

INDEX OF NAMES, SUBJECTS, AND PASSAGES

- Aaboe, A., 18 n.53, 60
 abacus, 49–50
 Academy, 3 n.11, 5, 39, 77
 accuracy, 12, 32, 39 n.4, 42, 47–8, 50 + n.51, 65, 70 + n.31, 74, 80, 95 + n.43, 100–1, 103 + n.71, 104, 111, 127
 Aelian of Praeneste (late C2–early C3 A.D.), 111 + n.29; *De natura animalium* (8.16) 115 n.43; (12.43) 113 n.38; (13.21) 12 n.35, 110 n.23; (15.2) 111 n.31; (17.6) 112 n.36
 Aesop (c. 600 B.C.), 33, 106
 Aetna – see also Vesuvius and volcano – 92–5, 104; (224–46) 68; (294–9) 35 + n.33
 Africa, T., 22
 Agatharkides of Knidos (C2 B.C.), 90 n.26
 Agrippas, Marcus Vipsanius (63–12 B.C.), 83–4, 102
 Aiskhulos of Athens (525–455 B.C.), iv n.5, 5 n.15, 77–8, 89, 110
 al-Andalusi, Saïd (C11 A.D.), xii n.9, 17 n.52
 alchemy, iv n.3, 2 + n.4, 26 n.8, 111 n.59
 Alexander of Aphrodisias (late C2–early C3 A.D.), 37 + n.35, 38
 Alexander the Great of Macedon (356–323 B.C.), 39, 48, 83, 84 n.11, 85, 87, 89, 112 n.35, 122, 125, 134, 138
 Alexandria, 6, 11 n.35, 27 n.15, 64 n.7, 108 n.19, 122, 129 n.106
 algebra, 3, 40 n.41, 42 n.17
 amateurs/ism, 5–6, 78, 88, 90, 117, 121, 132, 138
 Amundsen, D. W., 122 n.76
 anatomy, 12, 106, 120, 123, 128–30
 Anaxagoras of Klazomenai (c. 500–428 B.C.), 9 n.29, 33
 Anaximander of Miletos (c. 610–545 B.C.), 6 n.17, 83
 Anaximenes of Lampsakos, 6 n.23
 Andreas of Alexandria (fl. 240–200 B.C.), 14, 126
 anaesthetics 128 + n.104, 129–31
 Anglin, W. and Lambek J., 40 n.9
 anonymity, 3, 18, 19 + n.54, 71 n.35, 85
 anthropocentricity, 73, 107
 Apollodoros of Alexandria (C3 B.C.), 127 n.96
 Apollonios of Perga (C2 B.C.), iv, 5, 43 n.22, 43 n.24, 60
 Apollonios Mus of Alexandria (C1 A.D.), 125
 Aratos of Soli (Cyprus) (late C4–early C3 B.C.), *Phainomena*, 65 n.15, 81, 127 n.97; (26–44) 68
 Arkhagathos of Sparta (fl. 220 B.C.), 123
 Archimedes of Syracuse (287–212 B.C.), iv, 6 + n.19, 14 + n.41, 16 n.49, 29–30, 33–5 + n.31, 38–9, 60, 63 n.4, 70, 102 n.68; *Measurement of a circle* 42 n.18; *On floating bodies* 26, 30–2; *On plane equilibriums* (Prop.7) 12 n.37; *On sphere-making* 69 n.28; *The sand-reckoner* 43 n.24, 80 n.56, 81
 Arkhytas of Tarentum (c. 400–350 B.C.), 5 n.16, 59
 Aristarkhos of Samos (c. 320–250 B.C.), 19 n.54, 65, 71 n.35, 72 + n.39, 73, 77–8, 80 + n.56, 97; *On the sizes and distances of the sun and moon*, 73–6, 81
 Aristophanes of Athens (fl. 427–388 B.C.), *Birds* (1001–5), 39 n.3, 64 n.7; *Wasps* (656–64), 45; *Clouds*, 63 n.7, 72, 99, 134; (200–4), 102; (771–3), 69
 Aristotle of Stagira (384–322 B.C.), iii, x, 2 n.3, 3, 5, 9 n.29, 10–13 + n.38, 15, 17, 19 n.56, 20 + nn.57, 58, 21 + n.62, 27–8, 34 + n.26, 37, 93, 100, 107 + n.14, 108–9, 111 n.31, 114 n.43, 115 + n.44, 136–8 + n.5; *Generation of animals*, 109, 110 n.22, 116; *History of animals*, x, 11, 109, 127, 133; (487b, 548–9), 114 n.43; (538a, 570a), 110; (591a, 602b), 111; (584a–b), xi n.2; *Meteorology*, 25, 26 n.8, 38, 69 n.27, 104; (1.9), 99 n.59; (1.14), 99 n.57; (2.3), 92 n.35; (2.5), 99 n.60; (2.7–8), 92 nn.33, 36; *Movement of animals*, 109; *On the senses*, 109; *On the soul*, 107 n.11, 109; (418b–19a), 115 n.45; *Parts of animals* (644b30), 108–9 + n.20; (659), 113–14; (669a), 114 n.41; (681a), 107 + n.10; *Physics*, 28, 54; *Posterior Analytics* (1.31), 17 n.51; *Prior Analytics* (1.23.41a26, 1.44.55.a27), 59; *Progression of animals*, 109; *Topics*, 17 n.51
 [Aristotle], *Athenaion Politeia* (43.2), 64 n.8; *Mechanics* (1, 21, 25, 28, 32–4), 35–6; *On breath*, 109; *On colours* (793a–b), 24, 28; *On plants*, 107, 108 n.17; (824a15–26), 92 n.34; *On things heard* (801a), 120–1; *Physiognomics*, 106, 131; *Problems*, 7; (10.41), xi n.2; (15.3), 52 n.56; (15.7), 76; (26.61), 100 n.63; (32.2, 3, 5, 11), 114
 arithmetic, iv n.3, 35 + n.29, 39, 41 + n.14, 43 n.22, 53–4, 56, 59, 100
 arithmetical error, 50 + nn.50, 51, 63
 Arrian, Flavius Xenophon, of Nicomedia (c. A.D. 90–175), 84 n.11; *Indika* (30), 112 n.36; *Periplus of the Euxine*, iv n.3, 84 n.11
 Asklepiades of Prusias (C1 B.C.), 123

- Asklepiads of Kos, Knidos, Rhodes, 121 + n. 74
 Asklepiodotos (C1 B.C.), 98–9
 astrology, 1, 2 + nn. 2, 3, 11, 22 n. 63, 62 + n. 1,
 71 n. 33, 97 + n. 54
 astronomy, 1, 2, 11, 15, 16 + n. 46, 17–18, 39,
 82, 88, 93 n. 39, 99–103, 137 n. 3, Chapter 4
passim; naked eye, 69, 72
 Athenaeus of Naukratis (Egypt) (*fl.c.* 200
 A.D.), 125
 atomism, 9–10, 28, 123
 Attalus III (King of Pergamum 138–33 B.C.), 4
 n. 13, 126
 Augustine, Saint Aurelius, of Thagaste (Numi-
 dia, Africa) (A.D. 354–430), 97 n. 54; *City of*
God (5.3), 70 n. 33; (22.24), 15 n. 45
 Augustus (Octavian) (63 B.C.–A.D. 14), 64 +
 n. 10, 89, 102 n. 66, 134
 Authier, M., 5 n. 15
 axial rotation of the earth, 19 n. 54, 70–3, 78
- Babbage, Charles, 27
 Babylon, 17–18, 42 n. 19, 43 n. 21, 98–9, 137
 n. 3
 Bailey, K. C., xi n. 4
 Balme, D., 109 + n. 21
 Barlow C. and Bryan, G., 80
 Barnes, J., 3 n. 8, 91 n. 30
 Barton, T., 64 n. 13, 81
 Beagon, M., 124 n. 86
 Beavis, I., 106 n. 7, 107 n. 13, 107 n. 15
 Bede, the Venerable, of Yarrow (England)
 (A.D. 673–735), 46 + n. 32
 Benoit, P. and Micheau, F., iv n. 2
 Berggren, J. L., 54
 Berryman, S., 25 n. 5
 Berthon, S. and Robinson, A., 101 n. 64
 Betz, H. D., 119 n. 58
 biology, 25, 63 + n. 3, Chap 6 *passim*
 Blatner, D., 39 n. 1
 Boas, M., 19 n. 56
 botany, 2 n. 2, 12 n. 36, 93 n. 39, 108, 116–18
 Bowen, A. C., 62 n. 2
 Bowen, A. C. and Goldstein, B. R., 1 n. 22, 64
 n. 7
 Boyer, C. and Merzback, U., 3 n. 72
 Brock, A. J., v n. 8, 135
 Brodersen, K., 104
 Bruins, E. M., 43 n. 24
 Bunbury, E. H., 87, 89 n. 24, 104
 Bunt, L., Jones, P. and Bedient, J., 42 n. 19, 60
 Burton, H., 38
 Byl, S., 20 n. 57
- Caesar, Gaius Julius (100–44 B.C.), 63, 64 +
 n. 10, 90, 117 n. 54
 Caesar comet, 94 n. 41
 Cajori, F., 41 n. 15
calculatores 44 + n. 26, 120 n. 61
 calendars, 63 + n. 7, 64 + nn. 8–10
 Caley, E. and Richards, J., xii, 104
 Cameron, A., 134 n. 127
 Capella, Martianus Minneus Felix, of Madaura
 (Africa) (*c.* C5 A.D.), 87 + n. 17
 Cary M. and Warmington, E. H., 105
 Carpenter, R., 105
 Cas, R. and Wright, J., 94 n. 41, 95 n. 42
 Cato, Marcus Porcius, of Tusculum (234–149
 B.C.), 6 n. 21, 117 + n. 54, 122 n. 76, 123–4,
De agricultura, 136; (141), 133 n. 121; (154),
 112 n. 33
 cautery, 123–5 + n. 90, 130–1, 132 n. 118
 Celsus, Aulus Cornelius (C1 A.D.), 96 n. 50,
 121; *De medicina*, 121 n. 72; (3.10.2), 128;
 (3.21.9), 125 n. 90; (5.26.33–4), 130 n. 109;
 (5.27.2), 130 n. 113; (5.27.13, 7.7.15k), 130
 + n. 113; (5.27.2, 5.28.1b, 5.28.3, 6.19.3,
 7.7.15f–k, 7.12.1), 130 n. 110; (5.28.1b),
 131 n. 114; (7.Proo.4), 128; (8.20.4), 14
 n. 41
 chemistry, 2 n. 2, 25 + n. 7
 Cherfas, J., 112 n. 32
 Cherniss, H., 3 n. 11, 80–1
 Cicero, Marcus Tullius, of Arpinum (106–43
 B.C.), 5 n. 15, 41 n. 12, 64 n. 10, 82, 96, 123,
 127 n. 97, 117 n. 54; *De Natura Deorum*
 (2.50), 15 + n. 44; (2.88), 69 n. 28; *Rep.*
 (1.21–2), 102 n. 68; (1.28), 69 n. 28; *Tusc.*
Disp. (1.63), 69 n. 28; (2.61), 96 n. 52; (5.2),
 15 n. 44; (5.23), 6 n. 19
 Clagett, M., 22, 97 + n. 54
Codex Constantinopolitanus (77r), 43 n. 24
Codex Theodosianus, published in A.D. 438, a
 codification of all imperial laws since Con-
 stantine, 132 n. 119
 Cohen, D., 44 n. 29
 Cohen, M. R. and Drabkin, I. E., xii, 2 n. 3, 20
 + n. 59, 21 + n. 61, 81, 91 n. 29, 95 n. 43, 137
 + nn. 1, 3, 138
 Colish, M. L., 96 n. 51
 colour, 7 n. 25, 24, 30, 34, 115 n. 45
 Columella, Lucius Junius Moderatus, of Cadiz
 (Spain) (C1 B.C.–A.D.), 64 n. 12, 117 +
 n. 54, 133 + n. 124, 136; (2.14), 118; (6.11,
 6.12.5, 7.5.18, 7.10.5, 7.13.2), 132 n. 118;
 (6.19, 6.26, 6.37.10, 7.12.14), 133; (7.3.16),
 133 n. 122; (7.9.12, 8.2.3), 130 n. 112, 130 +
 n. 112
 comprehensiveness of ancient texts, 14 +
 nn. 40, 41; 25, 30, 35–6, 46 n. 31, 77, 90–1
 competitiveness of ancient scientists, x, 4 +
 n. 14, 6 n. 23, 8, 10, 13, 17–18, 21 n. 61, 22
 n. 63, 28, 65–6, 71 n. 35, 72 n. 39, 77–80, 82,
 93 n. 39, 120, 122–4

INDEX OF NAMES, SUBJECTS, AND PASSAGES

157

- computation, 18, 30, 43 + n.24, 44–8, 50 + n.50, 51–4, 65, 73, 74 + n.73, 78, 80, 100–1
- Conrad, L., Neve, M., Nutton, V., Porter, R. and Wear, A., 135
- Copernicus, Nicolaus (A.D. 1473–1543), 37, 62, 73
- Corcoran, T. H., 33, 37
- Corpus Agrimensorum Romanum*, a compilation of treatises and commentaries upon them and extracts from mathematical and legal works relevant to Roman surveyors, ranging in date from C1 A.D., 105
- Cosens, C., 7 n.25
- Cosgrove, D., 87
- Cowen, R., 13 n.39
- Crassus, Marcus Licinius (c. 115–53 B.C.), 123
- Crombie, A. C., 1 + n.1, 16
- Cronin, P. 91 n.31
- Crowe, M., 80
- Daedalus, 15
- Daiber, H., 91 n.32
- Darius I (King of Persia 521–486 B.C.), 45, 89
- data, 11 + n.34, 12 + n.36, 65–6, 74 n.43, 85, 99–101, 103–4, 107–10, 114, 117–18
- Davidson, J., 110 n.24
- Davies, M. and Kithramby, J., 107 nn.13, 14, 15
- Dean-Jones, L., 135
- Delphi, 5 n.15, 87
- Demetrios of Phaleron (Athens) (c. 350–270 B.C.), 6 + n.20
- Demokritos of Abdera (fl. 465–400 B.C.), 9, 28, 114 n.41
- dentists, 36
- Derkse, W., 13 + n.38
- description, 85, 93, 95 + n.43, 101, 109–10, 117
- Dicks, D., 99 n.60
- Diesel, Rudolph, 27 + n.16
- Digest of Roman Law*, a collection of legislation and commentaries by earlier jurists, esp. Gaius, Paulus and Ulpian, compiled under Justinian, emperor A.D. 527–65 (18.1.35.2, 48.8), 126 + n.93; (27.1.15.5), 44 n.26
- Dilke, O. A. W., 60, 64 n.11, 84 n.9, 87, 88 n.19, 102 n.69, 104
- Dio Cassius, of Nicaea (c. A.D. 165–235), 108 n.19
- Diodorus Siculus (of Agyrium in Sicily) (C1 B.C.) (2.29.6), 4 n.14; (12.36.2–3), 63 n.7
- Diogenes the Cynic (dog), of Sinope (c. 400–323 B.C.), 15
- Diogenes Laertius (C3 A.D.), 6 n.20, 6 n.23, 12 n.36, 29 n.19, 68, 102, 117 n.49, 123 n.80
- Diophantos of Alexandria (c. C2 A.D.), iv n.3, 60; *Arihmetica* (2.8), 40 n.8
- Dioskorides of Anazarbus (Cilicia) (c. A.D. 40–80), v n.9, x, 4 n.13, 11, 126–7, 138 n.5
- divers, diving bell, 7, 113–14, 117
- Dixon, K. R. and Southern, P., 132 n.120
- Dogmatists, 122
- Drachmann, A. G., 14 n.41, 35 n.31, 38
- drugs, 6 n.18, 11, 79, 106 + n.7, 107 n.15, 108, 117 + n.52, 119 n.58, 121, 123–8, 132 n.118, 133 n.125
- DuBois, P., 130 n.111
- Duff, J. W. and A. M., 68, 92 n.37, 95, 104
- Duncan-Jones, R., 44 n.26
- Düring, I., 26 n.8, 38
- dynamics, 34, 93
- earthquakes, 91–2 + n.36
- eclipses, 17, 62 + n.2, 70, 73 n.42, 78
- Ekphantos of Syracuse (c. 400 B.C.), 72 n.39
- Edelstein, L., 135
- Edelstein, L. and Kidd, D., 96 n.48, 96 n.52, 106 n.8
- Egypt, 17, 42 n.19, 84, 88, 91 n.30, 119 n.58, 128, 135
- Eichholz, D., 104
- Einarson, B. and Link, G., 136
- Empedokles of Akragas (c. 495–35 B.C.), 5 n.16, 19 n.56, 21, 28, 33, 80
- Empiricists, 122
- Engels, D., 48 nn.41, 42
- entomology, 107–8
- Epikouros of Samos (341–270 B.C.), 28, 123
- Erasistratos of Keos (c. 350–300 B.C.), 122, 129 + n.106
- Eratosthenes of Kyrene (C3 B.C.), 47 + n.40, 78 n.55, 85, 87 n.17, 91 + nn.29, 30
- errors in ancient observations/calculations (see also arithmetical error), 63 n.4, 65 n.15, 70 + n.31, 97, 101, 103–4, 110–11
- Etna – see Aetna
- Euclid of Alexandria (late C3–early C2 B.C.), iv, 5 n.15, 9 + n.27, 39, 40 n.8, 42 n.19, 44, 55, 60–2, 70, 129 n.106; *Elements*, 14 n.41, 54–6, 58–60; *Optics*, 38; *Phainomena*, 54, 66 + n.16
- Eudoxos of Knidos (408–355 B.C.), 5 n.16, 54, 56, 59, 65 + n.15, 66 + nn.16, 18, 127 n.97
- Eunapios of Sardis (A.D. 345–c. 414), 6 n.23
- Euripides of Athens (c. 485–406 B.C.), iv n.5, 77
- experiment, 4 + n.13, 28–30, 33, 35 + n.29, 92, 103, 110 n.23, 112
- explicit transliteration, 40–2
- Fairbanks, 92
- Farrington, B., 16 n.49, 22, 96 n.48, 121 n.72

158 INDEX OF NAMES, SUBJECTS, AND PASSAGES

- Faventius (c. A.D. 300), 30 n. 20
 Fermat, Pierre de (A.D. 1601–65), 40 + n. 8
 Field, J. V., 102 + n. 70
 finger-counting, 45–6
 fire extinguishers, 35 n. 30, 98 n. 55
 Fischer, K. D., 21 n. 60, 130, 132 + nn. 117
 118, 134 nn. 128, 130
 Flegg, D., 51 n. 54
 folklore, 11, 16 n. 48, 22 n. 63, 99 + n. 60, 100
 Forster, E. S., 136
 Fortenbaugh, W., 116 n. 48
 fossils, 91 + n. 30
 four-elements theory, 19 n. 56, 21 + n. 61, 27–
 8, 108 n. 17, 123
 Fowler, D., 39 n. 6, 41 n. 12, 42 nn. 17, 18, 43
 nn. 22, 23, 44 n. 27, 53 + n. 59, 58 n. 73, 59 +
 n. 74
 Foxworthy, B. and Hill, M., 95 n. 44
 Fraser, P., 129 n. 106
 Frede, M. and Striker, G., 16 n. 47
 French, R., 3 n. 6, 22, 83, 87
 Freudenthal, G., 37
 Frontinus, Sextus Julius (*fl.* A.D. 30–104), 6 +
 n. 22
 Furley, D., 11–12, 14 n. 41, 34, 37
- Galen of Pergamum (A.D. 129–c. 205), iv n. 2,
 v + n. 8, xii n. 9, 6 + n. 23, 7 n. 25, 11–12, 14
 n. 41, 54, 106, 108 n. 19, 119 n. 59, 120, 123–
 4 + n. 84, 125–6, 128 n. 99, 136–7, 138 n. 5;
Affections and errors of the soul (2.5), 46 +
 n. 31; *Antidotes* (1.1), 4 n. 13; *Compound
 drugs arranged by kind*, 127; *Compound drugs
 arranged by location* (1.8), 125 n. 89, 127;
Mixtures and properties of simples, 127; *On
 anatomical procedures*, 129 + n. 105; *On my
 own books*, 120 n. 65, 124 n. 84; *On simples*,
 120 n. 68; *On the sects for beginners*, 123 n. 83;
Prognosis, 7, 120 n. 68; *The order of my own
 books*, 120 n. 64
 Galileo, Galilei, 34 + n. 27
 Gates, Bill, 27
 Gellius, Aulus (c. A.D. 123–165), 117 n. 49
 Geminus of Rhodes (C1 B.C.), 96 n. 48; *Ele-
 ments of astronomy* (8), 63 n. 7
 genre, 29–30, 32–3, 40 + n. 10, 76–7, 88–9
 geography, Chapter 5 *passim*
 geology, 24 + nn. 1, 2, 3, 91, 92 n. 33, 98–9 +
 n. 57
 geometry, 5 n. 17, 14 n. 41, 15, 17–18, 26 n. 13,
 35, 39, 41 + n. 14, 42 n. 17, 44 n. 25, 53, §3.4
passim, 64 n. 7, 65, 76
Geoponica, by Cassianus Bassus (C10 A.D.),
 133–4
 gods, 9–10, 17, 20, 29, 63 + n. 7, 64, 77, 83,
 106, 130 n. 107
 Apollo, 3, 17; Asklepios, xi n. 2, 120; Athena,
- 46–7; Gaia, 83; Hera, 17; Ouranos, 83; Pan,
 106 n. 4; Poseidon, 17, 83 + n. 7; Tartaros/
 Pluto, 83, 93; Zeus/Jupiter, 17 + n. 50, 83,
 83, 93–4
 Goldstein, B., 81
 Goody, J. and Watt, I., 16 n. 49
 Goodyear, F. R. D., 92 n. 37
 Gotthelf, A., 109 n. 21, 116 n. 47
 Gottschalk, H., 29 n. 19, 38, 70 n. 32
 Gow, J., 5, 43 n. 22, 53 n. 57, 60
 gravity, 77
 Gray, J., 56 n. 63
 Green, P., 35 n. 32
 Greene, K., 27 n. 14
 Grmek, M., 135
 Grote, G., 5
 Gunther, R., v n. 9
- Hadrian, Publius Aelius (A.D. 76–138), 84
 n. 11, 134
 Hahn, R., 6 n. 17, 16 n. 49
 Hakfoort, C., 43 n. 20
 Hall, F. W., 138 + n. 5
 Hankinson, R., 4 n. 14
 Hansen, M. H., 126 n. 94
 Hanson, N. R., 16 n. 46, 72 n. 40
 Harris, W., 43 n. 23
 Harrison, A. R. W., 46 n. 35, 126 n. 94
 Harrison, F., 133 n. 123
 Healy, J., xii n. 6, 136
 Heath, T. B. L., xi n. 4, 5, 31 + n. 22, 32 nn. 23,
 24, 38, 40 + nn. 9, 11, 41 + n. 16, 42 n. 18, 43
 n. 22, 53 n. 57, 58 n. 73, 60–1, 65 nn. 15, 16,
 19, 73 n. 42, 81
 Heiberg, J. L., xi n. 4, 14 n. 41, 43 n. 24, 82 n. 4,
 119 n. 59, 124 nn. 84, 86
 Heilbron, J. L., xii n. 7
 Hekataios of Miletos (c. 550–490 B.C.), 89 +
 n. 24
 heliocentric theory, 19 n. 54, 72
 Herakleides of Herakleia (Pontus) (c. 390–310
 B.C.), 19 n. 54, 70, 71 n. 35, 72 n. 39, 73
 Hero of Alexandria (C1 A.D.), xi n. 4, 14 n. 41,
 26 + n. 10, 29 n. 19, 35 + n. 31, 38, 119 n. 59
 heroes, Chap. 1§5 *passim*, 27 n. 16, 122
 Herodotos of Halikarnassos (484–420 B.C.),
 12, 17, 82, 86–7; (1.62), 110; (2.12), 91
 n. 30; (2.36.2, 7.187), 49 + n. 46; (4.42), 88
 + n. 21; (4.44), 89; (4.98), 45; (4.105), 106;
 (5.49–50), 102; (5.52–3), 83; (7.129), 92
 n. 33; (7.187), 50 + n. 50
 Herophilos of Khalkedon (C3 B.C.), 63 n. 6,
 120 n. 63, 122, 129 + n. 106, 136
 Hesiod of Askra (c. 700 B.C.), 11, 66, 70
 Hett, W. S., 24, 36
 Hiketas of Syracuse (C3 B.C.), 19 n. 54, 72
 n. 39

INDEX OF NAMES, SUBJECTS, AND PASSAGES

159

- Hine, H. M., 87, 98 n. 56
 Hipparkhos of Nicaea (c. 190–120 B.C.), 63 n. 4, 68, 70, 99 n. 60, 127 n. 97; star catalogue, 66; chord table, 74 n. 43; *Commentary on the Phainomena of Aratus and Eudoxus*, 65 n. 15, (1.4.1), 66 + n. 18
 Hippocrates of Kos (c. 460–380 B.C.), xi, 136, 138 n. 5; *Aphorisms* (7.87), 124; *Epidemics* (1.1), 100 n. 61; *Haemorrhoids* (2), 131; *Joints* (11), 130 n. 110; *Physician* (5), 128 n. 103; *Places in man* (39), 122 n. 76, (40), 130 n. 108; *The Oath*, 121 + n. 74
 Hippocratics, 8, 99, 120, 122 + n. 78, 131
 Hippolutos, Bishop of Portus Romanus (C3 A.D.), 91 + n. 30
 Hodson, F., 81
 Homer (c. 700 B.C.), 20, 41 n. 12, 68 n. 22, 78, 87, 110, 137 + n. 2
 Horst van der, P. W., 62 n. 1, 81
 Hort, A., iv n. 4, 117 n. 50, 136
 Høyrup, J., 14 n. 41, 41 n. 14, 43 n. 43
 Hyland, A., 134 n. 126
 ‘Ibada al-Nubi, 84 n. 12
 Ifrah, G., 51 n. 55, 53 n. 56
 implicit translation, 37, 40–2, 46, 59 + n. 74, 80
 industrial revolution, 26–7
 innovation/invention, 18, 27
 instruments – see also machines, 32, 63 nn. 4, 5, 6, 64 + n. 10, 69 + n. 28, 70 + n. 29, 102 + n. 68, 110, 114, 120, 122 n. 77, 128 + n. 101
 irrational numbers, 41, 53 + n. 57, 56, 59
 Isidore of Charax (Babylonia) (c. late C1 B.C.–early C1 A.D.), 84 n. 14
 Jackson, R., 122 n. 77, 128 n. 101, 135
 Jones, A., 17
 Jones, B., 67 n. 19
 Jones, H., 102
 Jones, W., 124
 Jong, J. J. de, 54
 Judson, L., 37
 Justin (C3 A.D.), 4 n. 13, 98–9, 126 n. 91
 Justinian, Peter Sabbatius, of Tauresium (c. 482–563 A.D.), 85, 134
 Karasszon, D., 130 n. 107, 132 n. 117, 133
 Karneades of Kyrene (c. 213–129 B.C.), 6 n. 21
 Kaufmann, W., 71 nn. 36, 37, 38
 Keaveney, A. and Madden, J., 110 n. 26
 Keyser, P., 2 n. 4, 26 n. 8, 119 n. 59
 Khairemon (C1 A.D.), 62 n. 1, 81, 96 n. 49
 Khrusippos, of Soli (c. 280–206 B.C.), 106
 Kidd, D., 68 n. 20, 68 n. 22, 81, 96 n. 52, 97 nn. 53, 54
 King, H., 135
 Kleanthes, of Assos (Troad) (c. 331–232 B.C.), 72, 77–8
 Klein, J., x + n. 1, 7 n. 25, 58 n. 72
 Kleomedes (C1 A.D.), *De motu circulari* (2.6), 73 n. 42
 Knorr, W., 3 + n. 7, 14 n. 41, 40 + nn. 10, 11, 53 + n. 60, 58 n. 73, 59
 Kolaos of Samos (late C7 B.C.), 87
 Krateuas (C1 B.C.), 4, 126
 Ktesibios of Alexandria (fl. 275–260 B.C.), 5, 26, 35 + nn. 30, 32, 129 n. 106
 Kudlien, F., 120 nn. 65, 123 n. 82, 124 n. 84
 Lang, M., 49 n. 47, 50
 Lee, H. D. P., 104
 Leibniz, 37
 Lennox, J., 27 n. 15, 109 n. 21
 Leukippos, of Abdera or Elea or Miletos (C5 B.C.), 9, 28
 Lewes, G., 21 n. 62, 137
 Lewis, M., 26 n. 12
 Lewis, E., 38
 Lewis, W. J., 136
 Lindberg, D., 22, 43 n. 20, 87 + n. 17
 Lindsay, J., 38
 literacy, 16 n. 49, 43 + n. 23
 Lloyd, G. E. R., 4 n. 14, 7 + n. 24, 7 n. 26, 8–9 + n. 29, 11 + n. 32, 14, 16 nn. 48, 49, 22, 23, 34 n. 26, 36 n. 34, 107 n. 10, 109 n. 21, 115 n. 43, 119 n. 60, 121 n. 73, 135, 137 n. 3
 Lobban, C. and Harrison, P., 117 n. 52
 Longrigg, J., 123 n. 80, 135
 Lucretius, Titus Carus, of Rome (c. 99–55 B.C.), 28, 123
 Lyceum, 3 + n. 9, 17 + n. 52, 76, 102, 116, 122
 Lynch, J. P., 3 n. 11
 machines, 14 + n. 41, 26, 35, 102 n. 68, 122, 133; air-gun, 35; Antikythera mechanism, 26 + n. 11, 69–70 + n. 30; clocks, 35, 63 + nn. 5, 6; diving bell, 7, 114; *Horologium Augusti*, 64 + n. 10; pumps, 35 + n. 30; south-pointing chariot, 26 + n. 12
 Macve, R., 44 n. 28
 Maddison, F., 69 n. 29
 Mago of Charthage (C4 B.C.), 133
 Mair, A. W., 68 n. 24, 81, 106 n. 3, 112, 116, 136
 Majno, G., 119 n. 59, 135
 Major, J. and Scott, K., 95 n. 47
 manuscript tradition, xii n. 9, 21 + n. 60, 29 n. 19, 40, 50 n. 51, 59 + nn. 74, 75, 85, 92 n. 37, 108 n. 17, 111 n. 29, 118 + n. 56, 127 n. 97, 135 n. 132
 Marcus Aurelius (A.D. 121–180), 7, 84, 126
 Marsden, E. W., 27 n. 15, 35 nn. 28, 29, 38

160 INDEX OF NAMES, SUBJECTS, AND PASSAGES

- Martial, Marcus Valerius, of Bilbilis (Spain (c. A.D. 40–104), 130 n.111
 mathematics, Chapter 3 *passim*, 13, 14 n.41, 18, 26 + n.13, 31 n.23, 34, 62, 66, 78 + n.54, 79–80 + n.56
 Maxwell-Stuart, P., 12 n.36
 measurement, 10, 29, 32–3, 41 n.12, 44 + n.25, 47, 49, 63 n.6, 69–70, 73, 92, 99
 medical ethics, 4
 medicine, 2 n.2, 4 + n.14, 79, 106–9, 118–31 *passim*, 132 + n.118, 134
 Meiggs, R., 107 n.12, 117 n.50
 Menelaos of Alexandria (c. A.D. 100), 74 n.43
 Mesopotamia, 17, 41, 135
 metals, 24–5, 29, 84, 90, 92, 94–5, 98, 111–12, 115, 128
 meteorology, 25, 69 n.27, 91
 Methodists, 123
 Meton of Athens (C5 B.C.), 39 n.3, 63 n.7, 70, 99
 Metraux, G., 102 n.67
 Milner, N., 121 n.72, 134 n.128
 Mithridates VI (King of Pontus 120–63 B.C.), 3, 4 + n.13, 96 n.52, 122 n.76, 126
 Morrow, G. R., 61
 Murphy, S., 26 n.10
- natural motion, 34, 71 + n.34, 77–9, 93
 natural place, 77, 79
 Nearkhos of Crete (C4 B.C.), 112 + n.35
 Needham, J., 3 n.8, 102 n.65
 Nero, Lucius Domitius Ahenobarbus (A.D. 37–68), 32, 84, 134
 Neugebauer, O., 64 n.8, 65 n.13, 66 nn.17, 18, 80
 Newton, Isaac, 2 n.3, 36
 Nicander of Kolophon (C2 B.C.), 108 n.16, 117 n.52, 127 + n.97
 Nigidius, Figulus (c. 100–45 B.C.), xi, 70 n.33
 Nitske, W. R. and Wilson, C. M., 27 n.16
 Nixon, L. and Price, S., 47 n.37
 numbers, 10, 39, 41 + n.12, 42–3 + n.24, 49–54, 56 + n.64, 76 n.50, 80 n.56, 99, 101
 numeracy, 43, 44–54
 Nutton, V., xii n.9, 5 n.16, 6 n.23, 7, 119 n.59, 120 + nn.61, 62, 66, 67, 121 + nn.71, 73, 124 + n.84, 125 n.88, 128 n.99, 135–6, 138 n.5
- observation, 10, 11, 16–17, 62, 63 n.4, 65 + n.15, 69, 70–3, 80, 88, 91 n.30, 93, 98, 99 n.57, 100, 108–12, 123, 127–8
 Oleson, J., 35 n.30
 O'Neill, J., 14 n.41
 Oppian of Anazarbus (late C2–early C3 A.D.), 111 + n.31, 115 n.43, 136; *Haliëutica* (1.9–12), 99; (1.82–5), 99, 113; (4.647–84), 111; (5.131–51), 111–12 + Fig. 6.1; (5.458–520), 106 n.3; (5.612–74), 115–16
 optics, 25 n.5, 69, 77, 83 n.5
 organic/inorganic, 25
 Origen, of Egypt (c. A.D. 185–254), 96 n.49
 Oreibasios (c. A.D. 325–400), 14 n.41
 Osborne, C., 7 n.25
 Ovid, Publius Naso, of Sulmo (43 B.C.–A.D. 17), 92 n.33
 Owens, J., 2 n.5
- Paisley, P and Oldroyd, D., 93 n.40
 Palladius, Rutilius Taurus Aemilianus (after A.D. 450), 30 n.20
 Parmenides of Elea (Italy) (C5 B.C.), 27
 Paul of Aigina (C7 A.D.), 119 n.59
 Pausanias of Lydia (*fl.c.* A.D. 150), 6 n.23
 Pederson, O. and Pihl, M., xii, 37, 73 n.42
 Pelagonius (C4 A.D.), 46 66; *Ars Veterinaria*, 59 n.75, 134 + n.129
 Perikles of Athens (C5 B.C.), 46, 66
 Peripatos/peripatetic – see Lyceum
Periplous of the Erythraian Sea, 90, 104
 Petronius (C1 A.D.), 130 n.111
 pharmacology – see drugs
 Phillips, E., 135
 Philip II of Macedon (c. 382–336 B.C.), 49 n.45, 98, 125
 Philo of Byzantium (late C3–early C2 B.C.), 25 + n.4, 27 n.15, 35 + n.29, 38
 Philolaos of Kroton (C5 B.C.), 5 n.16
 Philoponos, Johannes, of Caesarea (C6 A.D.), 34 + n.27, 37 + n.35, 38
 Philostratos of Lemnos (c. C3 A.D.) (two authors of the same name, same family, same century, writing the two different works), *Imagines* (2.17), 91–2 + n.33; *Lives of the Sophists*, 6 n.23
 physics, Chapter 2 *passim*, 77, 82, 96, 123 + n.80
 Pickstone, J. V., iv n.1
 Pindar of Thebes (518–c. 446 B.C.), 77–8
 Plantzos, D. 69 n.26
 Plato of Athens (c. 429–347 B.C.), 9 n.29, 10, 13, 15, 16 n.49, 39 + n.4, 59, 124; *Laws* (737e, 738a), 39 n.5; (817e–820), 44 n.25; *Philebus* (56d–57d), 44 + n.25; *Republic* (7.521c–31c), 39 n.6, (529d–e), 15; *Sophist* (219–221), 113 + n.38
 Pliny the Elder, Gaius Secundus, of Comum (A.D. 23–79), xii, 6, 15, 25 n.7, 95 + n.43, 96 + n.50, 107 n.12, 111, 118 n.54, 124, 133, 135; *Natural History* (2.99.216), 98; (2.202), 99; (2.234), 115 n.45; (3.17, 6.181), 84; (6.61.4), 83; (7.40), xi n.2; (7.66), xi; (7.85), 89 n.25; (7.205), 89 n.23; (7.112) 96 n.52; (8.63), 133;

- (9.5.15), 108 n. 19; (9.86, 9.111), 114 n. 42; (9.148), 115 n. 43; (10.75), 92 n. 34; (13.140), 112; (25.7), 4; (25.9), 125; (25.116), 111; (26.66), 117 n. 52; (28.5), 128 n. 100; (28.9), 122 n. 76; (29.13), 123; (33.133), 41 n. 12
- Pliny the Younger, Gaius Caecilius Secundus, of Comum (c. A.D. 61–113), 95 n. 43
- Plommer, H. 30 n. 20
- Plutarch of Khaironeia (c. A.D. 46–120), 5 n. 15, 16 n. 49, 65, 87, 106–7 + n. 9, 110, 138 n. 5; *Animals are rational* (Mor. 985d–992e), 107 n. 9; *Caesar* (59), 64 n. 10; *Cato* (22–23), 6 n. 21, 123; *Causes of natural phenomena* (Mor. 911–919), 110 n. 23, (12), 115 n. 45; *Marcellus* (14.5), 6 n. 19; *On the face in the orb of the moon* (Moralia 922f–25d) §4.4 *passim*, 81; *On the principle of cold* 13 (Mor. 950b), 115 n. 45; *Pompey* (42.5), 96 n. 52; *Theseus* (1), 104; *Whether land or sea animals are cleverer* (= *The cleverness of animals* Mor. 959–85), 107 n. 9, 110 n. 23
- politics, 6 + n. 21, n. 22, 9 + n. 29, 11, 15, 27 n. 15, 44–6, 49–51 + n. 55, 63–4 + nn. 7–10, 84, 89, 96, 101–3, 106 + n. 2, 117 n. 54, 119–20 + n. 61, 122 + n. 78, 125–6, 129
- Polubios of Megalopolis (c. 200–118 B.C.), 5 n. 16, 6 n. 21, 9 n. 29, 49 n. 45, 90
- polymaths, xi + n. 4, 11, 14, 46 n. 31, 77–8 + n. 54, 82–4, 88–92, 116, 117 n. 54
- Pompey, Gnaeus Magnus (106–48 B.C.), 4, 96 + n. 52, 117 n. 54
- poison, 4 + n. 13, 108, 111, 125–6, 127 n. 96
- Porter, R., 102 n. 60
- Poseidonios of Apamea (c. 135–51 B.C.), 6 n. 21, 9 n. 27, 14 + n. 40, 15, 69 n. 28, 73, 82 + n. 4, 96–9, 106; *On the Ocean*, 82, 96 nn. 48, 52; *On divination*, 97 n. 54
- Potter, P., 131
- precession of the equinoxes, 68–9 + n. 25
- pregnancy, x, xi
- Preus, A., 117 n. 53
- Price, D de Solla, 26 n. 11, 70 nn. 29, 30
- Pritchett, W. K., 49 n. 47, 64 + nn. 8, 9
- Proclus of Constantinople (c. A.D. 410–485), 9 n. 27, 26 n. 13, 61
- Procopius of Caesarea (c. A.D. 500–562), 85
- professionals/ism, 5 + nn. 15, 16, 17, 6, 119–21, 138
- psychiatry, 131
- Ptolemy, Claudius of Ptolemais (fl. A.D. 121–151), iv, v, 2 n. 3, 17–18, 60, 69–72, 81, 86, 100, 103; star catalogue, 66; size and distance of the moon from earth, 73; chord table, 74 n. 43; mathematical geography, 82, 91, 138 + n. 4; *Almagest*, iv + n. 6, 14, 62; (1.7), 71; (1.11), 51 n. 53; (1.12, 5.1, 5.12, 8.3), 70; (3.1), 63 n. 4; (7.3), 70 n. 31; *Geography*, iv, 101, 104; *Optics*, iv, 25 n. 5, 38; (2.5), 115 n. 45; *Tetrabiblos*, v, 62; (1.2.1–3), 97–8
- Pullan, J., 49 n. 47
- Purcell, N., 87
- Pythagoras of Samos (C6 B.C.), 18, 39, 40 n. 8, 59, 92 n. 33
- Pythagoras' theorem, 18, 55–8, 75 n. 48
- Pythagoreans, 53, 72 n. 39, 73, 76
- Pytheas of Massilia (France) (fl. 325–300 B.C.), 66 n. 18, 87–8 + n. 20, 104
- Rackham, H., 112, 136
- Ramsey, J. and Licht, A., 94 n. 41
- ratio, 32, 34–5, 49, 53, 56, 59, 74–6
- Rationalists, 122
- religion – see gods
- research, 4, 8, 11, 27
- rhetoric/persuasion, 12–13, 22, 36, 39 n. 7, 80, 123–4
- Richards, J. L., 54 n. 61
- Richardson, W., 41 n. 12, 60
- Richmond, J., 110 n. 24
- Riddle, J., 4 n. 13, 11 n. 33, 107 n. 12, 122 n. 75, 128
- Rihll, T. E., 84 n. 13
- Rihll, T. E. and Tucker, J. V., 7 n. 25
- Robbins, F., 81, 98
- Roccatagliata, G., 131 + n. 116
- Rosenfeld, A., 24 nn. 1, 3
- Roseman, C., 66 n. 18, 88 n. 20, 104
- Rosenmeyer, T. G., 83 n. 8
- Rottländer, R., xii n. 6
- Rusten, J., 88 n. 22
- Saccheri, G., 55–6
- Sallares, R., 87
- Sambursky, S., 37
- Samuel, A., 65 n. 14
- Sandbach, F., 83 n. 8
- Sarton, G., 16 n. 49
- 'save the phenomena', 11 + n. 32, 62, 78
- Scarborough, J., 2 n. 2, 108 n. 16, 119 n. 59, 121 n. 69, 124 n. 87, 127 n. 97, 135
- Scarborough, J. and Nutton, V., v n. 9, 15 n. 45
- scepticism, 10
- Schoff, W. H., 84 n. 14, 90 + n. 28, 104
- schools/sects, 3–5, 10 n. 31, 12, 20, 121–3
- scientific revolution, 26–7
- Seleukos of Babylon (c. 150 B.C.), 19 n. 54, 71 n. 35, 72 n. 39, 97
- self-sufficiency, 124–5
- Seneca the Younger, Lucius Annaeus, of Cordoba (Spain) (c. 4 B.C.–A.D. 65), 32, 37, 82, 83 + n. 8, 91, 92 n. 37, 118 n. 54, 121; *Epistles* (33.9), 10; (90.7–13), 15 + n. 43; (90.20–30), 14 n. 40; *Natural Questions* (1 pref

162 INDEX OF NAMES, SUBJECTS, AND PASSAGES

- Seneca the Younger (*cont.*):
 7–11), 103; (1.6.5, 1.15.7), 69; (1.16, 3.17–18, 4A pref 17, 6.1–2, 7.31), 82 n.5; (2.9.2–3), 36–7; (2.26.4–6), 98–9; (2.32.7), 62 n.1; (2.42–6), 17 n.50; (3.25.5–6), 33; (3.29.3), 21 n.59; (5.15.1–4, 6.21.1), 98 + n.56; (6.23.4), 83 n.7; (6.4–31), 92 n.33
- Serres, M., 43 n.20
- sexagesimal numbers, 46–7 + n.38, 137 n.3
- Shapiro, A., 7 n.25
- Sharples, R., 10 n.31, 83 n.8, 111 n.28, 114 n.41, 118 n.56
- Sherwin-White, S., 122 n.78
- Silius Italicus (c. A.D. 35–100), 6 n.19
- Simms, D., 35 n.31
- Simon, B., 131 n.115
- Simplicius (C6 A.D.), 37 + n.35, 38, 119 n.59
- Singer, C., 135
- Singer, P., v n.8, 136
- Singh, S., 40 n.8
- Skulax of Karuanda (C6 B.C.), 89
- slaves, slavery, 9, 16 n.49, 33, 88, 116–17, 130 n.111, 132
- Sleeswyk, A., 35 n.31
- Smith, A. M., 25 n.5, 38, 81, 115 n.45
- Sokrates of Athens (c. 469–399 B.C.), 5, 9 n.29, 10, 28, 72, 124 n.84, 126
- Solmsen, F., 7 n.25, 37
- Solon of Athens (late C7–early C6 B.C.), 19
- Sophokles of Athens (c. 496–405 B.C.), iv n.5, 77, 79, 124 n.85
- Sorabji, R., 37 + n.35, 107 n.9
- Sosigenes of Alexandria (C1 B.C.), 63
- specific gravity, 29–33
- spontaneous generation, 110 + n.26
- Staden, H. von, 120 n.63, 127 n.97, 129 n.106, 136
- Stahl, W., 39 n.7, 87 n.17
- Stannard, J., 123 n.81
- statics, 34
- status of scientists, 5, 6, 27 n.15, 35, 117
- Ste Croix, G. de, 41 + n.13, 44 n.28, 48 + n.44, 60
- Stevenson, E., 104
- stoicism, 10, 76, 83 + n.8, 96 + n.51, 106, 122 n.76
- Stothers, R. and Rampino, M., 95 n.47
- Strabo of Amaseia (Pontus) (c. 65 B.C.–A.D. 19), 82 + n.4, 86, 89 + n.25, 90, 96, 101, 104; *Geography*, 89; (1.1.11), 83; (1.1.21), 102; (1.2.1), 85; (1.2.6), 89 n.23; (1.1.16), 84; (1.3.3), 85, 102 n.68; (1.3.4–5), 91 n.30, 99 n.57; (1.3.9), 99; (1.3.12), 82 n.4; (1.3.16–20), 92 n.33; (2.2.1, 2.3.8), 82 n.4; (2.3.6), 99; (2.5.8), 84 n.11, 102; (2.5.10–11), 103 n.71; (3.2.9, 3.4.15), 98; (3.5.8–9), 97; (6.2), 93 n.38; (6.2.11), 98; (7.5.8), 98; (11.1.6), 96 n.52; (13.1.67, 16.1.15), 98
- Strato of Lampsakos (*fl.* 287–69 B.C.), 20, 28, 29 + n.19, 38, 91 n.30, 122
- Suda, The, a Greek lexicon/encyclopaedia compiled at the end of the C10 A.D., xii n.9, 89 n.23
- Suetonius, Gaius, Tranquillus (c. A.D. 69–140), 117 n.54
- suicide, 4, 122 + n.76
- Tacitus, Cornelius (c. A.D. 55–118), 95 n.43, 126 n.91
- Tannery, P., 58 n.73
- Taub, L., 104
- technology/technological analogies – see also machines and instruments, 5 + n.17, §1.3 *passim*, 16 n.49, 19, 26 + n.10, 35–8, 94–5, 98 n.55, 99, 112, 115
- Temkin, O., 124 n.84, 135
- Tertullian, Quintus Septimius Florens, of Africa (c. A.D. 160–230), 35 n.33
- Thales of Miletos (c. 624–548 B.C.), 6 n.17, 68
- Theaitetos of Athens (c. 415–369 B.C.), 59
- Theodoros of Kyrene (C5 B.C.), 6 n.17, 59
- Theophrastos of Eresos (Lesbos) (371–287 B.C.), v, 5, 11, 12 + n.36, 20 + n.58, 82, 93 n.39, 102, 107 n.12, 108, 110, 111 n.30, 116–18 + nn.48, 49, 121, 123 n.80, 126, 136, 138 n.5; *Causes of plants*, v, 116, 82, 107 n.12; *Characters*, v; (5.9, 21.4, 21.9), 88 + n.22; *History of Plants*, v, x, 82, 107 n.12, 116–17, 124; (2.7.4), 118 n.55; (4.6.5), 114 n.43, 117; (4.6.4, 4.6.8, 4.7.2, 6.3.2, 7.1.3, 7.5.4, 8.7.7, 8.9.1, 9.8.2), 117–18; (9.16.7), 126; (9.18), iv n.4; *Metaphysics*, 7; *Meteorology*, 91 + n.32; *On animals which change colour*, 111 n.28; *On creatures that remain on dry land*, 114 n.41; *On Fire*, v, 7, 28, (37) 130; *On Fish*, 111 n.28, (3) 114 n.41; *On Metals*, 91; *On Stones*, v, xii, 7, 91, 104; *On things turned to stone*, 91 n.30; *On Water*, 91; *On Weather-signs*, v, 91 + n.31, 100 n.62, 104
- Theopompos of Khios (c. 377–320 B.C.), 6 n.23
- ‘they say’ [*φασι*], 12 + n.37
- Thomas, I., iv n.5, xi n.4, 31 n.23, 32 n.24, 42 n.18, 58 n.71, 60, 81, 137 n.3
- Thomas, R., 43 n.23
- Thomson, J. O., 85 + n.15, 86, 104
- Thompson, D’Arcy, xi n.4, 63 n.3, 107 n.15, 110 nn.24, 25, 111 n.31, 115 n.43, 135
- Thorndike, L., 25 n.7
- Thoukudides of Athens (C5 B.C.), 5 n.15, 82, 106 n.6
- tides, 62, 90–1, 97–8

INDEX OF NAMES, SUBJECTS, AND PASSAGES

163

- Timokharis of Alexandria (early C3 B.C.), 69, 70 + n. 31
 Tod, M. N., 44 n. 28
 Toomer, G., iv n. 6, 71, 81
 Touwaide, A., 21 n. 60
 toxicology, 4, 108, 125–6
 Toynebee, J., xii n. 8
 trade/traders, 35, 44 + n. 27, 46, 68, 84, 86, 88, 90, 100, 112 n. 33, 126
 Tzetzes (C12 A.D.), *Khiliades* (8.972–3), 39 n. 4, (12.723–8), 110 n. 22
 Unguru, S., 40 n. 11
 use/utility, 5 n. 17, 6 + nn. 18, 22, 14–15, 26 + n. 13, 35–6, 44–50, 53–4, 63–4, 81, 83–5, 88, 107, 115 + n. 44, 117 + nn. 52, 53, 120–1, 123–7
 Varro, Marcus Terentius, of Reate (116–27 B.C.), 96 n. 50, 117 n. 54, 133 + nn. 123, 125, 136
 vegetarianism, 4
 Vegetius, Flavius Renatus (late C4 A.D.), *Epitome of military science* (1), 121 n. 72; (2.7, 2.19), 48; (2.20, 3.15, 4.30), 49; (4.42), 98; *Mulomedicina*, 134 + n. 128
 Vesuvius – see also Aetna and volcano, 6, 86 n. 16, 92–3, 95 + nn. 43, 46
 veterinary science, xii n. 8, 6 n. 18, 21 n. 60, 59 n. 75, 108, 121 n. 72, §6.5 *passim*
 Vickers, M., 47 n. 39
 Virgil, Publius Maro, of Mantua (70–19 B.C.), 92 n. 37, 133
 Vitruvius, Marcus Pollio (C1 B.C.), 14, 32, 38; *On architecture* (9 pref. 9–12), 29–30
 vivisection, 4, 129–30
 volcano – see also Aetna and Vesuvius, 35 + n. 33, 91, 92 + n. 36, 95 + n. 43, 98–9
 Waerden, B. van der, 40 n. 9, 58 n. 73
 Warmington, E. H., 105
 Wellmann, M., 4 n. 13
 Wertheim, M., 13 n. 39
 whaling, 111–13 + Fig. 6.1
 White, K. D., 27 n. 14, 38
 Whitney, E., 14, 15 + n. 42, 15 n. 45
 Wilamowitz, U. von, 124 n. 84
 Wilson, C. A., 26 + n. 9
 Wolff, M., 34 n. 27
 Woodcroft, B., xi n. 4, 38
 Xenophanes of Kolophon (c. 570–480 B.C.), 91
 Xenophon of Athens (late C5–early C4 B.C.), 5 n. 15
 Xerxes (King of Persia 486–465 B.C.), 50
 Zeno of Sidon (C2 B.C.), 9 n. 27
 zero, 51, 51 + n. 53
 zoology, 63 n. 3, 106–8, §6.2 *passim*