

Prof. Dr. Franz Huber (* 1925 † 2017)

Publikationen 1952–2013

1. Huber, F. (1952). Verhaltensstudien am Männchen der Feldgrille (*Gryllus campestris* L.) nach Eingriffen am Zentralnervensystem. *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft*, (46), 138-149.
2. Huber, F. (1955). Sitz und Bedeutung nervöser Zentren für Instinkthandlungen beim Männchen von *Gryllus campestris* L. *Zeitschrift für Tierpsychologie*, 12(1), 12-48. doi:10.1111/j.1439-0310.1955.tb01513.x.
3. Huber, F. (1955). Über die Funktion der Pilzkörper (*Corpora pedunculata*) beim Gesang der Keulenheuschrecke *Gomphocerus rufus* L. (*Acrididae*). *Die Naturwissenschaften*, 42(20), 566-567. doi:10.1007/BF00623792.
4. Huber, F. (1956). Heuschrecken- und Grillenlaute und ihre Bedeutung. *Die Naturwissenschaften*, 43(14), 317-321. doi:10.1007/BF00629379.
5. Huber, F. (1957). Elektrische Reizung des Insektengehirnes mit einem Impuls- und Rechteckgenerator. *Industrie-Elektronik*, 2, 17-20.
6. Huber, F. (1957). Hirnforschung bei Insekten. *Zeiss Werkzeitschrift*, 25, 76-78.
7. Oberholzer, R. J. H., & Huber, F. (1957). Methodik der elektrischen Reizung und Ausschaltung im Oberschlundganglion (Gehirn) nicht-narkotischer Grillen (*Acheta domesticus* L. und *Gryllus campestris* L.). *Helvetica Psychologica et Pharmacologica Acta*, 15(2), 185-192.
8. Huber, F. (1958). Gehör und Schallorientierung bei Grillen und Heuschrecken. *Umschau*, 58, 101-103.
9. Huber, F. (1958). Gesänge, die "Sprache" der Grillen und Heuschrecken. *Umschau*, 58(2), 42-44.
10. Huber, F. (1959). Auslösung von Bewegungsmustern durch elektrische Reizung des Oberschlundganglions bei Orthopteren (*Saltatoria*: *Gryllidae*, *Acridiidae*). *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft*, 23(Suppl.), 248-269.
11. Huber, F. (1960). Untersuchungen über die Funktion des Zentralnervensystems und insbesondere des Gehirnes bei der Fortbewegung und der Lauterzeugung der Grillen. *Zeitschrift für Vergleichende Physiologie*, 44(1), 60-132. doi:10.1007/BF00297863.
12. Huber, F. (1960). Experimentelle Untersuchungen zur nervösen Atmungsregulation der Orthopteren (*Saltatoria*: *Gryllidae*). *Zeitschrift für Vergleichende Physiologie*, 43(4), 359-391. doi:10.1007/BF00298069.
13. Scheuring, L., Huber-Schneider, L., & Huber, F. (1960). Auf der Suche nach Lignin abbauenden Organismen. *Das Papier*, 14(5), 190-192.
14. Huber, F. (1962). Vergleichende Physiologie der Nervensysteme von Evertebraten. *Fortschritte der Zoologie*, 15, 165-213.
15. Huber, F. (1962). Lokalisation und Plastizität im Zentralnervensystem der Tiere. *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft*, 26(Suppl.), 200-267.
16. Huber, F. (1962). Central nervous control of sound production in crickets and some speculations on its evolution. *Evolution*, 16(4), 429-442. doi:10.2307/2406177.

17. Huber, F. (1964). Die Situation der zoologischen Forschung in Deutschland. *DAAD, Erfahrung und Bericht*, 39-46.
18. Huber, F. (1964). The role of the central nervous system in Orthoptera during coordination and control of stridulation. In R.-G. Busnel (Ed.), *Acoustic behaviour of animals* (pp. 440-488). Amsterdam: Elsevier.
19. Loher, W., & Huber, F. (1964). Experimentelle Untersuchungen am Sexualverhalten des Weibchens der Heuschrecke *Gomphocerus rufus* L. (Acridinae). *Journal of Insect Physiology*, 10(1), 13-36. doi:10.1016/0022-1910(64)90091-5.
20. Huber, F. (1965). Neural integration (Central nervous system). In M. Rockstein (Ed.), *The physiology of insecta* (pp. 333-406). New York: Academic Press.
21. Huber, F. (1965). Brain controlled behaviour in Orthopterans. In J. E. Treherne (Ed.), *The physiology of the insect central nervous system* (pp. 233-246). London: Academic Press.
22. Huber, F. (1965). Physiologische Probleme der Lauterzeugung bei Geradflüglern. *Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin*, 4(2), 49-51.
23. Huber, F. (1965). Aktuelle Probleme in der Physiologie des Nervensystems der Insekten. *Naturwissenschaftliche Rundschau*, 18(4), 143-156.
24. Huber, F. (1966). Hearing by insects. *McGraw-Hill Yearbook of Science and Technology*, 207-209.
25. Loher, W., & Huber, F. (1966). Nervous and endocrine control of sexual behaviour in a grasshopper (*Gomphocerus rufus* L., Acridinae). In G. M. Hughes (Ed.), *Nervous and hormonal mechanisms of integration* (pp. 381-400). Cambridge: Cambridge Univ. Press.
26. Huber, F. (1967). Central control of movements and behavior of invertebrates. In C. A. G. Wiersma (Ed.), *Invertebrate nervous systems* (pp. 333-351). Chicago: Univ. of Chicago Press.
27. Elsner, N., & Huber, F. (1969). Die Organisation des Werbe-sanges der Heuschrecke *Gomphocerippus rufus* L. in Abhängigkeit von zentralen und peripheren Bedingungen. *Zeitschrift für Vergleichende Physiologie*, 65(4), 389-423. doi:10.1007/BF00299050.
28. Huber, F. (1970). Nervöse Grundlagen der akustischen Kommunikation bei Insekten. *Sitzungsberichte der Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften*, N 205, 41-91.
29. Kutsch, W., & Huber, F. (1970). Zentrale versus periphere Kontrolle des Gesanges von Grillen (*Gryllus campestris*). *Zeitschrift für Vergleichende Physiologie*, 67(2), 140-159. doi:10.1007/BF00298524.
30. Huber, F. (1971). Nervöse Grundlagen der akustischen Kommunikation bei Insekten. *Umschau*, 18, 672-673.
31. Stout, J. F., & Huber, F. (1972). Responses of central auditory neurons of female crickets (*Gryllus campestris* L.) to the calling song of the male. *Zeitschrift für Vergleichende Physiologie*, 76(3), 302-313. doi:10.1007/BF00303235.
32. Elsner, N., & Huber, F. (1973). Neuronale Grundlagen artspezifischer Kommunikation bei Orthopteren. *Fortschritte der Zoologie*, 22, 1-48.
33. Dambach, M., & Huber, F. (1974). Perception of substrate-vibration in crickets. In J. Schwartzkopf (Ed.), *Symposium Mechanoreception* (pp. 263-280). Opladen: Westdeutscher Verlag.
34. Huber, F. (1974). Neural integration (Central nervous system). In M. Rockstein (Ed.), *The physiology of insecta* (2, pp. 3-100). New York: Academic Press.
35. Huber, F. (1974). Neuronal background of species-specific acoustical communication in orthopteran insects (Gryllidae). In W. B. Broughton, & W. Barff (Eds.), *The biology of brains* (pp. 61-88). Oxford, UK: Blackwell Scientific Publications.
36. Huber, F. (1975). Insektizide machen Grillen "aggressiv". *Umschau*, 75(12), 375-377.

37. Huber, F. (1975). Sensory and neuronal mechanisms underlying acoustical communication in orthopteran insects. In R. Galun, P. Hillman, I. Parnas, & R. Werman (Eds.), *Sensory physiology and behavior* (pp. 55-97). New York: Plenum Publishing Corporation.
38. Huber, F. (1975). Werner Jacobs (1901-1972). *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft*, 74, 413-414.
39. Huber, F. (1975). Principles of motor co-ordination in cyclically recurring behaviour in insects. In P. N. R. Usherwood, & D. R. Newth (Eds.), *Simple nervous systems* (pp. 381-413). London: E. Arnold.
40. Huber, F. (1977). Lautäußerungen und Lauterkennen bei Insekten (Grillen). *Rheinisch-Westfälische Akademie der Wissenschaften*, 265, 15-66.
41. Huber, F. (1978). Lauterzeugung und Lauterkennen bei Grillen. *Leopoldina*, 21, 189-195.
42. Huber, F. (1978). Nervensystem und Verhalten. Beispiele aus der Welt der Insekten. In R. A. Stamm, H. Balmer, & G. Strube (Eds.), *Die Psychologie des 20. Jahrhunderts* (pp. 332-354). Zürich: Kindler-Verlag.
43. Huber, F. (1978). Insektensprache. Erforschung und Arbeitsweise kleinerer Nervensysteme. *Jahrbuch Max-Planck-Gesellschaft*, 1978, 55-78.
44. Wohlers, D. W., & Huber, F. (1978). Intracellular recording and staining of cricket auditory interneurons (*Gryllus campestris* L., *Gryllus bimaculatus* de Geer). *Journal of Comparative Physiology A-Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology*, 127(1), 11-28. doi:10.1007/BF00611922.
45. Huber, F. (1978). The insect nervous system and insect behaviour. *Animal Behaviour*, 26(4), 969-981. doi:10.1016/0003-3472(78)90085-4.
46. Wohlers, D. W., Williams, J. L. D., Huber, F., & Moore, T. E. (1979). Central projections of fibers in the auditory and tensor nerves of cicadas (Homoptera: Cicadidae). *Cell and Tissue Research*, 203(1), 35-51. doi:10.1007/BF00234327.
47. Eibl, E., & Huber, F. (1979). Central projections of tibial sensory fibers within the three thoracic ganglia of crickets (*Gryllus campestris* L., *Gryllus bimaculatus* de Geer). *Zoomorphologie*, 92(1), 1-17. doi:10.1007/bf00999832.
48. Riede, K., Huber, F., & Varju, D. (1979). Quantitative analysis of the spatial relationships between male and female grasshoppers during courtship. *Die Naturwissenschaften*, 66(7), 370-371. doi:10.1007/bf00368483.
49. Wadepuhl, M., & Huber, F. (1979). Elicitation of singing and courtship movements by electrical stimulation of the brain of the grasshopper. *Die Naturwissenschaften*, 66(6), 320-322. doi:10.1007/bf00441284.
50. Huber, F., Wohlers, D. W., & Moore, T. E. (1980). Auditory nerve and interneurone responses to natural sounds in several species of cicadas. *Physiological Entomology*, 5(1), 25-45. doi:10.1111/j.1365-3032.1980.tb00209.x.
51. Huber, F. (1980). Central pattern generators (CPGs) from the view point of a behavioral physiologist. *Behavioral and Brain Sciences*, 3(4), 553-554. doi:10.1017/S0140525X00006750.
52. Huber, F. (1980). Zoologische Grundlagenforschung aus der Sicht eines Insektenbiologen. *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft*, 1980, 12-37.
53. Esch, H., Huber, F., & Wohlers, D. W. (1980). Primary auditory neurons in crickets: Physiology and central projections. *Journal of Comparative Physiology A-Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology*, 137(1), 27-38. doi:10.1007/BF00656914.
54. Weber, T., Thorson, J., & Huber, F. (1981). Auditory behavior of the cricket. I: Dynamics of compensated walking and discrimination paradigms on the Kramer treadmill. *Journal of*

Comparative Physiology A-Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology, 141(2), 215-232. doi:10.1007/BF01342668.

55. Stout, J. F., & Huber, F. (1981). Responses to features of the calling song by ascending auditory interneurons in the cricket *Gryllus campestris*. *Physiological Entomology*, 6(2), 199-212. doi:10.1111/j.1365-3032.1981.tb00642.x.
56. Huber, F. (1981). Nervöse Grundlagen des Verhaltens am Beispiel der akustischen Kommunikation von Grillen. *Praxis der Naturwissenschaften - Biologie*, 12, 356-368.
57. Wilson, J. A., Phillips, C. E., Adams, M. E., & Huber, F. (1982). Structural comparison of a homologous neuron in gryllid and acridid insects. *Journal of Neurobiology*, 13(5), 459-467. doi:10.1002/neu.480130507.
58. Wohlers, D. W., & Huber, F. (1982). Processing of sound signals by six types of neurons in the prothoracic ganglion of the cricket, *Gryllus campestris* L. *Journal of Comparative Physiology A-Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology*, 146(2), 161-173. doi:10.1007/BF00610234.
59. Elliott, C. J. H., Koch, U. T., Schäffner, K. H., & Huber, F. (1982). Wing movements during cricket stridulation are affected by mechanosensory input from wing hair plates. *Die Naturwissenschaften*, 69(6), 288-289. doi:10.1007/bf00396441.
60. Thorson, J., Weber, T., & Huber, F. (1982). Auditory behavior of the cricket. II: Simplicity of callingsong recognition in *Gryllus*, and anomalous phonotaxis at abnormal carrier frequencies. *Journal of Comparative Physiology A-Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology*, 146(3), 361-378. doi:10.1007/BF00612706.
61. Huber, F., & Markl, H. (1983). *Neuroethology and behavioral physiology. Roots and growing points*. Berlin, Heidelberg, New York: Springer.
62. Huber, F. (1983). K. D. Roeder's impact on insect neuroethology. In F. Huber, & H. Markl (Eds.), *Neuroethology and behavioral physiology. Roots and growing points* (pp. 1-6). Berlin, Heidelberg: Springer.
63. Huber, F. (1983). Neural correlates of orthopteran and cicada phonotaxis. In F. Huber, & H. Markl (Eds.), *Neuroethology and behavioral physiology. Roots and growing points* (pp. 108-135). Berlin, Heidelberg: Springer.
64. Huber, F. (1983). Implications of insect neuroethology for studies on vertebrates. In J. P. Ewert, R. R. Capranica, & D. J. Ingle (Eds.), *Advances in vertebrate neuroethology. Series A: Life sciences* (pp. 91-138). London: Plenum Press.
65. Huber, F. (1983). Neuroethologische Forschung in der Bundesrepublik. In C. Schneider (Ed.), *Forschung in der Bundesrepublik Deutschland: Beispiele, Kritik, Vorschläge* (pp. 391-398). Weinheim: Verlag Chemie.
66. Huber, F. (1983). Der Weg vom Verhalten zur einzelnen Nervenzelle. Studien an Grillen. *Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz. Abhandlungen der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse*, 1982(3), 3-40.
67. Huber, F. (1983). Insekten - Modell-Organismen der Neuroethologie. Aus dem Leben periodisch auftretender Zikaden. In H. Dollinger (Ed.), *Natur Religion Sprache Universität - Universitätsvorträge. Schriftenreihe der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster* (pp. 1-37). Münster: Aschendorf.
68. Huber, F. (1984). The world of insects: Periodical cicadas and their behavior. *Alexander von Humboldt Stiftung Mitteilungen*, 43, 24-31.
69. Huber, F., Kleindienst, H. U., Weber, T., & Thorson, J. (1984). Auditory behavior of the cricket. III: Tracking of male calling song by surgically and developmentally one-eared females, and the curious role of the anterior tympanum. *Journal of Comparative Physiology A-*

- Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology*, 155(6), 725-738.
doi:10.1007/BF00611589.
70. Huber, F. (1984). Neuroethology, according to Hoyle. *Behavioral and Brain Sciences*, 7(3), 391-392. doi:10.1017/S0140525X00018781.
 71. Huber, F. (1984). Insect neuroethology: Approaches to the study of behavior and the underlying neural mechanisms. In K. Aoki (Ed.), *Animal behavior: Neurophysiological and ethological approaches* (pp. 3-18). Berlin, Tokyo: Springer.
 72. Pollack, G. S., Huber, F., & Weber, T. (1984). Frequency and temporal pattern-dependent phonotaxis of crickets (*Teleogryllus oceanicus*) during tethered flight and compensated walking. *Journal of Comparative Physiology A-Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology*, 151(1), 13-26. doi:10.1007/BF00605385.
 73. Huber, F. (1985). Approaches to insect behavior of interest to both neurobiologists and behavioral ecologists. *Florida Entomologist*, 68(1), 52-78. doi:10.2307/3494330.
 74. Huber, F., & Thorson, J. (1985). Cricket auditory communication. *Scientific American*, 253(6), 60-68. doi:10.1038/scientificamerican1285-60.
 75. Selverston, A. I., Kleindienst, H. U., & Huber, F. (1985). Synaptic connectivity between cricket auditory interneurons as studied by selective photoinactivation. *The Journal of Neuroscience*, 5(5), 1283-1292.
 76. Wohlers, D. W., & Huber, F. (1985). Topographical organization of the auditory pathway within the prothoracic ganglion of the cricket *Gryllus campestris* L. *Cell and Tissue Research*, 239(3), 555-565. doi:10.1007/BF00219234.
 77. Huber, F., & Thorson, J. (1986). Akustische Verständigung bei Grillen. *Spektrum der Wissenschaft*, 1986, 78-87.
 78. Oldfield, B. P., Kleindienst, H. U., & Huber, F. (1986). Physiology and tonotopic organization of auditory receptors in the cricket *Gryllus bimaculatus* de Geer. *Journal of Comparative Physiology A-Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology*, 159(4), 457-464. doi:10.1007/bf00604165.
 79. Schildberger, K., Wohlers, D. W., Schmitz, B., Kleindienst, H. U., & Huber, F. (1986). Morphological and physiological changes in central auditory neurons following unilateral foreleg amputation in larval crickets. *Journal of Comparative Physiology A-Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology*, 158(3), 291-300. doi:10.1007/BF00603613.
 80. Huber, F. (1987). Insect communication, intraspecific. In G. Edelman (Ed.), *Encyclopedia of neuroscience* (pp. 534-535). Boston: Birkhäuser.
 81. Huber, F. (1987). Plasticity in the auditory system of crickets: Phonotaxis with one ear and neuronal reorganization within the auditory pathway. *Journal of Comparative Physiology A-Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology*, 161(4), 583-604. doi:10.1007/bf00603663.
 82. Huber, F. (1987). Neuroethologie: Vom Verhalten zur einzelnen Nervenzelle. *Konstanzer Universitätsreden*, 162, 7-36.
 83. Weber, T., Moore, T. E., Huber, F., & Klein, U. (1987). Sound production in periodical cicadas (Homoptera: Cicadidae: *Magicicada septendecim*, *M. cassini*). In *Proceedings of the 6th Auchenorrhyncha Meeting* (pp. 329-336). Auchenorrhyncha Society.
 84. Stout, J. F., Atkins, G., Weber, T., & Huber, F. (1987). The effect of visual input on calling song attractiveness for female *Acheta domesticus*. *Physiological Entomology*, 12(2), 135-140. doi:10.1111/j.1365-3032.1987.tb00733.x.
 85. Weber, T., Atkins, G., Stout, J. F., & Huber, F. (1987). Female *Acheta domesticus* track acoustical and visual targets with different walking modes. *Physiological Entomology*, 12(2), 141-147. doi:10.1111/j.1365-3032.1987.tb00734.x.

86. Huber, F. (1988). Der Kreis um Konrad Lorenz - Ideen, Hypothesen, Ansichten. In W. M. Schleidt (Ed.), *Festschrift anlässlich des 85. Geburtstages von Konrad Lorenz am 7.11.1988* (pp. 63-68). Berlin, Hamburg: Parey.
87. Huber, F. (1988). Invertebrate neuroethology: Guiding principles. *Experientia: interdisciplinary journal for the life sciences*, *44*, 428-431. doi:10.1007/BF01940538.
88. Schildberger, K., & Huber, F. (1988). Post-lesion plasticity in the auditory system of the cricket. In H. Flohr (Ed.), *Post-lesion neural plasticity* (pp. 565-575). Berlin, Heidelberg: Springer.
89. Weber, T., Thorson, J., & Huber, F. (1988). Cricket phonotaxis: Females with forelegs fixed off the ground can track male song. *Die Naturwissenschaften*, *75*(6), 317-318. doi:10.1007/BF00367328.
90. Schmitz, B., Kleindienst, H. U., Schildberger, K., & Huber, F. (1988). Acoustic orientation in adult, female crickets (*Gryllus bimaculatus* de Geer) after unilateral foreleg amputation in the larva. *Journal of Comparative Physiology A-Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology*, *162*(6), 715-728. doi:10.1007/BF00610961.
91. Schildberger, K., Huber, F., & Wohlers, D. W. (1989). Central auditory pathway: Neuronal correlates and phonotactic behavior. In F. Huber, T. E. Moore, & W. Loher (Eds.), *Cricket behavior and neurobiology* (pp. 423-458). Ithaca (N. Y.), London: Cornell University Press.
92. Kutsch, W., & Huber, F. (1989). Neural basis of song production. In F. Huber, T. E. Moore, & W. Loher (Eds.), *Cricket behavior and neurobiology* (pp. 262-309). Ithaca (N. Y.), London: Cornell University Press.
93. Huber, F. (1989). Perspectives for future research. In F. Huber, T. E. Moore, & W. Loher (Eds.), *Cricket behavior and neurobiology* (pp. 459-476). Ithaca (N. Y.), London: Cornell University Press.
94. Huber, F. (1989). Ordnungsprinzipien im Verhalten und im Nervensystem von Insekten. In P. Ax, & W. Gerok (Eds.), *Ordnung und Chaos in der unbelebten und belebten Natur* (pp. 333-357). Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH.
95. Huber, F., Moore, T. E., & Loher, W. (1989). *Cricket behavior and neurobiology*. Ithaca, London: Cornell University Press.
96. Huber, F. (1990). Akustische Verständigung im Tierreich. In Universität Heidelberg (Ed.), *Sprache, Vorträge des Studium Generale der Universität Heidelberg* (pp. 45-62). Heidelberg: Universität Heidelberg.
97. Huber, F. (1990). Cricket neuroethology: Neuronal basis of intraspecific acoustic communication. *Advances in the Study of Behavior*, *19*, 299-356. doi:10.1016/S0065-3454(08)60206-5.
98. Huber, F. (1990). Nerve cells and insect behavior - Studies on crickets. *American Zoologist*, *30*, 609-627.
99. Huber, F. (1990). Cricket neuroethology: A comparative approach to the nervous system. In L. Deecke, J. C. Eccles, & V. B. Mountcastle (Eds.), *From neuron to action. An appraisal of fundamental and clinical research* (pp. 375-384). Heidelberg: Springer.
100. Kleindienst, H. U., Schildberger, K., & Huber, F. (1990). Sound localization in intact and one-eared crickets. In F. G. Gribakin, K. Wiese, & A. V. Popov (Eds.), *Sensory systems and communication in arthropods: Including the first comprehensive collection of contributions by Soviet scientists* (pp. 254-258). Basel: Birkhäuser.
101. Huber, F., Kleindienst, H. U., Moore, T. E., Schildberger, K., & Weber, T. (1990). Acoustic communication in periodical cicadas: Neuronal responses to songs of sympatric species. In F. G. Gribakin, K. Wiese, & A. V. Popov (Eds.), *Sensory systems and communication in*

- arthropods: Including the first comprehensive collection of contributions by Soviet scientists* (pp. 217-228). Basel: Birkhäuser.
102. Huber, F. (1990). Maximilian Renner *04.11.1919 + 20.03.1990. *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft*, 83, 671-672.
 103. Huber, F. (1991). Verhaltens- und neurobiologische Aspekte zum Gesangserkennen und zur Schallortung bei Grillen. *Leopoldina*, 34, 167-171.
 104. Böhm, H., Schildberger, K., & Huber, F. (1991). Visual and acoustic course control in the cricket *Gryllus bimaculatus*. *The Journal of Experimental Biology*, 159, 235-248.
 105. Huber, F. (1991). Akustische Verständigung im Tierreich, Studien aus der Welt der Vögel und Insekten. *Sitzungsberichte der Bayerischen Akademie der Wissenschaften*, 1991, 9-21.
 106. Huber, F. (1991). Aus der Welt der Grillen: Verhalten und Nervenzellen. In F. Huber, M. Lindauer, & H. Penzlin (Eds.), *Brückenschlag vom Verhalten zur Nervenzelle* (pp. 7-31). Stuttgart: G. Fischer.
 107. Huber, F. (1992). Nervenzellen und das Liebesleben der Grille. In K. A. Klivington (Ed.), *Gehirn und Geist* (pp. 39-43). Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag.
 108. Huber, F. (1992). Verhalten und Neurobiologie von stimmbegabten Insekten. *Die Naturwissenschaften*, 79(9), 393-406. doi:10.1007/BF01138570.
 109. Loher, W., Weber, T., Rembold, H., & Huber, F. (1992). Persistence of phonotaxis in females of four species of crickets following allatectomy. *Journal of Comparative Physiology A-Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology*, 171(3), 325-341. doi:10.1007/BF00223963.
 110. Huber, F. (1993). Zoologie der Zukunft: Eine persönliche Betrachtung. *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft*, 86, 31-41.
 111. Moore, T. E., Huber, F., Weber, T., Klein, U., & Bock, C. (1993). Interaction between visual and phonotactic orientation during fight in *Magicicada cassini* (Homoptera: Cicadidae). *Great Lakes Entomologist*, 26(3), 199-221.
 112. Loher, W., Weber, T., & Huber, F. (1993). The effect of mating on phonotactic behaviour in *Gryllus bimaculatus* (de Geer). *Physiological Entomology*, 18(1), 57-66. doi:10.1111/j.1365-3032.1993.tb00449.x.
 113. Hennig, R. M., Weber, T., Huber, F., Kleindienst, H. U., Moore, T. E., & Popov, A. V. (1993). A new function for an old structure: the 'timbal muscle' in cicada females. *Die Naturwissenschaften*, 80(7), 324-326. doi:10.1007/BF01141906.
 114. Horseman, G., & Huber, F. (1994). Sound localisation in crickets. I. Contralateral inhibition of an ascending auditory interneuron (AN1) in the cricket *Gryllus bimaculatus*. *Journal of Comparative Physiology A-Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology*, 175(4), 389-398. doi:10.1007/bf00199247.
 115. Horseman, G., & Huber, F. (1994). Sound localisation in crickets. II. Modelling the role of a simple neural network in the prothoracic ganglion. *Journal of Comparative Physiology A-Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology*, 175(4), 399-413. doi:10.1007/bf00199248.
 116. Horseman, G., Hartmann, R., Virant-Doberlet, M., Loher, W., & Huber, F. (1994). Nervous control of juvenile hormone biosynthesis in *Locusta migratoria*. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 91(8), 2960-2964. doi:10.1073/pnas.91.8.2960.
 117. Hennig, R. M., Weber, T., Huber, F., Kleindienst, H. U., Moore, T. E., & Popov, A. V. (1994). Auditory threshold change in singing cicadas. *The Journal of Experimental Biology*, 187, 45-55.

118. Hennig, R. M., Weber, T., Moore, T., Huber, F., Kleindienst, H. U., & Popov, A. (1994). Function of the tensor muscle in the cicada *Tibicen* Linnei. *The Journal of Experimental Biology*, 187, 33-44.
119. Huber, F. (1994). Begrüßungsworte des Präsidenten der Deutschen Zoologischen Gesellschaft anlässlich der Verleihung des 8. Wissenschaftspreises der DZG, verbunden mit der Karl Ritter von Frisch-Medaille an Herrn Professor Rüdiger Wehner, Zürich. *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft*, 87(2), 3-4.
120. Hartmann, R., Loher, W., & Huber, F. (1994). Correlation between the rate of juvenile hormone biosynthesis in vitro and sexual behavior patterns in *Gomphocerus rufus* females. *Die Naturwissenschaften*, 81(1), 40-41. doi:10.1007/BF01138563.
121. Virant-Doberlet, M., Horseman, G., Loher, W., & Huber, F. (1994). Neurons projecting from the brain to the corpora allata in orthopteroid insects: Anatomy and physiology. *Cell and Tissue Research*, 277(1), 39-50. doi:10.1007/BF00303079.
122. Elsner, N., & Huber, F. (1995). Akustische Kommunikation. In M. Gewecke (Ed.), *Physiologie der Insekten* (pp. 217-250). Stuttgart, Jena, New York: Gustav Fischer Verlag.
123. Huber, F. (1995). Konzepte der Ethologie auf dem Prüfstand der Insekten-Neuroethologie. *Sitzungsberichte der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse*.
124. Huber, F. (1995). 40 Jahre Ethologie aus der Sicht eines Insekten-Neuroethologen. *Biologie in unserer Zeit*, 25(1), 1-7. doi:10.1002/biuz.19950250114.
125. Virant-Doberlet, M., Horseman, G., Hartmann, R., Loher, W., & Huber, F. (1996). A new approach for measuring juvenile hormone production. *Farmaceutski Vestnik*, 47, 227-230.
126. Huber, F. (1997). Cricket-neuroethology and how it began. *International Society for Neuroethology Newsletter*, 11, 1-2.
127. Huber, F. (2000). 50 Jahre Forschung über akustische Kommunikation bei Grillen: Verhalten und Neurobiologie. *Verhandlungen Westdeutscher Entomologentag, Löbbecke-Museum, Düsseldorf, 1998*, 1-31.
128. Gerhardt, H. C., & Huber, F. (2002). *Acoustic communication in insects and anurans. Common problems and diverse solutions*. Chicago: University of Chicago Press.
129. Huber, F. (2003). Erlebnisse und Prägungen im Kreis der Zoologen. *Mitteilungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft*, 2003, 19-31.
130. Huber, F. (2004). Personal recollections to the History of Neuroethology. In *The 7th International Congress of Neuroethology* (pp. 1-15). Odense: University of Southern Denmark.
131. Huber, F. (2007). Experiences and highlights during my time in Seewiesen 1973-1993. *International Society for Neuroethology Newsletter*, 3-6.
132. Grantyn, R., & Huber, F. (2013). Warum nicht Reduktionist und Holist gleichermaßen? *Neuroforum*, 19(2), 63-66. doi: 10.1515/nf-2013-0205.