Sitaris*, 266
- Sloane, Hans, 523
- sloths, 229
- Smirke, Robert, 523 & 529 n.2
- Smith, Andrew, 468 & n.4
- Smith, Charles Hamilton, 162 & n.7
- Smith, Edmund, 269 n.3, 343 & n.3, 356 & 357 n.11, 377 & 378 n.1
- Smith, Elder, and Company (publishers), 80 n.6, 473–4, 475–6, 477 n.4
- Smith, Frederick: on bee-cell construction, 144 & 145 n.3; *Catalogue of British Hymenoptera*, 44 & n.2; and CD's interest in ants, 36 & 37 nn.1–3, 80 n.4, 287 & 288 nn.2, 3 & 5; 'Essay on the . . . British *Formicidae*', 37 nn.1 & 3; and fertilisation of plants by insects, 30 & 31 n.3; and A. R. Wallace's insect collection, 240 & 241 n.8; on wasps' nests, 22–25 & n.1, 36–7 & nn.4 & 6, 144 & 145 n.3
- Smith, James Edward, 32 & 33 n.3, 55 & 57 n.4
- Smith, Sydney, 40 & n.7, 346 & 348 n.11
- Smyth, Charles Piazzzi, 43 & 44 nn.2–5
- snails. *See* molluscs
- snakes, 39 n.1, 394 & 395 n.4, 402. *See also* rattlesnakes; *Typhlops*
- Snow, George, 163 & 164 n.2, 243 & 244 n.3, 425 n.5
- Solanum*, 16

- South America: birds of, 76, 438 & 439 n.3; botanical relations of, 188, 198, 204, 214, 242, 361; erratic boulders in, 150; fossil fauna of, 457 nn.5 & 6; mammals of, 47; relative survival of naturalised and indigenous species in, 353. *See also* Brazil; La Plata; Tierra del Fuego
- South America*, 402 & 403 n.12, 469 & 470 n.11, 480 n.3
- Sowerby, George Brettingham, 467 & n.5
- sowthistles, 152
- Spain, 165 & n.8, 242
- Sparganium*, 56
- sparrows, 85 & 86 n.5
- species: CD's views on transmutation of, 60, 64, 130; definition of, 305; difference between varieties and species, 477 & 478 n.12; differences in gestation period prevent crossing, 358, 362, 384 & n.2, 420 & 421 n.8; geographical range of compared with varieties, 1 & n.1, 27 & nn.4 & 6, 46 & n.2, 53-4 & n.2, 281 & 282 n.4; gradual versus sudden variation in, 284-5; lumping and splitting in classification of, 31, 32, 35-6, 55-7, 131-2 & 133 n.6; Charles Lyell on creation of, 305-7; single versus multiple origin of, 293 nn.10 & 12. *See also* classification; Darwin, Charles Robert—SPECIES WORK; variation and varieties
- Spencer, Herbert: 'development hypothesis' of, 210 & n.3; *Essays*, 210 & nn.2-4 & 6; on music, 210 & 211 n.4; on style, 210 & 211 n.6
- Spengler, Lorenz, 487-8 & 489 n.1
- Sphinx*, 74, 302
- spiders, 420
- Spiranthes cernua*, 53
- Sprengel, Christian Konrad, 198 & 199 n.6
- St Bartholomew's Hospital, London, 250 n.4, 353 n.2
- St Kilda, Outer Hebrides, 252 & 253 n.2, 254
- Stainton, Henry Tibbats, 39 & n.3, 161 n.9, 310 n.3, 326 & n.5
- Stanhope, Berkeley Lionel Scudamore, 201 & n.2
- Stanhope, Henry Edwyn Chandos Scudamore, 201
- Statice*, 133 n.4
- Steenstrup, Johannes Japetus Smith (Japetus), 487-8 & 489 nn.1, 3, 5 & 7-9
- Stephens, James Francis, 113 & n.2
- Stephens, T. S., 436 & n.2
- Stevens, John Crace, 212 & 213 n.3
- Stevens, Samuel, 280 n.6, 441 & n.4
- Stokes, Charles, 473 & n.3, 490 & 491 n.7
- Stokes, George Gabriel, 44 n.1, 53 & n.1, 159 n.1, 493 n.1
- Stokes, John Lort, 490-1 & n.12
- storks, 75, 485
- Stratiomys*, 143 n.4
- strawberries, 157, 285 n.3
- Strickland, Hugh Edwin, 74 & 77 n.11, 75 & 78 n.23
- Strzelecki, Paul Edmund de, 490 & 491 n.4
- Stutchbury, Mrs, 492
- Stutchbury, Samuel, 492 & 493 n.1
- Stuttgart, Germany, 144
- Stylidium*, 218
- Stylops*, 287 & 288 n.4
- Sudbrooke Park, Surrey, 248 n.4
- Sullivan, Bartholomew James, 8 & n.6, 95 & 96 n.8, 490, 491 & n.13
- Sumatra, 315, 323 n.3
- Sumner, John Bird, 529 n.1
- Sundevall, Carl Jacob, 75 & 77 nn.19 & 21
- Surinam, 323
- Suttor, George, 475 & nn.1 & 2
- Swainson, William, 243 & n.7
- Swale, William, 134-5 & 136 nn.1, 2 & 6, 191 & 195 n.12
- swallows, 85 & 86 n.7
- Swammerdam, Jan, 143 & n.4
- sweetbriar, 152
- Switzerland, 310 n.6
- Sydney, Australia, 151 & 152 n.1, 175
- Sydnope Hall, Derbyshire (home of F. S. Darwin), 106 & n.6; CD recalls visit to, 13 & 14 n.9, 377 & 378 n.3
- Sykes, William Henry, 439 & n.2, 461 & 462 n.2
- Syme, John Thomas Irvine Boswell. *See* Boswell-Syme, John Thomas Irvine,
- Taenia*, 260, 261
- Tahiti, 454 & 455 n.5
- Talandier, Pierre Theodore Alfred, 416 n.5
- Taraxacum officinale*, 242
- Tasmania: birds of, 76; botanical relations of, 188-9, 214; hermaphroditic trees in, 188 & 189 n.5, 189 & n.12, 197 & 199 n.5
- Taylor, Richard, 473 & 474 n.2
- Tegetmeier, William Bernhard: and bee-cell construction, xvi, 91 & n.5, 98, 103-4 & nn.5 & 6, 115 & n.4, 143-4 & 145 nn.2 & 3, 154 &

*Tegetmeier, William Bernhard, cont.*

- 155 nn.5 & 10, 160 & nn.6 & 9, 172 & 173 nn.2–4; CD offers pigeons to, 67, 79, 98 & n.2, 154 & 155 n.3; and CD's acquisition of fowls, 223 & n.2, 243–4, 250 & 251 n.1, 255 & n.2, 282 & n.2, 321 & n.2; and CD's acquisition of pigeons, 67 & 68 n.7, 78 & 79 n.2, 127 & n.5; and CD's interest in reversion in fowls, 200, 212–13 & n.2, 223 n.2, 255 & n.3, 321 & nn.2 & 3, 333 & n.5; and CD's interest in variation in pigeons, 160, 172 & 173 n.5, 255 & n.5; and CD's poultry skins, 10, 67 & 68 n.2, 79 & n.5, 216 & 217 n.5, 223 & n.5; exhibits beehive, 67 & 68 nn.4 & 5, 72 n.1; health of, 498 & n.7; *Manual of domestic economy*, 91 & n.3, 213 & n.4; *The poultry book*, 67 & 68 n.3, 223 n.5; visits Down, 154, 160 n.3
- Telfair, Charles, 435 n.1
- Temminck, Coenraad Jacob, 73, 79 & n.8
- Temple, William, 82 n.5
- Tenerife, Canary Islands: CD plans to visit, 467 n.4; natural history of, 43 & 44 nn.2 & 5
- Teredo*, 259
- Ternate, Moluccas, 126 n.5, 167 n.4
- terns, 73
- Thatched House Tavern, London, 26 & n.2, 94 & 95 n.1
- Thesiger, Frederick, 529 n.1
- thistles, 148, 152
- Thlaspi*, 56
- Thom, Mr, 116 & n.2
- Thompson, John, 28 & 29 n.1
- Thomson, James, 28 & 29 n.1
- Thomson, Thomas, 49 & 50 n.10, 83 & 84 n.7, 238 & n.3
- Thorley, C. A., 285 n.2
- Thorley, Emily, 285 n.2
- thrips, 190, 207, 244
- Thurston, John, 249 n.5
- Thwaites, George Henry Kendrick, 15 & n.2
- Thymelaeaceae, 219
- Tierra del Fuego, 482 n.5, 483; botanical relations of, 150, 188 & 189 n.8, 204, 214, 221 & 222 n.7, 230–1; flora of, 8, 204
- The Times*, 160 & 161 n.9, 178 & 179 n.5, 262 & 263 n.2, 302, 326 & n.5, 413 & n.2; review of *Origin* in, xxiii, 457 & 458 n.5, 458 & 459 n.1, 461 & 462 n.3
- Timor, Malay Archipelago, 222, 323 & 324 nn.3 & 4
- Tollet, Ellen Harriet, 113 & 114 n.6
- Tollet, George, 278 n.1
- Tollet, Georgina, 278 & n.1, 296 & 297 n.1
- tortoises, 470 & 471 n.3
- Toxodon*, 467
- transmutation. *See* Darwin, Charles Robert—SCIENTIFIC VIEWS; natural selection
- Trifolium*. *See* clover
- Trigonocephalus*, 394, 407 & n.3
- trilobites, 312 & 313 n.3
- Trinity College, Dublin, 65 & 66 n.2
- Trollope, Anthony, 459 n.5
- turkeys, 13, 29 & 30 n.4, 39 & n.4, 90, 106 & n.3, 120 & n.6, 484
- Turner, Joseph Mallord William, 81 n.2
- Turtur leucopterus*, 401
- Tyndall, John, 531
- Typhlops*, 229, 344
- Ulmus*, 56
- Umbelliferae, 35, 132, 140
- United States of America: US Exploring Expedition, 64 n.4, 486 n.3; US North Pacific Expedition, 151 n.7, 254 n.4. *See also* North America
- Urticaceae, 48 & 50 n.3, 48 & n.8, 51, 52, 56, 89 & 90 n.5. *See also* nettles
- Valeriana*, 157
- Van Diemen's Land. *See* Tasmania
- Vanessa*, 74–5
- variation and varieties: and adaptation of plants to altitude, 15 & n.2; in bees, 79 n.9, 322, 401 & 402 nn.2 & 4; in birds, 73, 74, 75, 76, 85; in birds' nests, 7, 13 & 14 n.4, 29 & 30 n.2, 240 & 241 n.7; in butterflies, 74–5 & 77 nn.13–18; cause of variation, 398; CD's portfolio of notes on, 282 & n.5; correlation of variations in plants, 143 & n.3; in dog coloration, 197 & n.7; effect of external conditions on, 15 & nn.1 & 4, 73 & 77 n.3, 75 & 78 n.23, 76, 291, 398; in fossil reindeer, 359–60; in fowls, 495 & 496 n.2; geographical range compared with species, 1 & n.1, 27 & nn.4 & 6, 46 & n.2, 281 & 282 n.4; gradual versus sudden variation, 284–5; J. D. Hooker's notion of 'centripetal' and 'centrifugal' variation, 363 & n.4, 364; in horse coloration, 21 & 22 n.6, 33 & 34 n.3, 38 & n.7, 69–70 & n.4, 81 & 82 n.7, 87 & 88 n.3, 90 & n.4, 120, 161–2 & nn.6 & 7, 184–5 & n.5, 197, 216;

- importance of studying local varieties, 47 & 48 n.1, 48, 73 & 77 n.4; as incipient species, 47, 460; inheritance of variation in instincts, 246; in insects, 75 & 78 n.22, 245, 246; in large and small genera, xvi–xvii, 16–17 & nn.2 & 5, 27 & n.3, 28, 30, 32–3, 35, 42, 46 & n.2, 47–8 & nn.2, 4 & 5, 48–50, 51–2, 62, 65 & 66 n.4, 89 & 90 n.2, 102, 130 & 131 nn.6 & 7, 131–3, 139, 140 & 141 n.6; in molluscs, 75–6 & 78 n.26; in nervous system of *Coccus*, 105 & n.2; in pigeons, 2, 60, 68 n.7, 70 & n.5, 79 & n.4, 145 & n.4, 160 & n.4, 161 & 162 n.4, 172, 213, 497 & 498 n.2; in pigs, 13; relation to reversion, 291 & 292 n.5, 297; in silkworms, 480 & 481 nn.3 & 5; in strawberries, 285 n.3; under domestication, 60, 85–6. *See also* Darwin, Charles Robert—'BIG' SPECIES BOOK; species; *Origin*
- Venables, Richard Lister, 469 & 470 n.5
- Verbenaceae, 16, 47 & 48 n.2
- Verneuil, Philippe Édouard Poulletier de, 422 & 423 n.4
- Vertebrata: gradation of intellectual powers in, 345; serial homologies in, 256, 451 & 452 n.3
- Vespidae, 25 n.5, 233
- vetches, 135
- Victoria, Australia, 239
- Victoria, Queen, 80 & n.3, 380 n.1, 491 n.13
- Viola tricolor*, 126
- Vogt, Carl, 217 & 218 n.2
- Volcanic islands*, 469 & 470 n.11
- volcanoes and volcanic phenomena: theories of volcanic cone formation, 137 & 138 nn.1 & 2, 313 & n.2
- Vriese, Willem Hendrik de, 156, 158 n.4, 204 & 205 n.4, 208 & 209 n.12
- wagtails, 74, 85 & 86 n.3
- Wales: CD's geological tour in, 325 n.6, 466 & 467 n.2; depth and denudation of geological deposits in, 225–6; fossil deposits in, 359–60; glacial phenomena in, 311 & nn.3, 6 & 8
- Wallace, Alfred Russel: and birds' nests, 240; CD plans to send J. D. Hooker's *Flora Tasmaniae* to, 382, 383, 441 & n.4; CD reports on progress with *Origin* to, 279; CD sends off-prints of Linnean Society paper to, 168 & 169 n.5, 240; CD sends *Origin* to, 375 & 376 n.1; CD's early correspondence with, 107 & n.2; CD's fear of losing priority to, 107, 117–18, 119; and CD's interest in bees' cells, 240–1 & 242 n.9; and CD's interest in horse coloration, 240; on difference between artificial and natural selection, 240 & 241 n.4; essay on the tendency of varieties to depart indefinitely from the original type, xvii, 107 & 108 n.3, 117, 121 & 122 n.2, 123, 126, 129 & 130 n.3, 138, 166, 241, 279 & 280 n.2, 306 & 307 n.6, 307 & n.7; explores New Guinea, 126 & n.5; insect collection of, 241 n.8; and land-bridge theory of dispersal, 324 & n.7; 'On the law which has regulated the introduction of new species', 76 & 78 n.29, 107 & n.2, 279 & 280 n.3, 306 & 307 n.6; 'On the tendency of species to form varieties; and on the perpetuation of varieties and species by natural means of selection', xv, xviii–xix, 108 n.3, 121 n.3, 122–4, 126 & n.6, 137 & 138 n.3, 138, 139 & 140 n.1, 147 & 148 n.9, 168 & 169 n.5, 240 & 241 n.5, 292 & n.8, 297 & 298 n.4, 321 n.1, 374 n.2, 385 & 386 n.4; 'On the zoological geography of the Malay Archipelago', 323 & 324 n.1, 375 & 376 n.3; and progressive development, 317 n.6; reaction to publication of his and CD's species papers, 130 n.2, 166, 238 & n.1, 240; on reversion, 292 n.5. *See also* Appendix IV
- warblers, 76
- wasps: conflicts with bees, 136; and fertilisation in plants, 134; gall-, 495 & nn.2 & 3; nests of, 17 & 19 n.2, 22–5 & nn.1–3 & 5, 31 n.3, 36–7 & nn.4 & 6, 71–2 & nn.2 & 3, 97 n.4, 100 & n.5, 144 & 145 n.4, 233; parasites of, 495
- water-cure: CD recommends to J. D. Dana, 462; has little effect on CD's health, 80, 81, 248, 374, 375; improves CD's health, 82, 87, 89, 90, 178 & 179 n.5, 181, 196, 247, 253, 300, 301, 335, 349, 356, 432, 433, 435, 444, 449; techniques of, 358 & 359 n.5. *See also* Ilkley Wells; Malvern; Moor Park
- Waterhouse, George Robert: and analogies between forms, 478 & 479 nn.4 & 5; and beecell construction, xvi, 17–19 & nn.1, 3 & 4, 24 & 25 nn.3 & 4, 68 & 69 n.3, 71–2 & nn.1, 2 & 4, 79 & n.6, 94 n.4, 104 & nn.4 & 6, 143–4 & nn.1 & 4; on classification of insects, 478; *A natural history of the Mammalia*, 212 & n.5, 219 & 220 n.5, 222 & 223 n.13, 479 n.3; 'Observations on the classification of the Mammalia', 478 & 479 n.3; and wasps' nests, 17 & 19 n.2, 22–5 & nn.1–3, 37 n.4, 144 & 145 n.4

- waterlilies, 221, 292 n.1. *See also Nelumbium*
- Watkins, Frederick, 466 & 467 n.6, 469 & 470 n.4
- Watson, Hewett Cottrell, 66, 181 & 182 n.13, 299 n.1; and classification of species and varieties in large and small genera, xvi–xvii, 32–3, 40 & n.5, 42 & n.3, 51 & n.3, 55–7 & nn.1 & 2; *Cybele Britannica*, 1 & n.2, 53–4 & nn.1–3, 55 & 57 nn.1 & 2, 152 n.2, 300 & nn.4 & 5, 382 & n.3, 383 & 384 n.3, 388 n.6, 408 & n.2; declines to contribute to John Ralls annuity fund, 186 & 187 n.6; defence of George Combe's 'Constitution of man', 385 & 386 n.3; degree of conversion to theory of species change, 300 n.5, 446; and geographical range of plant varieties and species, 1 & n.1, 27 & nn.4 & 6, 53–4; *The London catalogue of British plants*, 54 & nn.2 & 4; on primroses, 408 & n.3; response to *Origin*, 385 & 386 n.1, 387, 411; supplies corrections for second edition of *Origin*, 408 & n.3; on 'uncertainty' of species, 56 & 57 n.2
- Webb, Philip Barker, 140 & 141 n.7
- Weddell, Hugh Algernon, 46 & n.4, 48 & 50 n.3, 48 & nn.7 & 8, 51 n.5, 52 & n.1, 89 & 90 n.5, 131 & 133 n.7
- Wedgwood China Company, 22 n.10, 45 n.3, 263 n.3
- Wedgwood, Alfred Allen (Tim), 318 & 319 n.3
- Wedgwood, Caroline Sarah, 171 n.8, 326 n.3; response to *Origin*, 386; visits Down, 9 & 10 n.13, 215 & 216 n.3
- Wedgwood, Ernest Hensleigh, 158 & 159 n.4, 318 & 319 n.4
- Wedgwood, Frances Mackintosh (Fanny), 31 n.5, 34, 427 n.9; visits Down, 215 & 216 n.3, 319 n.3
- Wedgwood, Francis (Frank), 276 & n.7, 349 n.2
- Wedgwood, Henry Allen (Harry), 21 & 22 n.11, 263 & n.2
- Wedgwood, Hensleigh, 31 n.5, 34, 427 n.9; on shower of fish, 262; visits Down, 215 & 216 n.3, 319 n.3
- Wedgwood, Hope Elizabeth (Dot), 318 & 319 n.3
- Wedgwood, John Darwin, 263 & n.2
- Wedgwood, Josiah, I, 45 & n.3, 143 n.4
- Wedgwood, Josiah, II, 22 n.10
- Wedgwood, Josiah, III (Jos), 171 n.8, 326 n.3, 387 & n.5; visits Down, 9 & 10 n.13, 215 & 216 n.3
- Wedgwood, Katherine Euphemia (Effic), 318 & 319 n.3
- Wedgwood, Louisa Frances, 263 & n.2
- Wedgwood, Sarah Elizabeth, 124 & 125 n.2, 129 & n.3, 129 & 130 n.1
- Weir, Harrison William, 160 & n.4, 172, 213 & n.5, 223, 255 & n.5
- Weiss, John, 302 & 303 n.2
- Wellington, New Zealand, 5 & 6 n.5, 7, 134
- Wellingtonia gigantea*, 156
- Wells, Samuel, 201, 205 & 206 n.3, 211 & n.1
- West Indies: slave trade in, 113 n.4. *See also* Cuba; Haiti; Jamaica; San Domingo
- West, Thomas, 165 n.1
- West, William, 278 n.2, 301 n.2, 303 & n.1
- Westwood, John Obadiah, 234 & n.6; *The butterflies of Great Britain*, 39 & n.2; CD's nomination of for Royal Medal, 186 & 187 n.4, 493 n.2; on hybridism in insects, 73 & 77 n.7; *An introduction to the modern classification of insects*, 113 & n.2
- whales, 400 & n.2, 422 & 423 n.12; fossil remains of, 334 & 335 nn.8 & 9, 336 & 337 n.2, 394 & n.3, 396 n.2, 406 & n.3
- Wharton, Henry James, 302 & 303 n.5
- whelks, 76
- Whewell, William, 160 & 161 n.8, 219 & 220 n.9; CD's poor opinion of, 457
- Whitley, Charles Thomas, 465–6 & n.4, 466 & 467 n.8, 468–9 & 470 n.1
- Whitley, Frances, 470 n.1
- Wiegmann, Arend Friedrich August, 193 & 196 n.17
- Wilberforce, Samuel, 113 & n.4; reviews *Origin*, 359 n.6
- Wilkie, Robert, 322 & 323 n.2
- Wilkins, John, 396 & 398 n.6
- Williams and Norgate (booksellers), 2 & n.4, 352 & n.4, 356 & 357 n.6, 366, 367, 448 & 449 n.1
- Williams, E. A., 215 & 216 n.6, 326 & n.2
- willows, 88 & nn.2 & 3, 89. *See also Salix*
- Wilmot, Emma Elizabeth, 106 & n.5
- Wilson, William Greive, 21 & 22 nn.1 & 2, 81 & 82 n.4, 87 & 88 n.4, 92 & 93 n.8, 97 n.3, 159 n.5, 163 & 164 n.3, 172 n.13, 215 & 216 n.5, 248 & n.2
- Wiseman, William Saltonstall, 3 & n.6
- Withering, William, 55 & 57 n.4
- Wollaston, Thomas Vernon, 85 & 86 n.7, 181 & 182 n.11, 188, 244 & n.2, 246 & 247 n.6, 435 & n.3; on entomology of Canaries and

- Madeira, 267 & 268 n.6; on land-snails of Madeira Islands, 198 & 199 n.12; reviews *Origin*, 435 n.3; on variation, 457 & 458 n.4; visits Down, 496 n.3
- Wollaston, William Hyde, 237 n.7
- Wolstenholme, Dean, 428 & 430 n.6
- Wolstenholme, Joseph, 248 n.3, 293 & 294 n.6
- wolves, 357, 362, 384, 386
- Wood, John Bland, 196 n.21
- Wood, Searles Valentine, 482 & n.2
- Woodd, Charles Henry Lardner, 12 & n.1, 13 & 14 n.10, 29 & 30 n.3
- Woodward, Samuel Pickworth, 382 n.2, 383 & 384 n.2, 387
- Woodwardian Museum, Cambridge, 402 n.11
- Worsaae, Jens Jacob, 488 & 489 n.7
- Worsley, Charles Carill, 106 & nn.4 & 5
- Worsley, Mary Jane, 106 & n.5
- Wright, Charles, 254 n.4
- Wright, Thomas, 227 & 228 n.12, 308 & 309 n.3
- Wrottesley, John, 219 & 220 n.10
- Würzburg, Germany, 418 n.2
- Xanthium*, 152
- Xylocopa teredo*, 234
- yaks, 480 & 481 n.2
- Yale University, Connecticut, 368 n.1
- Yarrell, William, 468 & n.4; and classification of birds, 74; on cuckoo behaviour, 63 & 64 n.3; *A history of British birds*, 73 & 77 n.6
- Yelverton, Maria Theresa. *See* Longworth, Maria Theresa
- Yelverton, William Charles, 149 n.5
- Youatt, William, 404 & 405 n.5
- Zambesi, river, 88 n.4
- zebras, 2
- Zoological Society of London, 73, 76 & 78 n.28, 79 & n.5, 376 n.3; gardens, 28 & 29 n.1, 176; museum, 175 & 177 n.4
- Zoologist*, 74 & 77 nn.13, 17 & 18, 75 & 78 n.22, 143 & 144 nn.1–3
- Zoology*, 467 n.2, 469 & 470 n.10, 476 & 478 n.8.  
*See also* *Birds*