

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

Index

- academic publishing, economics of, 161, 161 n.23, 165
- acceptance, 88–89, 137, 139
- accordion concepts, 114, 114 n.33
- Ackerman, Alissa R., 310 n.77, n.79
- actuarial calculations, 71
- actuaries, 57
- Adam Walsh Child Protection and Safety Act of 2006, 310 n.78
- Addington v. Texas, 51, 51 n.15
- Adler, Alfred, 107, 125, 146
- administrative courts, 41
- admissibility, 80, 84, 134, 149, 157, 158, 174, 175, 176 n.82, 179, 181, 184 n.16, 205 n.88, 208, 212, 214, 232 n.85, 235, 255, 256, 257, 258, 262, 276 n.80, 291, 307
see also exclusionary rules; *Frye* Rule; relative risk greater than 2, as requirement on admissibility; weight of evidence
- Adroque, Sofia, 185 n.25
- adversarialism, xv, xvii, xx, 5, 22, 28, 33–39, 79, 80, 90, 91, 95–97, 101, 142, 142 n.89, 205–7
- advisory bodies, 310
- advocacy, 33, 34, 35, 91, 93, 195–99 *passim*
- advocacy research, xvi, xxii, 6, 12, 195–96, 199–200
- advocates, 33, 45, 95, 205
- AEU (Analytic Epistemologists' Union), 7, 11, 382
- Aiken, Colin, 71 n.114
- Alcaraz, Carlos, 165 n.40
- algorithm, *see* decision procedure
- Alito, Samuel, Justice, 316 n.115
- Allen, Arthur, 271 n.30
- Allen, Michael E., 55 n.42
- Allen, Ronald J., 21, 21 n.93, 59, 59 n.70, 60, 60 n.73, 122–23, 122 n.2, 124, 147
- Allen v. United States, 281, 281 n.100, 284
- Allison v. McGhan Med. Corp., 175 n.78, 279, 279 n.87, n.88, n.89
- allocatur* (Pennsylvania), 189, 189 n.47, 381
- Almario, Donna A., 244 n.16
- Almquist, Herman, 172
- Alsop v. Bowtrell (England), 80, 80 n.12
- Altman, Lawrence, 171, 171 n.62
- Ambrosini v. Upjohn Co., 276, 276 n.60
- American Association for the Advancement of Science (AAAS), 101, 101 n.96, 118–19, 137, 137 n.69, n.70, 160 n.19, 381
- American Bar Association, 91 n.59
- American Declaration of Independence, 295, 295 n.4, 296
- American Dental Association, 254, 254 n.68
- American Medical Association, 136, 136 n.64
- American Psychiatric Association (APA), 36, 37, 382
- Amherst College, xi
- analytical gap, 215, 216, 236 n.98
- Ando, Hideki, 233 n.86
- Andrews v. State, 76 n.125
- Angell, Marcia, 194 n.65, 204 n.83
- Angier, Natalie, 212 n.18
- animal studies, xxiii, 97, 98 n.84, 114, 115, 186, 190, 194 n.66, 209, 214, 216, 219, 220, 222, 223, 224, 226, 227, 229, 229 n.69, 232–33, 232 n.85, 233 n.86, n.87, 237, 252, 253, 259, 270
see also Bendectin; Benlate; PCBs; Thalidomide
- Annals of Internal Medicine*, 168

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

392

Index

- Annas, George J., 319 n.123
 Anti-Evolution Act, *see* Butler Act
 APL (Acute Promyelocytic Leukemia), 63
 n.81, 229 n.69, 263 n.117, 381
 Appeal of Murder Act (England), 49
 appellate review of evidentiary rulings,
 standard of, xxi, 43, 100 n.94, 115,
 214, 215
 see also Joiner v. Gen. Elec. Co.
 Arabie v. Citgo Petroleum Corp., 251 n.50, 252
 n.53, n.54, n.60, 254 n.72
 Aristotle, 29, 302, 302 n.31, n.34
 Arizona, verdict of “guilty except insane,”
 265, 265 n.4
 Armitage, Peter, 243 n.11, 244 n.17, 245 n.21,
 251 n.48
 Armstrong, David, 94 n.69, 171 n.59, 231 n.79
 atomism, evidentiary, xx, xxiii, xxiv, 97, 208,
 214, 235–38, 236 n.94, 258, 261–63
 vs. quasi-holism, 12, 15, 236–38, 243, 258,
 261–63
 Austen, Jane, 295, 295 n.5, 296
 Austin, J. L., 125, 125 n.12, 298 n.12, 302, 302 n.33
 autism, 271
 Avery, Oswald, 198 n.74, 217 n.41
 Ayala, Francis, 137 n.71, 144 n.102
 Ayer, A. J., 131 n.40, 304 n.44

 Bacon Francis, 1, 1 n.1, 10, 10 n.49, 107
 Bader, Scott, 25 n.110
 Bailar, John C., 163 n.31, 277
 Bailey, Linda A., 72 n.116, 250 n.44, 275 n.50,
 279, 279 n.89, 286, 286 n.127
 Bandow, Doug, 101 n.95, 118 n.46
 Banks, Sir Joseph, 171
 Barefoot, Thomas, 36, 37, 37 n.22, 306
 Barefoot v. Estelle, 36 n.18, 37 n.20, 39 n.29,
 40, 142 n.87, 306 n.54
 Barrel of Fun, Inc. v. State Farm Fire & Cas.
 Co., 184, 184 n.17, 232 n.21
 Barry, John M., 89 n.56
 Bartlett, D. Brook, Judge, 273
 Bartlett, Robert, 2 n.5, 48, 48 n.7, n.8, n.9, n.12
 Bartley v. Euclid, Inc., 278, 278 n.80, n.81
 basic statements (Popper), 126, 131
 acceptance of, as conventional, 127, 131,
 137, 152
 Bauer v. Bayer A.G., 145 n.107
 Bayes, Thomas, Reverend, 65, 65 n.85
 Bayesianism, 21, 59, 123
 subjective, xviii, 17, 48, 64–77
 Bayes’s theorem, 64, 65, 71, 73, 74

 “beauty,” two uses of, 295, 307
 Becker, Edward R., Judge, 114, 174, 291
 Beecher-Monas, Erica, 206 n.91
 Begley, Sharon, 167 n.44, 206 n.90, 217 n.39
 Behe, Michael, 198 n.72
 belief, degrees of, 4, 16, 18
 rational, 65, 67
 see also Bayesianism, subjective
 Bendectin, xxvi, 9 n.48, 96, 96 n.76, 118, 157,
 177, 182–94, 194 n.66, 198 n.74, 202,
 206, 209–16 *passim*, 216 n.37, 219, 222
 n.50, 229 n.69, 231, 236, 259 n.110, 269,
 274, 276, 277, 283
 scientific literature on, 158, 178–79, 199
 n.76, 203 n.81, 209–10
 see also Debendox; Diclectin; Diclegis
 Benedict, Jeff, 79 n.5
 Benlate, 223, 223 n.51, 224, 224 n.53, 230 n.72
 Benowitz, Neal L., 169 n.56
 Bentham, Jeremy, xvii, 5, 5 n.23, 8, 8 n.36,
 22, 22 n.100, 28, 33, 39, 40 n.32, 41–45
 passim, 41 n.36, 42 n.37
 Berenson, Alex, 230 n.76
 Berger, Daniel, 285, 285 n.124
 Berger, Margaret, 100 n.93
 Bergmann, Gustav, 112, 112 n.25
 Berkeley, George, 323 n.137
 Bernstein, Alan, 97 n.81
 Bernstein, Mark I., Judge, xxii, 178–79, 183,
 190–94 *passim*, 195, 202, 203
 Bernstein, Richard B., 310 n.76, n.80
 Bero, Lisa A., 167 n.43
 Berry, John, 198 n.74
 Berry v. City of Detroit, 44, 44 n.43, 176 n.80
 Berry v. CSX Transp., 176 n.82
 Beyea, Jan, 285, 285 n.124
 beyond a reasonable doubt, 16, 32, 50, 51, 52,
 63, 256
 bias, 34, 84, 119, 162, 167, 186, 196, 200, 202
 see also “impartial,” meaning of;
 impartiality; interestedness
 Bichler v. Eli Lilly & Co., 268 n.22
 Bickel v. Pfizer, Inc., 145 n.107
 Biklen, Molly, 244 n.122
 Billings, John Shaw, 160 n.17
 birth defects, 9 n.48, 157, 182–94 *passim*, 199,
 209, 210, 216 n.37, 219, 222 n.50, 223,
 233 n.86, 236, 247, 248, 269, 274,
 276, 283
 see also Shepard Criteria
 Bitler v. A.O. Smith Corp., 142, 142 n.86
 Black, Bert, 137 n.71, 144 n.102

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

Index

393

- Black, Henry Campbell, 95, 96, 305 n.46, 313 n.94
- Black, Hugo, Justice, 312
- Black, Max, 65, 65 n.86
- Blackmun, Harry, Justice, xx, xxi, 9, 34, 39, 39 n.29, 40, 83, 90–91, 99, 105, 110, 124, 134, 135, 138, 140, 142, 142 n.89, 147, 149, 157, 158, 172, 173, 174, 175, 176, 179, 201, 202, 204, 212 n.21, 213, 237, 254, 312 n.93
- blue bus hypothetical, 20, 20 n.90
- Blum, Jeffrey, 93
- Blum v. Merrell Dow Pharm., Inc., xxiii, xxvi, 94, 96, 178–79, 188–94, 198 n.74, 207, 211 n.13, 231
- Blum I*, 93 n.65, 178 n.86, 182 n.8, 188 n.4, 203 n.811
- Blum II*, 93 n.65, 178 n.86, 182 n.8
- Blum III*, 93 n.65, 178 n.86, 182 n.8, 189 n.42
- Blum IV*, xxii, xxii n.14, 178 n.86, n.87, n.88, 179 n.91, n.92, n.93, 182 n.8, 188 n.43, 190 n.49, n.51, n.52, 191 n.53, n.54, n.55, n.56, n.57, 192 n.61, n.62, n.63, 194 n.64
- Blum V*, 93 n.65, 178 n.86, 182 n.8, 188 n.44, 231 n.78
- Blum VI*, 93 n.65, 178 n.86, 182 n.8, 189 n.47, 190 n.48, 206, 206 n.89
- Bombadier, Claire, 94 n.69, 169 n.57
- Bond, Jane, 165 n.40
- Bondi, Sir Herman, 138, 138 n.74
- Bondurant, Stuart, 96 n.79
- Bonetta, Laura, 221 n.48
- Bonnichsen v. United States, 79 n.5
- Boole, George, 58, 58 n.62
- Borghetti, Jean-Sébastien, 16 n.69
- Bose, Chandra, 172
- Boston University, 191–92, 192n.56
- Bowman, Catherine B., 271 n.31
- Boyer, Peter J., 149 n.129
- Boyle, Robert, 158, 159
- Bracken, Michael B., 179, 191, 277
- “Bradford Hill criteria,” *see* Hill factors
- Bradley, F. H., 27, 27 n.1, 299 n.13, 301
- Bradley v. Brown, 141 n.83, 143 n.94
- breach of duty to the public, 266
- Breen, Daniel, Magistrate Judge, 195
- Brennan, William, Justice, 50 n.18
- Brent, Robert, 96, 96 n.76, 178, 178 n.89, 179, 179 n.90, 192–93, 193 n.60, n.61, n.63, 198 n.74, 206, 222 n.50
- Bresalier, Robert S., 171 n.61
- Breyer, Stephen, Justice, 103, 103 n.105, 118, 118 n.41, 174, 207, 207 n.92, 292, 292 n.44, 316 n.115
- Bridgman, Percy W., 9, 9 n.42, 51 n.24, 122, 122 n.1, 161, 161 n.25
- British Medical Journal*, 171
- Broad, William, 88 n.52
- Brock v. Merrell Dow Pharm., Inc., 211 n.13
- Brodin, Mark S., 185 n.25
- Brophy, James M., 231 n.77
- Broun, Kenneth S., 16 n.69, 17 n.70, 50 n.19, 52 n.28
- Brown, Harvey, Judge, 185 n.25
- Bruesewitz v. Wyeth, Inc., 272 n.32
- Bryant, Dianne, 165 n.40
- Brynnar, Rock, 220 n.45, 233 n.86
- burden of persuasion, *see* proof, burden of
- Burdick, Howard, xiv
- Burger, Warren E., Chief Justice, 311, 315 n.110
- Burleson v. Tex. Dep’t of Criminal Justice, 181 n.6
- Burnham, John 159–60, 160 n.15, n.16, n.17, n.18, n.20
- Burton v. Wyeth-Ayerst Labs., 280, 280 n.99
- Bustamente Rúa, Mónica, xii
- Butler, Samuel, 9, 9 n.45
- Butler Act (Tennessee), 82
- BWS (battered woman syndrome), 265 n.4
- Byrne v. Boadle (England), 267 n.15
- Cafasso, Edward, 170
- California, xix
- Campbell, Terence W., 122 n.2, 150 n.130
- Campo-Flores, Arian, 312 n.130
- Canada
- influence of *Daubert* in, 25, 25 n.109
- sale of Bendectin in, 209, 209 n.3, 211–12, 212 n.15
- see also* Dialectic; Dialectic
- Canadian Institute for the Administration of Justice (CIAJ), xi
- cancer, 244 n.16, 259, 284
- lung, 98 n.84, 213, 216 n.37, 219, 223, 230, 234, 234 n.11, 258 n.105, 259
- and smoking, 224, 224, n.55, n.56, 228 n.67, 244, 244 n.14, 245, 245 n.19, n.21, 247, 288 n.135
- see also* Joiner v. Gen. Elec. Co.
- nose, 246
- oral, 169
- pancreatic, 288 n.135

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

394

Index

- cancer (*cont.*)
 reproductive, 268, 268 n.22, n.23
 scrotal, 245, 288 n.135
 skin, 247
see also APL
- canonical law, 2
- Capra, Dan, 235 n.92
- Capron, Morgan, 141 n.84
- Caraker v. Sandoz Pharm. Corp., 145, 145 n.105
- Cardozo, Benjamin, Judge (later, Justice), 267
- Carey, Benedict, 168 n.54
- Carlson, Dennis, 255
- Carnap, Rudolf, 109, 133, 133 n.54, 135, 149 n.127
- Carnegie Commission on Science, Technology, and Government, 137, 137 n.66, n.68
- Carruth, Russellyn S., 270 n.27
- Carter, Codell, 250 n.45
- CASE (Court-Appointed Scientific Experts) project, 101, 101 n.95, 118–19, 383
- case reports, 253
- case-specificity, 93, 94–95
- Castille, Ronald D., Justice, 178 n.89, 190, 190 n.48, 206, 206 n.89
- Castillo v. E.I. du Pont de Nemours & Co., 216 n.35, 223 n.51, 224, 224 n.53, 230 n.72
- cathedral analogy (Popper), 131, 154
- causal mechanisms, 114, 115, 220, 223, 224, 225, 260, 288, 290
- causation, 10, 93, 95, 99, 208–38 *passim*, 243–50, 258, 258 n.105, 269
 and correlation, 239–61
 common, 245
 general, 229, 231, 242, 258, 266, 269
 multiple, 246, 248, 258
 specific, xxiv, 229, 258, 264–93 *passim*
- causation evidence, xvi, xxiii–xxiv, 72, 95, 97, 148, 157, 189, 190, 193, 208–38
- cause
 cause-in-fact vs. proximate, 266, 266 n.9
 intervening, 266
- CDC (Centers for Disease Control), 271, 272, 383
- Cecil, Joe, 120 n.52
- Cedillo v. Sec'y of Health & Human Servs., 271 n.31
- Celebrex, 229 n.69, 231 n.80
- Celotex Corp. v. AIU Ins. Co. (*In re Celotex Corp.*), 181 n.6
- Cerdio, Jorge, xiii
- certainty, 5, 47, 85
- certiorari*, 382
- Cha, Kwang Y., 168 n.54
- Chadbourn, James H., 50 n.18
- chain of evidence, 149 n.129
- Chan, An Wen, 167 n.47
- Chan, Effie J., 156 n.4
- Chang, Kenneth, 88 n.45
- Chapin v. A & L Parts, Inc., 252 n.55, 254 n.74, 256, 256 n.90
- character, epistemological, 11, 12
- Charlemagne, 49
- Chase, Martha, 217 n.41
- Chaulk by Murphy v. Volkswagen of Am., Inc., 203 n.81
- chemical companies, xxiv, 93, 267–68, 315
- Chesboro, Kenneth J., 184 n.16, 212 n.21
- Chikovsky v. Ortho Pharm. Corp., 141 n.83
- China University of Politics and Law, xii
- cholera, 247
- Christophersen v. Allied-Signal Corp., 212 n.21
- Chubin, Darryl E., 157, 157 n.7, 161 n.22, 166 n.41, 204 n.85, 213 n.22
- civil disobedience, 322
- civil-law systems, xv, xx, 4
- Clapp, Richard, 192 n.58
- Clark, Tom C., Justice, 311
- clear and convincing, 16, 50, 51, 52
- Clifford, William Kingdon, 9, 9 n.44
- Cloud v. Pfizer Inc., 145, 145 n.104
- Cnty. of Allegheny v. ACLU, 312 n.93
- Coding Problem, 85
- Cohen, L. Jonathan, 8, 8 n.35, 59, 59 n.68, n.71, n.72, 62 n.79, 67, 287 n.131
- coherentism, 13, 21
- Cole, Simon, 206 n.90
- Colombia, influence of *Daubert* in, 25, 35 n.113
- combat, trial by, 2, 49
- combined evidence, weight of, *see* evidence, combined; weight of evidence methodology
- commerce clause, 314, 314 n.101
 severability, 313, 314 n.99, n.100, n.102, n.103
- common-law systems, xv, 4, 5, 264
- communism, 87
- compensation, 292–93
- comprehensiveness, of evidence, 14, 15, 19, 20, 30, 31, 40, 60, 63, 70, 75, 153, 218–19, 225, 258, 263, 287, 289, 290

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

Index

395

- compurgators, 48
see also con-jurors; oath-helpers
- concealment of evidence, 32
- conceptual slippage, 10
- Conee, Earl, 12 n.57
- confirmation, 108, 109, 126, 129, 133, 134, 135, 136, 137
 absolute vs. relative, 100
 confirmation theory, xx, 109–10
see also Hempel, Carl G.
- conflict of interests, 119
- confrontation clause, 316, 316 n.114
- conjecture and refutation (Popper), 107, 109, 127, 138
- con-jurors, 1, 2, 48
- Connors, Edward, 28 n.5, 305 n.47
- consciousness of guilt, 70–71
- consilience, 114, 114 n.34, 208, 208 n.1
see also evidence, combined; weight of evidence methodology
- constitutional rights, 34, 35, 92, 306–7
see also confrontation clause; establishment clause
- Constitution of the United States, 309–10, 310 n.76
- construction, judicial, 312–17
 strict vs. liberal, 314
 varieties of, 313
see also interpretation, judicial; statutory construction
- constructive empiricism, 85 n.41, 382
- content-stripping, 129, 130, 133
- controlled trials, 243 n.11, 253
- controls, 111, 253
- conventionalist stratagems (Popper), 107, 130
- Cook v. United States, 272–73, 272 n.33, n.34, n.36, n.37, 273 n.38, 274, 278, 279, 281, 286
- Cooper, William, 89 n.56
- Coppolino v. State, 55 n.43
- corpuscularism, *see* atomism, evidentiary
- corroboration (Popper), 107, 108, 109, 128, 132, 133, 135, 135 n.58, 136 n.62, 137, 139, 140, 143, 144, 144 n.102, 147
 Carnap's (mis-)translation of, 133, 133 n.54, 134, 135 n.58
- Counts, George S., 88 n.52
- court-appointed experts, 101, 118–20, 284
 legal authorities for, 117 n.39
see also CASE project; National Science Panel
- Couzin, Jennifer, 168 n.52, 221 n.48
- credibility, rational (Russell), 47, 56, 64
 degrees of, 47
see also warrant
- Crick, Francis, 85, 217 n.41
- criterion of demarcation of science, xx, 104, 106, 107, 108, 109, 111, 112, 126, 127, 128, 129, 130, 135, 136, 140, 151, 383–84
 as a convention, 106, 130, 130 n.35
 logical vs. methodological, 107, 130
- Critical Common-sensism, 382
see also philosophy, of science, Critical Common-sensist
- Critical Rationalism (Popper), 108, 382
- cross-examination, 3, 35, 39, 40, 80, 81, 142, 142 n.89, 147, 186 n.31, 205, 316
- crossword analogy (Haack), xv, xvi, 13–14, 30, 43, 60–61, 92, 115, 153, 219, 224, 225
- cultural heritage cases, xix, 79, 79 n.5
- Curfman, Gregory, 170
- Daniels v. Lyondell-Citgo Ref. Co., 280, 280 n.96, n.97
- Dante, Ed., 318 n.121
- Darrow, Clarence, 82
- Darwin, Charles, 112, 122 n.27
- “dauberted out,” 84, 84 n.40
- Daubert factors, xx, xxi, xxii, 43, 44, 99, 104, 115, 134, 136, 141 n.82, n.83, 143, 147, 150, 158, 173, 174 n.75, 175, 181, 185, 185 n.27, 186, 204, 306 n.51, 382
see also error rates; litigation-driven science; peer review; testability
- Daubert states, 150 n.130
- Daubert trilogy, 382
- Daubert v. Merrell Dow Pharm., Inc., xii, xxiii, xxvi, 43, 177, 182, 194, 207, 212–13, 259 n.110, 274, 275
- Daubert I, 157 n.5, 183 n.11, 184, 184 n.19, n.20, 212 n.19, 231 n.80
- Daubert II, 157 n.6, 184 n.21, 212 n.20
- Daubert III, xix, xix n.5, xx, xx n.6, n.7, xxii, xxii n.11, xxv, 9 n.43, 10, 10 n.50, 24, 25, 34 n.14, 40 n.31, 44, 45, 82 n.29, 83, 83 n.31, n.32, n.37, n.38, 90–91, 91 n.58, 98, 104–21, 104 n.1, n.2, 105 n.5, n.6, n.7, 118 n.42, 122–25 *passim*, 134–40 *passim*, 134 n.56, 135 n.57, 140 n.81, 142, 143 n.95, 144 n.101, 145, 145 n.106, 146 n.113, 147, 148, 149, 149 n.125, 155, 155 n.139, 156, 156 n.1, 157 n.7, 158, 173 n.69, n.70, n.71, 174 n.75, 175, 178, 181 n.6, 185 n.24, n.27, 187, 187 n.34, 188,

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

396

Index

- Daubert* III (*cont.*)
 189, 189 n.46, 201 n.77, 205 n.88, 208,
 213, 213 n.24, 215, 215 n.33, 232, 235,
 235 n.90, n.92, 236, 236 n.95, 237, 237
 n.100, 238, 241–42, 254, 254 n.67, n.75,
 n.76, 256, 262, 262 n.113, 263, 265, 265
 n.3, 275 n.51, n.52, 276, 276 n.60, 291,
 306, 306 n.51, 307, 307 n.60, 317
- Daubert* IV, xxii, xxii n.12, xxii n.13, 21 n.95,
 98, 98 n.85, 99 n.91, 100, 102, 105 n.7,
 157 n.8, 172 n.68, 174 n.73, 175 n.77, 181,
 181 n.3, 183 n.12, n.14, n.15, 186 n.28,
 n.29, n.30, n.31, 187, 187 n.32, n.33,
 n.34, n.35, n.36, 188 n.37, n.38, n.40,
 190 n.50, 203 n.81, 205 n.88, 211 n.13,
 212, 212 n.17, 236, 236 n.95, n.96, n.97,
 262, 262 n.115, 275, 275 n.53, n.54, 276,
 276 n.55, n.56, n.57, n.58, n.59, 278, 278
 n.79, 280, 281, 283, 285, 291
- David, Marian Alexander, 299 n.19
- Davidson, Donald, 302 n.35
- Davidson, Richard A., 202 n.78, 222 n.47
- Davis, Percival, 1987, 197 n.70
- Davis, Theodore H., Jr., 271 n.31
- Davis, Wendy, 272 n.30
- Dawid, Philip, 258 n.107
- Debendox, 199 n.76
see also Bendectin; Diclectin; Diclegis
- decision procedure, 248, 255
- Deductivism (Popper), 107, 135, 138,
 185 n.26, 383
- Defending Science – Within Reason* (Haack),
 xxi n.10, 11, 11 n.54, 13 n.59, n.60, 15
 n.65, 16 n.67, 23 n.104, 29 n.7, 59 n.72,
 61 n.76, 79 n.3, 85 n.41, 86 n.44, 101
 n.100, 106 n.9, 151, 151 n.133, 165 n.35,
 197 n.71, 258 n.106, n.107, 259 n.108,
 287 n.130, n.131, 309 n.66
- De Finetti, Bruno, 64 n.84
- Delaware, law on receiving stolen property,
 11 n.52
- Delgado, Richard, 282 n.100
- DeLoggio, Loretta, 50 n.18
- DeLuca v. Merrell Dow Pharm., Inc.,
 211 n.13, 274 n.46, n.47, 275, 279, 280
- “delusive exactness” (Holmes), 175, 237
- demarcation of science, *see* criterion of
 demarcation of science
- DeMoss, Harold R., judge, 278,
 278 n.81
- Denbeaux, Mark P., 203 n.82
- Depo-Provera, 276
- DePyper v. Navarro, 118 n.45, 251 n.49, 254
 n.69, n.74
- Dershowitz, Alan M., 56 n.52
- DES (diethylstilbestrol), 260 n.112, 268, 268
 n.22, n.23, 384
- de Sallo, Denis, 163
- Descartes, René, xvi
- detectives, 85, 85 n.43, 111
- developmental toxicants, 191
- Dewey, John, xvi, 299, 299 n.16, 301 n.28, 320,
 320 n.127, 322
- dichotomies, false, 317, 318, 320, 321, 322
- Diclectin, 182 n.10
- Diclegis, xxvi, 212 n.15
- differential diagnosis, 260, 269
- diminished capacity, 265
- directed verdict, *see* JMOL
- Discepolo v. Gorgone, 148, 148 n.120, n.121
- disinterestedness, 87
see also bias; impartiality; interestedness
- DNA, 85, 88, 116–17, 217, 217 n.41, 304
- DNA exonerations, 37, 305, 305 n.47
- DNA identification evidence, xviii, 19, 19
 n.85, 20, 28, 28 n.5, 35, 71, 71 n.114,
 76, 93, 97, 100, 100 n.93, 101, 103, 141,
 149–50, 149 n.128, n.129, 155, 176 n.81,
 180, 187
- DNA Wars, the, 100, 100 n.93, 200, 286
- dogmatism vs. critical attitude, 125, 131
- Doll, Richard, 225 n.55, 243 n.11, 245 n.19
- Done, Alan, 96, 96 n.76, 190, 190 n.50, 209,
 209 n.3, n.4, 210, 210 n.7, 216, 216
 n.36, 274
- dose-response relationship, 233 n.87
see also Hill factors, biological gradient
- Downs v. Perstorp Components, Inc., 144,
 144 n.100, 181 n.6
- Drazen, Jeffrey, 170, 171 n.61
- drug companies, *see* pharmaceutical
 companies
- drug labeling, 293
- Dublin Medical Press*, 160
- Duchesney, Inc., 182 n.10
see also Diclectin; Diclegis
- due process clause, 312
- Dukakis, Michael, 66
- Duke University Registry of Independent
 Scientific and Technical Experts, 118–19
- Dunn v. Sandoz Pharm. Corp., 251 n.50, 253
 n.63, n.64, 254 n.69
- duress, 265 n.4
- Dworkin, Ronald, 231 n.131

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

Index

397

- Earl of Pembroke, Trial of (England), 81 n.17
 Easton, Raymond, 29, 76–77
 Eccles, Sir John, 138, 138 n.74
 economics, 317
 editorial triage, 165
 editors, 163, 164, 167, 177
 Egilman, David, 284, 284 n.122
 E.I. du Pont de Nemours & Co. v. Robinson,
 44 n.46, 256, 256 n.82, 257
 Einstein, Albert, 107, 125
 Ellsworth, Laura, 117 n.38
 emergency decisions, 35
 emotivism, 304, 304 n.44
 England, 1–2, 48, 49
 evidence law in 1827, 41
 England and Wales, influence of *Daubert* in,
 25, 25 n.110, 309, 309 n.75
 EPA (Environmental Protection Agency),
 241, 384
 EPA Guidelines for Carcinogen Risk
 Assessment (1986, 2005), 114, 214, 215,
 226–28, 227 n.60, n.61, n.62, n.63, 228
 n.66, 229, 229 n.70
 epidemiology, xxiii–xxiv, 19, 20, 43, 63, 71,
 77, 90, 95, 97, 98 n.84, 117, 145, 184,
 191, 192, 194 n.66, 209, 212, 214, 219,
 220, 220 n.46, 222, 223, 224, 225, 226,
 227, 228, 229, 229 n.69, n.70, 230, 231,
 231 n.80, 233, 239, 242, 243–50, 260,
 264–93 *passim*
 “epidemiology,” meaning of, 270
 epistemological interpretation of standards
 of proof, *see* proof, standards of,
 interpretation of
 epistemology, xv, xvi–xviii, xxiv, 1–26, 27–46
 passim, 47–77, 86, 113–15, 116, 149–55
 passim, 149 n.126, 162–64, 177, 194–
 207, 208, 215, 216–35, 239, 241–42, 257,
 258–61, 268, 285–90, 291–93 *passim*
 as a professional specialism, 7, 8
 feminist, 7
 individual, 12, 15
 reliabilist, 8
 social, 7, 12, 15
 virtue, 7, 8, 8 n.32
 worldly, 12, 15
 “epistemology,” history of the word, 5, 5 n.24
 Epstein, Lee, 185 n.25
 Epstein, Robert, 206 n.90
 equity, 241, 315
 see also necessary parties rule
 Erichson, Howard M., 118 n.44
 Ernster, Virginia, 96 n.79
 error rates, 43, 105, 136, 185, 218
 Espionage Act, *see* Sedition Act
 establishment clause, xix, 79, 79 n.6, 108,
 108 n.18, 198 n.72, 306, 309, 309 n.67,
 311–12, 312 n.88, n.89, n.90, n.91,
 n.92, n.93
 Estate of George v. Vt. League of Cities &
 Towns Prop. & Cas. Intermunicipal
 Fund, Inc., 280, 280 n.95, 283, 283
 n.119, 284, 291
 Estate of Gonzales v. Hickman, 3 n.15
 Estates of Tobin *ex rel.* Tobin v. Smithkline
 Beecham Pharm., 145, 145 n.103
 ethics, xvi, 320–22
 see also emotivism; law, and morality;
 moral cognitivism; norms, moral
 Etminan, Mahyar, 252 n.62, 253, 255, 255 n.81,
 256 n.93
 Europe, continental, 1–2
 European University Institute, xii
 Evans, Alfred S., 250 n.45
 Evans, Harold, 233 n.86
 Everson v. Bd. of Educ. of Ewing Twp., 309
 n.68, 312 n.89
 evidence, 1–27 *passim*, 30, 31, 51–56 *passim*,
 87, 88, 111, 130, 149–55 *passim*, 196–97,
 200, 205, 208, 216–38 *passim*, 242, 258,
 286–87, 305
 combined, xvii, xxiii, 5, 9 n.41, 24, 63, 64,
 97, 113–14, 208–38, 213, 214, 216–38,
 259, 284–85, 289
 see also atomism, evidentiary; weight of
 evidence methodology
 documentary, 3, 217
 see also Four Corners Rule; self-
 authenticating, the
 experiential, 5, 13–14, 30, 47, 60, 152
 see also basic statements; empirical
 basis; observation
 favorable (positive), 12, 14, 63, 196, 205, 218,
 219, 221, 238, 242, 259
 incomplete, 41, 42, 53, 54, 94
 see also comprehensiveness of evidence
 interlocking, 98 n.84, 115, 223–24, 227, 259,
 262, 263
 misleading, 5, 9, 24, 32, 41, 42, 43, 87,
 180, 199
 neutral (irrelevant), 14, 221, 259
 physical, 3, 32
 quality of, xvi, xxv, 4, 6, 7, 11–16 *passim*, 27,
 28, 32, 61, 153–54, 242, 245, 248, 286

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

398

Index

- evidence, quality of (*cont.*)
 see also comprehensiveness;
 independent security; supportiveness
 reasons, 13, 15, 30, 60, 115, 150, 258
 shared, 8, 23, 31, 87, 90, 152, 162
 structure of, xv–xvi, 6, 11–16 *passim*
 unfavorable (negative), 12, 14, 22, 72, 75, 76,
 112, 151, 197, 199, 218, 219, 221, 226, 259
- Evidence and Inquiry* (Haack), xviii n.2, 4
 n.17, 7, 11, 11 n.53, 12 n.57, 13 n.59, n.61,
 15 n.66, 23 n.103, 29 n.7, 68 n.98, 258
 n.106, 287 n.132
- evidence law, 1–26 *passim*, 28–46 *passim*, 307
 broad vs. narrow sense, 28
- evidentialism, 12–13
- evidentiary procedure, xvi, 3, 4, 10, 28–29, 48
 evolution of, 80–81
- evolution, 108, 197, 217, 217 n.42
 of legal concepts, xvi, xxiv, xxvi, 264–69
 teaching of in public high schools, xix, 79,
 79 n.6
 see also establishment clause
- evolution-disclaimer statements, 306–7
- exclusionary rules of evidence, xv, xvii, 3, 5,
 23, 28, 33, 39–45 *passim*, 91, 97
 see also admissibility; Benthams, Jeremy;
 Federal Rules of Evidence; *Frye* Rule
- experientialism, 12, 13
- experimental error, 113
- explanation, 248
- explanatory integration, 14, 15, 30, 60, 60
 n.75, 61, 71, 75, 76, 153, 204, 223, 259,
 262, 288
 distinguished from “inference to the best
 explanation,” 60 n.75
- explanatory stories, 60
- eyewitnesses, 69, 70, 73, 74, 75, 218
- Ezell, Bill, 319 n.124
- Fabro, Sergio, 233 n.86
- fact-based vs. story-based accounts of proof,
 4, 21, 33
- fact-finder, 4, 17, 34, 56, 65, 136, 305
 degrees of belief of, *see* proof, standards of,
 interpretation of
 see also juries
- factual questions, 1, 55, 207, 305
- factual soundness of verdicts, 28, 34, 35,
 92, 305
- faggot fallacy, the (Skrabanek and
 McCormick), 114, 114 n.34, 215,
 224, 230
- Faigman, David, 139–40, 139 n.76, n.77, 140
 n.78, n.79, n.80, 185 n.25
- failure to warn, 267
- Fairley, William B., xviii, 17 n.72, 48, 72, 72
 n.117, 73 n.122, 74 n.123, n.124
- Fairweather, Abel, 8 n.32
- fallibilism, 79, 90, 93, 125, 129, 131, 151, 152, 179
 moral, 319 n.125, 320, 321
- Fallon, Eldon E., 240 n.4, n.5
- falsifiability, xxi, xxii, 43, 104, 105, 106, 107,
 124, 126, 127, 135, 138, 139, 140, 142, 143,
 144, 147
 see also testability
- “falsifiable,” meaning of, 127, 129
- falsification, 108, 109, 128, 139, 144, 150 n.130
- Falsificationism, xx, xxi, 106–7, 123–34
 passim, 142, 142 n.86, 384
- “falsification/validation,” 145
- “falsified,” meaning of, 127
- Fassihi, Farnaz, 319 n.125
- FBI (Federal Bureau of Investigation), 34, 44
 DNA lab, 142, 176 n.81
- FDA (Food and Drug Administration), 120
 n.53, 169, 170, 182 n.10, 183,
 183 n.14, 190, 192, 200, 211, 211 n.13,
 270, 293, 384
- federal courts, *see* judges, federal
- federal jury instructions on standards of
 proof, 53–54
- Federal Rules of Civil Procedure, 384
 FRCP 23 (class actions), 241, 241 n.7
 FRCP 41 (directed verdicts), 54 n.41
 FRCP 42 (consolidation; separate trials),
 240 n.3
 FRCP 53 (appointment of “Special
 Masters”), 117 n.39
- Federal Rules of Evidence, xix, 40, 41, 45, 58,
 67, 83, 83 n.32, 104, 185, 212 n.21, 236
 n.95, 384–85
 Advisory Committee, 184 n.16
 enacted (1975), xix, 105, 213, 306
 “restyling” of, 58, 58 n.64
 FRE 102 (purpose and construction), 41
 FRE 103 (rulings on evidence, e.g., plain
 error rule)
 FRE 104 (preliminary questions, e.g.,
 questions of admissibility generally),
 61, 117 n.39, 118 n.42, 282
 FRE 106 (remainder of or related writings
 or recorded statements), 41
 FRE 402 (general admissibility of relevant
 evidence), 41

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

Index

399

- FRE 403 (excluding relevant evidence for prejudice, confusion, waste of time, or other reasons), 41
- FRE 407 (subsequent remedial measures), 42, 238 n.103
- FRE 702 (testimony by expert witnesses), xix, 40, 82, 83 n.30, 105, 110, 134, 135 n.56, 136, 184 n.16, 185, 185 n.27, 205 n.88, 235 n.92, 238 n.103, 255, 275, 291, 306 modified in 2000, 10 n.50, 83, 84 n.39, 102 n.102, 115, 265, 265 n.6, 317
- FRE 706 (court-appointed expert witnesses), 117 n.39, 118 n.42
- FRE 902 (evidence that is self-authenticating), 3 n.15
- Feinstein, Alan R., 224 n.54
- Feldman, Richard, 12 n.57
- felony murder, 305
- fellow servant rule, 266, 266 n.12, 267, 276 n.17
- Fenner, G. Michael, 185 n.25
- fen-phen, 118
- Ferguson v. Hubbell, 81, 81 n.21, 82 n.22
- Ferguson v. Riverside Sch. Dist. No. 251 n.50, 254 n.69, 257, 257 n.100
- Fermi, Enrico, 172
- Ferrer Beltrán, Jordi, xi, xiii, 296 n.6
- Feyerabend, Paul K., 92, 92 n.64, 123, 123 n.6, 148
- finality, xx, 34, 35, 79, 90, 92, 93, 100 n.93, 101, 211
- fingerprint identification evidence, 06, 102, 142, 143, 176 n.81, 206 n.90, 235 n.91
- Finkelstein, Michael O., xviii, 17 n.72, 48, 72, 72 n.117, 73 n.122, 74 n.123, n.124
- Finley, Lucinda, 285, 285 n.123
- firearms identification evidence, 70, 117
- Fisher, George, 73 n.120
- Fitzpatrick v. State, 55 n.42
- FJC (Federal Judicial Center), 275
- Flamm, Bruce, 168 n.54
- Flanagan v. State, 309 n.70, 311, 311 n.85
- Flores v. Johnson, 147, 147 n.116
- Florida, 102
 - adopts *Daubert*, xxvi, 102 n.102, 150 n.130, 189 n.46, 283 n.115, 309, 309 n.72
 - adopts *Frye*, 100, 100 n.92, 308, 309, 311
 - affirms commitment to *Frye*, 189 n.46, 309, 311
 - death-penalty statute, 304
 - definition of intoxication, 265 n.3
 - jury instructions on standards of proof, , 9, 17–18, 52–53, 53 n.29, n.30, n.31, 54
 - on JMOL, 55, 55 n.42
 - rules of evidence, 189 n.46
- Florida *ex rel.* Bondi v. U.S. Dep't of Health & Human Servs., 314 n.102, n.103
- Florida International University, xi
- Folkes v. Chadd (England), 81, 81 n.15
- forensic science, *see* science, forensic
- Forrest, Barbara, 89 n.53
- foundationalism, 13, 21
- foundherentism, xviii, xxiii, 12–16, 21, 62 n.78, 64, 68 n.98, 69–71 *passim*, 218–19
- Four Corners Rule, 313 n.95
- Fradella, Henry F., 265 n.4
- Frankel, Mark, 101 n.96
- Frankel, Marvin, Judge, 33, 33 n.11, 38, 39, 39 n.27, 91–92, 92 n.62
- Frankfurter, Felix, Justice, 66, 66 n.90, 68, 69, 69 n.101, n.102, n.103, n.104, n.105, n.106, 70 n.107, n.108, n.109, n.110, n.111, n.112, 71 n.113
- Frápolli, María José, 299 n.19, 301 n.29, 303 n.41
- fraud, 38
 - scientific, xix, 79, 158, 162, 164, 167, 168, 169, 172, 199 n.76
- Frayn, Michael, 9, 9 n.46
- Freedman, David A., 273 n.45
- Freedman, Michal 228 n.67, 242 n.9, 251 n.46, n.47, 279 n.90, n.91, 285 n.126
- Freedman, Neal D., 225 n.56, 269 n.24
- Freedom Riders, 319 n.124
- Freud, Sigmund, 107, 125, 146
- Friedman, Lawrence M., 10 n.51, 266, 266 n.7, n.8, n.9, n.10, n.11, 267, 267 n.13, n.14, n.15, n.16, 315 n.112
- Friedman, Lee M., 82 n.24
- Friedman, Lee S., 202 n.78, 221 n.47
- Friedman, Paul J., 168 n.51
- Frye* Rule, xix, xx, 40, 82, 82 n.29, 83, 83 n.32, 88 n.49, 105, 122, 140, 176 n.82, 212, 275, 306, 308, 309, 311, 311 n.85, 317
- use in civil cases, 105, 184 n.16, 187, 189 n.46, 212 n.21
- Frye* v. United States, xix, xix n.4, 40 n.30, 82 n.27, n.28, 100 n.92, 105 n.3, n.7, 189, 212, 213, 236, 306 n.49
- Fuesting v. Zimmer, Inc., 146, 146 n.113, 181 n.5
- Fundação Oswaldo Cruz, xiii

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

400

Index

- future dangerousness, predictions of, 36, 45,
95, 96, 146, 147, 207, 306
clinical vs. actuarial, 95 n.75
- Galanter, Marc, 38 n.25
- Gannon v. United States, 244 n.16, 252 n.54,
254 n.74
- Garcia, Monique, 311 n.82
- Garcia-Berthou, Emili, 165 n.40
- Garcia-Rill, Edgar, 206 n.91
- Gardener, Elizabeth, 165 n.40
- Gardner, Martin, 165 n.40
- Garner, Bryan A., 240 n.4
- Gars, Alfred W., 269 n.24
- Garza, Emilio M., Judge, 147, 147 n.116
- gatekeeping, judicial, 74 n.75, 83, 97, 105, 115,
118, 136, 205 n.88, 207 n.92, 213, 262,
309
see also scientific testimony; testimony,
expert
- Gedid, John L., 241 n.6
- general acceptance, *see* Frye Rule; *Daubert*
factors
- genetics, 220, 234, 259
- Genewatch UK, 19 n.85, 76 n.127
- George Mason University, xii
- Germany, 308
see also Nazi law
- Gettier, Edmund, 7, n.31
- Gettier paradoxes, 7, 11, 385
- Gilbert v. DaimlerChrysler Corp., 311 n.83
- Gilmore v. N. Pac. Ry. Co., 267 n.17
- Givens, Richard, 54 n.40
- Glaberson, William, 38 n.25
- Godsey v. State, 45 n.49
- Godwin, Jean, 67 n.94
- Golan, Tal, 81 n.17, n.18
- Goldberg, Cary, 117 n.38
- Goldman, Alvin I., 7 n.30, 18 n.82
- Goldstein, Bernard D., 141 n.82, 233 n.87,
270 n.27
- Goldstein, Rebecca, 123 n.8
- Goodman, Karen J., 255 n.79
- Goodman, Nelson, 110 n.23
- Goodwin, Robert J., 185 n.25
- Gordis, Leon, 72 n.116, 228 n.67, 242 n.9,
250 n.44, 251 n.46, n.47, 269 n.24, 275
n.50, 279 n.89, n.90, n.91, 285 n.126,
286 n.127
- Gottesman, Michael H., 182 n.9, 184 n.23,
230, 230 n.73, 270 n.25
- Grabill, Jeremy T., 240 n.4, n.5
- gradational, the, *see* proof, degrees of;
relevance, degrees of; warrant,
degrees of
- Gradman, Christoph, 247 n.33
- Grady v. Frito-Lay, Inc., 190 n.48
- Graham, Everts A., 225 n.55
- Graham, Michael, 45 n.51, 50 n.16
- Grassis v. Johns-Manville Corp., 281, 281
n.103, 282, 284
- Grattan-Guinness, Ivor, 123 n.9
- Gravitz, Lauren, 168 n.50
- Green, Michael D., 72 n.116, 104, 104 n.1, 105,
135, 138, 138 n.72, n.73, 139, 139 n.76,
140, 142, 144, 211 n.13, 228 n.67, 236
n.98, 242 n.9, 250 n.44, 251 n.46, n.47,
269 n.24, 275 n.50, 279, 279 n.89, n.90,
n.91, 285 n.126, 286 n.127
- Greenland, Sander, 284, 284 n.121, 290 n.138
- Greenlick, Merwyn R., 284, 284 n.120, 285
- Gregory, Ronald, Judge, 316 n.116
- Grigson, Dr. James ("Dr. Death"), 36,
44, 96
- Grimes v. Hoffmann-LaRoche, Inc.,
229 n.69
- Grisham, John, 239, 239 n.1, 240
- Grodin, Michael A., 319 n.123
- Gross, Adrian, 190 n.50
- Gross, Paul R., 89 n.53, 162, 162 n.26
- Grover, Dorothy, 299 n.19
- Grubin, Don, 100 n.92
- "grue" paradox, 59, 59 n.72, 110 n.23, 385
- Guillain-Barré Syndrome (GBS), 58, 271–74
passim, 271 n.28, 385
- guilty but mentally ill, 265, 265 n.4
- Hacking, Ian, 56, 57 n.56, 58 n.61
- Haft v. Lone Palm Hotel, 267, 267 n.20
- Haggerty v. Upjohn Co., 141 n.83, 144 n.97
- Hailey, Arthur, 9, 9 n.48, 198 n.73
- Haller, Christine, 169 n.56
- Hall v. Baxter Healthcare Corp., 118, 118 n.42,
232 n.85, 277, 277 n.68, n.69, n.70,
n.71, 278 n.79, 284, 284 n.120
- Hand, Learned, Judge, 8, 8 n.38, 24, 24 n.105,
80, 80 n.11, n.12, 81 n.13, 120–21, 121
n.54, 205, 205 n.87
- Hando, Horoshi, 233 n.86
- Hanlon, Michael, 217 n.49
- Hanson, Beth, xiv
- Hardiman v. Davita Inc., 145 n.107
- Harlan, John Marshall, Justice, 52
- Hart, H. L. A., 264

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

Index

401

- Havner v. Merrell Dow Pharm., Inc., 211
 n.13, 273 n.42, 278, 278 n.80, 279, 280,
 291 n.142
- Hayes, Arthur, 82 n.26
- Hazard, Geoffrey C., Jr., 241 n.6
- Hazlehurst v. Sec'y of Health & Human
 Servs., 271 n.31
- hearsay, 42
- Heidegger, Martin, 296 n.7
- Heilbrun, Robert, 92 n.92
- Heinzerling, Lisa, 83 n.38, 100 n.94, 149 n.125
- helpfulness, 136, 156
- Hempel, Carl G., xx, 105, 106, 109–10, 109
 n.21, n.22, 110 n.23, n.24, 124, 124 n.10,
 135, 135 n.59, 136, 142, 142 n.86, 148,
 151 n.132
- Hendrickx, Andrew 192
- Henifin, Mary Sue, 141 n.82, 233 n.87
- Hennekens, Charles H., 96 n.79, 289 n.136
- Henning, Peter J., 41 n.35, 54 n.41
- Henricksen v. ConocoPhillips Co., 280,
 280 n.94
- Henry, David, 231 n.77
- Henry II, 49
- Hercules, judicial, 321
- Herdman, Roger, 96 n.79
- Herdy, Rachel, xi
- Hershey, A. D., 217 n.44
- Hill, Austin Bradford, xxiii, xxiii n.18, xxiv, 24,
 24 n.108, 225 n.55, 228, 228 n.67, 232,
 232 n.82, 243 n.10, n.11, n.12, 244–50
 passim, 244 n.15, n.18, 245 n.20, n.21,
 n.23, 246 n.24, n.25, n.26, n.27, n.28,
 n.29, 247 n.31, n.32, n.34, n.35, 248
 n.36, n.37, n.38, 249 n.39, n.40, 253
 n.66, 254 n.67, 254 n.68, n.69, n.74, 255
 n.79, 257, 257 n.96, 260, 261, 288 n.135
- Hill, I. D., 253 n.66
- Hill, Kevin P., 221 n.47
- Hill factors, xiii, xxiii, xxiv, 228, 239–63
 analogy, 247, 249, 261
 biological gradient (dose-response curve),
 246–47, 249, 257, 261
 biological plausibility, 246, 249, 261
 coherence, 246, 261
 consistency, 245–46, 255, 261
 experiment, 247, 248, 249, 250, 261
 specificity, 246, 260
 strength of association, 243, 245–46,
 255, 260
 temporal precedence, 246, 248, 249, 250,
 253 n.64, 260, 261
- Himes, Charles, 78, 78 n.1, 81, 81 n.23, 82 n.23
- Hinkle, Robert L., 58 n.64
- historians, 85, 92, 111, 151, 217
- history, 36, 305, 315
 see also legal history
- HIV, 85
- Holbrook, Dr. John, 26
- Holmes, Oliver Wendell, xv, xv n.1, xvi, xviii,
 xxiv, 175, 175 n.76, 237, 237 n.101, 264,
 264 n.1, 269, 315, 315 n.106, n.107, 316,
 316 n.118, 322
- honesty, intellectual, 6, 90, 94, 111, 151, 152,
 198, 199
 see also virtues, epistemological
- Honoré, Tony, 264
- Horrobin, David, 172, 172 n.65, n.66, n.67
- Horton, John, 169 n.55
- Horwich, Paul, 299 n.19
- Houston DNA laboratory, 97 n.81
- Hrachovec, Jennifer, 170
- Huber, Peter, 184, 184 n.16, n.22, 186
- human flourishing, 320, 321
- humanities, the, 161, 165 n.38
- Hume, David, 107, 138
- Humes, Edward, 78, 78 n.2, 79 n.6, 93,
 298 n.72
- Humphrey, George F., 199 n.76
- Hwang, Woo Suk, 168
- Hymowitz v. Eli Lilly & Co., 268, 268 n.22
- hypothetico-deductive method, 111, 152, 154
- “iff,” meaning of, 385
- Illinois, abolishes death penalty, 308, 308
 n.65, 311, 311 n.84
- Illinois v. Gates, 50 n.20
- imagination, 111
- “impartial,” meaning of, 26, 30, 31, 38,
 196–97
- impartiality, 54, 84, 159, 196
- incentives, 292
- independent security, of reasons, 14, 19, 20,
 30, 31, 60, 63, 70, 75, 76, 153, 218–19,
 224, 238, 258, 259, 261, 263, 287, 290
- individual mandate, 314
- induction, 107, 126, 127, 128 n.27, 208
 see also logic, inductive
- inductivism 107, 109, 135, 138, 386
- industrial revolution, the, 266
- inertia, 93, 99
- inference, 5
- inference to the best explanation, 235
- information-sharing, 6

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

- inherently dangerous objects, 315, 315 n.111
- innovation, 79, 93
 see also originality
- inquiry, xvi, 6, 11, 29–30, 33, 84, 93, 111, 151, 154, 195–99 *passim*, 216
 co-operation vs. competition in, 31–32, 38
 distinguished from advocacy, 31, 89, 195–96
 see also advocacy research
 environment of, 12, 89–90
 genuine vs. pseudo-, xvi, xxv, 6, 9, 12, 21, 22, 195–99
 in science, *see* science, inquiry in
 motives for, 195–99 *passim*
 well vs. poorly conducted, 12, 29–30
- Inquisition, the, 2
- In re* “Agent Orange” Prod. Liab. Litig., 273, 273 n.39, n.40, n.41, 274, 275, 275 n.49, 278, 281, 281 n.102, n.103
- In re* Asbestos Litig. (Delaware), 251 n.50, 252 n.62, 254 n.71, 256, 256 n.91
- In re* Bextra & Celebrex Mktg. Sales Practices & Prod. Liab. Litig., 229 n.69, 231 n.80
- In re* Breast Implant Litig., 251 n.50, 254 n.69, 256–57, 257 n.94, 279, 279 n.83, n.84
- In re* Fosamax Prods. Liab. Litig., 251 n.50, 252 n.57, n.59, 253 n.65, n.66, 254 n.68, n.69, 255, 255 n.81, 256, 256 n.93
- In re* Hanford Nuclear Reservation Litig., 383
 In re Hanford Group A, 278, 278 n.82, 283 n.116, n.117
 In re Hanford Group B, 283 n.117
- In re* Joint E. & S. Dist. Asbestos Litig., 252, 252 n.52, n.61, 254 n.70, 274–75, 275 n.49, 282, 282 n.105
- In re* Lockheed Litig. Cases, 283 n.118
- In re* Neurontin Mktg., Sales Practices, & Prods. Liab. Litig., 251 n.50, 254 n.74, 256 n.89
- In re* Paoli R.R. Yard PCB Litig., 114, 114 n.31, 174, 174 n.72, 240 n.3, 283 n.119, 291, 291 n.141, 306, 306 n.52
- In re* Peterson, 117 n.39
- In re* Phenylpropanolamine (PPA), 251 n.50, 252 n.58, 254 n.69
- In re* Propulsid Prods. Liab. Litig., 240 n.4
- In re* Rezulin Prods. Liab. Litig., 229 n.69
- In re* Silicone Gel Breast Implant Prods. Liab. Litig. (Alabama), 96 n.79, 118 n.43
- In re* Silicone Gel Breast Implants Prods. Liab. Litig. (California), 176 n.79, 232 n.85, 280, 280 n.92, n.93
- In re* Stand ‘N Seal Prods. Liab. Litig., 251 n.50, 254 n.69, 255, 255 n.82, 256, 256 n.88
- In re* TMI (Three Mile Island) Litig. Cases Consol. II, 144, 144 n.98
- In re* Trasylol Prods. Liab. Litig.
 In re Trasylol – Derschwitz, 251 n.49, 254 n.69
 In re Trasylol – Parikh, 251 n.49, 254 n.69, 256 n.84
- In re* Viagra Prods. Liab. Litig.
 In re Viagra I, 251 n.50, 254 n.67, 257, 257 n.101
 In re Viagra II, 251 n.50, 254 n.69, 257, 257 n.102
- In re* Vioxx Prods. Liab. Litig.
 In re Vioxx – § 1407 Centralization, 240 n.4, n.5
 In re Vioxx – Rule 23 Certification, 241 n.8
- In re* Winship, 16 n.68, 50 n.18, 51 n.25, 52, 52 n.27
- instrumentalism, 85 n.41, 386
- Intelligent Design Theory (IDT), 89 n.53, 98 n.87, 197–98, 197 n.70, n.71, 198 n.72, 385
- intent, 266
- interestedness, 195, 196–97
 three senses distinguished, 197
 see also bias; “impartial,” meaning of; impartiality
- Interlandi, Jeneen, 79 n.4
- interpretation, judicial, 295, 311–17, 320
 see also construction, judicial
- introspection, 5
- intuition, 5
- investigative journalists, 85
- in vitro* studies, 190, 209, 214, 216, 220, 224, 227, 260, 270
- in vivo* studies, *see* animal studies
- Ionnadis, John P. A., 167 n.49
- ipse dixit*, 143
- irrationalism, 150 n.131
- Isely v. Capuchin Province, 147–48, 147 n.117
- isomers, optical, 222, 222 n.50, 233 n.86
- Italy, influence of *Daubert* in, 25, 25 n.111
- Ito, Takumi, 233 n.86
- Jackson, Graham, 71 n.104
- Jaffe, Louis L., 267 n.15, 290, 290 n.140

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

Index

403

- Jaffee, Leonard R., 8, 8 n.39, 59 n.69
 Jagiellonian University, xiii
 James, William, xvi, 299, 299 n.15, 301, 301 n.28, n.30, 320, 320 n.126, 322, 323
 Jamieson, Allan, 25 n.10
 Jenner, Edward, 171
 Jim Crow laws, 319, 319 n.124
 Jimmy Ryce Law (1998), 310, 310 n.79
 JMOL (judgment as a matter of law), 17, 17 n.74, 54–55, 55 n.40, 386
 Johnson, Frank M., Judge, 186
 Johnson Space Center, 216
 Johnston v. United States, 281, 281 n.101, 284, 289, 289 n.137
 Joiner, Robert, 93, 95, 100, 114, 214, 230
 Joiner v. Gen. Elec. Co., 98, 115, 216, 224, 226
 Joiner I, 93 n.66, 98 n.84, 232 n.85
 Joiner II, 93 n.66, 98 n.84, 114 n.32, 214 n.26
 Joiner III, xxi, xxi n.8, xxiii n.16, xxvi, 43 n.40, 63 n.81, 83, 83 n.33, 93, n.66, 95 n.72, 98 n.84, 113, 113 n.29, 118 n.41, 174 n.74, 207 n.92, 213, 213 n.25, 214 n.26, n.27, n.28, 215 n.30, n.31, n.32, n.34, 224 n.52, 226 n.59, 232 n.85, 236, 236 n.98, 254–55, 255 n.77, 258 n.105, 260 n.25, 290 n.138, 292, 292 n.44
 Joiner IV, 93 n.66
 Jones, John E. III, Judge, 197–98
 Jones, Robert E., Judge, 118, 118 n.42, 277, 277 n.72, 278 n.79, 284, 285
 Jones v. Owens-Corning Fiberglas Corp., 282, 282 n.106
Journal des Scavans, 159, 163
Journal of Cell Biology, 167–68
Journal of Neurology and Psychopathology, 160
Journal of Reproductive Medicine, 168
Journal of the American Medical Association (JAMA), 167, 193, 386
Journal of the National Cancer Institute, 163
 journals, 220, 221
 acceptance rates, 166
 impact factor, 167
 medical, 158, 160, 164, 165, 166, 167
 sale of offprints, 167, 167 n.43, 170
 scientific, 158, 160, 160 n.21, 164
 judges, 25, 45, 106, 116, 149, 180, 238, 250, 255, 262, 291, 295, 305, 307
 federal, 122–49 *passim*, 150, 151, 205
 scientific education for, 116–17
 judgment *n.o.v.*, 387
 see also JMOL
 Judson, Horace Freeland, 85 n.42, 88 n.51, 164, 164 n.34
 juries, 24, 25, 35, 36, 37, 39, 45, 78, 80, 82, 84, 149, 180, 189, 205, 218, 238, 250, 291, 305
 grand, 41
 struck (specialized), 36, 80
 Jurs, Andrew, 119 n.49, 270 n.27, 285, 285 n.125
 jury consultants, 38
 jury instructions, 9, 17–18, 38, 52–54
 jury trials, 2–3, 36
 in ancient Greece, 2 n.9
 justice, 27–46 *passim*, 100 n.93, 150, 179, 317, 320
 individual, 241
 substantive, 27, 55 n.50, 305
 justification, 265 n.4
 Kabat, Geoffrey C., 225 n.56
 Kadane, Jay, xviii, 17 n.72, 47, 64–68, 67 n.96, n.97, 68 n.99, 68 n.100, 71, 72, 74
 Kadri, Sadakat, 2 n.7, n.8, 3 n.10, 48 n.4, n.5, 49 n.8
 Kakaes, Konstantin, 217 n.40
 Kaminski v. State, 100, 100 n.92, 308 n.63, 309 n.69, 311, 311 n.84
 Kamper, Christopher, 122 n.2
 Kannankeril v. Terminix Int'l, Inc., 175 n.77
 Kant, Immanuel, 301 n.28, 303 n.42
 Kaplan, John, 58 n.63
 Kaye, David, 17 n.71
 Keegan v. Minneapolis & St. Louis R.R. Co., 203 n.81
 Keeler, Leonard, 100 n.92
 Keeton, Robert E., Judge, 53
 Keeton, W. Page, 269 n.24
 Keiter, Mitchell, 265 n.4
 Kelo v. City of New London, 307 n.57
 Kennedy, Anthony, Justice, 316 n.115
 Kennedy, John F., President, 113, 113 n.28
 Kennewick Man, 79, 79 n.5
 Kenyon, Dean, 197 n.70
 Kevles, Bettyann Holtzman, 86 n.44
 Keynes, John Maynard, 62 n.76, 267 n.131
 Khanna, Roma, 97 n.81
 Kierkegaard, Søren, 129, 129 n.31
 Kim, Joyce, 284 n.122
 kinds, 153, 154
 King, Gary, 185 n.25
 Kipen, Howard, 256
 Kitzmiller v. Dover Area Sch. Dist., 79 n.6, 82 n.26, 98 n.87, 177 n.84, 198, 198 n.72, 307 n.56

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

404

Index

- Klebanoff, Mark A., 191
 Klein, George, 244 n.16
 Klein, Marc S., 121, 121 n.55
 knife-mark identification evidence, 97 n.80,
 102, 112, 117, 203 n.82
 see also Ramirez v. State
 Knightley, Phillip, 233 n.86
 knowledge, 5, 11
 social, 6, 11
 Koch, Robert, 247, 247 n.33
 Koch-Henle Postulates, 244 n.14, 250,
 250 n.45
 Koertge, Noretta, 123 n.7, 150 n.131
 Kotler, Kerry, 28, 28 n.5, 149–50
 Kozinski, Alex, Judge, xvii, xxii, 21, 22, 98, 99,
 105 n.7, 157, 157 n.8, 172, 174, 181, 182,
 185–88, 202, 203, 203 n.80, n.81, 204,
 205, 212, 236, 262, 275–76, 275 n.57,
 276, 277, 278 n.57, n.58, n.59, 278, 278
 n.79, 279, 283, 291
 Krause, Daniel, 95 n.75
 Krebs, Hans, 172
 Kreuzer, Michaela, 225 n.56
 Krinsky, Sheldon, 104 n.83
 Kronick, David A., 156 n.3, 159 n.11, n.12, n.13,
 n.14, 163 n.30
 Kruttsinger v. Pharmacia Corp., 145 n.106
 Kuhn, Thomas S., 110, 110 n.24, 123, 123 n.4,
 124, 147, 259 n.108
 Kulig, Kenneth, 253, 253 n.63
 Kumho Tire Co. v. Carmichael, xxi, xxi n.9,
 xxvi, 43, 44 n.41, n.42, n.45, 44 n.41,
 45, 83, 83 n.34, 84, 113, 113 n.29, 115, 115
 n.36, 116, 154, 154 n.138, 174, 174 n.75,
 175 n.77, 235 n.90, 255, 255 n.78, 306,
 306 n.53

 laconicism, xxv, 302–4, 386
 Lafler v. Cooper, 22 n.22, 38 n.26
 Lakatos, Imre, 123, 123 n.5, 148
 Lakoff, George, 84 n.40
Lancet, 160, 167, 169
 Lanchester, Frederick, 172
 Landrigan v. Celotex Corp., 72, 72 n.115, 281–
 82, 282, 282 n.104, 288 n.135, 290 n.139
 Landsman, Stephan, 3 n.11, 36 n.17, 80 n.9,
 n.10, 81, 81 n.14, n.16
 Langdell, Christopher Columbus, 107,
 314–15, 315 n.106
 language-learning, 13
 Larson, Edward, 82, 82 n.26
 Larson, John, 100 n.92

 last clear chance, 267, 267 n.14
 Lateran Council, fourth, 49
 Laudan, Larry, 108 n.18
 law
 and morality, xvi, 295, 307, 317–22
 and science, 78–103, 179
 comparative, 103
 international, 310
 rule of, 307
 “law”
 and “right,” 318, 318 n.129
 two uses of, 307–8
 law reviews, 161, 161 n.22
 Lazer, David, 100 n.93
 LeBlanc v. Chevron USA, Inc., 251 n.49, 257,
 257 n.96
 legal culture, US, 78–103 *passim*
 legal epistemology, 1–27 *passim*, 28–45
 passim, 47–77 *passim*
 “legal epistemology,” meaning of, 6
 legal history, 264, 265–85 *passim*, 315–17
 passim
 legal procedures, 79–80, 92, 93, 264
 see also evidentiary procedure
 legal systems
 core business of, 91
 interactions with other social institutions,
 103, 206–7, 321
 role of inquiry in, 91
 timetable of, 321
 see also finality; promptness
 values of, 91
 legal vs. everyday concepts, 264–69
 causation, 266–69
 insanity, 265, 265 n.4
 intoxication, 265, 265 n.3, n.4
 reliability, 265, 265 n.5
 Leggett, Anna S, 100 n.93
 legislators, 295
 Lemen, Richard A., 252, 252 n.62, 254 n.71,
 n.74, 256
 Lemon v. Kurtzman, 312 n.92
 Lempert, Richard, 17 n.71, 20 n.91, 33 n.9, 58
 n.63, 60 n.73
 Letzing, John, 243 n.13
 Lévesque, Linda, 231 n.77
 Levi, Edward, 315, 315 n.108, n.109, n.111
 Levin, Morton, 225 n.55
 Lewis, Sinclair, 198 n.74
 Lewis v. Airco, Inc., 251 n.50, 256, 256 n.92
 liability, 267
 partial, 268, 268 n.22, n.23

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

Index

405

- libel, 307
- Liberty Univ., Inc. v. Geithner, 313 n.98
- Liberty Univ., Inc. v. Lew, 314 n.104
- Lieberman, Joel D., 95 n.75
- lie-detectors, xix, 100, 100 n.93, 175 n.78, 212 n.21, 306
 - primitive vs. modern, 100 n.93
- “life,” two uses of, 295, 307
- likelihood, epistemological, 4, 17, 57, 228, 250, 258, 275, 286, 287, 289, 290
 - see also warrant
- Lindeman, Raymond, 172
- line-ups, 117
- litigation-driven science, xvii, xxii, 21, 94, 99, 179, 180–207
 - two senses distinguished, 199–200
- Lock, Stephen, 159 n.19, 160 n.21, 165, 165 n.36, n.39, 171 n.63
- Locke, John, 26, 26 n.114, 58 n.61
- Lodge, Nucia, 88 n.52
- Lofgren v. Motorola, Inc., 181 n.5, 251 n.49, 254 n.69, 257, 257 n.97, n.98
- logic, 151, 153
 - deductive, 107, 127, 128, 383
 - inductive, 59, 59 n.72, 60, 107, 127, 129, 386 in the law, 315–16, 315 n.108, 317
- Logical Negativism, 126, 126 n.16, 129, 135, 136, 149, 150, 151, 386
 - see also Critical Rationalism; Deductivism; Falsificationism; Popper, Karl R.
- Logical Positivism, 106, 106 n.9, 126, 142 n.86, 386–87
- Long, Ray, 311 n.81
- Lorandos, Demosthenes, 122 n.2
- Louisell, David W., 82 n.26
- Lucken, Pamela, xiv
- Lundgren, Thomas, 28 n.5, 305 n.47
- Luste, Alice B., 82 n.29
- Lynch v. Donnelly, 312 n.93
- Lynch v. Merrell-Nat'l Labs., 211 n.13
- Lysenko, Trofim, 88 n.52
- MacKay, David, 216
- MacPherson v. Buick Motor Co., 267, 267 n.18
- Madson, Lars, 100 n.92
- Maitland, Frederic William, 36 n.17, 48, 49 n.6, n.11
- Majer, Ulrich, 296 n.8
- Maloney, Frank, 88 n.50
- Mancuso v. Consol. Edison Co. of N.Y., Inc., 181 n.6
- Mangum, Charles, 319 n.124
- Manifesto of a Passionate Moderate* (Haack), 4 n.15, 11 n.55, 27 n.2, 34 n.13, 89 n.53, 296 n.9
- Manko v. United States, 273–74, 273 n.43, 274 n.44, n.45, 279
- manufacturing, 266
- March, Astara, 182 n.10
- Marcin, Raymond B., 141 n.6
- Marqu  z-Garb  n, Diana, 225 n.56
- Marston, William, 100 n.92
- Martian bacterial life, 216–17, 217 n.39, n.40, 218
- Martini, Steve, 56 n.55, 317 n.119
- Martinson, Brian C., 167 n.48
- Marxism, 107, 125, 126, 126 n.17, 130
- mass torts, 239–41
 - bellwether trials, 140, 140 n.4, n.5, 282 n.117
 - class actions, 240–41, 241 n.6
 - consolidated cases, 240, 240 n.3
 - multi-district litigation (MDL), 240, 240 n.4
- mathematics, 56–64 *passim*, 214 n.28
- Matt Dietz Co. v. Torres, 252 n.51, 254 n.69, 255–56, 256 n.83, 257, 257 n.99
- Maugh, Thomas, 217 n.40
- Maxwell, Simon R. J., 170 n.56
- McBride William, 199 n.76
- McCabe, John G., 95 n.75
- McCormick, Charles T., 16 n.68, 50 n.18, 224, 224 n.54
- McCormick, J., 114 n.34, 214 n.26
- McCormick, Marie C., 244 n.16
- McCulloch v. H.B. Fuller Co., 175 n.77
- McCutcheon, Charles, 171–72, 172 n.64
- McDaniel v. CSX Transp., Inc., 282 n.110
- McEwen, Tom, 28 n.5, 305 n.47
- McGarity, 236 n.94, 237 n.99
- McGettigan, Patricia, 231 n.77
- McLean v. Ark. Bd. of Educ., 108, 108 n.18
- McQuiston, John T., 149 n.128
- McVicker, Steve, 97 n.81
- Mead, Margaret, 308
- Mead v. Holder, 313 n.98
- meaningful vs. meaningless statements, 126
 - see also Logical Positivism; Verificationism
- Medawar, Sir Peter, 138, 138 n.74
- Medical Essays and Observations* of the Royal Society of Edinburgh, 159, 159 n.11
- Medical Hypotheses*, 172
- medical sciences, the, 87, 111, 158–79 *passim*
- Megan's Law, 310, 310 n.77, n.78

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

406

Index

- Melendez-Diaz v. Massachusetts, 316, 316 n.114, n.116
- Mellor, D. H., 149 n.127
- Memoirs of the Literary and Philosophical Society of Manchester*, 159 n.14
- Mendel, Gregor, 88 n.50
- mens rea*, 265 n.4
- Mercier, Jean-Sébastien, 150 n.131
- Merck, 94, 94 n.69, n.70, 169–71 *passim*, 230, 230 n.76, 231, 231 n.79, 253, 253 n.66
- Merrell Dow, *see* Blum v. Merrell Dow Pharm., Inc.; Brock v. Merrell Dow Pharm., Inc.; Daubert v. Merrell Dow Pharm., Inc.; DeLuca v. Merrell Dow Pharm., Inc.; Havner v. Merrell Dow Pharm., Inc.; Oxendine v. Merrell Dow Pharm., Inc.; Richardson v. Richardson-Merrell, Inc.; Turpin v. Merrell Dow Pharm., Inc.; Wilson v. Merrell Dow Pharm., Inc.
- company history, 211 n.13
- Merrell Dow Pharm. Inc. v. Havner, 277, 277 n.73, 278 n.74, n.75, n.76, n.77, n.78
- Merton Robert K., 86, 86 n.45, 159 n.9
- meta-analyses, 219, 220, 260
- Metabolife, 169
- Metabolife Int'l, Inc. v. Wornick, 175 n.77, 323 n.86
- metaphors and analogies, 125, 129
- see also* cathedral analogy; crossword analogy; mosaic analogy; swamp analogy
- metaphysics, 108, 126, 126 n.17, 140, 151, 304
- methodological anarchism (Feyerabend), 92, 92 n.64, 123
- methodology, 43, 104, 105, 113–14, 131, 148, 163, 167, 173, 174, 177, 185, 213, 213 n.24, 214 n.26, 215 n.33, 235 n.92, 236, 254, 255
- “visual inspection,” 44, 255
- vs. conclusions, 43, 44, 105, 113, 114, 144, 174 n.74, 215, 215 n.33, 230 n.76, 254, 255
- “weight of evidence,” *see* weight of evidence methodology
- Mexico, influence of *Daubert* in, 25, 25 n.112, 309, 309 n.74
- Michaels, David, xi, xiii, 96 n.78
- Michigan
- Rules of Evidence, 82 n.29
- shifts from *Frye* to *Daubert*, 82 n.29, 308, 308 n.64, 309, 311, 311 n.83
- verdict of “guilty but mentally ill,” 265 n.4
- Migotti, Mark, xiv
- military courts, 316, 316 n.116
- Mill, John Stuart, 6, 6 n.26, 56, 56 n.54
- Millay, Edna St. Vincent, 66, 66 n.92
- Miller, David, 126 n.15, n.16
- Miller, Neal, 28 n.5, 305 n.47
- Miller, Richard Lawrence, 319 n.123
- Mills, Clarence A., 225 n.55
- Mills Porter, Marjorie, 225 n.55
- Mills, Steve, 308 n.65, 311 n.82
- Milward v. Acuity Specialty Prods. Grp., xxiii, xxiii n.17, 9 n.41, 24, 24 n.107, 63 n.81, 216, 216 n.35, 252 n.56, 263 n.117
- mining, 266, 267
- Minnesota, law on receiving stolen property, 11 n.52
- Minn. Mining & Mfg. Co. v. Atterbury, 282–83, 282 n.112, 283 n.113
- misrepresentation of evidence, 31
- mistake, 265 n.4
- M’Naughten Rule, 265 n.4
- Mnookin, Jennifer, 206 n.90
- Mobil Oil Corp. v. Bailey, 280, 280 n.98
- Model Penal Code, 11 n.52
- modus tollens*, 107, 107 n.13, 128, 387
- Molière, 60 n.102
- Monahan, John, 120 n.52
- Monforton, Celeste, 96 n.78
- Monroe, Marilyn, 112–13 n.28
- Moody, James T., Judge, 143
- Moore v. Ashland Chem., Inc., 55 n.48, 144, 144 n.99
- moral cognitivism, 304, 320
- Morelli gang, the, 55, 66, 69
- Morgan, Karl Z., 289
- mortgage finance, 308
- mosaic analogy, 210, 216
- Mossman, Brooke T., 244 n.16
- Mueller, Christopher B., 82 n.26
- Nance, Dale, 235 n.93
- Napoleonic Code, 2
- National Academies of Science, xii, 137, 137 n.67
- National Childhood Vaccine Injury Act of 1986, 271 n.30, n.31, 307 n.62,
- National Institute of Justice (NIJ), xii
- National Institutes of Health, 209
- National Research Council (NRC), 102 n.104
- National Science Panel, 96 n.79, 98 n.86, 118–19, 120, 120 n.51
- National Swine Flu Immunization Program of 1976, 272 n.29,

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

Index

407

- Nat'l Bank of Commerce v. Associated Milk Producers, Inc., 142 n.82, 176 n.80
- Nat'l Fed'n of Indep. Bus. v. Sebelius, 314 n.104
- Nature*, 161, 168
- Nazi law, 319, 319 n.123, n.124
- necessary and proper clause, 314, 314 n.101
- necessary and sufficient conditions, 269–84
passim, 285–90, 387
- necessary parties rule, 241, 241 n.6
- negligence, xxiv, 266, 267, 268, 307
 contributory, 266, 266 n.10
 statutory, 267
- Neilson, George, 2 n.6, 49, 49 n.13, n.14, n.15
- Nelson v. Tenn. Gas Pipeline Co., 176 n.80, 181 n.6, 195, 195 n.67
- Nenno v. Dretke, 45 n.47
- Nenno v. State, 44, 45 n.48
- Nesson, Charles, 20 n.90, 38 n.23
- Neufeld, Peter, 102, 102 n.103
- Neville, Julie A., 165 n.40
- Newberne, James, 190, 192, 193, 194 n.66
- New England Journal of Medicine (NEJM)*, 169, 170, 171, 387
- New Evidence Scholarship, the, 20 n.91, 33, 58, 58 n.63
- New Jersey, sexual predator law, 310 n.77
- Newman, Stuart A., 190 n.50, 193 n.61, 206, 277
- Newman v. Brent
- New York, xix
- Nonnon v. City of New York, 252 n.54, 254 n.7
- norms, xxv, 317
 aesthetic, 308
 conventional, 318, 320
 etiquette, 308, 318, 320, 320 n.129
 legal, xxv, 308, 317–22
 moral, xxv, 308, 318, 320, 320 n.129
- Notre Dame University, xi
- novels, 9
- NSAIDs (non-steroidal anti-inflammatory drugs), 169
- null hypothesis, 145
- oath, trial by, 1–2, 36, 48, 49
- oath-helpers, 1–2, 48
- Obama, Barack, President, 313
- obligation (legal, moral, prudential), 322
- objective, the, 27, 28, 138 n.74, 309
- observational vs. theoretical, 152
- observation statements, 152
- O'Connor, Sandra Day, Justice, 312, 312 n.93, n.94
- Office of Research Integrity, 168, 168 n.52
- O'Gara v. United States, 181 n.4
- O'Keefe, Patricia, 225 n.56
- Oldenburg, Henry, 159, 159 n.9
- Olding, Alan, 150 n.131
- Oliver, Lisi, 2 n.4, 3 n.14, 48, 48 n.3
- O'Malley, Kevin F., 18 n.76, n.78, n.79, n.80, n.81, 52 n.26, 53 n.32, n.33, n.34, n.35, 54 n.36
- opinion rule, 80
- ordeal, trial by, 2, 36, 48
- Ordranax, John, 81, 81 n.20, 180, 180 n.1
- originality, 163, 171–72
see also innovation
- Ornelas v. United States, 50 n.20
- Ortiz v. Fibreboard Corp., 240–41, 241 n.6
- Osmond, Daniel H., 166 n.42
- osteonecrosis of the jaw (ONJ), 254, 387–88
- osteoporosis, 253
- Overbye, Dennis, 88 n.45
- Overton, William R., Judge, 108
- Oxendine v. Merrell Dow Pharm., Inc., xxiii, xxvi, 209–12, 216
Oxendine I, xxiii n.15, 63 n.81, 209, 209 n.2, n.3, n.4, 210, 210 n.5, n.6, 211, 216 n.36
Oxendine II, 209 n.2, 210, 210 n.7, n.8
Oxendine III, 209 n.2, 210, 210 n.9
Oxendine IV, 209 n.2, 211 n.10, n.11
Oxendine V, 209 n.2, 211 n.13, 212 n.15, n.16, 277, 277 n.61, n.62, n.63
- PAHs (polycyclic aromatic hydrocarbons), 216, 388
- Palmer, John, 188, 236, 262 n.113, 276
- Papayannis Diego, xiii, 236 n.98
- Papineau, David, 123 n.9
- Paralyzed Veterans of Am. v. McPherson, 3 n.15
- Pardo, Michael, 21 n.93, 62 n.80
- Parikh, Chirag R., 256, 256 n.85
- Park, Roger, 58 n.63
- Parlodel, 101, 118, 146, 253, 269
- partiality, *see* impartiality
- passes-for fallacy, 296 n.9
- Patel, Jyoti, 225 n.56
- Patient Protection and Affordable Care Act, 313–14, 313 n.97, n.98
- Pauling, Linus, 88, 89
- PCBs (polychlorinated biphenyls), 98 n.84, 102, 114, 180, 214, 216 n.37, 219, 224, 292

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

408

Index

- peer review, xxii, 39, 43, 44, 98–99, 105, 136,
156–79, 187, 191, 204, 213, 220, 221, 229
n.69, 230, 230 n.75, 232 n.85, 258 n.105,
260, 306, 388
- blind vs. open, 165, 165 n.37
- clinical, 156 n.2
- flaws in and failures of, 164–72, 179
- grant, 156 n.2
- history of, 158–64
- pre-publication (narrow) vs. post-
publication (broad), 156–58 *passim*,
163–64, 173, 176, 204
- rationale for and limitations of, 158,
162–64
- Peirce, C. S., xvi, xvii, xxii, 5, 5 n.22, 22,
33–39 *passim*, 33 n.10, 34 n.12, 89 n.53,
91, 91 n.61, 131 n.41, 154 n.137, 195, 195
n.68, 197, 197 n.69, 298, 298 n.14, 301,
301 n.28, 323, 323 n.135
- Pennsylvania, xix
- number of jurors required, 189, 306,
306 n.55
- rules of evidence, 178 n.86
- People v. Collins, xviii, 48, 64, 64 n.83, 71–77,
73 n.119, n.121
- People v. Pizarro, 1, 286 n.129
- People v. Wright, 82 n.29
- perjury, 180
- Perlin, Michael L., 265 n.4
- Perry v. Novartis Pharm. Corp., 145 n.107
- Perry v. United States, 181 n.4, 186, 186 n.31
- personal, the vs. the subjective, 15
- persuasion, burden of, *see* proof, burden of
- Peterson, Joseph L., 100 n.93
- Pfeiffer, Mark P., 168 n.51
- pharmaceutical companies, xxiv, 10, 93, 119,
165, 166, 202, 204, 267–68, 315
- marketing, 93, 202
- publication of symposia, 166, 167,
167 n.43
- Phillips, Carl V., 255 n.79
- Philosophical Transactions* (of the Royal
Society of London), 158, 159, 171
- philosophy, xv, 1, 25, 28, 51, 155, 165 n.38,
197, 240, 241, 244, 245, 265 n.4, 268,
294–323 *passim*
- of language, xv
- of law, xvi, 1, 10
- analytic vs. pragmatist, xvi, 264
- of logic, xv, 297 n.10, 305
- of science, xv, 83, 105, 122–55 *passim*
- Critical Common-sensist (Haack),
150–55
- “seminary” (Peirce), 197
- see also* epistemology; ethics; logic;
metaphysics
- photo-arrays, 117
- Pick v. Am. Med. Sys., Inc., 282, 282 n.107,
n.108, n.109, n.112, 284, 291
- plagiarism, 158, 166
- plain error, 45
- Plato, 5, 5 n.25
- “play in the joints,” 315, 315 n.110
- plea-bargaining, 22, 22 n.98, 38
- Plunkett v. Merck & Co., 230 n.76
- Pluto, 88 n.48
- Poehlman, Eric, 79, 79 n.4, 168, 168 n.52
- Pointer, Samuel, Judge, 96 n.79, 98 n.86, 118,
120, 120 n.51
- Polanyi, Michael, 89, 89 n.54, 162–64 *passim*,
162 n.27, 163 n.28, 164 n.32, n.33
- policy considerations, xxiv, 10, 41, 51, 90,
99, 116, 238 n.103, 264, 268, 291–93,
315, 317
- Pollak, Louis H., Judge, 235 n.91
- Pollock, Lord Frederick, 267 n.15
- polygraphs, *see* lie-detectors
- Pontificia Universidade Católica do Rio de
Janeiro (PUC-Rio), xi, xii
- Pope, Tara Parker, 99 n.88
- Popper, Karl R., xx, xxi, 105, 106–10, 106 n.9,
n.10, n.11, 107 n.12., n.14, n.15, 109
n.20, n.21, 112, 122–49, 123 n.1, 125 n.13,
126 n.14, n.16, n.17, 127 n.18, n.19, n.20,
n.21, n.22, n.23, 128 n.24, n.25, n.26,
n.27, n.28, n.29, 129 n.30, 130 n.33,
n.34, n.35, n.36, 131 n.37, n.38, n.39,
n.40, n.42, n.43, 132 n.46, n.47, n.48,
133 n.49, n.51, n.52, n.53, 134 n.55, 135
n.58, 142 n.86, 149–55 *passim*, 149
n.126, n.127, 150 n.130, 153 n.134, 154
n.137, 250, 300, 300 n.22
- shadow, 125, 129–34, 151
- Posner, Richard, Judge, 32–33, 33 n.8, 43,
43 n.38, 161 n.22, 203 n.81, 321 n.131,
323 n.136
- Pott, Percival, 245 n.19
- Potter, Beth E., 260 n.112
- Poultry Science*, 172
- Powell v. Texas, 265 n.4
- Pragmatic Maxim of meaning, 301, 301
n.28, 389

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

Index

409

- Pragmatism, xv–xxvi *passim*, 264–69, 265 n.2, 323, 323 n.136, 388
see also Dewey, John; Holmes, Oliver Wendell; James, William; Peirce, C. S.
- prayer, intercessory, 168
- precedent, 79, 90, 99, 100, 295, 311
- predictability, 322
- prediction, 85
- preponderance of the evidence (more probable than not), 16, 32, 50, 51, 52, 57, 62, 62 n.80, 63, 95, 235–38 *passim*, 272, 278, 280, 285, 291, 293
- presumptions, legal, 3 n.15
- Price, Richard, 65 n.85
- Prior, Arthur, 303 n.41
- priority in scientific discovery, 158–59
- probabilism, 153
 legal, xvii–xviii, 18, 47–77
- probabilistic interpretation of standards
 of proof, *see* proof, standards of, interpretation of probability, xvi, xvii, 5, 57, 106, 107, 124, 128, 129, 134, 228
 as degree of belief, 64, 64 n.84, 67, 74, 286 n.127
see also Bayesianism, subjective mathematical/statistical, xv, xviii, 4, 14, 17, 18, 19, 20, 33 n.8, 47–77 *passim*, 109, 117, 234, 258, 270, 275, 286–87, 298
- prior vs. posterior vs. conditional, 65
see also likelihood, epistemological; proof, statistical
- “probable,” meanings of, 57–58, 57 n.58, n.59, 68–69, 234
- probable cause, 50, 50 n.20, 51, 57
- production, burden of, *see* proof, burden of
- Product Liability Advisory Council, 136, 136 n.65
- Prohaska v. Sofamor, 181 n.6
- Prohibition, 310–11, 310 n.80, 311 n.81
- promptness, 34, 35, 79, 90, 94, 101
- proof, xv, 6
 burden of, xviii, 16, 49, 51, 62, 277, 283, 291
 revisionary ideas about, 21, 21 n.93
 degrees of, xv, xvi, xvii, xviii, 16, 17, 18, 32, 47, 64, 65, 72, 258, 270, 286–87, 289, 290, 305
 standards of, xv, xvii, xviii, 9, 16, 47, 49–56 *passim*, 65, 91, 174, 238, 262, 270, 278, 305
 interpretation of, 51–59, 272–85 *passim*, 286–87
 statistical, xxiv, 264–93 *passim*
 “proof,” history and meaning of, 1, 1 n.3, 3
 propensities, 58
see also probability
- prosecutor’s fallacy, the, 286, 286 n.127
- psychiatric testimony, 36, 95, 146–49, 206, 306
- psychoanalysis, *see* Adler, Alfred; Freud, Sigmund
- psychological interpretation of standards
 of proof, *see* proof, standards of, interpretation of
- PTSD (post-traumatic stress disorder), 265 n.4, 389
- publication, scientific, 157, 158, 160, 163
see also journals, medical; journals, scientific; peer review
- public figures, 307
- public vs. private, 319 n.122
- Putting Philosophy to Work (Haack), 4 n.17, 29 n.7, 43 n.39, 68 n.98, 86 n.44, 89 n.55, 119 n.50, 197 n.71, 198 n.73, 199, 287 n.130, 296 n.9, 320 n.128
- quantifiers, propositional, 303, 303 n.41
- Quayle, Dan, Vice-President, 184 n.23
- Quine, W. V., 300, 300 n.24
- Quinton, A. M., 131 n.40
- railroads, xxiv, 266–67, 315
- Rains v. PPG Indus., Inc., 252 n.54, 255 n.80, 257, 257 n.95
- Rakoff, Jed S., Judge, 146, 147
- Rambo, Sylvia H., Judge, 144
- Ramirez v. State, 112
 Ramirez I, 112 n.26, 203 n.82
 Ramirez II, 112 n.26, 203 n.82
 Ramirez III, 88 n.49, 97 n.80, 112 n.26, 203 n.82, 309 n.7, 311 n.861
- Ramsey, F. P., xxv, 294, 296 n.8, 301, 301 n.27, 302–4, 302 n.36, 303 n.37, n.38, n.39, n.40, n.42, 304, 304 n.43
see also truth, laconicist theory of; truth, redundancy theory of
- Raulston, John T., Judge, 82
- Ray, Wayne, 231 n.77
- real, the 308, 323
- reasonable suspicion, *see* probable cause
- recovered memories, 95, 148

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

410

Index

- Recueil des memoires* of the Académie Royale de Médecine, 159, 159 n.13
- referees, 163, 164, 165, 166, 170, 172
see also peer review
- Reference Manual on Scientific Evidence*, 242
 first edition, 72, 72 n.116, 141 n.82, 250, 250 n.44, 275 n.20, 277, 279, 286
 second edition, 228 n.67, 233 n.87, 242 n.9, 251, 251 n.46, 269 n.24, 279, 280
 third edition, 242 n.9, 251 n.47, 285, 285 n.126
- Regnier, Thomas, 36 n.19, 95 n.75, 96 n.77, 206 n.91
- regulatory agencies, 207, 241, 292, 321
see also EPA: FDA
- regulatory law, 79, 103
- Rehnquist, William, Chief Justice, 40, 105, 106, 106 n.8, 108, 115, 116, 140, 140 n.81, 143 n.95, 174, 205, 205 n.88
- Reiber, Paul, Justice, 283, 283 n.119, 284, 291
- Reichenbach, Hans, 109
- Reid, Gladys, 172
- Reilly v. United States, 117 n.39
- Reith, Susan H., 284 n.122
- relative frequencies, 58
see also probability
- relative risk, 222, 224, 226, 229, 230, 231, 233, 237, 245, 287
 greater than 2 (RR>2), xxiv–xxv, 72, 95, 188, 188 n.39, 233–34, 236, 264–93, 389
 and California law, 188, 188 n.39
 and Colorado law, 279
 and New Jersey law, 282–83
 and Oregon law, 277
 and Tennes *see* law, 282
 and Vermont law, 280
 and Washington law, 278
 as requirement on admissibility, 269, 274–84, 286, 291–93 *passim*
 necessary for proof of specific causation, 268, 269, 273, 275, 281, 284, 285–90, 291, 293
 sufficient for proof of specific causation, 268, 269, 273, 275, 280–81, 284, 285–90, 291, 293
- relativism, 150 n.131
see also truth, relative
- relevance, xx, 6, 40, 58, 61, 104, 105, 185, 235, 236, 237, 238 n.103, 276, 292, 306, 306 n.51
 degrees of, 6, 259
 FRE definition of, 61, 67, 282, 291
 material character of, xxv, 15, 30, 61, 259
- reliability, xx, xxii, xxv, 10, 24, 40, 43, 83, 99, 100, 102, 104, 105, 108, 109, 110–13, 115, 124, 125, 128, 129, 133, 134, 135, 136, 141, 142, 143, 145, 147, 148, 149, 150, 154, 157, 164, 173, 175, 181, 182, 185, 186, 187, 195, 200, 201, 203, 204, 206, 208, 213, 215, 226, 235, 235 n.93, 237, 238, 254, 265, 276, 306, 306 n.51
- degrees of, 43, 151, 174, 180, 214, 235–38
passim, 235 n.92, n.93
- evidentiary, 83, 105, 144, 154 n.138, 155 n.139, 157, 158, 162, 173, 175, 179, 195, 201, 202, 235, 237, 242, 255, 257, 265
 equated with scientific validity, 144, 173, 179, 201, 213 n.24, 265 n.5
- indicia of, *see* Daubert factors
- minimal standard of, 174
- objective, 149
- “reliable,” meaning of, 200–1
- Relman, Arthur, 160 n.21
- Rennie, Drummond, 163 n.29, 167, 167 n.46, 168 n.52, 221 n.48
- Reno, Janet, 305, 305 n.47
- replication of experiments, 165–66
- Rescher, Nicholas, 296 n.8
- res ipsa loquitur*, 267, 267 n.15
- Resnick, Judith, 240, 240 n.2, 241 n.7
- responsibility, xxiv, 264, 266, 268
- Restatement of Torts, second, 307, 307 n.58
- retraction of scientific articles, 168, 177 n.85, 221
- revelation, 5
- revolution, 322
- Richardson v. Richardson-Merrell, Inc., 211 n.13
- Richter, Elihu D., 202 n.78, 221 n.47
- Ringebach, Laura, 117 n.40
- Risinger, Michael, 58 n.64, 203 n.82
- risk, 264, 266, 292
 assumption of, 266, 266 n.11
see also relative risk
- Roberts, John, Chief Justice, 316 n.115
- Roberts, Paul, 71 n.104
- Robinson v. Garlock Equip. Co., 146 n.113
- Robinson v. United States, 181 n.4
- Rochon, Paula, 202 n.78, 221 n.47
- Rodricks, Joseph V., 284 n.122
- Rogers, Adam, 217 n.39
- Rogers v. Sec’y of Health & Human Servs., 144, 144 n.102
- Roll-Hansen, Nils, 88 n.52
- Rompilla v. Beard, 91 n.59

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

Index

411

- Rorty, Richard, 4, 4 n.17, n.18, n.19, 26, 26 n.2, 149 n.126, 299, 299 n.18, 300–1, 301 n.26
- Rosen v. Ciba-Geigy Corp., 234 n.89
- Rothman, Kenneth, 213, 213 n.23, 216 n.38, 232, 232 n.84, 250, 250 n.40, n.41, n.42, n.43, 253, 254 n.67, 263, 263 n.118
- Rothschild, Eric, 198 n.72
- Royal Society of Medicine, 243
- rubella (German measles), 247, 248
see also vaccines, against MMR
- Rubin, Carl R., 117 n.40
- Ruiz Troche v. Pepsi Cola of P.R. Bottling Co., 175 n.77
- Rumsfeld, Donald, 234, 234 n.88
- Ruse, Michael, 108, 108 n.18
- Russell, Bertrand, 16 n.67, 47, 47 n.1, 56, 287 n.131, 298 n.12, 302, 302 n.32
- Russian Revolution, the 66, 130
- R v. Doheny (England), 71 n.115
- R v. J.(J.-L.) (Canada), 25 n.109
- R v. Mohan (Canada), 25 n.109
- Sabina, Joaquín, 296
- Sacco and Vanzetti case, xviii, 48, 55, 64–71, 64 n.82
- Saffran-Brinks, Carol, 144 n.102
- Saks, Michael J., 58 n.63, 203 n.82
- Sand, George, 294, 294 n.1
- Sanders, Joseph, 194 n.66, 203 n.81, 211 n.13, 212 n.16, 222 n.50, 236 n.98
- Sanderson v. Int'l Flavors & Fragrances, Inc., 277, 277 n.64, n.65, n.66, n.67
- Sandoz Pharmaceuticals, 253, 253 n.64
- Sang-Hun, Chloe, 168 n.53
- Santayana, George, 323, 323 n.137
- Sargent v. Mass. Accident Co., 19 n.86, 20
- Saudi Arabia, 3
- Savage, Leonard, 64 n.84
- Savage v. Union Pac. R.R. Co., 141 n.82
- scare quotes, 30, 109, 389
- Sch. Dist. of Abington Twp. v. Schempp, 312 n.90
- Schiller, Ferdinand Canning Scott, 299, 299 n.17
- Schmeck, Harold M. Jr., 271 n.29
- Schonberger, Lawrence B., 272, 272 n.35
- Schrager, Sarina, 260 n.112
- Schrek, Robert, 225 n.55
- Schudel v. Gen. Elec. Co., 278, 278 n.79
- Schum, David, xviii, 17 n.72, 48, 64–68, 65 n.87, 67 n.95, n.96, n.97, 68 n.99, n.100, 71, 72, 74
- Schumann, E. L., 286 n.129
- Schwartz, Adina, 95 n.74
- Schwarztzer, William W., 241 n.8
- Schwelb, Frank E., Associate Judge, 211 n.11
- Science*, 160 n.19, 168
- science, xv, 34, 39, 79, 108, 150, 179, 195
 and law, *see* law, and science
 and policy, 89, 90
 character of, 79, 84–90
 codes of ethics in, 86 n.46
 commercial interests in, 87, 94, 202–3
 consensus in, 87, 88, 178–79, 182, 183, 189, 203
 core business of, 86, 90
 disagreement in, 120
 empirical basis of (Popper), 131
 forensic, xxii, 95, 102, 102 n.104, 187, 202–3, 206, 218, 316
 funding of, 89, 119, 187, 202, 203, 204, 221, 221 n.47, 260
 goals of, 84
 hard vs. soft, 45, 95, 174
 independent, *see* litigation-driven science
 innovative, 157, 164, 167, 171–72 *passim*
 inquiry in, xvi, xx, 31, 34, 35, 87, 90, 92, 111, 151, 205
 continuities with everyday inquiry, 151, 152
 “helps” to, 86–87, 111, 112, 152
 in universities, 203–4, 221
 “mature,” 87
 minimal standards of, 157, 163, 164, 174
 normal vs. revolutionary (Kuhn), 123, 147
 philosophy of, *see* philosophy, of science
 politics in, 87, 204
 progress in, 90, 92
 pseudo-, 126, 140, 151
 scale of, 162
 speculative, 143
 timetable of, 84, 89–90, 92
 values of, 84, 86, 164
- “science”
 descriptive use of, 110, 111
 confusion with reliability, 110–13
 honorific use of, 90, 110, 111, 135, 151
 how best construed, 151
- “Science Studies,” 123
- scienter* requirements, 10–11, 11 n.52
- scientific communities, 87, 89, 164, 173
- scientific discovery, 133
- scientific explanations, 85, 151
- scientific fraud, *see* fraud, scientific

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

412

Index

- scientific instruments, 87, 90, 111
- scientific knowledge, 104, 105, 106, 110, 115,
133, 134, 140, 154, 156, 157, 185
as continuous with commonsense
knowledge (Popper), 106, 130,
130 n.34
- scientific laws, 85, 154
- scientific method, xxvi, 9, 24, 85–86, 104, 104
n.1, 107, 111, 122, 134, 135, 136, 138, 141
n.83, 144, 145, 146, 148, 152, 185, 187
- scientific misconduct, 167, 168
- scientific paradigms (Kuhn), 142
- scientific research, hazardous, 79
- scientific research programs (Lakatos), 123
- scientific testimony, xv, xvi, xvii, xix–xxv, 79,
90, 93–100, 106, 111, 116, 124, 135, 149,
150, 151 n.132, 154, 157, 158, 206, 212,
238, 241–42, 254
novel, 82
see also Frye rule
- scientific textbooks, 164, 166
- scientists, pressures on, 89–90, 96, 166
- Scopes, John, 82
- Scopes v. State, 82 n.25
- Scotus, Duns, 323
- search and seizure clause, 50 n.20
- seat-belt buckles, 118
- Sedition Act (1918), 66, 66 n.89
- Seidemann, Ryan M., 119 n.48
- self-authenticating, the, 3, 3 n.15, 50
see also FRE 902
- self-deception, 162
see also, honesty, intellectual
- Sellers, Wilfrid, 114 n.33
- Selman v. Cobb Cnty. Sch. Dist., 79 n.6
- sensitivity, 252
- serfdom, 308
- settlements, 94, 101, 101 n.96
- Severn, Bill, 311 n.81
- sex-offender laws, 310, 310 n.77, n.78,
321 n.130
see also Jimmy Ryce Law; Megan's Law
- Shahzade v. Gregory, 148, 148 n.118
- sham reasoning, *see* inquiry, genuine vs.
pseudo-
- Shapere, Dudley, 147 n.115
- Shapiro, Samuel, 191–92, 193, 194, 195,
202, 231
- Sharia law, 3, 3 n.13, 319 n.125
- Shawcross, William, 123 n.7
- Shepard, Thomas H., 244 n.16
- Shepard Criteria, 244 n.17
- silicone breast implants, 96, 96 n.79, 118, 120
n.53, 175 n.78, 194 n.65, 277, 278–79,
289 n.136
- silicone penile implants, 282
- Simpson, O. J., 117
- Sinclair, Upton, 66, 66 n.91
- Sindell v. Abbott Labs., 268 n.22
- Singer, Peter, 126 n.14
- SKAPP (Project on Scientific Knowledge and
Public Policy), xi, xii, xiii
- skepticism, 11, 129, 129 n.31, 133, 149 n.126, 151
- Skipp, Catharine, 312 n.130
- Skolnik, Andrew, 199 n.76
- Skrabaneck, Petr, 114 n.34, 214 n.26, 224,
224 n.54
- Smith, Jane, 165 n.39
- Smith, Richard, 165 n.37, 167, 167 n.54, 171
- Smith, Robert L., 233 n.86
- Smith v. Rapid Transit, Inc., 19 n.87, 20,
20 n.88
- Smithells, Richard, 192
- Snodgrass, Gwendolyn L., 168 n.51
- Snow, John, 247, 247 n.32, n.34
- Snyder v. Sec'y of Health & Human Servs.,
271 n.31
- social construction, xxv
- social institutions, 308
- Society of University Neurosurgeons, xiii
- Soifer, Valeri N., 88 n.52
- Soldo v. Sandoz Pharm. Corp., 101, 101 n.97,
n.98, n.99
- Soldo – Bradford Hill, 253 n.63
Soldo – falsifiability, 145–46, 145 n.107,
n.108, n.109, n.110, n.111, 146 n.112
- Solomon, Daniel H., 231 n.77
- Solomon, Jay, 319 n.125
- Solomon, Scott D., 94 n.70
- Sox, Harold, 168 n.52, 221 n.48
- Souter, David, Justice, 240, 241 n.6
- Sowle, Stefan, 241 n.6
- S. Pac. Co. v. Jensen, 316 n.118
- Speiser, Stuart M., 269 n.24
- Spiller, Henry, 256
- spousal privilege, 41, 238 n.103
- SSA (Supervisory Special Agent), 389
- standard of care, 267, 267 n.16
- stare decisis*, 100 n.94
see also finality
- Stark, Philip B., 173 n.45
- Starkie, Thomas, 58, 59 n.65
- Starrs, James, 201 n.77
- State Justice Institute, 150 n.130

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

Index

413

- State v. Spann, 286 n.129
- statistical association, *see* causation, and correlation; Hill factors, strength of association; relative risk
- statistical evidence, xv, xvii, xviii, xxiv, 8, 19, 20, 43, 48, 72–77
see also DNA; epidemiology
- statistical methods, 94, 94 n.70
- statistical proof, *see* proof, statistical
- statistical significance, xxiii, 96 n.79, 98, 99 n.88, 145, 146, 155, 184, 191, 194 n.66, 213, 231, 231 n.80, 232, 232 n.81, n.83, 249, 253, 254 n.67
- statisticians, 57
- statistics, 86, 111, 152, 163, 165, 183, 264–93
passim
- statutes of limitations, 94, 100–1
- statutory construction, 313, 313 n.96
- severability, 313, 314, 314 n.99, n.100, n.102, n.103
- Stephen, Trent, 220 n.45, 233 n.86
- sterility, 268
- Stevens, John Paul, Justice, 40, 63 n.81, 98, 98 n.84, 113, 140, 215, 215 n.32, n.34, 219, 226 n.59
- Stevenson, Charles, 304 n.55
- Stewart, Thomas, 82 n.26
- Stolleis, Michael, 319 n.123
- Stolley, Paul, 191
- Story, Joseph, 312 n.88
- Stove, David, 126 n.15, 133 n.50, 150 n.131
- Stratton, Kathleen, 244 n.16
- strict liability, 266
- Strom, Brian L., 276, 276 n.60
- Sucar, Germán, xiii
- Sudbø, Jon, 169, 169 n.55
- suggestion, 117
- Suits and Costs in the Courts of the United States Act of 1813, 240 n.3
- Sullivan, Raymond L., Justice, 73, 74
- Summers v. Tice, 267 n.20
- Sun, Marjorie, 160 n.19
- supportiveness of evidence, 14, 19, 20, 30, 31, 60, 61, 63, 69, 70, 71, 75, 76, 110, 129, 140, 144, 145, 148, 150 n.130, 153, 200, 218–19, 222–23, 258, 259, 261, 263, 287, 288, 289
see also explanatory integration
- Surgeon General, US, 228 n.67, 243–44, 244 n.14
- Sutera v. Perrier Grp. of Am., 229 n.69
- swamp analogy (Popper), 131, 131 n.41
- swine flu, 270–74 *passim*
- “takings” clause 307
- Tarski, Alfred, 132, 132 n.44, n.45, 300–1, 300 n.20, n.21, n.22, n.23, n.24, 302, 302 n.34, n.35
see also truth, semantic theory of
- Taruffo, Michele, 49 n.11
- tautologies, 108, 111, 133, 389
- technology, 265
- Tehan v. United States *ex rel.* Schott, 34 n.14, 55 n.49, 306 n.48
- Tennessee’s, *see* Anti-Evolution Act; Butler Act
- tenure and promotion in universities, 161, 161 n.24
- “teratogen,” meaning of, 183 n.11, 390
- teratogens, *see* birth defects; developmental toxicants
- Teratology, 178, 192, 222 n.50
- Terry, John A., Associate Judge, 210, 219
- Terry, Karen J., 310 n.77, n.79
- Tesoriero, Heather Won, 94 n.70, 171 n.61
- testability, 105, 106, 107, 112, 134, 135, 137, 138, 138 n.74, 139, 140, 141, 141 n.83, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 150, 154, 185, 188
- legal vs. scientific understanding of, 142, 147, 186 n.31
- Popper’s vs. Hempel’s understanding of, 108–9, 135, 136
see also Daubert factors; falsifiability
- testimony, 3, 5, 6, 8, 16, 23, 31, 32, 39–45
passim, 177
- expert, 23, 24, 43, 82, 84, 106, 121, 140, 143 n.95, 148, 154, 175, 181, 195, 205, 218, 236
- interpretation of, 23, 24, 31
- scientific, *see* scientific testimony; witnesses, scientific
- tetranucleotide hypothesis, 88 n.51
- Texas
- adopts Daubert, 44 n.46, 256, 256 n.82
- death-penalty cases, 36, 44
- death-penalty statute, 50, 51 n.21
- rules of evidence, 44
see also Barefoot v. Estelle; Havner v. Merrell Dow Pharm., Inc.; Nenno v. Dretke; Nenno v. State
- Thalidomide, 61 n.77, 194 n.66, 199 n.76, 222 n.49, 233 n.86, 248, 259 n.109
- Thayer, James, 81, 81 n.15
- Thayer, Webster, Judge, 70
- theology, 2, 3
- theory-ladenness, 152

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

414

Index

- theory vs. practice, 27–46 *passim*, 80, 291–95
passim
 see also policy considerations
- Thomas, Evan, 113 n.28
- Thomas, Leno, 225 n.56
- Thomas More Law Ctr. v. Obama, 313 n.98
- Thompson, William C., 202 n.79, 203 n.80, 286 n.129
- tiktaalik, the, 197 n.70
- Toner v. Lederle Labs., 307 n.58
- Topp, Michael Miller, 66 n.88, 67 n.93
- tort law, 10, 103, 206, 266–69, 315–16
 goals of, xxv, 102–3, 207, 207 n.92, 292–93
 see also mass torts; toxic torts
- torture, 2
- toxicology, 43, 97, 117, 141 n.82, 183, 190, 214, 216, 219, 220, 220 n.46, 222, 224, 227, 233 n.87, 259, 269
- Toxic Substances Control Act (1976), 230 n.74
- toxic torts, xxii, xxiii, xxvi, 37, 63, 63 n.81, 77, 93, 151 n.132, 208–38 *passim*, 241–42, 259, 268–69
- Trammel v. United States, 41 n.35
- transportation, 266
 see also railroads
- treaties, 320
- trials, 34, 55, 91
 vanishing, 38, 38 n.25
- Tribe, Laurence, 59 n.66, 214, 214 n.28
- Truax v. Corrigan, 175 n.76, 237 n.101
- truth, xv, 27–48 *passim*, 55, 84, 91, 106, 107, 110 n.24, 124, 125, 128, 129, 138, 139, 144, 144 n.112, 153, 157, 163, 164, 194, 198, 208, 211, 294–323
 coherence theories of, 298, 299, 301
 correspondence theories of, 132, 298–99, 300, 300 n.21, 301, 302
 criteria of, 301, 303, 303 n.42
 deflationist theory of, 299, 299 n.19
 disquotational theory of, 299, 299 n.19, 300, 300 n.24, n.25
 factual, 5, 28, 55 n.50, 180, 305–6
 as “solidarity” (Rorty), 27
 vs. legal, xv, xvi, xxv, 293, 295, 297, 305, 307, 308, 317
 historical, 304
 laconicist theory of, 303
 legal, 305–17
 logical, 304
 mathematical, 5
 minimalist theories of, 299, 299 n.19
 moral, 5, 304
 objective, 28, 297
 partial, 294, 296, 297
 pragmatist and neo-pragmatist theories of, 299, 323
 propositional vs. non-propositional, 297
 prosententialist theory of, 299, 299 n.19, 303
 redundancy theory of, 299, 303
 relative, 294, 297, 309
 religious, 5
 scientific, xvi, 307
 natural-scientific, 308, 317
 social-scientific 308–9
 semantic theory of, 132, 300–1, 302
 socially constructed, 295, 317
 vs. truths, xxv, 294, 295–98
 “truth”
 etymology of, 298, 298 n.11
 meaning of, 294, 297–305
 two uses of, 295–97
- t* table, the, 249, 390
- Turow, Scott, 9, 9 n.47
- Turpin v. Merrell Dow Pharm., Inc., 114, 114 n.30, 211 n.13
- Twining, William, 29 n.6
- Tyl, Rochelle W., 191
- Unamuno, Miguel de, 296, 296 n.5
- Underwager v. Salter, 307 n.59
- Unger, Katherine, 168 n.52, 221 n.48
- United States Department of Justice, 136, 136 n.63
- United States *ex rel.* Kokoraleis v. Dir. of Ill. Dep’t of Corr., 147, 147 n.115
- United States v. Bonds, 141, 141 n.84, 143, 176 n.81
- United States v. Brown (Michigan), 184 n.17, 212 n.19
- United States v. Brown (New York), 235 n.92
- United States v. Carucci, 146–47, 147 n.114
- United States v. Cleveland, 18 n.76, 53 n.33
- United States v. Cordoba, 175 n.78
- United States v. Downing, 55 n.44
- United States v. Glynn, 235 n.92
- United States v. Hall, 148, 148 n.119
- United States v. Hankey, 175 n.77
- United States v. Havvard, 142, 142 n.87, n.88, 147, 176 n.81
- United States v. Hines, 142, 142 n.85, 147
- United States v. Isaac, 53 n.34

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

Index

415

- United States v. Kilgus, 164 n.17, 184, 184 n.17, 212 n.18
- United States v. Llera Plaza, 206 n.91
- Llera Plaza I*, 97 n.82, 102 n.102, 186 n.31, 235 n.91
- Llera Plaza II*, 102 n.192, 235 n.91
- United States v. Mitchell, 143, 143 n.90, n.91, n.92, n.93
- United States v. Paiva, 306 n.50
- United States v. Poehlman, 79 n.4
- United States v. Skrede, 316, 316 n.116
- United States v. Solomon, 184, 184 n.21
- United States v. Starzecpyzel, 44, 44 n.44, 55 n.45, 143–44, 144 n.96
- United States v. Thomas, 148, 148 n.122, n.123, n.124
- Universidad de Alicante, xi
- Universidad de Caldas, xiii
- Universidad de Medellín, xii, xiii
- Universidade Federal do Rio de Janeiro, xi
- Universidad Externado de Colombia, xi, xii, xiii
- Universitat de Girona, xi, xii, xiii
- Universität Paderborn, xiii
- University College, London, xii
- University of British Columbia, xiii
- University of California, San Francisco, 161 n.23
- University of Chicago, xii
- University of Florida, xii
- University of Minnesota, xii
- University of Montana, xii
- University of Pennsylvania, xii
- University of San Francisco, xiii
- University of Western Ontario, xi
- unknown unknowns, 234, 234 n.88
- Uppsala University, xiii
- USGen New England, Inc., v. Town of Rockingham, 283 n.119
- Vaccine Court, 271, 271 n.30
- vaccine law, 271, 271 n.29, n.30, 307
- vaccines
- against MMR (mumps, measles, and rubella), 271, 387
- against pertussis (whooping cough), 271
- against smallpox, 171
- against swine flu, 271–74 *passim*
- “unavoidable” injury from, 272, 272 n.32
- vagueness, 294, 297
- Vail, Andy, 165 n.30
- values, 29, 35, 265
- legal, *see* legal systems, values of
- of science, *see* science, values of
- see also* epistemology; ethics; policy considerations
- Vázquez, Carmen, xi, 21 n.92
- verifiability, 126, 129, 136, 137, 147
- verification, 108, 109, 144, 146, 148
- verificationism, 106, 106 n.9, 137, 142
- see also* Logical Positivism
- verisimilitude (Popper), 107–8, 131 n.40, 132–33
- Vinson, Roger, Judge, 314 n.103
- Vioxx, 94, 94 n.69, 169, 230, 230 n.76, 231, 231 n.77, 269, 270
- ADVANTAGE trial of, 221 n.47
- APPROVe study of, 94, 94 n.70, 169, 171, 230 n.76
- VIGOR study of, 94, 94 n.69, 169–71, 169 n.57, 231, 231 n.79
- Virginia *ex rel.* Cuccinelli v. Sebelius, 314 n.99, n.100
- virtues (and vices), epistemological, 6, 94
- see also* honesty, intellectual; self-deception
- von Mises, Richard, 59, 59 n.67, 287 n.131
- Wade, Nicholas, 88 n.52, 168 n.53
- Wager of Law, *see* oath, trial by
- Walker, Laurens, 120 n.52
- Wallace, Marjorie, 233 n.86
- Wal-Mart Stores, Inc. v. Dukes, 141 n.8
- Walz v. Tax Comm’n, 312 n.91, 315 n.110
- warrant (of a claim), 4, 12–16, 18, 47, 60, 61, 63, 64, 87, 97, 126, 127, 152–54, 208, 216–38 *passim*
- degrees of, xvi, xviii, xxiii, 4, 12, 13, 17, 32, 54, 75, 76, 87, 153, 218, 222, 228, 229, 237, 238, 248, 258, 259, 260, 261–63 *passim*, 286–87, 289, 290
- distinguished from acceptance, 88, 127
- distinguished from mathematical probabilities, 56–64, 153, 286–87
- material character of, 61
- personal vs. social vs. impersonal, 152–53, 153 n.134
- quasi-holism of, xx, xxiv, xxv, 12, 15, 95, 216–24, 242, 263
- see also* atomism, evidentiary
- Watson, James D., 85, 88, 217 n.41
- Wayne State University, xiii, 210 n.7
- Webb, David J., 170 n.56
- Wedge Document, 89 n.53
- Weed, Douglas, 251 n.47

Cambridge University Press

978-1-107-03996-4 - Evidence Matters: Science, Proof, and Truth in the Law

Susan Haack

Index

[More information](#)

416

Index

- weight of evidence, 84, 149, 181, 291, 307
see also evidence, quality of; proof, degrees of; warrant
- weight of evidence methodology, 63, 97, 113, 214, 226–27, 236
see also evidence, combined
- weight of evidence narrative, 226–27
- Weil's disease (leptospirosis), 245, 245 n.22
- Weiner, Barbara A., 265 n.4
- Weins, Roger, 217 n.40
- Weinstein, Jack B., 141 n.8, 273, 281, 281 n.103, 292, 292 n.143
- Weller, Ann C., 165 n.40
- Wells v. Ortho Pharm. Corp., 178 n.89
- Werlinski, Marc A., 189 n.45
- West v. Randall, 241 n.6
- Whewell, William, 114 n.34, 208, 208 n.1
- White, Byron, Justice, 37, 142 n.89, 212 n.21
- Whitehead Institute for Biomedical Research, 116–17
- Wiggins v. Smith, 91 n.59
- Wigmore, John Henry, 8, 8 n.37, 67 n.94
 Wigmore diagrams, 67, 67 n.94
- Wild Beast defense, 265 n.4
- Wilde, Oscar, 294
- Wile, Timothy P., 189 n.45
- Wilford, John Noble, 197 n.70
- Williams, C. J. F., 299, 299 n.19, 303 n.41
- Williams v. Illinois, 316, 316 n.117
- Williams v. Long, 3 n.3
- Williams v. Taylor, 91 n.59
- William the Conqueror, 49
- Wilson, E. O., 114 n.34
- Wilson v. Merrell Dow Pharm., Inc., 211 n.13
- Winans v. N.Y. & Erie R.R. Co., xviii n.3, 81 n.19
- Winstein, Keith J., 232 n.83, n.85
- witnesses, 3, 5, 218, 235
 expert, 5, 9, 115, 116, 165, 186, 203, 205, 214, 221, 238, 254, 262
 lay, 306
 neutral," 101, 119
 scientific, xviii, 40, 78, 80–84, 214
see also eyewitnesses; scientific testimony
- witness-shopping, 39, 180
- Wittgenstein, Ludwig, 298 n.12, 302
- Woodward, C. Vann, 319 n.124
- wordly, the, 15, 151, 153, 154, 258
- World War II, xxii, 160
- Wright, Charles Alan, 41 n.35, 54 n.41
- Wright, Richard G., 310 n.77, 321 n.130
- Wynder, Ernest L., 225 n.55
- Wynne, Robert Pitard, 240 n.4, n.5
- Wysocki, Bernard, 161 n.23
- Xerohemona, Kiriake, 303 n.39
- Yankauer, Alfred, 165 n.39
- Yates, Janelle, 222 n.50
- Ybarra v. Spangard, 267, 267 n.19
- Yeazell, Steven C., 241 n.6
- York University, xiii
- Zagel, James B., Judge, 147, 147 n.115
- Zagzebski, Linda, 8 n.32
- Zhang, Bin, 231 n.77
- Ziman, John M., 159 n.11, 162, 162 n.26
- Zimbabwe, 308
- Zoloff, 145
- Zuckerman, Harriet, 159 n.9
- Zur Hausen, Harald, 244 n.16