

Index

- Abe, H., 278
Abrams, T., 166, 168
Abzug C., 100
Acosta-Rodriguez, V., 418
Acsádi, G., 139
Acsády, L., 123, 139
Adams, M., 411
Adams, S., 74
Adey, W. R., 89, 101
Adler, K., 25, 388
Adrian, E., 114
Aggleton, J., 232
Aguayo, A., 116
Ahanonu, B., 35
Ahn, A., 42
Aker, L., 253, 254
Akil, H., 13
Alberini, C., 185
Albright, T., 205, 217, 230, 252
Alder, J., 354
Aldrich, R., 320, 321, 323
Alkon, D., 165, 170
Allen, P., 410, 411
Allen, W., 158
Allman, J., 232
Alvarez-Bullya, A., 30
Amaral, D., 105, 115, 119, 121, 123
Amara, S., 352
Amarasingham, A., 139
Anastassiou, C., 139
Andersen, P., 100, 102, 106, 110,
170, 356
Anderson, C., 349
Anderson, D., 411
Anderson, S., 21
Andrews, K., 74
Angelaki, D., 252
Anikeeva, P., 262, 263
Antoch, M., 403
Apkarian, V., 38, 39
Appel, S., 306
April, B., 150
Aquinas, T., 209, 210
Aschoff, J., 394, 421
Asplund, M., 139
Astorga, G., 284, 285
Astratyan, E., 99
Audesirk, T., 165
Augustine, G., 306
Axel, R., 26
Axelrod, J., 392, 393
Ayala, G., 305, 306, 308, 309
Azevedo, F., 261
Bachevalier, J., 179, 232
Bagh, Y. B., 239
Bailey, J., 199
Bakin, J., 277
Baldauf, D., 257
Banker, G., 362
Bargmann, C., 411
Barlow, H., 229
Barnes, C., 102
Barthó, P., 139
Basbaum, A. I., 1–53
Baskerville-Hyde, J., 200
Bassant, M., 68
Bass, J., 409, 420, 421
Bastos, A., 239
Baudry, M., 170
Baxter, D., 168, 169, 173, 178,
179, 182, 309
Baxter, M., 70
Baylor, D., 153, 393

- Bean, A., 179
 Bear, M., 170, 247
 Behrmann, M., 458
 Beierlein, M., 180
 Belluscio, M., 139
 Ben-Ari, Y., 127, 132
 Benchenane, K., 135, 139
 Bender, D., 227, 228
 Benjamin, P., 183
 Bennett, G., 15
 Bennett, J., 276
 Bentham, J., 210
 Bentin, S., 458
 Bentley, D., 360
 Benzer, S., 350, 398, 399
 Berényi, A., 130, 139
 Berg, D., 347
 Berger-Sweeney, J.,
 54–81
 Berlind, A., 168
 Bernard, C., 127
 Bernier, L., 181
 Berson, D., 395
 Berthoz, A., 127
 Bertini, G., 238
 Besson, J.-M., 2, 38, 39
 Best, B., 184
 Bichot, N., 256, 258
 Bickford, R., 114, 120
 Biederman, I., 455
 Bi, G., 358, 360
 Bittner, G., 169, 389
 Bizzi, E., 261
 Björklund, A., 112, 113, 116
 Bland, B., 106, 110, 111, 127
 Blankenship, J., 150, 154
 Bliss, T., 102, 110, 111, 116,
 170, 185
 Bloch, V., 110, 111
 Block, G. D., 390
 Bloom, F., 122, 421
 Boas, F., 215
 Boesch, C., 212
 Boguski, M., 411
 Bonhoeffer, T., 185
 Bonica, J., 20
 Bonner, J. T., 346
 Borges, J. L., 84
 Boriss-Krimsky, C., 148
 Borle, A., 156
 Bornstein, E., 464
 Box, G., 183
 Boyden, E., 129, 185, 253, 254,
 262, 263
 Bradley, A., 421
 Brager, D., 324, 326
 Bragin, A., 122, 124
 Braz, J., 29, 30
 Brembs, B., 174
 Brenner, S., 359
 Bronson, F., 389
 Brown, B., 244, 245
 Brown, F. Jr., 394
 Brown, S., 421
 Brownstein, M., 393
 Brown, T., 169, 310, 311
 Bruce, C., 227, 228
 Brunelli, M., 154
 Bryan, N., 309
 Buchanan, J., 352, 353
 Buffalo, B., 69, 185, 204, 238, 239
 Buhl, D., 139
 Buhr, E., 408
 Bullock, T., 114, 115, 121
 Buonomano, D., 167
 Burnett, C., 59
 Butera, R., 177
 Buzsáki, G., 82–142, 111, 127
 Byrne, J. H., 144–192
 Caine, B., 410
 Cajal, S. Ramon y, 103, 150, 356
 Calin-Jageman, I., 176
 Calin-Jageman, R., 176
 Canavier, C., 177
 Cancedda, L., 361
 Cannon, W., 92
 Cao, L., 139

- Cao, Y.-Q., 22, 42
 Carew, T., 150, 154, 156, 161, 165,
 166, 170, 173, 176, 181, 184, 305
 Carnevale, T., 302, 310
 Caron, M., 409, 410
 Carpi, D., 124
 Cashmore, A., 392
 Cash, S., 359
 Caskey, T., 167
 Caspi, A., 452
 Castellucci, V., 150, 151, 153,
 154, 171, 305
 Cavallari, J., 149
 Cavanaugh, D., 42
 Cave, N., 246
 Chadwick, A., 139
 Chai, R., 261
 Chalfie, M., 354
 Chalmers, D., 207, 208, 209
 Chambers, W., 8, 12
 Changeux, J., 170
 Chang, H., 364, 367
 Changjian, J., 251
 Chao, W., 342
 Charlton, M., 306
 Charney, D., 242
 Chelazzi, L., 238
 Chelliah, Y., 413
 Chen, J., 176
 Chen, L., 247
 Chen, S., 136
 Chen, Y., 261
 Chitwood, R., 323
 Chomsky, N., 201, 204
 Chou, J., 139
 Chrobak, J., 124, 139
 Chun, M., 231
 Chuquet, J., 139
 Churchland, A., 69
 Churchland, M., 207
 Churchland, P. M., 198, 199, 201,
 203, 204, 205
 Churchland, P. S., 115, 120, 194–219
 Clark, J., 177
 Cleary, L., 168, 169, 171, 179, 184
 Clinton, B., 25
 Cohen, M., 349
 Colbert, C., 316
 Cole, K., 346
 Colgin, L., 320, 321, 326
 Colwill, R., 173, 185
 Cone, R., 344, 345, 350
 Connor, J., 326
 Constantine-Paton, M., 261
 Conti, A., 139
 Corbett, E., 261
 Corder, G., 43
 Correa, C., 246
 Cossart, R., 127
 Cotman, C., 309
 Cowan, M., 105
 Coyle, J., 64, 65, 67, 72
 Crair, M., 313, 319
 Creese, I., 121, 125
 Crick, F., 115, 120, 204, 205, 342,
 343, 358, 359, 360, 443
 Crist, R., 276
 Crittenden, J., 246
 Cropper, B., 173
 Crouch, R., 272
 Crow, T., 161, 165, 179
 Crowther, A., 35
 Csicsvári, J., 130, 133, 139
 Cummings, A., 251
 Cumpelik, A., 139
 Cushman, S., 320, 321
 Czéh, B., 139
 Czopf, J., 111
 Daan, S., 390
 Dahlquist, F., 391
 Dani, J., 313, 319
 Dan, Y., 354, 355, 360
 Darian-Smith, C., 278
 Das, A., 276, 278, 279
 Dash, P., 179
 da Silva, F. L., 110, 111
 Davidson, A., 148

- Davis, B., 65, 66
 Davis, F., 389
 Davis, J., 165
 Dawkins, R., 212
 Dayan, P., 205
 DeCoursey, P., 387, 388, 389,
 391, 393, 421
 Deisenhofer, H., 413
 Deisseroth, K., 129
 Delbruck, M., 350, 351
 Deming, E., 207
 Demir, S., 177
 Denk, W., 129, 278, 279
 Dennett, D., 202, 204
 De Oliveira, E. F., 139
 DePaulo, R., 243
 De Schutter, E., 178
 Desimone, R., 220–267
 DeValois, K., 229
 DeValois, R., 229
 Devinsky, O., 136
 de Waal, F., 214
 DeWeerd, P., 238
 Diba, K., 130, 131, 135, 139
 DiCarlo, J., 261
 Dichter, M., 150
 Dickens, C., 74
 Dieringer, N., 154, 162
 Dietrich, B., 401
 Do Monte, F., 180
 Dong, X., 392
 Doupe, A., 20, 185
 Dove, W. F., 398, 421
 Dowling, J., 346
 Doyle, W., 136
 Dragoi, G., 130, 131, 135, 139, 185
 Dragoi, V., 180
 Draguhn, A., 132
 Drew, M., 320
 Dror, R., 177
 Duan, S., 365
 Dubner, R., 15, 16, 42
 Dubocovich, M., 396
 Dudai, Y., 170
 Du, J., 359
 Duncan, J., 236
 Dunlap, J., 392
 Ebbinghaus, H., 181
 Eccles, J., 93, 151
 Eckland-Olson, S., 319
 Eichele, G., 411
 Eichenbaum, H., 63, 68, 131, 185
 Eichler, R., 139
 Eidelberg, E., 102, 103, 106,
 113, 114
 Einstein, A., 117, 270, 451
 Elliot, J., 389
 Emlen, J. T., 387
 Emlen, S. T., 387, 388
 Engel, D., 403
 Engert, F., 360
 English, D., 139
 Enright, J. T., 388
 Epstein, D., 71, 72
 Erickson, C., 240
 Ernst, J., 92
 Escueda, T., 308
 Eskin, A., 176, 178, 393
 Fain, A., 345
 Fan, J., 248
 Federenko, E., 258, 262
 Fee, M., 129, 261
 Felleman, D., 179
 Feng, G., 246, 249, 259, 260, 261, 262
 Fentress, J., 391
 Fernald, R., 391
 Fernandez-Ruiz, A., 133, 135, 139
 Fields, H., 2, 15, 16, 17, 18, 20,
 21, 22, 24
 Fiete, I., 262, 320
 Figueiredo, L., 416
 Fischbach, G., 244, 349
 FitzGerald, G., 409
 Fitzsimonds, R., 359
 Fiumelli, H., 361
 Fleming, J., 230

- Florez, J. C., 397, 398
 Flyg, K., 246
 Fodor, J., 201, 202, 204
 Foot, P., 198
 Forbes, P., 128
 Forger, D., 408
 Fossesca, M., 261
 Foster, R., 395
 Fox, J., 260
 Fox, S., 103, 104, 110, 111
 Frankel, W., 421
 Frank, K., 157
 Freeman, W., 93, 94, 105
 Freiwald, W., 231
 Fremlin, D., 445
 French, D. K., 113, 114
 French, J. D., 113
 Freund, T., 113, 117, 120, 122,
 123, 136
 Frick, A., 316
 Frick, K., 67, 70
 Friedman, J., 401, 402, 421
 Fries, P., 238, 239
 Froemke, R., 136
 Fromm, E., 270
 Frost, B., 182
 Frost, J., 308
 Fujisawa, S., 130, 139
 Furstenberg, H., 440
 Furuyashiki, T., 139
 Fu, Y., 392
- Gabbiani, F., 313
 Gabeau, D., 69
 Gabrieli, J., 262, 263
 Gabrieli, S., 263
 Gagarin, Y., 89
 Gage, F., 103, 112, 113, 114, 116,
 117, 118, 120
 Galambos, B., 114
 Gallup, G., 202
 Gamow, G., 342
 Ganguly, K., 361, 366
 Garcia, J., 105, 163
- Gardner, D., 149, 172
 Gardner, E., 150, 153, 154
 Garrels, J., 397
 Garten, C., 11, 16, 25
 Gattass, R., 227, 232
 Gazzaniga, M., 203, 252
 Geisler, C., 139
 Gelinias, J., 139
 Gelperin, A., 165
 Gereau, R., 313, 319
 Gerschenfeld, H., 170
 Gershon, M., 19
 Gesteland, R., 272
 Gibson, J., 450
 Gilbert, C. D., 268–292
 Gill, B., 184
 Gilman, A., 412, 421
 Gingrich, K., 165
 Ginty, D., 396
 Girardeau, G., 133, 135, 139
 Giuditta, A., 112
 Glanzman, D., 172
 Gobel, S., 16
 Goddard, G., 102, 116
 Godukhin, O., 139
 Golden, S., 392
 Golding, N., 321
 Goldman-Rakic, P., 230, 235
 Goldwater, B., 89
 Golowash, J., 182
 Goltz, J., 321
 Gomes, B., 255
 Gong, N., 368
 Goodman, C., 357, 360
 Gosling, J., 198
 Grastyán, E., 93, 94, 95, 99, 101,
 102, 107, 109, 110, 111, 113, 117
 Graybiel, A., 261
 Gray, G., 11, 16
 Gray, R., 317, 323, 326
 Greenberg, M., 263, 396, 412
 Green, C., 410, 420
 Greene, P., 139
 Greengard, P., 354, 356

- Green, L., 139
Gregoriou, G., 254
Griffin, D., 203
Griffith, L., 185
Grinvald, A., 276
Grosmark, A., 139
Gross, C., 203, 226, 227, 228, 230,
231, 232, 233, 239, 264
Groves, P., 115, 120
Grush, R., 209
Gumnit, B., 308
- Haas, H., 101, 116, 122
Hablitz, J., 308, 309
Hagins, B., 344
Hainmüller, T., 139
Halliday, D. M., 258, 259
Hall, J., 392, 406, 407
Hall, Z., 404, 410, 421
Halrgen, E., 111
Hamill, G., 349
Hamilton, B., 411
Hamm, H., 389
Hand, P., 9, 10
Han, X., 253
Hardin, P., 178
Harnet, M., 262
Harris, B., 358
Harris, J., 243
Harris, K., 130, 139, 320, 321, 322
Harter, D., 405
Hastings, W., 392
Hattar, S., 395
Hausser, M., 314
Hawgood, S., 41
Hawkins, B., 166, 169, 172
Hawkins, R., 155
Hazan, L., 130, 139
Hebb, D., 232
Hebb, D. O., 5
Heberlein, U., 12
Heckers, S., 70
Heeger, D., 136
Heidelberger, R., 179
Heiligenberg, W., 115, 388
Heilshorn, S., 362
Heinricher, M., 22
Heintz, N., 403
Heisenberg, M., 170, 174
Heller, H. C., 390
Henze, D., 123, 139
Herbert, E., 391
Herr, H., 262, 263
Heuser, J., 15
Hibbs, R., 412
Hicke, L., 323
Hildebrand, J., 185
Hildreth, E., 449
Hillyard, S., 115, 120
Hilten, K., 150, 154
Hinton, G., 205
Hirase, H., 129
Hirsch, J., 275
Hobbs, H., 412
Hockfield, S., 42
Hodgkin, A. L., 162, 163
Hoffman, D., 316
Hogenesch, J., 407, 410
Hohmann, C., 65, 67, 72
Hökfelt, T., 20, 393
Holland, P., 185
Holleman, E., 139
Holt, C., 357, 358
Hopfield, J., 89
Hopkins, B., 309
Horváth, Z., 121
Horvitz, B., 247, 261
Hoyle, G., 165, 391
Hoy, R., 184
Hsieh, N., 342
Hsu, M., 120, 121, 124
Hu, B., 139
Hubel, D., 272, 273, 277, 359
Hughes, H., 89, 412
Hume, D., 212
Humphrey, H., 6
Hunt, S., 28
Huszár, R., 139

- Huttenlocher, D., 455
 Huxley, A. F., 162, 163
 Hyman, S., 240, 241, 242, 244,
 245, 409

 Inema, I., 139
 Insel, T., 260, 410
 Ip, N., 355
 Isaacson, R., 93, 103, 105, 108, 112
 Isbrandt, D., 139
 Isomura, Y., 139
 Ito, M., 170, 276
 Izumo, M., 408

 Jacklet, J., 155
 Jaenisch, R., 70, 71
 Jaffe, D., 314
 Jaffe, L., 346, 347, 348
 Jalbert, M., 246
 James, W., 229
 Jandó, G., 139
 Jan, L., 351
 Janz, R., 179
 Jasanoff, A., 261
 Jazayeri, M., 262
 Jennings, C., 260
 Jensen, F., 185
 Jiang, M., 261
 John, E. R., 93, 94
 John, R., 109
 Johnson, L., 167
 Johnston, D., 294–337
 Jolicoeur, P., 454
 Jones-Davis, D., 69
 Jones, L., 46
 Jones, T., 231
 Jordan, L., 200, 201, 206
 Julius, D., 26, 27

 Kaas, J., 232
 Kamondi, A., 123, 139
 Kandel, E., 149, 151, 152, 153, 154,
 158, 159, 160, 161, 163, 164, 165,
 166, 168, 169, 170, 171, 176, 181,
 185, 302, 305, 404, 409, 421, 439

 Kannai, Y., 440
 Kanwisher, N., 231, 258, 261
 Kapadia, M., 276
 Kaplan, B., 241
 Karmos, G., 94, 99
 Karplus, J. P., 9
 Karpova, A., 247
 Kasal, C., 389
 Kastner, S., 236
 Katz, L., 411
 Katzman, R., 113, 118, 121
 Kauer, J., 185
 Kaya, E., 139
 Kay, S., 392, 405, 406, 407, 408
 Keefe, P. R., 41
 Keeton, W. T., 388
 Keiffer, B., 28
 Keizer, J., 178
 Kekesi, F., 111
 Kellaway, P., 308
 Kelley, D., 354
 Kelly, D., 184
 Kelly, J., 272
 Kelner, K., 404
 Kendler, K., 243
 Kennedy, D., 390
 Kennedy, M., 170, 185
 Kerr, F., 8
 Kety, S., 241
 Khazipov, R., 127, 139
 Khodagholy, D., 136, 139
 Kiljan, S., 139
 Kimmel, C., 391
 Kim, T., 412
 King, C., 139
 King, D., 401, 406
 King, F., 105
 King, T., 41
 Kirk, M., 173
 Klausberger, T., 124, 139
 Klaver, L., 139
 Kleinfeld, D., 129
 Klein, M., 164
 Kluth, E., 390
 Knierim, J., 179

- Knight, R., 133
 Knobil, E., 156, 157, 158, 160, 161,
 163, 167, 172, 174, 179, 180, 184
 Knowlton, B., 185
 Ko, C., 408
 Koch, C., 123, 457
 Kocsis, B., 139
 Koester, H., 320
 Koester, J., 154, 161, 162, 163,
 164, 185, 305
 Koester, S., 241, 242, 244
 Koike, N., 412
 Komisaruk, B., 104
 Konishi, M., 115, 170
 Konopka, G., 412
 Konopka, R., 398, 399
 Konorski, J., 97
 Kopin, I., 393
 Kornhauser, J., 396, 402
 Kreidl, A., 9
 Kriegstein, A., 30, 305
 Kubie, J., 104, 110, 111
 Kuffler, S., 274, 346, 347, 356
 Kumar, V., 414
 Kupalov, P. S., 98
 Kupfermann, I., 149, 151, 154, 155,
 163, 172, 173
 Kutas, M., 115

 Lacroix, M., 139
 Lai, H., 412
 Lamour, Y., 67
 Lander, E., 400, 401, 404, 421
 Landis, S., 242, 244
 Lane, R., 391
 Lapidot, Z., 451, 452
 Lappi, D., 69
 Larichev, P. A., 89
 Larimer, J., 389
 Larsen, K., 161
 Lawson, J., 58, 59
 Lazar, M., 392
 Lebeda, F., 309
 Lechner, H., 173
 LeDoux, J., 185

 Lee, M.-G., 124, 139
 Lee, W., 171
 Lee, Y., 342
 Leibovitz, B., 150
 Leinekugel, X., 127, 139
 Lerner, M., 352
 Leung, L., 106
 Leung, S., 110, 111
 Levenstein, D., 139
 Levine, J., 24
 Levinthal, C., 354
 Levitan, I., 185
 Levitt, M., 7, 8
 Levy, A., 440
 Levy, W., 104, 110, 111
 Lewin, B., 404
 Lewis, S., 271
 Liang, F., 261
 Liberti, G., 261
 Li, C., 366
 Lichtman, J., 355
 Liebeskind, J., 21
 Lim, B., 362
 Lin, D., 136
 Lisberger, S., 20, 185
 Lisman, J., 314, 315
 Lissák, K., 92, 93, 109
 Liu, A., 136, 408
 Liu, C. N., 12
 Liu, J., 8, 15, 16, 252
 Liu, R.-Y., 181, 182
 Liu, Y., 179
 Liu, Z., 367
 Livingston, B., 120
 Livingstone, M., 252
 Li, W., 276, 280, 283
 Llewellyn-Smith, I., 30
 Llinás, R., 101, 117, 133, 136,
 206, 306
 Logothetis, N., 258, 313, 319, 366
 Lohof, A., 355
 Long, J., 139
 Long, M., 136
 Long, X., 139
 Lorenzetti, F., 174

- Lorenz, K., 115, 386
 Lörincz, A., 139
 Louie, S., 41
 Love, W., 343
 Lowet, E., 255
 Low, M. D., 167, 184
 Lowrey, P., 402, 406
 Low, S., 406
 Lo, Y., 355
 Lu, B., 248, 364
 Lu, J., 366
 Lukowiak, K., 155
 LuLu, Z., 248
 Lutchen, G., 246
 Lu, Y., 363, 364
 Lynch, G., 309
- Macagno, E., 184, 354
 MacFarquhar, L., 204
 Machold, B., 136
 Magee, J., 129, 314, 316, 323, 324
 Mahoney, D., 184
 Major, A., 239
 Malach, R., 458
 Malenka, R., 185
 Malinow, R., 185
 Mallot, D., 387
 Malmberg, A., 42
 Mangelsdorf, D., 421
 Manji, H., 242
 Mantyh, P., 22
 Mao, D., 139
 Marcus, E., 184
 Marik, S., 279
 Marr, D., 442, 443, 447, 448,
 449, 455
 Marshall, L., 139
 Marshall, T., 58
 Martin, B., 387
 Martinez, J., 72, 101, 105
 Martin, K., 181, 185
 Martin, W., 42
 Mason, P., 22
 Matthies, H., 101
- Mauk, M., 179, 320, 323, 326
 Maunsell, J., 313, 319
 Mayer, D., 13
 Mayo, K., 396
 McCarthy, J., 270
 McClain, K., 139
 McClosky, M., 351
 McDermott, J., 231
 McDonald, J. D., 398
 McEwen, B., 125
 McGaugh, J., 101, 105, 390
 McGovern, L., 245, 246, 247, 248,
 260, 261
 McGovern, P., 245, 246, 247, 248,
 261, 264
 McKenna, T., 177
 Mckenzie, S., 139
 McKerracher, L., 357
 McKnight, S., 410, 411, 421
 McManus, J., 278, 283
 McNaughton, B., 101, 102
 Meda, K., 32, 34
 Meeks, J., 412
 Mei, L., 364
 Mellman, I., 363
 Melzack, R., 5, 6, 31, 32
 Menaker, M., 388, 389, 390, 391,
 392, 393, 394, 410, 421
 Mendoza-Halliday, D., 239
 Menegas, W., 261
 Menétrey, D., 28
 Menzel, R., 170
 Merickel, M., 326
 Merrill, G., 12
 Merzenich, M., 12, 20, 170
 Mészáros, I., 111
 Meyers, E., 236
 Migliori, M., 139
 Mignot, E., 415
 Miles, R., 122, 123
 Millar, A., 405
 Miller, E., 239, 240, 245
 Miller, K., 20
 Mill, J., 210

- Milner, B., 286
 Ming, G., 357
 Minsky, M., 442
 Mishkin, M., 105, 170, 185, 230,
 231, 232, 233, 234, 238, 240, 264
 Mitrovic, I., 42
 Mizuseki, K., 130, 131, 139
 Mogil, J., 31
 Molnár, L., 111
 Molnár, M., 111
 Momohara, Y., 175
 Monconduit, L., 139
 Monroe, M., 158
 Montague, R., 205, 313
 Montgomery, S., 139
 Moore, J., 302, 303, 309
 Moran, J., 234
 Morrison, B., 94
 Morris, R., 72, 110, 111
 Moss, M., 20
 Mountcastle, V., 153
 Movshon, T., 136
 Muller, B., 110, 111
 Murray, B., 232

 Nádasdy, Z., 124, 139
 Nakamura, R., 230
 Nakayama, K., 277
 Narahashi, T., 302
 Narayanan, R., 324
 Nargeot, R., 173, 174, 175
 Nathan, P., 13, 14, 24
 Nelson, D., 394
 Nestler, E., 185
 Netanyahu, B., 442
 Neveu, C., 175
 Newsom, G., 45
 Newton, I., 74
 Ngai, J., 360
 Nicholls, J., 151, 153, 157
 Nichols, J., 356
 Nicoll, R., 23, 104, 170, 185
 Nikaido, S., 395
 Nishiyama, H., 320

 Nixon, R., 6
 Noordenbos, W., 9
 Norell, G., 393
 Nottebohm, F., 185
 Nudo, R., 179

 Occor, K., 168
 O'Keefe, J., 13, 110, 111
 O'Leary, F., 171
 Oliva, A., 139
 Olton, D., 64, 70
 Oppenheimer, R., 117, 451
 Orgel, L., 205
 Orida, N., 348
 Ory-Lavollée, L., 67
 Ozen, S., 139

 Page, T. L., 390
 Palkovits, M., 393
 Pallas, S., 313
 Panda, S., 407
 Pantalion, K., 321
 Papp, E., 139
 Pastalkova, E., 131, 139
 Pasternak, T., 237
 Pate, K., 260
 Patel, N., 348
 Patel, J., 139
 Patrick, J., 313, 318
 Pearson, K., 185
 Peng, A., 249
 Penrose, R., 208
 Penttonen, M., 124, 139
 Peretz, B., 155, 156
 Perin, M., 313
 Petersen, P., 139
 Peyrache, A., 133, 135, 139
 Pfaffinger, P., 313, 321
 Pfeiffer, B., 412
 Phillips, G., 181
 Phillips, J., 388
 Pierce, J., 321
 Pignatelli, M., 139
 Pine, J., 124

- Pinsker, H., 149, 150, 151, 152, 182
 Pinto, L., 409
 Pinto, L. H., 398
 Pittendrigh, C. S., 388, 389, 390,
 394, 421
 Platkiewicz, J., 139
 Plum, F., 21
 Podolsky, D., 421
 Poggio, T., 236, 261, 444, 447, 448
 Poitras, J., 262, 263
 Poitras, P., 262, 263
 Pollak, G., 389
 Pollard, M., 139
 Poo, M., 133, 338–375
 Popov, S., 370
 Portenoy, R., 41
 Posner, M., 391
 Pouget, A., 205
 Prague, J. B., 117
 Pratt, B., 395
 Preston, A., 320
 Pribram, K., 229, 231, 233
 Priebe, N., 321
 Prince, D., 311
 Prohaska, O., 120
 Provencio, I., 395
 Pryor, J., 246
 Ptacek, L., 392, 410
 Purves, D., 355
- Qiu, Z., 367
 Quartz, S., 205
 Quilichini, P., 139
 Quinn, C., 185
 Quinn, W., 166
- Raab-Graham, K., 320
 Rakic, P., 170
 Rall, W., 309
 Ralston, H.,” 18, 20
 Ramalingam, N., 283
 Ramsey, M., 304
 Ranck, J., 103, 104, 110, 111
 Rankin, C., 185
- Rankin, M. A., 319, 320, 323
 Rao, Y., 364
 Rapp, P., 119
 Rasmussen, H., 166
 Rawson, K., 386, 387, 388, 421
 Raymond, J., 167, 185
 Read, H., 139
 Redman, S., 316
 Reed, L., 148
 Reese, T., 16
 Repucci, M., 139
 Rescorla, R., 185
 Reymann, K., 110, 111
 Reynolds, D. V., 12
 Reynolds, J., 236, 237, 238
 Ribak, C., 105
 Richardson, M., 258
 Richards, W., 447, 448
 Richmond, B., 234
 Richter, J., 449, 450, 452
 Rijo-Ferreira, F., 416, 417
 Rinzel, J., 136, 178
 Robbe, D., 139
 Robertson, L., 395
 Roberts, T., 412
 Robinson, K., 348
 Rocha-Almeida, F., 139
 Roelfsema, P., 454
 Rogers, S., 139
 Rohde, D., 42
 Rolls, E., 170
 Rosa-Casillas, M., 35
 Rosbash, M., 392, 405, 406, 407,
 415, 421
 Rosenberg, C., 205
 Rosenthal, A., 25
 Rosenzweig, M., 105
 Roskies, A., 115
 Ross, B., 314, 315
 Rossi, A., 254
 Routh, B., 326
 Roux, L., 133, 135, 139
 Royer, S., 129, 135, 139
 Rozman, P., 139

- Ruben, E., 403
 Rubenstein, J., 30
 Rubinow, D., 241, 242
 Rudic, D., 409
 Rudy, B., 136
 Rusak, B., 396
 Rustioni, A., 10

 Sadile, A., 112, 126
 Saffman, P., 350
 Saggau, P., 313
 Sahley, C., 185
 Sainsbury, B., 110, 111
 Sakmann, B., 314
 Sancar, A., 392
 Sangoram, A., 402, 403
 Sarah, S., 101
 Saunders, R., 238
 Saxe, R., 262
 Schacher, S., 171, 182
 Schaevitz, L., 69, 74
 Schartzkroin, P., 123
 Schein, S., 231
 Scheller, R., 409
 Scherrer, G., 28, 42, 43
 Schibler, U., 392, 408, 421
 Schiller, J., 314
 Schiller, P., 230, 443, 450
 Schinder, A., 361
 Scholz, K., 167, 171
 Schomburg, E., 139
 Schreiner, C., 20
 Schulman, J., 139
 Schultz, S., 156, 157, 158, 160, 178,
 179, 180
 Schwartz, E., 230
 Schwartz, J., 150, 165, 169, 176,
 181, 185
 Schwartz, W., 396
 Seethapathi, N., 262
 Segal, M., 101
 Sehgal, A., 392
 Sejnowski, T., 89, 120, 205, 206
 Sellars, W., 199

 Selzer, M., 150
 Senzai, Y., 139
 Seress, L., 105
 Shafer, B., 254
 Shapiro, E., 162
 Sharif, F., 139
 Sharif-Naieni, R., 42
 Sharma, J., 261
 Sharp, P., 244, 247, 261
 Shashua, A., 444
 Shatz, C., 360
 Shedlovsky, A., 398
 Sheffield, V., 409
 Shelly, M., 362
 Shen, F., 217
 Shepard, R. N., 456
 Shepherd, G., 155
 Sheppard, J., 306
 Sherman, M., 185
 Shi, Y., 251, 352
 Shmoel, N., 254
 Shoichet, B., 36
 Shong, H., 247, 248
 Shouval, H., 176, 179
 Shultz, S., 167
 Siebert-Altavini, T., 285
 Sigman, M., 275, 285
 Sik, A., 124, 139
 Silk, J., 214
 Simmons, J., 391
 Simons, D., 161
 Singer, W., 170, 238
 Sirota, A., 128, 130, 131, 133,
 135, 139
 Sjulson, L., 139
 Skinner, B. F., 96, 98, 386
 Slater, G., 306
 Smith, A., 212
 Smith, A. D., 120
 Smith, M., 13
 Smith, S., 306, 352, 353
 Smolen, P., 178, 183
 Snider, W., 181
 Snyder, S., 421

- Socrates, 209, 210, 216
 Sodickson, D., 136
 Sohal, V., 32
 Sokolov, E., 102
 Solt, V., 139
 Sommer, F., 89
 Somogyi, P., 110, 113, 117, 120,
 122, 123, 136
 Somogyvári, Z., 139
 Song, A., 363
 Song, E., 403
 Song, H., 357, 359
 Song, W., 403
 Soula, M., 139
 Spain, B., 316
 Sparks, D., 313, 319
 Spencer, A., 150, 151, 153
 Sperry, R., 353
 Spitzer, H., 235
 Spitzer, N., 185, 347, 356
 Sprague, J., 105
 Spruston, N., 313
 Squire, L., 105, 115, 185, 203,
 204, 240
 Srinivasan, K., 255
 Sryker, M., 443
 Stafstrom, C., 306
 Stahl, F., 391
 Stambrook, F., 201
 Stapelfeld, E., 316
 Stark, E., 139
 Stellar, E., 8
 Stent, G., 360, 371
 Steriade, M., 115
 Stetson, M., 389
 Stettler, D., 276, 278
 Stevens, C., 164, 205, 311, 352, 354
 Stevens, F., 317
 Stewart, O., 104
 Streisinger, G., 391
 Strick, P., 8
 Strittmatter, W., 309
 Stryer, L., 393
 Stuart, A., 314, 345, 346
 Stuart, G., 314
 Sudhof, T., 252, 411, 412
 Sugita, S., 169
 Sullivan, D., 139
 Sumbre, G., 360
 Summer, L., 245
 Sun, Q., 367
 Sun, Y., 353
 Susswein, A., 168, 172, 173
 Sutherland, R., 110, 111
 Su, V., 261
 Suzuki, W., 115, 185, 240
 Svoboda, K., 129
 Swan, J. G., 215
 Swanson, L., 105
 Swanson, R., 139
 Sweatt, D., 313, 319
 Szentágothai, J., 93
 Takahashi, A., 258
 Takahashi, J. S., 376–434
 Tallal, P., 121
 Tamamaki, N., 122
 Tan, H., 263
 Tank, D., 129
 Tanzi, E., 150
 Tao, H., 358, 359, 360
 Taub, A., 15
 Tauc, L., 174, 355
 Tayebi, B., 139
 Taylor, B., 42, 43
 Tepper, J., 115, 121
 Terry, B., 115
 Terzuolo, C., 153
 Tessier-Lavigne, M., 357, 411
 Teuber, H., 441
 Thal, L., 121
 Thalmann, B., 309
 Thompson, C., 321
 Thompson, R., 105, 170, 185
 Thurston, F., 302
 Tilghman, S., 411

- Tinbergen, N., 386
 Tingley, D., 139
 Toga, A., 411
 Tolbert, L., 185
 Toschi-Chambers, L., 41, 46
 Townsel, J., 71
 Traub, R., 118
 Triesman, A., 236
 Trudeau, L., 171
 Tsai, L.-H., 247
 Tsao, D., 231
 Tsien, D., 136
 Tsien, R., 132, 133
 Ts'o, D., 276, 313
 Tsuchiya, H., 252, 253
 Tsujikubo, R., 251
 Turek, F., 389, 394, 398, 409,
 412, 418, 421
 Turing, A., 362

 Ullman, S., 278, 436–471
 Ungerleider, L., 231, 232, 233,
 236, 238, 243

 Vaina, L., 447
 Valenzuela, C., 261
 Valero, M., 139
 van Buskirk, R., 389, 390
 Vandecasteele, M., 139
 Vanderwolf, C., 99, 100, 101, 106,
 107, 108, 109, 110, 111, 114
 Van Essen, D., 185, 232
 Varga, V., 139
 Varmus, H., 148, 240, 241, 409
 Vereczkey, L., 111, 139
 Vernberg, F. J., 388
 Vernberg, W., 388
 Villa, V., 111
 Villeda, S., 46
 Vinogradova, O., 122
 Vinoly, R., 244
 Vitaterna, M., 398, 399, 401
 Volk, L., 412

 von Frisch, K., 386
 von Mises, L., 128
 von Neumann, J., 117, 451
 Vöröslakos, M., 139

 Wachtel, H., 149, 302
 Waddell, S., 185
 Wainwright, M., 171
 Wallach, H., 445
 Wall, P. D., 5, 8, 9, 11, 12, 13,
 15, 16, 35
 Walsh, J., 167, 169, 184
 Walter, G., 93
 Walters, T., 155, 165, 166
 Walter, W. G., 114
 Walton, K., 306
 Wang, F., 262
 Wang, L., 248
 Wang, X., 125, 136, 139
 Wang, Y., 364
 Wang, Z., 366
 Watson, B., 139
 Watson, J., 342, 343, 410, 411
 Waxham, N., 179
 Weems, W., 186
 Wei, K., 251, 252
 Weinrich, J., 34
 Weisblat, D., 360
 Weiss, K., 172, 173
 Weiss, P., 347
 Weitz, C., 406, 407
 Wells, D., 246
 Welsh, D., 408
 Wenk, G., 64
 Werberger, R., 41
 Werner, G., 153, 156
 Wertheimer, M., 275
 Westerfield, M., 391
 Westheimer, G., 276
 Weston, J., 391
 Wheeler, J., 208
 White, J., 170
 Wienisch, M., 260

- Wiesel, T., 229, 272, 273, 274, 275,
 276, 277
 Wiley, R., 69
 Williams, S., 391
 Wilsbacher, L., 402, 403
 Wilson, B., 302, 305
 Wilson, W., 304
 Winckler, B., 363
 Winson J., 100, 104
 Winston, P., 447
 Wintroub, B., 44
 Wise, K., 124, 125
 Wishaw, I., 110, 111
 Wisner, S., 391
 Wittner, L., 139
 Wolbarsht, M., 302
 Woolf, C., 22, 36
 Wu, C., 350, 364
 Wu, F., 139
 Wurtz, B., 231, 234
 Wu, S., 317

 Xu, B., 369
 Xu, H., 261
 Xu, N., 366
 Xu, P., 415
 Xu, R., 258
 Xu, W., 412

 Yaghmazadeh, O., 139
 Yaksh, T., 13
 Yamamoto, K., 45
 Yamazaki, S., 408, 420
 Yanagisawa, M., 415, 416
 Yandong, L., 248
 Yang, L., 263
 Yang, R., 262
 Yang, S., 249
 Yau, K., 393

 Yelich, T., 74
 Yip, J., 161
 Ylinen, A., 124, 139
 Yoon, E., 136
 Yoo, S., 408, 414
 Young, J. Z., 126
 Young, L., 211
 Young, M., 392, 401, 405, 406,
 407, 421
 Young, S., 349
 Yuste, R., 129

 Zakon, H., 319
 Zarate, C., 242
 Zatz, M., 392, 393
 Zeki, S., 232
 Zemmelman, B., 320, 321
 Zeng, H., 368
 Zhang, B., 261
 Zhang, F., 176, 260,
 262, 263
 Zhang, L., 358, 359, 360
 Zhang, Q., 260
 Zhang, S., 139
 Zhang, X., 365
 Zhang, Y., 139, 182, 183
 Zhao, N., 352
 Zhao, Y., 402
 Zhao, Z., 139
 Zhou, H., 248, 254, 256
 Zhou, Q., 360
 Zimmerman, T., 389
 Zivin, J., 119
 Zohary, E., 462
 Zola-Morgan, S., 105, 115
 Zola, S., 203
 Zucker, B., 306
 Zugaro, M., 130, 139
 Zutshi, I., 139

