

Index

The page numbers in this index refer to the printed version of this book. The link provided will take you to the beginning of that print page. You may need to scroll forward from that location to find the corresponding reference on your e-reader. Page numbers in *italics* refer to illustrations.

- abortion, [190–91](#), [592](#)
- Abe, Zenji, [654–55](#), [655](#), [660](#), [668](#), [670](#)
- Abu Ghraib Prison, [464](#), [469](#), [652](#)
- ACC, *see* anterior cingulate cortex
- acetylcholine, [27](#), [692](#), [694](#)
- ACTH (adrenocorticotrophic hormone), [125](#), [708–9](#)
- ADHD (attention-deficit/hyperactivity disorder), [76](#)
- Adler, Nancy, [293–94](#)
- adolescence, [59](#), [154–73](#)
 - criminal justice system and, [170–71](#), [589–90](#), [592–93](#)
 - culture and, [155–56](#)
 - dopamine reward system and, [162–64](#), [163](#)
 - empathy, sympathy, and moral reasoning in, [167–69](#), [543](#)
 - frontal cortical maturation in, [154–60](#), [171–73](#), [589–90](#), [592–93](#)
 - legal adulthood and, [155n](#)
 - novelty craving in, [161–62](#), [168](#)
 - peers, social acceptance, and social exclusion in, [164–67](#)
 - puberty in, [158–59](#)
 - risk taking in, [160–64](#)
 - violence in, [170–71](#)
- Adorno, Theodor, [202](#), [401](#), [446](#)
- adrenal gland, [27](#)
- adrenaline, [27](#)
- adrenocorticotrophic hormone (ACTH), [125](#), [708–9](#)
- affiliation, [3](#)
- African Americans, [407n](#), [408n](#), [582](#), [627](#), [640](#)
 - doll studies and, [415](#)
 - prejudice and stereotypes and, [89](#), [417](#)
- aggression, [2](#), [3](#), [11](#), [15](#), [16](#), [19](#), [43](#)
 - air rage, [295–96](#)
 - alcohol and, [134](#), [136](#)
 - amygdala and, [31–34](#), [44](#)
 - papers published on, [605](#)
 - context of, [19](#)
 - ecological duress and, [303](#)
 - displacement, [17](#), [132](#)
 - fear and, [44](#)
 - in females, [117–24](#), [135–36](#)
 - maternal, [118–19](#), [121](#)
 - pain and, [91](#)
 - religion and, [624–26](#), [625](#)
 - ritualistic, [17](#)
 - serotonin and, [76–77](#), [250–55](#)
 - stress and, [131–32](#)

- testosterone and, [100](#)–[102](#), [107](#), [115](#), [135](#), [215](#), [216](#), [218](#)–[20](#), [259](#)–[60](#)
 - papers published on, [605](#)
 - types of, [16](#)–[17](#)
 - vasopressin and, [116](#)
 - see also* violence
- agriculture, [317](#)–[18](#), [326](#)
 - rice, [278](#)–[79](#), [278](#), [281](#)
- Ahern, Bertie, [577n](#)–[78n](#)
- air rage, [295](#)–[96](#)
- AIS (androgen insensitivity syndrome), [216](#)–[17](#)
- Akil, Huda, [71](#)
- Alberts, Susan, [437](#)
- albinos, [370n](#), [616](#)
- alcohol, [196](#), [249](#)
 - aggression and, [134](#), [136](#)
- aliens, space, [398](#), [401n](#)
- Allen, Robert, [554](#)
- Allman, John, [46](#), [506](#)–[8](#)
- allomothering, [337](#)
- Allport, Gordon, [420](#)
- Altmann, Jeanne, [437](#)
- Altman, Joseph, [147](#), [149](#), [150](#)
- altruism, [3](#), [15](#), [16](#), [18](#), [339](#), [342](#), [364](#), [487](#), [546](#)–[47](#), [551](#), [565](#)
 - pathological, [18](#), [39](#), [545](#)–[46](#)
 - reciprocal, [324](#), [342](#)–[54](#), [372](#)–[73](#), [499](#), [547](#)
 - indirect, [324](#)
 - in single-cell amoeba, [344n](#)
 - self-interest in, [547](#)–[51](#)
- Always Cooperate/Defect, [350](#), [351](#), [353](#), [363](#)
- Alzheimer's, [53n](#)
- Amazonians, [310](#), [310](#)
- ambiguity, [450](#)
- American Psychological Association (APA), [592](#)
- Amin, Idi, [414](#)
- amino acids, [712](#)
- Among the Believers: An Islamic Journey* (Naipaul), [13](#)
- amygdala, [30](#)–[44](#), [59](#)–[62](#), [73](#), [125](#), [143](#), [144](#), [193](#), [454](#), [518](#), [531](#), [545](#)
 - aggression and, [31](#)–[34](#), [44](#)
 - papers published on, [605](#)
 - basolateral (BLA), [36](#)–[40](#), [129](#)
 - childhood adversity and, [196](#), [201](#)
 - faces and, [85](#), [89](#), [388](#), [395](#), [408](#)–[9](#), [416](#), [418](#), [614](#), [628](#)–[29](#)
 - fear and, [34](#), [36](#)–[40](#), [42](#), [44](#), [85](#), [87](#)–[90](#), [97](#), [129](#)
 - as part of networks, [40](#)–[44](#)
 - punishment and, [610](#)
 - removal of, [32](#)
 - stress and, [128](#)–[29](#)
 - testosterone and, [100](#), [102](#)–[4](#)
 - urban living and, [296](#)
- Andaman Islanders, [317](#), [318](#)
- Andreotta, Glenn, [657](#), [658n](#), [658](#), [660](#), [670](#)
- androgen insensitivity syndrome (AIS), [216](#)–[17](#)
- anger, [62](#)
- anhedonia, [197](#)
- animal cruelty and animal rights, [508](#), [617](#)
 - dog-meat market, [510](#), [510](#)
 - Harlow's studies and, [191n](#)
- animals, [10](#)–[11](#)
 - compassion in, [523](#)–[26](#)
 - conformity in, [456](#)–[58](#)
 - emotional contagion in, [523](#)–[26](#), [569](#)
 - morality in, [484](#)–[87](#)
 - sensory triggers of behavior in, [83](#)–[84](#)
 - see also* specific types of animals

antagonistic pleiotropy, [329](#)
 anterior cingulate cortex (ACC), [46](#), [59](#), [516](#)–19, [528](#)–34, [547](#), [559](#)–60, [569](#), [622](#)
 anxiety, [143](#)
 amygdala and, [34](#)–35, [40](#), [44](#)
 apes, [10](#), [11](#), [45](#)
 apologies, [638](#)–40
 Arab Spring, [653](#)
 Arafat, Yasir, [577](#)
 archaeology, [305](#)–9, [608](#)
 Archer, John, [101](#)
 Ardrey, Robert, [316](#)
 Arendt, Hannah, [202](#), [475](#)
 Ariely, Dan, [491](#)
 Aristotle, [120n](#), [488](#)
 Armistead, Lewis, [409](#)
 arousal, [43](#)–44
 Asch, Solomon, [461](#), [464](#), [470](#), [474](#)
 Ashworth, Tony, [665](#), [666](#)
 Asia, [277](#)–78
 atheism, [626](#)
 athletes, [396](#), [397](#), [502](#)–3
Atlantic, [668](#)
 Atran, Scott, [574](#)–75
Attachment and Loss (Bowlby), [189](#)
 attachment theory, [189](#)
 attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD), [76](#)
 auditory stimuli, [6](#), [83](#)–84, [89](#)
 authority, [449](#), [450](#), [455](#)–56
 obedience to, *see* obedience and conformity
 autism, [114](#)
 mirror neurons and, [539](#)–40
 automaticity, [50](#)
 autonomic nervous system, [22](#), [26](#)–27
 Axelrod, Robert, [346](#), [348](#), [372](#), [574](#)–75, [634](#)

Baader-Meinhof Gang, [33](#)
 baboons, [17](#), [123](#), [131](#)–32, [162](#), [172](#), [191](#)–92, [196](#), [207](#), [295](#), [303](#), [337](#), [338](#), [429](#), [648](#)–52, [648](#), [650](#)
 “Garbage Dump” troop of, [648](#)–50, [649](#)
 hierarchies and, [426](#)–27, [427](#), [428](#), [436](#)–39, [442](#), [455](#)
 Balkans, [300](#), [618](#), [663](#)
 Banaji, Mahzarin, [464](#)
 Barash, David, [382](#)
 Bargh, John, [565](#), [566](#)
 Barnum, P. T., [52](#)
 Baumeister, Roy, [91](#)
 Baumgartner, Thomas, [517](#)
 Baumrind, Diana, [202](#)–3, [208](#)
 BBC Prison Study, [467](#)–68
 BDNF (brain-derived neurotrophic factor), [129](#), [143](#), [195](#)
 beauty, [88](#), [443](#)
 Beckwith, Jonathan, [384](#)
 bed nucleus of the stria terminalis (BNST), [43](#), [102](#), [143](#)
 Begin, Menachem, [16n](#)
 behaviorism, [8](#)–9, [82](#)–83, [188](#)–90
 Bell, George, [662](#)
 Belyaev, Dmitry, [377](#)–78
 Ben Ali, Zine El Abidine, [653](#)
 Benchley, Robert, [387](#)
 Benedict, Ruth, [502](#)
 Berkowitz, David, [225n](#), [593n](#)
 Bernhardt, Michael, [656](#)–57
 Berreby, David, [399](#)
Better Angels of Our Nature, The: Why Violence Has Declined (Pinker), [306](#), [309n](#), [616](#)–19
 Bible, [11](#), [624](#)–25, [625](#), [660](#)

Bingham, Hiram, [409](#)
 Blakemore, Sarah-Jayne, [161](#)
 Block, Ned, [242](#)
 Bloom, Paul, [484](#), [545](#), [546](#), [562](#)
 body, interoceptive information about, [90–92](#), [528](#), [529](#), [566](#)
 Boehm, Christopher, [322–25](#)
 Bok, Hilary, [599](#)
 Bokassa, Jean-Bédél, [367](#)
 Boko Haram, [631–32](#)
 bonobos, [111](#), [122](#), [317](#), [325](#), [365](#), [525](#), [614](#)
 Boroditsky, Lera, [558n](#)
 Bouazizi, Mohamed, [652–53](#), [653](#), [660](#)
 Bouchard, Thomas, [235](#), [239](#), [244](#)
 Bowlby, John, [189–90](#), [222](#)
 Bowles, Samuel, [309](#), [321](#), [364](#), [405](#), [512](#)
 Boyce, Tom, [195](#)
 Boyd, Robert, [350](#)
 Brady, Joseph, [436](#)
 Braille, [144–46](#)
 brain, [6–8](#), [11](#), [21–80](#), [154](#), [679–706](#)
 amygdala in, *see* amygdala
 anterior cingulate cortex (ACC) in, [46](#), [59](#), [516–19](#), [528–34](#), [547](#), [559–60](#), [569](#), [622](#)
 autonomic nervous system and, [22](#), [26–27](#)
 bed nucleus of the stria terminalis (BNST) in, [43](#), [102](#), [143](#)
 changes in size of regions in, [150–52](#)
 conformity and, [459–61](#)
 damage to, [53](#), [149](#), [590–91](#), [597](#), [601–2](#), [609](#), [705](#)
 directions in, [54n](#)
 frontal cortex in, *see* frontal cortex
 fusiform face area in, [80](#), [85–86](#), [88](#), [114](#), [122n](#), [388](#), [402](#)
 hemispheres and lateralization of, [30](#), [30](#)
 hippocampus in, *see* hippocampus
 limbic system of, *see* limbic system
 locus coeruleus in, [43](#)
 malleability of, [53](#)
 mesolimbic/mesocortical dopamine system in, *see* dopamine
 neocortex in, [23](#)
 neurons in, *see* neurons
 neurotransmitters in, *see* neurotransmitters
 nucleus accumbens in, [64–65](#), [103](#)
 obedience and, [459–61](#)
 periaqueductal gray (PAG) in, [41](#), [42](#), [59](#), [527](#)
 plasticity in, [137–53](#), [172](#), [188](#), [223](#)
 prefrontal cortex in, *see* prefrontal cortex
 premotor cortex (PMC) in, [47](#), [166–68](#), [535–36](#), [540](#)
 size of, and social group size, [429](#), [430](#)
 social rank and, [434](#), [475](#)
 temporoparietal juncture (TPJ) in, [55n](#), [114](#), [178](#), [275](#), [480](#), [527](#), [531](#), [533](#), [535](#)
 triune model of, [22–23](#)
 brain-derived neurotrophic factor (BDNF), [129](#), [143](#), [195](#)
 breast-feeding, [189n](#)
 British Empire, [415](#)
 Brooks, Stephen, [656n](#)
 Brosnan, Sarah, [484–87](#)
 Brown, Andrew, [381](#)
 Brown, Donald, [271](#)
 Brown, Stuart, [205](#)
Brown v. Board of Education, [415](#)
 Bucy, Paul, [24](#)
 Buddhists, [19](#), [544–45](#), [551](#), [624](#)
 bullying, [199–200](#), [292–93](#), [431](#)
 Bush, George H. W., [632](#)
 Bush, George W., [403](#), [443](#), [454](#)
 bystander effect, [94–95](#)

Cagots, [401](#)
 CAH (congenital adrenal hyperplasia), [215](#)–18
 Cajal, Santiago, [681](#), [684](#), [688](#)
 calcium, [140](#)
 Calhoun, John C., [285](#), [298](#)
 California Caverns, [160](#)–61
 California Verbal Learning Test (CVLT), [48n](#)
 Calley, William, Jr., [656](#), [657](#), [658n](#)
 Camp David Peace Accords, [16n](#)
 Cantor, James, [597](#)
 Carnegie Medal, [520](#)
 Carrion, Victor, [195](#)
 Carter, Sue, [110](#), [112](#)
 Caspi, Avshalom, [254](#)
 catechol-O-methyltransferase (COMT), [256](#)–58
 categorical thinking, [5](#)–9
 causation, [599](#)–600
 compulsion and, [593](#)
 multifactorial, [602](#)–3
 cave paintings, [556](#), [556](#), [557](#)
 CBT (cognitive behavioral therapy), [61](#)
 Ceaușescu, Nicolae, [201](#)
 cells, [703](#), [703](#)
 red blood (RBCs), [680](#), [680](#), [681](#)
 Chagnon, Napoleon, [312](#)–14
 Champagne, Frances, [221](#)
 charitability, [115](#), [370](#), [548](#)–50
Charlie Hebdo, [554](#)
 cheating, [324](#), [449](#), [492](#), [514](#)–20
 reciprocal altruism and, [344](#)–53
 Cheney, Dorothy, [337](#)–38
 Chestnut, Joey, [431](#)
 Chicago riots, [472](#)
 Chicago Seven, [396n](#)
 childhood, children, [7](#), [8](#), [21](#), [174](#)–222
 adolescence, *see* adolescence
 class differences and, [207](#)–9
 in collectivist vs. individualist cultures, [206](#)–7
 compassion in, [527](#)–28
 culture and, [202](#)–10
 in cultures of honor, [207](#)
 developmental stages in, [174](#)–87, [177](#), [479](#)
 empathy in, [179](#)–81
 hospitalization in, [189](#)
 marshmallow test and, [185](#)–87
 media violence and, [198](#), [206](#)–7
 neighborhood and, [205](#)
 parenting and, *see* parents, parenting
 peers in, [204](#)
 play in, [204](#)–5
 Us/Them-ing in, [391](#)–92
 childhood adversity, [194](#)–201
 abuse, [193](#)–94, [254](#)
 by stepparent, [367](#)–68
 biology and, [194](#)–97
 bullying, [199](#)–200, [431](#)
 observing violence, [197](#)–98
 poverty, [195](#)–96
 resilience and, [200](#)
 in Romanian institutions, [201](#), [201](#)
 serotonin and, [254](#)–55
 child labor, [508](#), [615](#)
 child soldiers, [156n](#), [630](#)–31, [631](#)
Chimpanzee Politics (de Waal), [444](#)

chimpanzees, [111](#), [269–70](#), [270](#), [316](#), [317](#), [325](#), [365](#), [717](#)
 conformity in, [457–58](#), [470](#)
 observational learning in, [523–24](#)
 trust and, [393](#)
 Us/Them and, [389](#)
 yawning in, [457n](#)
 China, [414](#), [415](#), [654](#)
 Chomsky, Noam, [384](#)
 chromosomes, [223](#)
 Chuck E. Cheese's, [342n](#)
 Churchland, Patricia, [541](#)
 Cinderella effect, [367](#)
 cities, [296](#), [298–99](#)
 civilizing process, [617](#)
 Civil War, [409](#), [662](#)
 Battle of Gettysburg, [554](#), [644](#)
 Clark, Kenneth and Mamie, [415](#)
 class, *see* socioeconomic status
 Clay, Henry, [285](#)
 cleanliness, [564–65](#)
 climate, [302–3](#)
 Clinton, Bill, [640](#)
 cognition, [617–18](#)
 adolescence and, [159](#)
 cognitive load, [49–50](#), [416–17](#), [546](#)
 empathy fatigue, [534–35](#)
 emotion and, [54–58](#)
 empathy and, [528](#), [531–35](#), [552](#)
 frontal cortex and, [47–50](#), [159](#)
 stages of cognitive development, [176–79](#)
 cognitive behavioral therapy (CBT), [61](#)
 Cohen, Dov, [285](#), [286](#), [287](#)
 Cohen, Jonathan, [47](#), [58](#), [609](#)
 Cohn, Alain, [491](#)
 Cohn, Roy, [396](#)
 Colburn, Lawrence, [657](#), [658n](#), [658](#), [660](#), [670](#)
 Coles, Robert, [181n](#)
Collapse: How Societies Choose to Fail or Succeed (Diamond), [302](#)
 collectivist cultures, [97](#), [156](#), [206–7](#), [273–82](#), [474](#), [501–3](#)
Coming of Age in Samoa (Mead), [122](#)
 compassion, [15](#), [522](#), [523](#), [542](#)
 acts of, [542–45](#), [551](#), [614](#)
 effective, [545–46](#)
 in animals, [523–26](#)
 in children, [527–28](#)
 self-interest in, [547–50](#), [642](#)
 wealthy people and, [533–34](#)
 see also empathy
 compatibilism, [586](#)
 competition, [2–4](#), [15](#), [16](#)
 moral judgment and, [495–500](#)
 COMT (catechol-O-methyltransferase), [256–58](#)
 conditioned place preference, [103](#)
 confidence, [102–3](#), [237](#)
 confirmation biases, [403](#)
 conflict monitoring, [528–29](#)
 conflict resolution, sacred values in, [575–79](#), [643–44](#)
 conformity, *see* obedience and conformity
 congenital adrenal hyperplasia (CAH), [215–18](#)
 consequentialism, [504–7](#), [520](#)
 consolation behavior, [525–26](#)
 contact theory, [420](#), [626–30](#)
 cooperation, [3](#), [4](#), [15](#), [547](#), [633–35](#)
 moral judgment and, [495–500](#), [508–9](#)

- optimal strategy for, [345](#)–53
- punishment used to promote, [635](#)
- starting, [353](#)–54, [508](#)–9
- corporate personhood, [411](#)*n*, [503](#)
- Correll, Joshua, [86](#)
- corruption, [267](#)
- Corry, Stephen, [315](#)
- cortex, [29](#)
- Cotton, Ronald, [641](#)–42
- Craddock, Sandie, [124](#)
- CRH (corticotropin-releasing hormone), [125](#), [129](#), [132](#), [708](#)–9
- Crick, Francis, [714](#)
- crime:
 - abortion and, [190](#)–91
 - broken window theory of, [95](#)–96
 - income inequality and, [295](#)
 - in 1970s and 1980s, [311](#)
 - organized, [395](#)–96
 - urbanization and, [296](#)
- Crimean War, [662](#)
- criminal justice system, [171](#), [253](#), [398](#), [502](#)–3, [580](#)–600, [608](#)–12
 - adolescents and, [170](#)–71, [589](#)–90, [592](#)–93
 - brain damage and, [590](#)–91, [597](#), [598](#), [601](#)–2, [609](#)
 - and causation vs. compulsion, [593](#)
 - cognitive biases in jurors, [582](#)
 - and diminished responsibility for actions, [587](#)
 - free will and, *see* free will
 - judicial decisions, [448](#), [449](#), [483](#), [583](#), [643](#)
 - neuroimaging data and, [582](#), [599](#)
 - and starting a behavior vs. halting it, [594](#)–95
 - and time course of decision making for action, [592](#)–93
- crises, cultural, [301](#)–3
- culture(s), [7](#), [11](#), [21](#), [266](#)–327
 - adolescence and, [155](#)–56
 - changes in, over time, [276](#)–77
 - childhood and, [202](#)–10
 - collectivist, [97](#), [156](#), [206](#)–7, [273](#)–82, [474](#), [501](#)–3
 - crises and, [301](#)–3
 - definitions of, [269](#)–71
 - differences in, [271](#)–73
 - gender-related, [272](#)
 - diffusion and, [621](#)
 - egalitarian, [291](#)–96
 - of honor, [207](#), [283](#), [284](#), [501](#)
 - American South, [207](#), [284](#)–88, [501](#)
 - honor killings in, [288](#)–91, [290](#)
 - human universals in, [271](#)–72
 - hunter-gatherer, [291](#), [315](#)–25, [318](#), [372](#)–73, [407](#), [499](#), [616](#)–17, [620](#)
 - gods in, [297](#)
 - Hadza, [317](#)–19, [318](#), [498](#), [620](#)
 - violence in, [319](#)–25, [322](#)
 - individualistic, [97](#), [156](#), [206](#)–7, [273](#)–82, [474](#), [501](#)–3
 - learning in, [457](#)
 - long-lasting effects of, [267](#)
 - math skills and, [266](#)–67, [406](#)
 - moral judgments and, [275](#), [493](#)–503
 - pastoral, [282](#)–83, [288](#), [379](#)
 - religion and, [283](#), [304](#)
 - prehistoric and contemporary indigenous, [305](#)–26, [307](#), [310](#), [318](#), [320](#), [322](#)
 - religion in, *see* religion
 - sensory processing and, [276](#)
 - similarities in, [271](#)–72
 - stratified, [291](#)–96
 - stress responses and, [274](#)–75

violence and, [272](#)
 Cushing's syndrome, [151n](#)
 Cyberball, [165–66](#), [529–30](#), [559](#)

 Dalai Lama, [544](#)
 Dale, Henry, [692](#)
 Dalton, Katharina, [123](#)
 Daly, Martin, [367](#)
 Damasio, Antonio, [28](#), [56](#), [61](#), [97](#), [507](#), [538](#)
 Darden, Chris, [396](#)
Darkness in El Dorado: How Scientists and Journalists Devastated the Amazon (Tierney), [312n](#)
 Darwin, Charles, [230n](#)
 Darwin's finches, [379](#)
 Das, Gopal, [147](#)
 Davidson, Richard, [544](#)
 Davis, Richard, [574–75](#)
 Dawkins, Richard, [330](#), [333](#), [361](#), [362](#)
 DeCasper, Anthony, [210–11](#)
 deception, [512–17](#)
 Decety, Jean, [180](#), [532](#)
 decision making, [38–39](#), [46–47](#)
 De Dreu, Carsten, [116–17](#)
 De Kock, Eugene, [629–30](#)
Demonic Males: Apes and the Origins of Human Violence (Wrangham and Peterson), [316](#), [317](#)
 Dennett, Daniel, [607](#), [668–69](#)
 deontology, [504](#), [505](#), [520](#)
 depression, [143](#), [437](#), [602–3](#)
 childhood adversity and, [196–97](#)
 5HTT variant and, [246](#)
 Descarte, René, [28](#)
Descartes' Error (Damasio), [28](#)
 despotism, avoidance of, [324](#)
 DeVore, Irvén, [384](#), [427](#), [651](#)
 De Waal, Frans, [271](#), [444](#), [457](#), [484–87](#), [525](#), [526](#)
 diabetes, [379–80](#)
 gestational, [359n](#)
 dichotomizing, [392](#)
 see also Us/Them dichotomies
 Dictator Game, [497](#), [498](#)
 Diallo, Amadou, [86](#)
 Diamond, Jared, [302](#)
 Diana, Princess of Wales, [401n–2n](#)
 disgust, [411](#), [560–65](#)
 adolescents and, [160n](#)
 insular cortex and, [41](#), [46](#), [69](#), [398–99](#), [454](#), [560–61](#)
 interpersonal, [399](#)
 moral, [398](#), [454](#), [561–65](#)
 political orientation and, [453–55](#)
 Us/Them and, [398–99](#)
 dishonesty, [512–17](#)
 Disney, Walt, [84](#)
 DNA, [108](#), [147](#), [223](#), [225–33](#), [261–62](#)
 as blueprint for constructing proteins, [712–14](#)
 exons and introns and, [230–31](#)
 mutations and polymorphisms and, [714–17](#)
 noncoding, [226](#)
 Dobzhansky, Theodosius, [328](#)
 dog(s), [112](#)
 deception in, [513](#)
 dog-meat market and, [510](#), [510](#)
 feral Moscow, [378](#), [379](#)
 scenario of saving person vs., [368](#), [371](#)
 doll studies, [415](#)
 Donohue, John, [190](#)

dopamine (mesolimbic/mesocortical dopamine system), [30](#), [64–77](#), [84](#), [103](#), [151](#), [275](#), [390](#), [555–56](#), [692](#)
 in adolescence, [162–64](#), [163](#)
 arbitrary signals and, [391](#)
 charitable acts and, [548–50](#)
 childhood adversity and, [196](#)
 D4 receptor, gene for (DRD4), [256](#), [258](#), [260](#), [261](#), [279](#)
 7R variant, [256](#), [279–81](#)
 empathy and, [534](#), [545](#), [546](#)
 genes and, [255–58](#), [264](#), [279–81](#), [280](#)
 L-DOPA and, [693](#)
 DRD4 gene, [256](#), [258](#), [260](#), [261](#), [279](#)
 7R variant of, [256](#), [279–81](#)
 drone pilots, [645–46](#)
 drought, [303](#)
 drugs, [65](#), [76](#), [196](#)
 neuropharmacology, [693–94](#)
 Drummond, Edward, [586](#)
 Dunbar, Robin, [429](#)
 Dunbar's number, [430](#)
 Dweck, Carol, [595](#)
 Dylan, Bob, [184](#)

Eakin, John, [554](#)
 East Asia, [277–78](#)
 Eckford, Elizabeth, [640](#)
E. coli, [343](#), [380](#)
 economic games and game theory, [18](#), [55](#), [66](#), [77](#), [89](#), [93](#), [104](#), [112](#), [116](#), [255](#), [272](#), [292](#), [345](#), [393](#), [398](#), [497–500](#), [609](#), [610](#), [624](#)
 Dictator Game, [497](#), [498](#)
 hunger and, [92](#), [449](#)
 language effects on, [92–93](#), [491](#)
 Prisoner's Dilemma (PD), [92](#), [116](#), [345–46](#), [372](#), [393](#), [557](#), [633](#), [634](#)
 public good, [495–96](#)
 third-party punishment, [497](#)
 Tit for Tat, [346–53](#), [363](#), [634](#), [666](#)
 Contrite, [350](#)
 Forgiving, [350](#), [351](#)
 Ultimatum Game, [38–39](#), [106](#), [486](#), [497](#), [498](#), [500](#), [610](#), [635](#)
 educational attainment, [263](#)
 egalitarian cultures, [291–96](#)
 egalitarianism, [167](#), [180–81](#)
 Eichmann, Adolf, [464](#), [475](#)
 Eisenberger, Naomi, [165](#)
 Eisenegger, Christoph, [106](#)
 Eldredge, Niles, [374–75](#), [385](#)
 Elias, Norbert, [617](#)
 Ellsberg, Daniel, [652](#)
 El Niños, [302](#)
 Emanuel African Methodist Episcopal Church, [641](#)
 Ember, Carol, [319](#), [321](#)
 Emerson, Ralph Waldo, [520](#)
 emotional contagion, [522](#)
 in animals, [523–26](#), [569](#)
 in children, [527–58](#)
 brain and, [22–28](#)
 cognition and, [54–58](#)
 eyes and, [89](#), [97](#)
 and frontal cortical changes in adolescence, [160](#)
 reappraisal and, [60–61](#), [160](#), [453](#)
 empathy, [3](#), [4](#), [15](#), [18](#), [46](#), [169](#), [454](#), [521–52](#), [617](#)
 in adolescence, [167–69](#)
 affective side of, [528–31](#), [552](#)
 cognitive load and, [534–35](#), [546](#)
 cognitive side of, [528](#), [531–35](#), [552](#)
 compassionate acts and, [542–45](#), [551](#), [614](#)

- effectiveness in, [545](#)–46
- emotional contagion, [522](#)
 - in animals, [523](#)–26, [569](#)
 - in children, [527](#)–28
- group loyalty and, [395](#)
- mimicry and, [102](#), [522](#)–24
- mirror neurons and supposed role in, [540](#)–41
- pain and, [86](#), [133](#), [169](#), [180](#), [395](#), [522](#), [523](#), [527](#), [532](#), [533](#), [540](#), [545](#)–47, [550](#)–52, [560](#), [568](#)
- self-interest in, [547](#)–50, [642](#)
- stress and, [133](#)
- Us/Them and, [532](#)–35
- wealthy people and, [533](#)–34
- in young children, [179](#)–81
- endocrinology, [7](#)
 - basics of, [707](#)–10
 - see also* hormones
- Enlightenment, [615](#), [617](#)
- environmental degradation, [302](#)
- envy, [15](#), [67](#)
- epilepsy, [605](#)–6, [610](#), [611](#)
- epinephrine, [27](#), [126](#)
- equality, [395](#)
- Escherichia coli*, [343](#), [380](#)
- estrogen, [117](#), [118](#), [144](#), [158](#)
 - genes and, [260](#)
 - prenatal, [211](#)–13
- ethology, [10](#), [81](#)–84
- Evans, Robert, [294](#)–95
- evolution, [7](#), [15](#), [21](#), [328](#)–86
 - adaptation in, [380](#)–85
 - basics of, [328](#)–31
 - behavior and, [331](#)–32
 - continuous and gradual, [374](#)–80
 - evidence for, [329](#)–30
 - exaptation in, [381](#), [569](#)
 - fossil record and, [329](#), [330](#), [375](#), [376](#)
 - founder populations and, [353](#)–54, [633](#)
 - genes and, [328](#)–29, [373](#)–74
 - genotype vs. phenotype in, [360](#)–62
 - group selection in, [332](#)–33, [426](#)
 - human, [365](#)–73
 - individual selection in, [366](#)–68
 - kin selection in, [368](#)–72, [499](#)
 - and reciprocal altruism and neo-group selectionism, [372](#)–73
 - as tournament vs. pair-bonded, [365](#)–66
 - individual selection in, [333](#)–36, [366](#)–68
 - intersexual genetic conflict and, [359](#)–60
 - kin selection in, [336](#)–42, [368](#)–72, [499](#), [570](#)
 - cousins and, [339](#)–40
 - green-beard effect and, [341](#)–42, [353](#), [390](#), [409](#), [633](#), [637](#)
 - and recognizing relatedness, [340](#)–41, [570](#)
 - misconceptions about, [328](#)–29
 - multilevel selection in, [360](#)–65
 - natural selection in, [330](#)–31
 - neo-group selection in, [360](#), [363](#)–65, [372](#)–73
 - observed in real time, [379](#)–80
 - and pair-bonding vs. tournament species, [354](#)–58, [360](#), [365](#)–66, [383](#)
 - parent-offspring conflict and, [358](#)–59
 - punctuated equilibrium in, [374](#)–80, [384](#)–85
 - reciprocal altruism and, [342](#)–54, [372](#)–73
 - optimal cooperation strategy and, [345](#)–53
 - starting cooperation and, [353](#)–54
 - selection for complexity and, [329](#)
 - selection for preadaptation and, [329](#)

- sexual selection in, [330–31](#)
- sociobiology and, [331–33](#), [374–76](#), [380–84](#)
- spandrels and, [381–82](#), [382](#)
- survival of the fittest and, [328–29](#)
- tinkering and improvisation in, [381](#), [568–69](#)
- evolutionary psychology, [331–32](#)
- executions, [170–71](#), [472](#), [582](#)
 - firing squads, [471–72](#)
- executive function, [48](#)
 - sustained stress and, [130–31](#)
 - see also* cognition; frontal cortex
- executive stress syndrome, [436](#)
- eyes, social impact of, [89](#), [97](#), [623](#)
- Facebook, [164](#), [667](#)
- faces, [85–89](#), [129](#), [275](#)
 - amygdala and, [85](#), [89](#), [388](#), [395](#), [408–9](#), [416](#), [418](#)
 - beauty in, and confusion with goodness, [88](#), [443](#)
 - disgust and, [411](#)
 - dominant, [432](#), [433](#)
 - eyes, social impact of, [89](#), [97](#), [623](#)
 - fear and, [85](#), [395](#), [411](#)
 - fusiform response to, [80](#), [85–86](#), [88](#), [114](#), [122n](#), [388](#), [402](#)
 - gender of, [88](#)
 - infants and, [391–92](#)
 - race of, [85–87](#), [89](#), [391–92](#), [398](#), [408–9](#), [418–19](#), [614](#), [628–29](#)
 - testosterone and, [102](#), [104](#)
 - voting and, [442–44](#)
- FADS2 gene, [246](#)
- Fail-Safe* (Burdick and Wheeler), [349n–50n](#)
- Fairbanks, Lynn, [337](#)
- fairness and justice, [323–24](#), [449](#), [450](#)
 - children's sense of, [181](#), [483–84](#)
 - see also* morality and moral decisions
- Farah, Martha, [195](#)
- fascism, [202](#), [308](#), [401](#)
- fear:
 - aggression and, [44](#)
 - amygdala and, [34](#), [36–40](#), [42](#), [44](#), [85](#), [87–90](#), [97](#), [129](#)
 - faces and, [85](#), [395](#), [411](#)
 - innate vs. learned, [36](#)
 - pheromones and, [90](#)
 - sustained stress and, [128–30](#)
- Fehr, Ernst, [55](#), [106](#), [517](#)
- Felt, W. Mark, [652](#)
- Ferguson, R. Brian, [308](#), [309](#)
- fetus, [210–11](#)
 - conflict with mother, [358–59](#)
 - prenatal environment and, [7](#), [210–21](#)
 - hormones in, [211–19](#)
- fight or flight response, [26](#), [125](#), [133–34](#), [149n](#)
- finches, [379](#)
- firing squads, [471–72](#)
- Fischer, David Hackett, [288](#)
- fish, tit for tat behavior in, [351–52](#)
- Fiske, Richard, [654–55](#), [655](#), [660](#), [668](#), [670](#)
- Fiske, Susan, [408](#), [411](#), [421](#), [522](#), [533](#), [628–29](#)
- 5HTT gene, [246](#), [251](#), [260](#), [261](#)
- fission-fusion species, [51](#), [429–30](#)
- flags, symbolic power of, [391](#), [554](#)
- Floyd, Pretty Boy, [184](#)
- Flynn effect, [617](#)
- Forbes, Chad, [89](#)
- forgiveness, [15](#), [18](#), [395](#), [638](#), [640–42](#)

truth and reconciliation commissions (TRC), [638–39](#), [642](#)
 fossils, [329](#), [330](#), [375](#), [376](#)
 founder populations, [353–54](#), [633](#)
 foxes, domestication of Siberian silver, [377–78](#), [378](#)
 Francis, Darlene, [220](#)
 Frank, Laurence, [120](#)
 Franklin, Rosalind, [714](#)
 free will, [583n](#), [585](#), [586](#), [591](#), [598](#), [605](#), [607–9](#), [612–13](#)
 brain damage and, [590–91](#), [597](#), [598](#), [601–2](#), [609](#)
 and causation vs. compulsion, [593](#)
 Libet experiment and, [594](#)
 mitigated, [586–90](#), [592](#), [593](#), [595–98](#), [605](#)
 homunculus concept of, [588–89](#), [595–97](#), [600](#), [602](#), [607](#), [608](#)
 and starting a behavior vs. halting it, [594–95](#)
 Freud, Sigmund, [188–90](#), [222](#)
 Friedman, Thomas, [620](#)
 frontal cortex, [18](#), [19](#), [30](#), [38](#), [42](#), [45–64](#), [88](#), [91–92](#), [100](#), [132–34](#), [143](#), [144](#), [557](#), [607](#), [614](#)
 childhood adversity and, [195](#), [196](#)
 cognition and, [47–50](#), [159](#)
 damage to, [53](#), [590–91](#), [609](#)
 and doing the harder thing when it's the correct thing to do, [45](#), [47–48](#), [50](#), [51](#), [55](#), [56](#), [63](#), [64](#), [74](#), [75](#), [92](#), [130](#), [134](#), [513](#), [515](#), [614](#)
 genes and, [173](#)
 insular cortex (insula), [41–42](#), [46](#), [59](#), [69](#), [398–99](#), [454](#), [531](#), [560–61](#), [10](#)
 limbic system and, [58–64](#)
 maturation in adolescence, [154–60](#), [171–73](#), [589–90](#), [592–93](#)
 subregions of, [46–47](#)
 Us/Them dichotomies and, [416–17](#)
 see also prefrontal cortex
 frontal lobotomies (aka leukotomies), [9](#)
 Fry, Douglas, [313](#), [314](#), [322–23](#), [322](#)
 fusiform face area, [80](#), [85–86](#), [88](#), [114](#), [122n](#), [388](#), [402](#)

GABA, [119](#), [692](#)
 Gabrieli, John, [86](#)
 Gaddafi, Muammar, [653](#)
 Gage, Fred “Rusty,” [148](#)
 Gage, Phineas, [51–53](#), [52](#)
 Gallese, Vittorio, [535](#), [539](#), [540](#)
 galvanic skin resistance (GSR), [453](#)
 gambling, [73](#)
 game theory, *see* economic games and game theory
 Gandhi, Mahatma, [652](#)
 Gauthier, Isabel, [80](#)
 Gazzaniga, Michael, [591](#)
 Geertz, Clifford, [271](#)
 gender:
 differences, *see* sex differences
 of a face, [88](#)
 grammatical, [558n](#)
 generosity, punishment for, [292n](#), [496](#)
 genes, [7–8](#), [10](#), [21](#), [108](#), [173](#), [223–65](#), [614](#)
 behavior and, [224](#), [233–49](#)
 “Big Five” personality traits and, [236](#)
 and difference between traits being inherited and having a high degree of heritability, [242–43](#)
 and fragile nature of heritability estimates, [241–45](#)
 gene/environment interactions and, [245–48](#)
 indirect routes in, [237](#)
 molecular genetics and, [249–50](#)
 papers published on, [605](#)
 suspicion of links in, [224](#)
 twin and adoption studies and, [234–41](#)
 violence, [224](#)
 candidate, study of, [250](#)
 chance and, [232–33](#)

chromosomes, [223](#)
and collectivist vs. individualistic populations, [277](#)
and distortions of genetics, [224](#)
DNA in, [108](#), [147](#), [223](#), [225–33](#), [261–62](#)
 as blueprint for constructing proteins, [712–14](#)
 mutations and polymorphisms and, [714–17](#)
 noncoding, [226](#)
dopamine system and, [255–58](#), [264](#), [279–81](#), [280](#)
DRD4, [256](#), [258](#), [260](#), [261](#), [279](#)
 7R variant, [256](#), [279–81](#)
environment and, [225–29](#), [245–48](#)
epigenetics, [220–21](#), [229–30](#)
 papers published on, [605](#)
essentialism and, [224–25](#)
evolution and, [328–29](#), [373–74](#)
exons and introns, [230–31](#)
FADS2, [246](#)
“fishing expeditions” in study of, [261–63](#)
5HTT, [246](#), [251](#), [260](#), [261](#)
frontal cortex and, [173](#)
oxytocin and vasopressin and, [227](#), [258–59](#)
political orientation and, [455](#)
reductionist view and, [224](#)
RNA in, [225](#), [226](#), [230](#), [233](#), [713–14](#)
“selfish,” [333](#), [342](#), [361](#), [367](#)
serotonin and, [227](#), [246](#), [250–55](#), [264](#)
steroid hormones and, [259–61](#)
 estrogen, [260](#)
 testosterone, [227](#), [259–60](#)
transcription factor (TF) and, [226–29](#), [233](#)
transposable elements in, [231–32](#)
“warrior,” [77](#), [253–54](#)
Genghis Khan, [367](#)
genome, [223](#)
genomewide association studies (GWAS), [261–64](#)
genomics, [224](#)
Genovese, Kitty, [94](#)
Gettysburg, Battle of, [554](#), [644](#)
Giuliani, Rudy, [95](#), [395–96](#)
Gladwell, Malcolm, [152](#)
glia cells, [680](#)
global warming, [303](#)
Glowacki, Luke, [314](#)
glucocorticoids, [125–27](#), [129](#), [130](#), [132](#), [143](#), [144](#), [149n](#), [193](#), [275](#)
 early-life stressors and, [194–96](#)
 genes and, [260](#)
 prenatal, [219–20](#)
 rank and, [436–38](#), [438](#), [440](#)
glutamate, [139–41](#), [143](#), [692](#)
Gobodo-Madikizela, Pumla, [629–30](#)
Golden Balls, [345n](#)
Golden Rule, [494](#), [520](#)
Golgi, Camillo, [688](#)
Goodall, Jane, [269–71](#), [358n](#)
Gopnik, Adam, [79](#)
Gore, Al, [403](#)
gorillas, mountain, [335–36](#)
gossip, [324](#), [433](#), [503](#)
Gould, Elizabeth, [148](#)
Gould, Stephen Jay, [84](#), [362](#), [374–75](#), [380–85](#)
Goy, Robert, [212–15](#)
Graham v. Florida, [589](#)
Grant, Peter and Rosemary, [379](#)
graven images, [553](#)

Grayling, Anthony, [541](#)
Greely, Hank, [598n](#)
Green Bay Packers, [405](#)
green-beard effect, [341–42](#), [353](#), [390](#), [409](#), [633](#), [637](#)
Greene, Joshua, [58](#), [450](#), [488–90](#), [505–9](#), [511](#), [518–19](#), [533](#), [575](#), [586](#), [609](#)
Gross, James, [60](#)
Grossman, David, [644–47](#), [660](#)
guilt, [471–72](#), [502](#)
Guilt: The Bite of Conscience (Katchadourian), [502](#)
Gulag Archipelago, The (Solzhenitsyn), [465](#)
Gulf War, [632](#)
Guthrie, Woody, [184](#)

Habituation to reward, [67–70](#)
Habyarimana, Juvénal, [571](#)
Hadza, [317–19](#), [318](#), [498](#), [620](#)
Haidt, Jonathan, [400](#), [449](#), [450](#), [481](#), [483](#), [488](#), [494](#), [509](#), [562](#)
Haig, David, [359](#)
Haig, Douglas, [395](#)
haka ritual, [17n](#)
Haldane, J. B. S., [336](#)
Hamad, Ghazi, [575](#)
Hamilton, W.D. (Bill), [333](#), [341–42](#), [344](#), [348](#), [634](#)
Hamlin, Kiley, [484](#)
Hancock, Winfield Scott, [409n](#)
Harlow, Harry, [190–91](#), [205](#), [222](#)
Harmless People, The (Thomas), [319](#)
Harris, Judith Rich, [203–4](#)
Harris, Sam, [513n](#), [583n](#)
Hartley, L. P., [616](#)
Haslam, Alex, [467–68](#)
health:
 disease, [302](#), [423](#)
 personality and, [439](#)
 status and, [293–95](#), [439](#), [441–42](#)
Hebb, Donald, [138](#), [147](#), [248](#)
Henrich, Joseph, [496–97](#), [623](#)
Heraclitus, [624](#)
Heston, Charlton, [387](#)
Hickok, Gregory, [538–40](#)
hierarchy(ies), [425–44](#), [475–76](#), [478](#), [491](#)
 leadership and, [425–26](#), [436](#), [442](#)
 nature and variety of, [426–30](#)
 pecking order, [427](#)
 rank, in humans, [430–44](#)
 body and, [435–39](#)
 brain and, [434](#), [475](#)
 detecting, [432–34](#)
 internal standards and, [432](#)
 leaders and, [442–44](#), [476](#)
 membership in multiple hierarchies, [431](#)
 specialization of, [431](#)
 ranking systems, [425–30](#)
 Us/Them categorization and, [421–22](#), [425](#)
Hines, Melissa, [216](#)
Hinkley, John, Jr., [587](#)
hippocampus, [38n](#), [42](#), [45](#), [60](#), [78](#), [141–44](#), [148–53](#), [436](#)
 childhood adversity and, [195](#), [196](#)
 neurons in, [704](#)
Hitler, Adolf, [1–2](#), [202](#), [664](#)
Hoa, Do, [658](#)
Hobbes, Thomas, [305](#), [309](#), [317](#), [321](#), [325](#), [616](#)
Ho Chi Minh, [415](#)
Hoffman, Abbie, [396n](#)

Hoffman, Julius, [396](#)ⁿ
 Hoffman, Morris, [609](#)
 Hofling hospital experiment, [464](#)ⁿ
 Holland, John, [350](#)
 Holt, Luther, [188](#)
 homeostasis, [125](#), [126](#)
 homunculus, in free will, [588](#)–89, [595](#)–97, [600](#), [602](#), [607](#), [608](#)
 homosexuality, [236](#)
 honor, [501](#)
 cultures of, [207](#), [283](#), [284](#), [501](#)
 American South, [207](#), [284](#)–88, [501](#)
 honor killings in, [288](#)–91, [290](#)
 hormones, [6](#)–8, [11](#), [15](#), [21](#), [27](#), [99](#)–136, [223](#)
 ACTH (adrenocorticotrophic hormone), [125](#), [708](#)–9
 and aggression in females, [117](#)–24, [135](#)–36
 perimenstrual, [121](#)–24
 CRH (corticotropin-releasing hormone), [125](#), [129](#), [132](#), [708](#)–9
 endocrinology basics, [707](#)–10
 estrogen, [117](#), [118](#), [144](#), [158](#)
 genes and, [260](#)
 prenatal, [211](#)–13
 neurotransmitters and, [707](#)–10
 oxytocin, *see* oxytocin and vasopressin
 in prenatal environment, [211](#)–19
 progesterone, [117](#)–19, [124](#), [158](#), [211](#), [708](#)
 receptors of, [709](#)–10
 stress and, [17](#), [36](#)–37, [124](#)–34, [708](#)
 testosterone, *see* testosterone
 vasopressin, *see* oxytocin and vasopressin
 Hrdy, Sarah Blaffer, [119](#), [121](#), [334](#), [384](#)
 Hubbard, Ruth, [384](#)
 Hughes, Robert, [556](#)–57
 Huizinga, Johan, [204](#)
Human Being Died That Night, A (Gobodo-Madikizela), [629](#)–30
 Human Rights Caucus, [632](#)
 Hume, David, [56](#)
 hunger, [301](#)
 economic decisions and, [92](#), [449](#), [566](#)
 judicial decisions and, [448](#), [449](#), [566](#), [583](#), [643](#)
 Hunter, Kim, [387](#)
 hunter-gatherer societies, [291](#), [315](#)–25, [318](#), [372](#)–73, [407](#), [499](#), [616](#)–17, [620](#)
 gods in, [297](#), [623](#)
 Hadza, [317](#)–19, [318](#), [498](#), [620](#)
 !Kung, [319](#), [320](#), [324](#), [373](#)ⁿ
 Mbuti, [317](#), [318](#), [373](#)ⁿ
 violence in, [319](#)–25, [322](#)
 hunting, [323](#)–24
 Huntington's disease, [53](#)
 Hussein, King, [576](#)–77, [670](#)
 Hutu and Tutsi tribes, [372](#), [469](#), [570](#)–73
 hyenas, sex reversal system in, [120](#)

 Iacoboni, Marco, [539](#), [540](#)
 Ibn Saud, [367](#)
 Ibrahim, Meriam, [397](#)
 icons, [553](#)
 imitation, *see* mimicry
 immigration, [277](#), [562](#)
 Implicit Association Test (IAT), [116](#), [388](#), [389](#), [416](#), [582](#)
 imp of the perverse, [62](#)
 impulse control, [77](#), [103](#), [142](#), [592](#)–93
 inbreeding, [339](#)
 India, Sepoy Mutiny in, [391](#)ⁿ
 indigenous and prehistoric cultures, [305](#)–26, [307](#), [310](#), [318](#), [320](#), [322](#)

individualistic cultures, [97](#), [156](#), [206–7](#), [273–82](#), [474](#), [501–3](#)
Indonesia and the New Order, [13](#)
infants:
 competitive infanticide, [334–36](#), [354](#), [367](#), [383](#)
 faces and, [391–92](#)
 moral reasoning in, [483–84](#)
 mother-infant bond, [189–90](#)
 status differences recognized by, [432–33](#)
 stress in newborns, [193](#)
influence, social, [274–75](#)
Innocence Project, [581](#)
Insanity Defense Reform Act, [587](#)
insects, eusocial, [333](#)
Insel, Thomas, [110](#)
insular cortex (insula), [41–42](#), [46](#), [59](#), [69](#), [398–99](#), [454](#), [531](#), [560–61](#), [10](#)
insulin resistance, [359](#)
integrative complexity, [447](#)
intelligence:
 IQ, [157](#), [215](#), [246](#), [249](#), [582](#), [617](#)
 political orientation and, [446–47](#)
interoceptive information, [90–92](#), [528](#), [529](#), [566](#)
Iran, [415](#)
Iraq, [632–33](#)
Irgun, [16n](#)
Irish Republican Army (IRA), [468](#), [555](#), [577](#)
irrationalities, recognizing, [642–44](#)
Islam, Muslims, [372](#), [396n](#), [553–54](#), [624](#), [626](#)
isomorphic sensorimotor response, [86](#), [395](#), [522](#)
Israel, [16n](#), [575–77](#), [640](#)
 Jordan and, [576](#)
 kibbutz system in, [371](#)
 Palestine and, [575](#)
Is Shame Necessary? (Jacquet), [502](#)

Jackson, Andrew, [285](#)
 Jacquet, Jennifer, [502](#), [503](#)
 James, LeBron, [397](#)
 James, William, [56](#), [90](#)–91
 James-Lange theory, [90](#)–91
 Jamison, Leslie, [542](#)–43, [546](#)
 Japan, Japanese, [413](#)
 in World War II, [413](#), [640](#), [653](#)–55, [668](#), [669](#)
 Jews, [372](#), [396](#), [464](#)
 in Holocaust, [572](#), [574](#), [576n](#)
 Jindal, Bobby, [397](#)
 Johnson, Mark, [558](#)
 Jones, Steve, [362n](#)
 Jost, John, [400](#), [450](#)
 justice, sense of, *see* fairness and justice
 justice system, *see* criminal justice system
Jyllands-Posten, [553](#)–54

 Kagame, Paul, [572n](#)
 Kahneman, Daniel, [93](#), [512n](#), [643](#)
 Kamin, Leon, [240](#), [384](#)
 Kant, Immanuel, [481](#)
 Kaplan, George, [294](#), [295](#)
 Kaplan, Michael, [147](#)–48, [295](#)
 karaoke and “My Way” killings, [555](#)
 Kass, Leon, [454](#)
 Katchadourian, Herant, [502](#)
 Kaufman, Irving, [396](#)
 Kawachi, Ichiro, [294](#)
 Keeley, Lawrence, [306](#)–11, [313](#), [315](#), [317](#), [321](#), [325](#)
 Keizer, Kees, [96](#)
 Kelling, George, [95](#)
 Keltner, Dacher, [533](#)–34
 Kendler, Kenneth, [238](#), [239](#)
 Kennedy, Anthony, [171](#)
 Kennedy, John F., [403](#)
 Kenya, [191](#), [208n](#), [283n](#), [370n](#)
 Mau Mau rebellion in, [630](#)
 Kerry, John, [443](#)
 Kidd, Kenneth, [280](#)–81
 Kiehl, Kent, [54](#)
 Kikuyu, [630](#)
 Kimberly-Clark and corporate shaming, [503](#)
 King, Martin Luther, Jr., [652](#)
 King, Mary-Claire, [228](#)
 King David Hotel, [16n](#)
 Kipling, Rudyard, [381](#)
 Kluckhohn, Clyde, [271](#)
 Klüber, Heinrich, [24](#)
 Klüber-Bucy syndrome, [24](#)–25
 Knutson, Brian, [70](#), [75](#), [275](#)
 Kohlberg, Lawrence, [182](#), [184](#)–85, [449](#), [479](#), [488](#), [519](#)
 Koreans, [115](#), [259](#), [275](#)
 Korean War, [647](#)
 Kramer, Heinrich, [606](#)–7
 Kreipe, Heinrich, [410](#)
 Kroeber, Alfred, [271](#)
 !Kung, [319](#), [320](#), [324](#), [373n](#)
 Kusserow, Adrie, [208](#)
 Kuwait, [632](#)–33

 lactase persistence, [379](#)
 Lakoff, George, [558](#)

Lamarck, Jean-Baptiste, [221n](#), [230](#), [332](#)
 Lange, Carl, [90](#)–91
 language, [175](#), [557](#)
 grammatical gender in, [558n](#)
 metaphors, [557](#)–58
 see also metaphorical and symbolic thinking
 moral context and, [491](#)
 unconscious effects of, [92](#)–93
 Lantos, Tom, [633](#)
 Lavater, Johann, [515n](#)
 L-DOPA as dopamine precursor, [693](#)
 leaders, [425](#)–26, [436](#), [442](#)
 choosing, [442](#)–44, [476](#)
 lead exposure, [196n](#)
 learning, [139](#), [141](#), [523](#)
 observational, [523](#)–24, [537](#), [538](#)
 pattern separation, [149](#)
 social, conformity in, [456](#)–57
 LeDoux, Joseph, [36](#), [37](#), [38n](#), [41n](#)
 Lee, John, [554](#)
 Lee, Robert E., [284](#)–85
 legal system, *see* criminal justice system
 Leigh Fermor, Patrick, [410](#)
 Lenski, Richard, [380](#)
 Leukotomies (aka lobotomies), [9](#)
 Levitt, Steven, [190](#)
 Lewontin, Richard, [381](#)–82
 Libet, Benjamin, [594](#)
 lie detectors, [516](#)–17
 limbic system, [24](#)–30, [65](#), [84](#)
 frontal cortex and, [58](#)–64
 hypothalamus, [25](#)–28, [100](#), [708](#)
 interface between cortex and, [28](#)–29
 Lincoln, Abraham, [652](#)
 lions, [352](#)
 Lipton, Judith, [382](#)
 Little Rock Central High School, [640](#)
 Liulevicius, Vejas, [369](#)
 liver, [703](#), [703](#)
 Lobello, Lu, [639](#)–40
 lobotomies, [9](#) (aka leukotomies)
 locus coeruleus, [43](#)
 Lømo, Terje, [140](#)
 London taxi drivers and hippocampal expansion, [151](#)
 Lorenz, Konrad, [10](#), [83n](#), [316](#), [470](#)
 love, [15](#), [19](#), [44](#)
 loyalty, [395](#), [449](#), [450](#), [451](#), [456](#)
 lying, [63](#)–64, [512](#)–17, [557](#), [564](#), [568](#)
 Lying (Harris), [513n](#)

Maasai, [208n](#), [284](#), [310](#), [310](#), [319n](#), [324n](#), [630](#)
 Macbeth effect, [564](#)–65
 Maccoby, Eleanor, [203](#)
 MacFarquhar, Larissa, [18](#)
 MacLean, Paul, [22](#)–24
 Madoff, Bernie, [403](#)
 Mafia, [284](#), [395](#)–96
 Magritte, René, [556](#)–57, [556](#)
 Maimonides, Moses, [548](#)
Malleus Maleficarum (Kramer and Sprenger), [606](#)–7
 malnutrition, [187](#), [200](#), [219](#), [239](#)
 Mandela, Nelson, [468](#), [578](#)–79, [652](#), [670](#)
 mandrills, [355](#), [357](#)
 MAO-A (monoamine oxidase-A), [251](#)–55, [257](#), [264](#), [605](#)

Maori, [253n](#)
 Marcus, Gary, [541](#)
 market integration and economic game play, [498](#), [499](#)
 marshmallow test and impulse control in children, [185](#)–87
 Martin, John, [203](#)
 Maslach, Christina, [463](#)
 Massery, Hazel Bryan, [640](#)
 maternal behaviors, [109](#), [115](#)–16
 aggression, [118](#)–19, [121](#)
 math skills, [266](#)–67, [267](#), [406](#)
 Mau Mau rebellion, [630](#)
 Mayr, Ernst, [354n](#), [362](#)
 Maze Prison, [468](#), [555](#)
 Mazrui, Ali, [302](#)
 Mbuti, [317](#), [318](#), [373n](#)
 McCarthy, Joseph, [451n](#)
 McClintock, Barbara, [231](#)
 McDonald's, [620](#)
 McGaugh, James, [38n](#)
 McGuinness, Martin, [577](#)
 Mead, Margaret, [122](#)
 Meaney, Michael, [195](#), [220](#)–22
 Medina, Ernest, [657](#)
 meditation, [19](#), [544](#), [545](#)
 Meinhof, Ulrike, [32](#)–33
 Méliès, Georges, [398](#)
 Melzack, Ronald, [699](#)
 memory, [38n](#), [138](#)–42, [147](#), [150](#)
 spatial maps and the hippocampus, [151](#)
 menstrual cycle, [144n](#)
 ovulation, [88](#), [122n](#), [402](#)
 premenstrual dysphoric disorder (PMDD), [121](#)–22
 premenstrual syndrome (PMS), [121](#)–24
 meritocratic thinking, [167](#)
 metaphorical and symbolic thinking, [553](#)–79
 dark side of, [570](#)–74
 pseudospeciation, [372](#), [570](#), [572](#)–73, [574](#), [632](#)–33
 real vs. metaphorical sensation, [565](#)–68
 sacred values in conflict resolution, [575](#)–79, [643](#)–44
Metaphors We Live By (Lakoff and Johnson), [558](#)
 MHC (major histocompatibility complex) and individual recognition, [340](#)–41, [370](#)
 mice, [35](#), [110](#)–12, [133](#), [134](#), [247](#), [250](#), [524](#)–25, [555](#)–56
 Middle East conflict, [575](#)–77
 Milgram, Stanley, [461](#)–62, [464](#)–66, [468](#), [469](#), [470](#), [471](#), [473](#), [474](#)
 Milk, Harvey, [92n](#)
Miller v. Alabama, [171](#), [589](#)
 mimicry, [390](#)
 empathic, [102](#), [522](#)–24
 mirror neurons and, *see* mirror neurons
 minimal group paradigm, [389](#)–91
 Minsky, Marvin, [603](#), [605](#)
 mirror neurons and supposed functions, [166n](#), [180n](#), [536](#)–41
 autism and, [539](#)–40
 empathy and, [540](#)–41
 social interactions and, [538](#)–39
 Mischel, Walter, [186](#)–87
 Mitchell, David, [657](#)
 M'Naghten, Daniel, [586](#)–87, [598](#)
 Mogil, Jeffrey, [133](#), [524](#), [544](#)
 mole rats, [120](#), [352](#)
 Moniz, Egas, [9](#)
 Money, John, [215](#)
 monkeys, [4](#), [35](#), [36](#), [47](#), [48](#), [50](#)–51, [55](#), [67](#), [68](#), [70](#), [71](#), [73](#)–74, [82](#), [104](#), [109](#)–10, [123](#), [148](#), [172](#), [221](#), [429](#), [535](#), [557](#)
 baboons, [17](#), [123](#), [131](#)–32, [162](#), [172](#), [191](#)–92, [196](#), [207](#), [295](#), [303](#), [337](#), [338](#), [429](#), [648](#)–52, [648](#), [650](#)

- “Garbage Dump” troop of, [648–50](#), [649](#)
- hierarchies and, [426–27](#), [427](#), [428](#), [436–39](#), [442](#), [455](#)
- deception in, [513](#)
- “executive,” stress in, [436](#)
- Harlow’s experiments with, [189–90](#), [190](#), [192](#)
- kinship understanding in, [337–38](#)
- langurs and competitive infanticide, [334–35](#)
- moral judgments in, [484–85](#), [487](#)
- sex differences in behaviors of, [213–14](#), [214](#)
- social rank and, [433](#), [434](#)
- tamarins, [110](#), [213](#), [355](#), [357](#)
- monoamine oxidase-A (MAO-A), [251–55](#), [257](#), [264](#), [605](#)
- monogamy, [339](#), [366](#)
- morality and moral decisions, [478–520](#)
 - in animals, [484–87](#)
 - applying science of, [504–20](#)
 - automaticity and, [50](#)
 - in children, [181–85](#)
 - reasoning in, [182–83](#)
 - competition and, [495–500](#)
 - consequentialism and, [504–7](#), [520](#)
 - context in, [488–503](#)
 - cultural, [275](#), [493–503](#)
 - framing, [491–92](#)
 - language, [491](#)
 - proximity, [491](#)
 - special circumstances, [492–93](#)
 - cooperation and, [495–500](#), [508–9](#)
 - cultural differences and, [275](#)
 - deontology and, [504](#), [505](#), [520](#)
 - disgust and, [398](#), [454](#), [561–65](#)
 - doing the harder thing when it’s the correct thing to do, [45](#), [47–48](#), [50](#), [51](#), [55](#), [56](#), [63](#), [64](#), [74](#), [75](#), [92](#), [130](#), [134](#), [513](#), [515](#), [614](#)
 - dumbfounding in, [483](#)
 - honesty and duplicity and, [512–20](#)
 - in infants, [483–84](#)
 - internal motives and external actions in, [493](#)
 - intuition in, [478](#), [479](#), [481–83](#), [507–8](#)
 - “me vs. us” and “us vs. them” in, [508–12](#)
 - obedience and, [471](#), [473](#)
 - see also* obedience and conformity
 - political orientation and, [449–50](#)
 - punishment and, *see* punishment
 - reasoning in, [169](#), [478–81](#), [487–88](#), [507–8](#), [542](#)
 - in adolescents, [167–69](#)
 - in children, [182–83](#)
 - in infants, [483–84](#)
 - runaway trolley problem (killing one person to save five) and, [55](#), [56](#), [58–59](#), [117](#), [482](#), [488–91](#), [505–7](#)
 - self-driving cars and, [612n](#)
 - saving person vs. dog, [368](#), [371](#)
 - and sins of commission vs. omission, [490](#)
 - and tragedy of the commons vs. tragedy of commonsense morality, [508–11](#), [533](#)
 - universals of, [494–95](#)
 - utilitarianism and, [505–7](#)
 - virtue ethics and, [504](#), [520](#)
- Moral Life of Children, The* (Coles), [181n](#)
- Moral Origins: The Evolution of Virtue, Altruism, and Shame* (Boehm), [323](#)
- Moral Politics: How Liberals and Conservatives Think* (Lakoff), [558](#)
- Moral Tribes: Emotion, Reason, and the Gap Between Us and Them* (Greene), [508–9](#)
- Mormons, [367](#)
- Morozov, Pavlik, [368–69](#), [487](#)
- Morse, Stephen, [598–600](#)
- Moscone, George, [92n](#)
- Mother Teresa, [535](#)
- motivation, “you must be so smart” vs. “you must have worked so hard” and, [595–96](#), [598](#)

Mubarak, Hosni, [653](#)
 Muhammad, controversies surrounding cartoon images of, [553](#)–54
 multifactorial nature of behavior, [602](#)–3
 Munchausen Syndrome by Proxy, [18n](#)–19n
 Muslims, Islam, [372](#), [396n](#), [553](#)–54, [624](#), [626](#)
Mutual of Omaha's Wild Kingdom, [332](#)
Myth of Mirror Neurons, The (Hickok), [540](#)
 My Lai Massacre, [464](#), [655](#)–58, [657](#), [658](#)
 “My Way” killings in the Philippines, [555](#)

Naipaul, V. S., [13](#)
 Napoleon, [624](#)
 Native Americans, [619](#), [657](#)
 natural abilities, [596](#)
 “you must be so smart” vs. “you must have worked so hard” and, [595](#)–96, [598](#)
Nature, [262](#), [352n](#), [485](#), [491](#), [526](#)
Nature Neuroscience, [220](#)
 Nauta, Walle, [28](#)–29, [54](#)
 Navarrete, Carlos, [402](#), [408](#)
 Nayirah testimony concerning supposed atrocities during the Gulf War, [632](#)–33
 Nazis, [10](#), [403](#), [414](#), [465](#), [469](#), [470](#), [506](#)
 Eichmann, [464](#), [475](#)
 Hitler, [1](#)–2
 Holocaust, [572](#), [574](#), [576n](#)
 Nelson, Charles, [201](#)
 autonomic, [22](#), [26](#)–27
 parasympathetic, [27](#)
 sympathetic, [26](#)–27, [37](#), [43](#), [60](#)–62
 remapping of, [144](#)–46
 Netanyahu, Benjamin, [575](#)
 neurobiology and neuroscience (see brain)
 neurons, [11](#), [37](#)–38, [175](#), [680](#)–87, [681](#), [686](#), [704](#)
 action potentials of, [683](#)–87
 axons of, [681](#)–82, [681](#)
 myelin sheath around, [157](#)–59, [175](#), [705](#), [705](#)
 plasticity of, [144](#)–46
 BLA (basolateral amygdala), [37](#)–39, [143](#)
 circuits of, [680](#), [694](#)–706, [700](#)
 neuromodulation in, [694](#)–95, [695](#)
 and sharpening a signal over time and space, [695](#)–98, [696](#), [697](#)
 dendrites of, [681](#)–82, [681](#)
 glia cells and, [680](#)
 mirror, supposed functions of [166n](#), [180n](#), [536](#)–41
 autism and, [539](#)–40
 empathy and, [540](#)–41
 social interactions and, [538](#)–39
 neurogenesis, [147](#)–50, [152](#), [341](#)
 pain types and, [698](#)–99, [698](#)
 plasticity of, [137](#)–53, [172](#), [188](#), [223](#)
 axonal, [144](#)–46
 resting potential of, [682](#)–83
 reuse of, [569](#)
 synapses and, [138](#)–43, [145](#), [146](#), [175](#), [687](#)–94
 LTD (long-term depression) and LTP (long-term potentiation), [140](#)–42
 von Economo (aka spindle neurons), [46](#), [569](#)
 neuropeptides, [108](#)
 neuropharmacology, [693](#)–94
 neurotransmitters, [27](#), [31](#), [37](#), [139](#), [223](#), [689](#)–91, [690](#), [707](#)–8
 acetylcholine, [27](#), [692](#), [694](#)
 dopamine, see dopamine
 GABA, [119](#), [692](#)
 glutamate, [139](#)–41, [143](#), [692](#)
 hormones and, [707](#)–10
 norepinephrine, [27](#), [43](#), [253](#), [692](#)

- serotonin, *see* serotonin
- substance P, [560](#)
- types of, [691](#)–93
- New Guinea, [310](#), [310](#)
- Newton, John, [659](#)–61, [661](#), [670](#)
- New Yorker*, [18](#), [79](#), [148n](#), [639](#)
- New York Times*, [151](#), [541](#), [555](#)
- Nichols, Shaun, [600](#)
- Niebuhr, Reinhold, [404](#)
- Nigeria, [413](#), [631](#)–32
- Nike, [503](#)
- 9/11 attacks, [619](#)
- Nisbett, Richard, [275](#), [284](#), [285](#), [286](#), [287](#)
- Nixon, Richard, [624n](#)
- NMDA glutamate receptors, [139](#)–40
- Nobel Prize, [9](#), [10](#), [83n](#), [231](#), [643](#), [688n](#)
- Norenzayan, Ara, [297](#), [623](#), [625](#)–26
- norepinephrine, [27](#), [43](#), [253](#), [692](#)
- Nottebohm, Fernando, [148](#)
- novelty, [161](#)–62, [168](#), [450](#)
- Nowak, Martin, [350](#)
- Ntaryamira, Cyprien, [571n](#)
- nucleus accumbens, [64](#)–65, [103](#)
- Nurture Assumption, The* (Harris), [203](#)–4
- Nyangatom, [314](#)

- Obama, Barack, [402n](#)–3n
- obedience and conformity, [35](#), [449](#), [451](#), [455](#)–75, [477](#)
 - in animals, [456](#)–58
 - brain and, [459](#)–61
 - modulators of, [469](#)–75
 - alternative actions, [474](#)–75
 - nature of authority, [470](#)
 - nature of victim, [473](#)
 - qualities of person being pressured, [473](#)–74
 - stress, [474](#)
 - what is being required and in what context, [470](#)–73
 - roots of, [456](#)–59
 - studies on, [461](#)–69
 - by Asch, [461](#), [464](#), [470](#), [474](#)
 - BBC Prison Study [467](#)–68
 - Hofling hospital experiment, [464n](#)
 - Milgram's shock experiment, [461](#)–62, [464](#)–66, [468](#), [469](#), [470](#), [471](#), [473](#), [474](#)
 - Zimbardo's Stanford Prison Experiment (SPE), [461](#), [463](#)–68, [475](#)
- object permanence, [176](#)
- Ochsner, Kevin, [529](#)
- O'Connor, Sandra Day, [590](#), [592](#)
- olfaction, *see* smell
- olfactory bulb, [24](#)
- On Killing: The Psychological Cost of Learning to Kill in War and Society* (Grossman), [644](#)–47
- operant conditioning, [37n](#), [82](#)
- optimism, [102](#)–3, [643](#)
- organ donation to strangers, [18](#)
- Organization of Behavior, The* (Hebb), [138](#)
- Otzi, [307](#), [307](#)
- ovulation, [88](#), [122n](#), [402](#)
- oxytocin and vasopressin, [107](#)–17, [133](#), [134](#), [135](#), [530](#)
 - ASD (autism spectrum disorder) and, [114](#)
 - and behavior to out-groups, [116](#)–17, [135](#), [389](#), [614](#)
 - contingent effects of, [115](#)
 - dark side of, [115](#)–17
 - genes and, [227](#), [258](#)–59
 - papers published on, [603](#), [604](#)
 - prosociality vs. sociality and, [113](#)–14, [116](#), [117](#)

Pääbo, Svante, [365](#)
pain, [559–60](#)
 aggression and, [91](#)
 amygdala and, [41](#)
 empathy and, [86](#), [133](#), [169](#), [180](#), [395](#), [522](#), [523](#), [527](#), [532](#), [533](#), [540](#), [545–47](#), [550–52](#), [560](#), [568](#)
 two types of, [698–99](#), [698](#)
pair bonding, [109–12](#), [337](#)
 tournament species vs., [354–58](#), [360](#), [383](#)
Paisley, Ian, [577n–78n](#)
Palestinians, [575](#)
Panglossian paradigm, [383](#)
Papez, James, [24](#)
parasites, [232n](#)
parasympathetic nervous system (PNS), [27](#)
parents, parenting, [202–9](#)
 attachment, [189n](#)
 authoritarian, [203](#)
 authoritative, [203](#)
 communal child rearing and, [371](#)
 conflict with offspring, [358–59](#)
 mother-infant bond, [189–90](#)
 mothers, [109](#), [115–16](#), [188–94](#)
 breastfeeding, [189n](#)
 permissive, [203](#)
Parkes, A. S., [298](#)
Parkinson's disease, [693](#)
Parks, Rosa, [652](#)
Pascual-Leone, Alvaro, [146](#)
pastoralism, [282–83](#), [288](#), [379](#)
 religion and, [283](#), [304](#)
pattern separation, [149](#)
Pavlovian conditioning, [37n](#)
Paxton, Joseph, [518–19](#)
peace:
 peaceology, [647](#)
 see also war and peace
Pearl Harbor, [653–55](#)
pedophilia, [597](#), [598](#)
Peel, Robert, [586–87](#)
peers, [164–67](#), [204](#)
periaqueductal gray (PAG), [41](#), [42](#), [59](#), [527](#)
Perkins, Marlin, [332](#), [426](#), [427](#)
Perry, Gina, [466](#)
personality traits, [439](#)
 compliance and, [473–74](#)
 genes and, [236](#)
 repressive, [63n](#)
perspective taking, [419](#), [522](#), [523](#), [617](#)
Peterson, Dale, [316](#)
Phelps, Elizabeth, [67](#), [85](#)
phenylketonuria, [246](#)
pheromones, [84](#), [90](#), [340](#)
phobias and amygdala, [36](#)
Piaget, Jean, [176–78](#), [181](#), [479](#)
Pinker, Steven, [306–9](#), [311–15](#), [319](#), [321](#), [541](#), [616–20](#)
pituitary gland, [99](#), [108](#), [125](#), [621](#), [708–9](#)
Planet of the Apes, [387](#), [388](#)
Plants and transposable genetic elements, [232](#)
play, [204–5](#)
playback experiments, [338](#), [352](#), [428](#)
Plomin, Robert, [239](#)
PMC (premotor cortex), [47](#), [166–68](#), [535–36](#), [540](#)
PMDD (premenstrual dysphoric disorder), [121–22](#)
PMS (premenstrual syndrome), [121–24](#)

Poe, Edgar Allan, [62](#)
 political orientations, [88](#), [90](#), [444](#)–55, [476](#)–77
 biology and, [452](#)–55
 genetic influences on, [455](#)
 genetics as viewed via, [224n](#), [237n](#)
 implicit factors underlying, [446](#)–52
 affective psychological differences, [450](#)–52
 intellectual style, [447](#)–49
 intelligence, [446](#)–47
 moral cognition, [449](#)–50
 internal consistency of, [445](#)–46
 right-wing authoritarianism (RWA), [422](#), [446](#)–47, [450](#), [451](#)
 polygamy, [339](#), [366](#)
 polygraph tests, [516](#)–17
 populations:
 density of, [297](#)–99
 heterogeneity of, [299](#)–301
 size of, [296](#)–97
 Porter, John, [632](#)–33
 post-traumatic stress disorder (PTSD), [34](#), [78](#), [150](#), [152](#), [153](#), [195](#), [645](#), [646](#), [656n](#)
 poverty, [195](#)–96, [249](#), [294](#), [295](#), [441](#), [576](#), [614](#)
 prairie voles, [110](#)–11, [113n](#), [116](#), [229](#), [525](#)–26, [530](#)
Predictably Irrational (Ariely), [491](#)
 prefrontal cortex (PFC), [46](#)–51, [54](#)–61, [63](#), [65](#), [72](#), [74](#), [75](#), [79](#), [85](#), [88](#), [103](#), [129](#), [130](#), [157](#), [168](#), [416](#), [433](#), [434](#), [460](#), [535](#), [545](#)
 empathy and, [527](#), [531](#)
 moral decision making and, [479](#)–82, [487](#)–89, [492](#), [505](#)–7, [513](#), [515](#)–19
 punishment and, [609](#)–10
 prehistoric and indigenous cultures, [305](#)–26, [307](#), [310](#), [318](#), [320](#), [322](#)
 prejudice:
 racial, [89](#), [392](#), [416](#)
 see also Us/Them dichotomies
 premenstrual dysphoric disorder (PMDD), [121](#)–22
 premenstrual syndrome (PMS), [121](#)–24
 premotor cortex (PMC), [47](#), [166](#)–68, [535](#)–36, [540](#)
 Price, Tavin, [555](#)
 Prinz, Jesse, [546](#)
 prisoners, [464](#), [468](#)
 IRA, [468](#), [555](#)
 judicial decisions on, [448](#), [449](#), [566](#), [583](#), [643](#)
 Prisoner's Dilemma (PD), [92](#), [116](#), [345](#)–46, [372](#), [393](#), [557](#), [633](#), [634](#)
 prison experiments:
 BBC, [467](#)–68
 Stanford, [461](#), [463](#)–68
 progesterone, [117](#)–19, [124](#), [158](#), [211](#), [708](#)
 prostate gland, [329](#)
 proteins, [709](#), [711](#)–17
 amino acids in, [712](#)
 DNA as blueprint for, [712](#)–14
 shape of, [711](#)–12
 Provance, Samuel, [652](#)
 Prozac, [694](#)
 psilocybin, [693](#)
 psychopaths, [44](#), [54](#), [97](#)
 PTSD (post-traumatic stress disorder), [34](#), [78](#), [150](#), [152](#), [153](#), [195](#), [645](#), [646](#), [656n](#)
 puberty, [158](#)–59
 see also adolescence
Punisher's Brain, The: The Evolution of Judge and Jury (Hoffman), [609](#)
 punishment, [2](#), [38](#), [39](#), [56](#), [57](#), [62](#), [66](#), [182](#)–83, [297](#), [484](#), [609](#)–11, [635](#)–37
 antisocial, [272](#), [292](#)–93, [496](#), [497](#)
 free-riding, [496](#), [497](#)
 third-party, [297](#), [636](#)
 purity, hygiene, and moral judgment, [563](#)–65
 quantum mechanics, [583n](#)

Rabin, Yitzhak, [576](#)–77, [670](#)
 race, [406](#)–8, [425](#)
 faces and, [85](#)–87, [89](#), [391](#)–92, [398](#), [408](#)–9, [418](#)–19, [614](#), [628](#)–29
 stereotypes and racism, [89](#), [392](#), [416](#)
 Raine, Adrian, [54](#)
 Rakic, Pasko, [147](#)–50
 Ramachandran, Vilayanur, [541](#), [594](#)–95
 Ramón y Cajal, Santiago, [681](#), [684](#), [688](#)
 Ramses II, [366](#)–67
 Rand, David, [511](#)
 Rapoport, Anatol, [346](#)
 rats, [37](#), [71](#), [82](#), [103](#), [127](#), [142](#), [146](#), [148](#), [151](#), [193](#), [205](#)
 population density and, [298](#)
 ravens, [428](#)
 Rayburn, Sam, [515](#)*n*
 Reagan, Ronald, [587](#)
 reappraisal strategies, [60](#)–61, [160](#), [453](#)
 reasoning, [617](#)
 moral, [169](#), [478](#)–81, [487](#)–88, [507](#)–8, [542](#)
 in adolescents, [167](#)–69
 in children, [182](#)–83
 in infants, [483](#)–84
 see also morality and moral decisions
 see also cognition
 reciprocal altruism, [324](#), [342](#)–54, [372](#)–73, [499](#), [547](#)
 indirect, [324](#)
 in single-cell amoeba, [344](#)*n*
 red blood cells, [680](#), [680](#), [681](#)
 reciprocity, [15](#), [523](#)
 reconciliation, [3](#), [15](#), [18](#), [525](#), [614](#), [637](#)–42, [670](#)
 truth and reconciliation commissions (TRC), [638](#)–39, [642](#)
 Red Queen scenario, [344](#)
 Reicher, Stephen, [467](#)–68
 religion, [88](#), [304](#)–5, [547](#), [553](#), [617](#), [621](#)–26
 aggression and, [624](#)–26, [625](#)
 atheism and, [626](#)
 Bible in, [11](#), [624](#)–25, [625](#), [660](#)
 commonalities in, [621](#)–22
 and fairness and punishment, [498](#)–99
 in hunter-gatherer societies, [297](#), [623](#)
 Islam, [372](#), [396](#)*n*, [553](#)–54, [624](#), [626](#)
 pastoralism and, [283](#), [304](#)
 Theory of Mind and, [622](#)
 violence and, [624](#)
Religion, Brain and Behavior, [622](#)
 Reparations for slavery, [638](#), [640](#)
 repressive personalities, [63](#)*n*
 reputation, [95](#), [106](#), [393](#), [548](#), [634](#), [635](#)
 revenge, [15](#), [501](#)
 reward, [39](#)–40, [65](#)–70, [548](#)
 adolescence and, [162](#)–64, [163](#)
 anticipation of, [70](#)–73, [70](#), [72](#)
 arbitrary markers and, [391](#)
 pursuit of, [73](#)–76, [75](#)
 Ricard, Matthieu, [544](#)–45
 rice farming and culture, [278](#)–79, [278](#), [281](#)
 rights revolution, [617](#)
 right-wing authoritarianism (RWA), [422](#), [446](#)–47, [450](#), [451](#)
 risk taking, [103](#), [131](#) (see also dopamine, and DRD4)
 in adolescence, [160](#)–64
 Rivers, Mendel, [658](#)*n*
 Rizzolatti, Giacomo, [535](#), [538](#)–39
 RNA, [225](#), [226](#), [230](#), [233](#), [713](#)–14
 Robinson, Peter, [577](#)

Roof, Dylann, [641](#)
 Roosevelt, Franklin Delano, [640](#)
Roper v. Simmons, [170](#)–71, [589](#), [590](#), [592](#)
 Rosenberg, Julius and Ethel, [396](#)
 Rousseau, Jean-Jacques, [305](#), [309](#), [325](#), [616](#)
 Rozin, Paul, [399](#), [562](#)
 Rudolph, Wilma, [596](#)
 runaway trolley problem (killing one person to save five), [55](#), [56](#), [58](#)–59, [117](#), [482](#), [488](#)–91, [505](#)–7
 self-driving cars and, [612n](#)
 Russell, Jeffrey, [606](#)
 Rwanda, [570](#)
 genocide in, [571](#)–72, [573](#), [619](#)
 Hutu and Tutsi tribes in, [372](#), [469](#), [570](#)–73

 Sabah, Nayirah al-, and supposed atrocities during the Gulf War, [632](#)–33
 sacred values, in conflict resolution, [575](#)–79, [643](#)–44
 Sahlins, Marshall, [318](#)
 Saleh, Ali Abdullah, [653](#)
 Samoans, [122](#)
 Sandusky, Jerry, [597](#)
 Sandy Hook Elementary School massacre, [561](#)
 San Francisco earthquake (1989), [301](#)
 Santayana, George, [669](#)–70
 Saud, King, [367](#)
 Saypol, Irving, [396](#)
 Scalia, Antonin, [590](#)
 scapegoating, [531](#)
 schadenfreude, [15](#), [413](#)
 Schiller, Friedrich, [443](#)
 schizophrenia, [234](#), [235](#), [239](#), [582](#), [586](#), [593](#), [607](#)
 Schultz, Wolfram, [68](#), [71](#)
Science, [133](#), [246](#)–47, [251](#), [266](#), [278](#), [300n](#), [313](#), [322](#), [495](#), [524](#), [546](#), [549](#), [574](#)–75, [636](#)
Scientific American, [298](#)
 selective serotonin reuptake inhibitors, [694](#)
 self-confidence, [102](#)–3, [237](#)
 Semai, [313](#), [502n](#)
 Semang, [317](#), [318](#)
 sensorimotor contagion, [86](#), [395](#), [522](#)
 sensory stimuli, [6](#)–7, [15](#), [81](#)–98
 amygdala and, [40](#)–41
 in animals, [83](#)–84
 auditory, [6](#), [83](#)–84, [89](#)
 cultural differences in processing, [276](#)
 haptic (touch), [565](#)–66
 hormones and, *see* hormones
 interoceptive information, [90](#)–92, [528](#), [529](#), [566](#)
 real vs. metaphorical sensation, [565](#)–68
 and sensitivity of sensory organs, [96](#)–97
 subliminal and unconscious, [84](#)–90, [93](#)–96
 language, [92](#)–93
 temperature, [566](#)
 visual, [6](#), [84](#)
 Sepoy Mutiny, [391n](#)
 September 11 attacks, [619](#)
 Seromba, Athanase, [572](#)
 serotonin, [134](#), [692](#)
 aggression and, [76](#)–77, [250](#)–55
 genes and, [227](#), [246](#), [250](#)–55, [264](#)
 psilocybin and, [693](#)
 selective serotonin reuptake inhibitors, [694](#)
 SES, *see* socioeconomic status
 sex, [11](#), [39](#), [43](#), [65](#)–66, [95](#)
 oxytocin and, [110](#)
 sex differences, [266](#)

cultural, [272](#)
dimorphic, [366](#)
and hormones in prenatal environment, [211](#)–19
math skills and, [266](#)–67, [267](#), [406](#)
obedience and, [474](#)
in monkey behaviors, [213](#)–14, [214](#)
transgender individuals and, [215](#)_n
sexual selection, [330](#)–31
Seyfarth, Robert, [337](#)–38
shame, [502](#)–3
Shariff, Azim, [623](#)
Shepher, Joseph, [371](#)
Sherman, Marshall, [554](#)
Shermer, Michael, [495](#)
Shweder, Richard, [271](#), [494](#)
Sigmund, Karl, [350](#)
Silkwood, Karen, [652](#)
Simpson, O. J., [396](#), [408](#)_n
Simpson, Varnado, [656](#)_n
Singer, Peter, [481](#), [491](#)
Singer, Tania, [544](#)
Skinner, B. F., [82](#), [190](#)
Skitka, Linda, [447](#)–48
slaves, slavery, [278](#)_n, [399](#), [508](#), [615](#)–16, [619](#), [640](#)
 on British ship, [661](#)
 Newton and, [659](#)–61
Small, Meredith, [202](#)
smell, [6](#), [24](#)–25, [84](#), [89](#)–90
 kinship and, [340](#)–41
Snowden, Edward, [652](#)
SNS (sympathetic nervous system), [26](#)–27, [37](#), [43](#), [60](#)–62
Sobell, Morton, [396](#)
Sobhuza II, King, [367](#)
social capital, [291](#)–93, [496](#)
social group size, [430](#)
 brain size and, [429](#), [430](#)
 fairness and, [498](#), [499](#)
social identity theory, [459](#)
sociality, [113](#)–14
social sciences, [4](#)
social status, [88](#)
 social-dominance orientation (SDO), [422](#), [440](#), [450](#)
 unstable, [35](#), [88](#), [430](#), [433](#)–34
 see also hierarchy; socioeconomic status
sociobiology, [331](#)–33, [374](#)–76, [380](#)–84
socioeconomic status (SES), [195](#), [207](#)–9, [249](#), [292](#)–93, [425](#), [431](#), [476](#)
 air rage and, [295](#)–96
 Cinderella effect and, [367](#)
 empathy and compassion and, [533](#)–34
 health and, [293](#)–95, [441](#)–42
 inequality in, [292](#)–94, [421](#), [431](#), [450](#)
 poverty, [195](#)–96, [249](#), [294](#), [295](#), [441](#), [476](#), [614](#)
sociogram, [274](#)
sociopaths, [179](#), [182](#)–83, [517](#), [618](#)
Söderberg, Patrik, [322](#)–23, [322](#)
Solzhenitsyn, Aleksandr, [465](#)
somatic markers, [61](#)–62, [507](#), [538](#)
Son of Sam murders, [225](#)_n, [593](#)_n
Sophie's Choice, [62](#)_n
South, American, [181](#)_n, [207](#), [284](#)–88, [501](#)
South Africa, [578](#)–79, [629](#), [639](#)
spandrels, [381](#)–82, [382](#)
Spanish Civil War, [662](#)
spatial maps, [151](#)

Spence, Melanie, [211](#)
 Sprenger, Jakob, [606–7](#)
 Stalin, Joseph, [369](#), [487–88](#), [535](#), [618](#)
 Stanford Prison Experiment (SPE), [461](#), [463–68](#)
Star Wars, [472](#), [472](#)
 Steele, Claude, [89](#)
 Steinberg, Laurence, [164](#), [166](#), [592](#)
 stress, [115](#), [423](#)
 acute, [125–27](#), [143](#)
 aggression and, [131–32](#)
 amygdala and, [62](#)
 chronic, [125–27](#), [143](#), [151](#), [197](#)
 conformity and obedience and, [474](#)
 cultural differences and, [274–75](#)
 fight or flight response in, [26](#), [125](#), [133–34](#), [149n](#)
 frontal cortex and, [62](#)
 hippocampus and, [78](#)
 hormones and, [17](#), [36–37](#), [124–34](#), [708](#)
 inverted *U* concept of, [127–28](#), [128](#), [142](#), [143](#)
 in newborns, [193](#)
 positive, [127–28](#)
 rank and, [435–37](#)
 selfishness and, [132](#)
 sustained, [136](#), [143](#)
 executive function and judgment and, [13031](#)
 fear and, [128–30](#)
 pro- and antisociality and, [131–34](#)
 stroke, [28](#), [149n](#)
 subliminal and unconscious cuing, [84–90](#), [93–96](#)
 language, [92–93](#)
 Suharto, [13](#)
 Sullivan, Regina, [192](#), [193](#)
 Suomi, Stephen, [221](#)
 Supreme Court, [170–71](#), [403](#), [589](#)
 Brown v. Board of Education, [415](#)
 Roper v. Simmons, [170–71](#), [589](#), [590](#), [592](#)
 Suu Kyi, Aung San, [652](#)
 symbolism, *see* metaphorical and symbolic thinking
 sympathetic nervous system (SNS), [26–27](#), [37](#), [43](#), [60–62](#)
 sympathy, [15](#), [18](#), [168](#), [522](#), [523](#), [542](#)
 see also empathy
 Szyf, Moshe, [221](#)

tactile information, [144–46](#)
 Tajfel, Henri, [459n](#), [389–90](#), [470](#)
 tamarins, [110](#), [213](#), [355](#), [357](#)
 Taylor, Shelley, [133](#)
 temperament, [439](#)
 temperature sensation, [566](#)
 temporoparietal juncture (TPJ), [55n](#), [114](#), [178](#), [275](#), [480](#), [527](#), [531](#), [533](#), [535](#)
Territorial Imperative, The (Ardrey), [316](#)
 terrorism, [624](#)
 terror-management theory, [452](#)
 Tetlock, Philip, [447](#)
 testosterone, [90](#), [99–107](#), [151](#), [158](#), [432](#), [444](#), [708](#)
 aggression and violence and, [100–102](#), [107](#), [115](#), [135](#), [170](#), [215](#), [216](#), [218–20](#), [259–60](#)
 papers published on, [605](#)
 challenge hypothesis of, [105–7](#), [435](#)
 contingent effects of, [104–5](#), [115](#)
 in females, [119–21](#)
 genes and, [227](#), [259–60](#)
 math skills and, [266](#)
 prenatal, [211–20](#)
 prosocial and nurturing behaviors and, [106n](#)

- social rank and, [435](#)
- subtleties of effects of, [102–4](#)
- winning and, [102](#), [103](#), [105](#)
- Theory of Mind (ToM), [114](#), [177–81](#), [206](#), [274](#), [275](#), [411n](#), [429](#), [430](#), [433](#), [475](#), [480](#), [515](#), [527](#), [531](#), [533](#), [617–18](#)
- mirror neurons and, [538](#)
- religion and, [622](#)
- Thinking, Fast and Slow* (Kahneman), [512n](#)
- Thomas, Elizabeth Marshall, [319](#)
- Thompson, Hugh, Jr., [657–58](#), [658](#), [660](#), [661](#), [670](#)
- Thompson-Cannino, Jennifer, [641–42](#)
- threat perception, [451–52](#), [561–62](#)
- Tierney, Patrick, [312n](#)
- Tinbergen, Niko, [83n](#)
- Tit for Tat, [346–53](#), [363](#), [634](#), [666](#)
 - Contribute, [350](#)
 - Forgiving, [350](#), [351](#)
- Tomasello, Michael, [486](#)
- tool use, [269](#), [270](#), [523](#)
- tournament species, pair bonding vs., [354–58](#), [360](#), [383](#)
- Toxoplasma gondii*, [151](#), [219](#)
- trade, [620–21](#)
- tragedy of the commons vs. tragedy of commonsense morality, [508–11](#), [533](#)
- transcription factor (TF), [226–29](#), [233](#)
- transgender individuals, [215n](#)
- Treachery of Images, The* (Magritte), [556–57](#), [556](#)
- Trench Warfare: 1914–1918* (Ashworth), [665](#), [666](#)
- Trip to the Moon, A*, [398](#)
- Trivers, Robert, [344](#), [384](#)
- trolley problem (killing one person to save five), [55](#), [56](#), [58–59](#), [117](#), [482](#), [488–91](#), [505–7](#)
 - self-driving cars and, [612n](#)
- trust, [112–13](#), [116](#), [292](#), [496](#)
 - chimpanzees and, [393](#)
- truth and reconciliation commissions (TRC), [638–39](#), [642](#)
- tryptophan hydroxylase (TH), [251](#)
- Tsai, Jeanne, [275](#)
- Tunisia and the Arab Spring, [652–53](#)
- Turchin, Peter, [291](#)
- Tutsi and Hutu tribes, [372](#), [469](#), [570–73](#)
- Tutu, Desmond, [639](#)
- Tversky, Amos, [93](#)
- Twinkie defense, [92n](#)
- twins, [336](#), [717](#)
 - studies of, [234–41](#)
- Tylor, Edward, [269](#)
- UCLA, [502–3](#)
- Uganda, [414](#)
- Ultimatum Game, [38–39](#), [106](#), [486](#), [497](#), [498](#), [500](#), [610](#), [635](#)
- unconscious and subliminal cuing, [84–90](#), [93–96](#)
 - language, [92–93](#)
- United States:
 - ethnicity in, [395](#)
 - individualism in, [277](#)
 - regionalism in, [288](#)
 - South in, [181n](#), [207](#), [284–88](#), [501](#)
- urban living, [296](#), [298–99](#)
- Us and Them: The Science of Identity* (Berreby), [399](#)
- Us/Them dichotomies, [387–424](#), [425](#), [478](#), [493](#), [526](#)
 - in children, [391–92](#)
 - conformity and, [470](#)
 - converts and, [397](#)
 - and discrepancies between what people claim to believe and how they act, [416–18](#)
 - disgust and, [398–99](#)
 - elimination of, [423](#)

- empathy and, [532](#)–35
- essentialism and, [399](#), [407](#), [423](#)
 - individuation vs., [420](#)–21
- frontal cortex and, [416](#)–17
- hierarchies and, [421](#)–22, [425](#)
- honorable enemy phenomenon and, [414](#), [415](#)
- Implicit Association Test (IAT) and, [116](#), [388](#), [389](#), [416](#), [582](#)
- magical contagion and, [403](#)
- manipulation of, [418](#)–22, [469](#)
 - by changing rank ordering of categories, [419](#)–20
 - by contact, [420](#), [626](#)–30
 - by cuing and priming, [418](#)–19
 - to decrease implicit biases, [419](#), [643](#)
 - essentialism vs. individuation in, [420](#)–21
 - hierarchies in, [421](#)–22
- minimal, arbitrary groupings in, [389](#)–91, [393](#)
- oxytocin and, [116](#)–17, [389](#)
- race and, [406](#)–8
- self-hating and, [415](#)
- strength of, [388](#)–93
- Them in, [398](#)–405
 - dehumanization and pseudospeciation of, [372](#), [570](#), [572](#)–73, [574](#), [632](#)–33
 - different feelings about different types of, [410](#)–11
 - individual vs. group interactions with, [404](#)–5
 - oxytocin and, [116](#)–17, [135](#), [614](#)
 - religion and, [624](#)
 - thoughts vs. feelings about, [400](#)–404
- uniquely human realms of, [405](#)–18
- Us in, [393](#)–97
 - multiple categories of, [405](#)–10, [491](#)
- warmth and competence categories in, [410](#)–15, [522](#)

values, sacred, in conflict resolution, [575](#)–79, [643](#)–44

vasopressin, *see* oxytocin and vasopressin

Vietnam War, [415](#), [624](#), [647](#), [664](#)

My Lai Massacre in, [464](#), [655](#)–58, [657](#), [658](#)

Viljoen, Constand and Abraham Viljoen, [578](#), [670](#)

violence, [2](#)–4, [11](#), [15](#)

- in adolescence, [170](#)–71
- in American South, [285](#)–88, [286](#), [501](#)
- context of, [3](#)
- in crime waves of 1970s and 1980s, [311](#)
- crowding and, [298](#)–99
- culture and, [272](#)
- decline in, [306](#), [615](#)–21
- fear and, [44](#)
- frontal cortex and, [54](#)
- genes and, [224](#)
- hot-blooded vs. cold-blooded, [18](#)
- in hunter-gatherer societies, [319](#)–25, [322](#)
- income inequality and, [295](#)
- incompetence at and aversion to, [644](#)–47
- intrafamily, [369](#)–70
- media, [198](#), [206](#)–7
- observing in childhood, [197](#)–98
- in prehistoric and indigenous cultures, [306](#)–15
- psychopathic, [44](#)
- religion and, [624](#)
- reproductive success and, [367](#)
- serotonin and, [76](#)–77
- temperature and, [303](#)
- testosterone and, [170](#)
- see also* aggression

virtue ethics, [504](#), [520](#)

visual spectrum, [6](#)
visual stimuli, [6](#), [84](#)
voles, [110](#)–11, [113n](#), [116](#), [229](#), [525](#)–26, [530](#)
Voltaire, [383](#)
Von Frisch, Karl, [83n](#)
Von Neumann, John, [345](#)
voting, [237](#), [403](#), [442](#)–44, [451](#)

Wall, Patrick, [699](#)
Wallace, Alfred Russel, [230n](#)
Wallen, Kim, [215](#)
war and peace, [614](#)–70
 Civil War, [409](#), [662](#)
 Battle of Gettysburg, [554](#), [644](#)
 collective power and, [662](#)–68
 contact and, [420](#), [626](#)–30
 decline in violence, [306](#), [615](#)–21
 fraternizing between enemy soldiers, [662](#)
 Golden Arches theory of peace, [620](#)
 individuals making a difference, [652](#)–61
 religion and, [621](#)–26
 trade and, [620](#)–21
 Vietnam War, [415](#), [624](#), [647](#), [664](#)
 My Lai Massacre in, [464](#), [655](#)–58, [657](#), [658](#)
 World War I, [394](#)–95, [414](#), [619](#)–21, [662](#)–68, [670](#)
 Christmas truce in, [410](#), [663](#)–65, [663](#), [667](#)
 Live and Let Live truces in, [665](#)–67
 propaganda posters in, [667](#)
 World War II, [202](#), [308](#), [404](#), [410](#), [413](#), [618](#), [619](#), [645](#)–47
 Japanese in, [413](#), [640](#), [653](#)–55, [668](#), [669](#)
War Before Civilization: The Myth of the Peaceful Savage (Keeley), [306](#)
Washington, Booker T., [642](#)
Watergate, [652](#)
Watson, James, [714](#)
Watson, John, [8](#)–9, [82](#)
weaning conflict, [358](#)
weather, [302](#)–3
Wegner, Daniel, [62](#)
Wellesley effect, [11](#), [90](#)
Wendorf, Fred, [308](#)
Westermarck effect, [371](#)
Weyer, Johann, [584](#)
Wheeler, Mary, [408](#)
White, Dan, [92n](#)
Whiten, Andrew, [458](#)
Whitman, Charles, [33](#)
Who's in Charge? Free Will and the Science of the Brain (Gazzaniga), [591](#)
Wiesel, Elie, [19](#)
Wiessner, Polly, [324](#)
Wilberforce, William, [659](#)
Wilde, Oscar, [509](#)
Wilkinson, Richard, [294](#)
Williams, George, [333](#)
Williams, Robin, [17n](#)
willpower, [91](#), [449](#)
Wilson, Allan, [228](#)
Wilson, Margo, [367](#)
Wilson, David Sloan, [364](#)
Wilson, E. O., [364](#), [383](#)–84
Wilson, James Q., [95](#)
Wingfield, John, [105](#)
winning, [102](#), [103](#), [105](#)
witchcraft, [583](#)–84, [606](#)–8
Woodward, James, [506](#)–8

Worchel, Stephen, [628](#)
word definitions, [15](#)–16, [18](#), [20](#)
World War I, [394](#)–95, [414](#), [619](#)–21, [662](#)–68, [670](#)
 Christmas truce in, [410](#), [663](#)–65, [663](#), [667](#)
 Live and Let Live truces in, [665](#)–67
 propaganda posters in, [667](#)
World War II, [202](#), [308](#), [404](#), [410](#), [413](#), [618](#), [619](#), [645](#)–47
 Japanese in, [413](#), [640](#), [653](#)–55, [668](#), [669](#)
Wrangham, Richard, [314](#), [316](#)–17
Wyatt-Brown, Bertram, [285](#)
Wynn, Karen, [484](#)
Wynne-Edwards, V. C., [332](#)

Yanomamö, [311](#)–14, [316](#), [319](#)
Yanomamo: The Fierce People (Chagnon), [312](#)
Young, Larry, [110](#), [526](#)

zero-sum games, [394](#)–95
Zhong, Chen-Bo, [564](#)
Zimbardo, Philip, [461](#), [463](#)–68, [475](#)
Zulus, [310](#), [310](#)