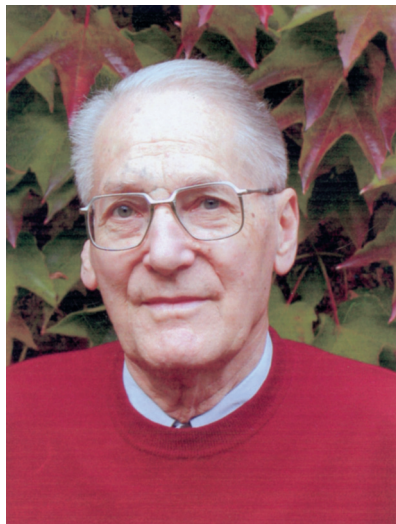


Social news

Celebrating the eightieth birthday of Professor Peter Sitte



Peter Sitte was born on December 8, 1929, in Innsbruck (Austria), where he grew up and after the war studied biology, chemistry, physics and philosophy, finishing his studies in 1954 with a PhD degree. From 1959 to 1965 he was associate professor at the University of Heidelberg (Germany). From time to time he worked as visiting professor in Sweden, in the United States of America and in Austria. From 1966 to 1995 he was appointed full professor of cell biology at the University of Freiburg (Germany).

The main fields of his research and theoretical interests were:

1. Fine structure of plant cells (techniques and methods in light, polarizing, and electron microscopy; structure of cell walls, particularly those of spores and pollen grains and of suberinised cells; general ultrastructure of plant cells; development and fine structure of plastids, especially chromoplasts and gerontoplasts; studies on the molecular structure and function of intracellular membranes).
2. Cytosymbiosis (general organisation of the eucytes as a consequence of endosymbiosis – cells in cells; in this connection, intense investigation of genomes and nucleic acids in cryptomonads; the significance of cytosymbiosis in cell evolution. For some years, Sitte led a German research program on endocytobiotic systems).
3. Bioesthetics (the beauty of organisms; symmetry in plants, phyllotaxis; symmetry in nature and art; esthetics as a basic value in education and philosophy).
4. Philosophical and social aspects of natural sciences (the historical development of cell research and the golden age of cell biology; the evolution of evolution theory; natural sciences and humanities in the evolution of culture; the seeming but not real contradiction of religious belief and evolution theory; biology as a key science in modern society: biology as the science of the century).

Peter Sitte is author, coauthor, editor and coeditor of many important books and journals, among them the books »Bau und Feinbau der Pflanzenzelle« (Structure and Fine Structure of the Plant Cell), 1965; together with Hans Mohr: »Molekulare Grundlagen der Entwicklung« (Molecular Fundamentals of Development) 1971; with G. C. Hirsch and H. Ruska: »Grundlagen der Cytologie« (Fundamental Principles of Cytology) 1973; with Hans Kleinig: »Zellbiologie – ein Lehrbuch« (Cell Biology – a Textbook), three editions in 1984, 1986 and 1992; with three and four coauthors respectively: »Strasburger – Lehrbuch der Botanik« (Strasburger's Textbook of Botany), three editions, 1991, 1998, 2002 (35th edition). With this extraordinary work Sitte earned a great reputation, not only as an author but also as the leading editor, being the *primus inter pares* among his colleagues.

He also edited »Horizonte der Biologie« (Horizons of Biology) 1993; he was editor of the interesting book »Jahrhundertwissenschaft Biologie« (Biology as the Science of the Century) 1999. From 1971 to 1983 he was editor in chief of the popular journal »Biologie in unserer Zeit« (Biology in our Time).

For certain periods of time, he also acted as president of various German scientific societies (Elektronenmikroskopie, Zellbiologie; Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte).

Sitte is a member of the Deutsche Akademie der Naturforscher LEOPOLDINA, as well as of the Academies in Göttingen and Vienna. For some years he was a member of the Academic Council of the Humboldt Society. He received some awards among them the Schleiden-Medaille, the Miescher-Ishida Award, the Oken Medaille and the Treviranus-Medaille of the VBIOL. He became doctor honoris causa of Natural Sciences of the University of Salzburg, and he is honorary member of the German Botanical Society.

Professor Sitte is well known as a very kind and helpful personality who always is willing to assist and to support his colleagues and students.

In this regard the Croatian botanists and biologists are very much in his debt, and wish to express their sincere thanks for the great help Professor Sitte has given them ever since 1955 by sending papers, books, journals (e.g. many volumes of the journal »Biologie in unserer Zeit«), giving them hospitality in his laboratories and helping them by direct advice and suggestions.

On this important birthday, we wish him good health, much vital strength and in general all the best for him to continue in his enjoyment of life, a life that he has devoted thoroughly to the biology and natural sciences as well as to the arts and to the piano, on which he is an impassioned performer.

In the name of all our Croatian colleagues and the Editorial Board of the Acta Botanica Croatica,

Zvonimir Devidé

Journal papers, congress proceedings papers, books and book chapters

- SITTE, P., 1953: Untersuchungen zur submikroskopischen Morphologie der Pollen- und Sporenmembranen. *Mikroskopie* 8, 290–299.
- SITTE, P., 1954: Untersuchungen zum Feinbau verkorkter Zellwände. Rapport European Congress Toegepaste Electronenmicroscopie, Gent, 83–89.
- SITTE, H., SITTE, P., 1955: Technik und Methoden der Elektronenmikroskopie, 1. Prinzip und Arbeitsweise des Elektronenmikroskopes. Desgl. 2. Elektronenmikroskopische Präparationsmethoden. *Pyramide* 4, 131–142; 5, 7–15.
- SITTE, P., 1955: Der Feinbau verkorkter Zellwände. *Mikroskopie* 10, 178–200.
- SITTE, P., SITTE-LÜRZER, E., 1956: Was ist Palynologie? *Pyramide* 5, 94–101.
- SITTE, P., 1957: Bildungsabweichungen an wirteligen Sprossen und ihre entwicklungsphysiologische und genetische Bedeutung. *Österreichische Botanische Zeitung* 104, 234–302.
- SITTE, P., 1957: Der Feinbau der Kork-Zellwände. Sowie: Morphologie des Cutins und des Sporopollenins. In: Treiber, E., Hrsg. (ed.), *Die Chemie der Pflanzenzellwand*, 421–432; 439–445. Springer-Verlag, Berlin.

- SITTE, P., 1958: Die Ultrastruktur von Wurzelmeristemzellen der Erbse (*Pisum sativum*). Protoplasma 49, 447–522.
- BACHMANN, L., SITTE, P., 1959: Dickenbestimmung nach Tolansky an Ultradünnschnitten. Mikroskopie 13, 289–304.
- SITTE, P., 1959: Mischkörperdoppelbrechung der Kork-Zellwände. Naturwissenschaften 46, 260–261.
- SITTE, P., 1959: Polarisationsoptische Untersuchungen an Sporodermen. Zeitschrift für Naturforschung 14b, 575–582.
- FALK, H., SITTE, P., 1960: Untersuchungen am Caspary-Streifen. Proceedings European Regional Conference Electron-Microscopy. II, Delft, 1063–1066.
- SITTE, P., 1960: Die Probleme der Pflanzenhaut. Pyramide 8, 42–49.
- SITTE, P., 1960: Die optische Anisotropie der Sporodermen. Grana Palynologica 2, 16–38.
- SITTE, P., 1960: Zur blasenfreien Plexiglas-Einbettung von Pflanzenmaterial. Mikroskopie 15, 227–229.
- SITTE, P., 1960: Das Eindringen von Osmiumtetroxyd-, Kaliumpermanganat- und Formaldehydlösungen in Pflanzengewebe. Histochemie 2, 76–86.
- SITTE, P., 1961: Imbibition mit Gemischen von Methylenjodid und Methoxy-Essigsäure-Methylester für die Polarisationsmikroskopie. Mikroskopie 16, 18–23.
- SITTE, P., 1961: Zum Bau der Plastidenzentren in Wurzelproplastiden. Protoplasma 53, 438–442.
- SITTE, P., FALK, H., 1961: Artefakte in pflanzlichen Zellwänden durch Methacrylat-Einbettung. Zeitschrift wissenschaftliche Mikroskopie und Technik 65, 26–30.
- SITTE, P., 1961: Die submikroskopische Organisation der Pflanzenzelle. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft 74, 177–200.
- SITTE, P., 1961: Zum Feinbau der Suberinschichten im Flaschenkork. Protoplasma 54, 555–559.
- SITTE, P., 1961: Polarisationsmikroskopie der Mitose *in vivo* bei Staminialhaarzellen von *Tradescantia*. Protoplasma 54, 560–572.
- SITTE, P., 1962: Feinbau und Funktion der Pflanzenzellwand, I und II. Umschau 62, 236–9, 273–276.
- SITTE, P., 1962: Einfaches Verfahren zur stufenlosen Gewebe-Entwässerung für die elektronenmikroskopische Präparation. Naturwissenschaften 49, 402–403.
- SITTE, P., 1962: Zum Chloroplasten-Feinbau bei *Elodea*. Portugalia Acta Biologica Series A 6, 269–278.
- SITTE, P., 1963: Hexagonale Anordnung der Globuli in Moos-Chloroplasten. Protoplasma 56, 197–201.
- FALK, H., SITTE, P., 1963: Zellfeinbau bei Plasmolyse I. Der Feinbau der *Elodea*-Blatzellen. Protoplasma 57, 290–303.
- SITTE, P., 1963: Desgl. II. Der Feinbau der *Elodea*-Blatzellen bei Zucker- und Ionenplasmolyse. Protoplasma 57, 304–333.
- SITTE, P., RENNIER, R., 1963: Untersuchungen an cuticularen Zellwandschichten. Planta 60, 19–40.

- SITTE, P., 1963: Zur Kenntnis der Zwischenschichte im Sporoderm von *Pinus mugo*. Grana Palynologica 4, 41–52.
- SITTE, P., 1963: Bau und Bewegung der Sporen-Hapteren bei *Equisetum arvense*. Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins Innsbruck 53, 193–207.
- SITTE, P., 1963: Feinbau und Bewegung der Sporenhapteren bei *Equisetum*. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft 76, 342–343.
- SITTE, P., 1965: Feinbau der Zelle bei höheren Organismen. Fortschritte der Botanik 27, 15–35.
- SITTE, P., 1965: Bau und Feinbau der Pflanzenzelle. VEB G. Fischer Verlag, Jena, und Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- SITTE, P., 1966: Submikroskopische Cytologie der eukaryotischen Zelle. Fortschritte der Botanik 28, 14–28.
- SITTE, P., 1966: Allgemeine Mikromorphologie der Zelle. In: Metzner H. (Hrsg.), Die Zelle – Struktur und Funktion, 7–56. Wissenschaftl. Verlagsgesellschaft, Stuttgart. Neubearbeitungen für 2. Aufl. 1971: 8–69, sowie für 3. Aufl. 1981: 9–89.
- GEITLER, L., TSCHERMAK-WOESS, E., SITTE, P., 1967: Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle. Fortschritte der Botanik 29, 1–24.
- SITTE, P., 1968: Molekulararchitektur von Biomembranen. Schriften des Vereins zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse Wien 108, 129–168.
- SITTE, P., 1969: Biologie – Kritisches zu ihrem Selbstverständnis und ihrer Situation an den Universitäten der Bundesrepublik. Freiburger Universitäts-Blätter 24, 21–36. (Vgl. auch Mitteilungen des Verbandes Deutscher Biologen 150, 723–730.)
- SITTE, P., 1969: Biomembranen: Struktur und Funktion. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft 82, 329–383.
- SITTE, P., 1969: Submikroskopische und molekulare Struktur der Zelle. Fortschritte der Botanik 31, 18–44.
- BROWN, R. M. JR., FRANKE, W. W., KLEINIG, H., FALK, H., SITTE, P., 1969: Cellulosic wall components produced by the Golgi apparatus of *Pleurochrysis scherffellii*. Science 166, 894–896.
- BROWN, R. M. JR., FRANKE, W. W., KLEINIG, H., FALK, H., SITTE, P., 1970: Scale formation in chrysophyceean algae I. Cellulosic and noncellulosic wall components made by the Golgi apparatus. Journal of Cell Biology 45, 246–271.
- SITTE, P., 1970: Biomembranen. In: Sund, H. (Hrsg.), Große Moleküle, 119–159. Suhrkamp, Frankfurt/M.
- MOHR, H., Sitte, P., 1971: Molekulare Grundlagen der Entwicklung. BLV, München
- SITTE, P., ab 1971: Zahlreiche, nur z.T. namentlich signierte Kurzbeiträge in 'Biologie in unserer Zeit', Verlag Chemie, Weinheim.
- SITTE, P., 1972: Submikroskopische und molekulare Struktur der Zelle. Fortschritte der Botanik 34, 1–41.
- SITTE, P., 1973: Methodengefüge und Erkenntnisfortschritt. Naturwissenschaften 60, 333–339.
- SITTE, P., 1973: Zellwand-Feinbau bei Flughaaren der *Clematis*-Frucht. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft 86, 551–561.

- SITTE, H., SITTE, P., 1973: Methoden der cytologischen Forschung. In: HIRSCH, G. C., RUSKA, H., SITTE, P. (Hrsg.), *Grundlagen der Cytologie*, 35–80. VEB G. Fischer, Jena, und Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. (2., unveränd. Aufl. 1974).
- SITTE, P., 1973: Molekulare Morphologie der Zelle. *Ibidem*, 81–116.
- EGGER, K., SITTE, P., 1973: Plastiden und Photosynthese. *Ibidem*, 345–387.
- SITTE, P., 1973: Allgemeine Morphologie der Pflanzenzelle. *Ibidem*, 391–412.
- LIEDVOGEL, B., SITTE, P., 1974: Lipids and proteins in lipid-rich chromoplast membranes. *Naturwissenschaften* 61, 131.
- SITTE, P., 1974: Plastiden-Metamorphose und Chromoplasten bei *Chrysosplenium*. *Zeitschrift für Pflanzenphysiologie* 73, 243–265.
- FALK, H., LIEDVOGEL, B., SITTE, P., 1974: Circular DNA in isolated chromoplasts. *Zeitschrift für Naturforschung* 29c, 541–544.
- SITTE, P., 1974: Methoden und Erfolge der Zellbiologie. In: TODT D. (Hrsg.), *Funkkolleg Biologie*, 12. Studienbegleitbrief, 45–81. Deutsches Institut für Fernstudien, Beltz Verlag, Weinheim. (Vgl. auch 'Systeme des Lebendigen', Bd. 2. Fischer Taschenbuch Verlag, Stuttgart 1976).
- SITTE, P., 1975: Zelluläres und Molekulares: Biologie der Minimal-Organismen. *Mannheimer Forum* 75/76, 55–117.
- SITTE, P., 1975: Die Bedeutung der molekularen Lamellenbauweise von Korkzellwänden. *Biochemie und Physiologie der Pflanzen* 168, 287–297.
- SITTE, P., 1975: Elektronenmikroskopie und Biologie – Schicksal einer Symbiose. *Mikroskopie* 32, 145–190.
- WINKENBACH, F., FALK, H., LIEDVOGEL, B., SITTE, P., 1976: Chromoplasts of *Tropaeolum majus* L.: Isolation and characterization of lipoprotein elements. *Planta* 128, 23–28.
- LIEDVOGEL, B., SITTE, P., FALK, H., 1976: Chromoplasts in the daffodil: Fine structure and chemistry. *Cytobiologie* 12, 155–174.
- SITTE, P., 1976: Forschung und Humanität. *Kassenarzt* 16, 2018–2035. (Vgl. auch *Umschau* 76, 574–580.)
- SITTE, P., 1976: Zur chemischen Fixierung von Lipidstrukturen. *Mikroskopie* 32, 208–209.
- SITTE, P., 1976: 4 Kapitel in 'Biologie. In: CZIHAK, G., LANGER, H., ZIEGLER, H. (Hrsg.), *Ein Lehrbuch für Studenten der Biologie*, 5–24; 25–47; 61–82; 133–138. Springer-Verlag, Berlin. Bearbeitungen f. weitere Auflagen, bis incl. 5. Aufl., 1992, 7–52; 134–174.
- SITTE, P., 1977: Chromoplasten – bunte Objekte der modernen Zellbiologie. *Biologie in unserer Zeit* 7, 65–74.
- SITTE, P., 1977: Die lebende Zelle als System, Systemelement und Übersystem. *Nova Acta Leopoldina* NF 47/226, 195–216.
- SITTE, P., 1977: Functional organization of biomembranes. In: TEVINI, M., LICHTENTHALER, H. K., (Eds.), *Lipids and lipid polymers in higher plants*, 1–28. Springer-Verlag, Berlin.
- SITTE, P., 1979: Biomembranes: High protein concentration. *Naturwissenschaften* 66, 315–316.

- SITTE, P., 1979: Unterwegs zu einem Weltbild der Naturwissenschaften. *Naturwissenschaften* 66, 273–278. (Vgl. auch *Verhandlungen der Gesellschaft Deutsch Naturforscher und Ärzte* 1978, 10–17.)
- SITTE, P., 1979: General principles of cellular compartmentation. In: NOVER, L., LYNEN, F., MOTHE, K. (eds.), *Cell compartmentation and metabolic channeling*, 17–32. VEB G. Fischer Verlag, Jena, und Elsevier/North Holland Biomed. Press, Amsterdam.
- SITTE, P., 1980: Naturwissenschaftliches Weltbild und Gesellschaft. *Freiburger Universitäts-Blätter* 67, 48–61.
- SITTE, P., 1980: Electron microscopy and the understanding of life. In 'Electron Microscopy 1980' (BREDEROO, P., DE PRIESTER, W., eds.), Vol. 2, 818–825. Leiden.
- SITTE, P., 1980: Nematic liquid crystals of lipid pigments in chromoplasts. *European Journal of Cell Biology* 22, 280.
- SITTE, P., FALK, H., LIEDVOGEL, B., 1980: Chromoplasts. In: CZYGAN, F.-C. (ed.), *Pigments in Plants*, 2, 117–148. G. Fischer Verlag, Stuttgart.
- SITTE, P., 1981: Vom Maximum zum Optimum. *Umschau* 81, 584–588.
- SITTE, P., 1981: Quantitative Bestimmung der Lipophilie von Osmiumtetroxid. *Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft* 75, 655–656.
- SITTE, P., 1981: Die Endosymbionten-Hypothese – eine kritische Betrachtung zur Zell-Evolution. *Nova Acta Leopoldina* 56, NF 251, 41–58.
- SITTE, P., 1981: Wesen und Auftrag der Naturwissenschaften. In: Sitter, B., Weber, R., (Hrsg.), *Wissenschaft in Frage gestellt*, 69–86. Paul Haupt, Bern.
- SITTE, P., 1981: Role of lipid self-assembly in subcellular morphogenesis. In: Kiermayer, O. (ed.), *Cytomorphogenesis in plants*, 401–421, Springer-Verlag, Wien.
- SITTE, P., 1982: Mutiger Anstoß. Stellungnahme zu 'Wo stünde die Biologie ohne Darwin?' *Die Zeit* 37/16, 61.
- HANSMANN, P., SITTE, P., 1982: Composition and molecular structure of chromoplast globules of *Viola tricolor*. *Plant Cell Reports* 1, 111–114.
- SITTE, P., 1982: Das Weltbild der Naturwissenschaften als Aufgabe der Forschung. *Universitas* 37, 375–384.
- SITTE, P., 1982: Die Entwicklung der Zellforschung. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 95, 561–580.
- SITTE, P., 1983: General organization of the eucyte and its bearing on cytosymbiosis and cell evolution. In: SCHENK, H. E. A., SCHWEMMLER, W. (eds.), *Endocytobiology II*, 101–119. De Gruyter, Berlin.
- SITTE, P., 1983: Science today, and science tomorrow. In: STAUDINGER, M. (ed.), *Evolution of responsibilities and values today*, 207–220. Deutsche UNESCO-Kommission, Bonn.
- HANSMANN, P., SITTE, P., 1984: Comparison of the polypeptide complement of different plastid types and mitochondria of *Narcissus pseudonarcissus*. *Zeitschrift für Naturforschung* 39c, 758–766.
- SITTE, P., 1984: Symmetrie bei Organismen. *Biologie in unserer Zeit* 14, 161–170.
- KLEINIG, H., SITTE, P., 1984: *Zellbiologie. Ein Lehrbuch*. XII + 488 S. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.

- SITTE, P., 1985: Keimplasma-Theorie und Genom-Konstanz. Freiburger Universitäts-Blätter 87/88, 91–98.
- HANSMANN, P., FALK, H., RONAI, K., SITTE, P., 1985: Structure, composition, and distribution of plastid nucleoids in *Narcissus pseudonarcissus*. *Planta* 164, 459–472.
- HANSMANN, P., FALK, H., SITTE, P., 1985: DNA in the nucleomorph of *Cryptomonas* demonstrated by DAPI fluorescence. *Zeitschrift für Naturforschung* 40c, 933–935.
- HANSMANN, P., FALK, H., SCHEER, U., SITTE, P., 1986: Ultrastructural localization of DNA in two *Cryptomonas* species by use of a monoclonal DNA antibody. *Europaean Journal of Cell Biology* 42, 152–160.
- KNOTH, R., HANSMANN, P., SITTE, P. 1986: Chromoplasts of *Palisota barteri*, and the molecular structure of chromoplast tubules. *Planta* 168, 167–174.
- KLEINIG, H., SITTE, P., 1986: Zellbiologie. Ein Lehrbuch. 2. Aufl. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- SITTE, P., HANSMANN, P., 1986: Cytosymbiosis. *Progress in Botany* 48, 30–55.
- SITTE, P., 1987: Das Elektronenmikroskop in Biologie und Medizin. (Festvortrag zur Nobelpreis-Verleihung an Ernst Ruska.) *Futura* 87/1, 7–11.
- SITTE, P., 1986: Die Moleküle des Lebens – Einführung. In 'Die Moleküle des Lebens', S. 7–9. Verlag Spektrum d. Wissenschaft, Heidelberg.
- SITTE, P., 1986: Bio-Symmetrie. Symmetrie in Kunst, Natur und Wissenschaft. Mathildenhöhe Darmstadt.
- SITTE, P., 1986: Zellen in Zellen: Endocytobiose und die Folgen. In: LÜST, R., et al. (Hrsg.), Beobachtung, Experiment und Theorie in Naturwissenschaft und Medizin, 431–446. Wiss. Verlagsges., Stuttgart.
- HANSMANN, P., JUNKER, R., SAUTER, H., SITTE, P., 1987: Chromoplast development in daffodil coronae during anthesis. *Journal of Plant Physiology* 131, 133–143.
- HANSMANN, P., MAERZ, M., SITTE, P., 1987: Investigations on genomes and nucleic acids in cryptomonads. *Endocytobiology and Cell Research* 4, 289–295.
- SITTE, P., 1987: Development and division of chromoplasts in petals of *Forsythia*. *La Cellule* 74, 59–77.
- SITTE, P., 1987: Geleitwort zu 'Elektronenmikroskopische Methodik in der Zell- und Molekularbiologie', Plattner, H., Zingsheim, H. G., Sn. VII–VIII. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- SITTE, P., 1988: Ästhetik als Grundwert der Bildung. In: BÖHM, W., LINDAUER, M. (Hrsg.), 3. Würzburger Symposium, Nicht Vielwissen sättigt die Seele, 323–348. Klett, Stuttgart.
- HANSMANN, P., MAERZ, M., SITTE, P., 1989: Cytosymbiosis. *Progress in Botany* 51, 21–47.
- SITTE, P., 1990: Phylogenetische Aspekte der Zellevolution. *Biologische Rundschau* 28, 1–18.
- SITTE, P., 1990: Editorial: BIUZ im 20. Jahrgang. *Biologie in unserer Zeit* 20, 7.
- ESCHBACH, S., SPETH, V., HANSMANN, P., SITTE, P., 1990: Freeze-fracture study of the single membrane between host cell and endocytobiont in the dinoflagellates *Glenodinium foliaceum* and *Peridinium balticum*. *Journal of Phycology* 26, 324–328.

- EMTER, O., FALK, H., SITTE, P., 1990: Specific carotenoids and proteins as prerequisites for chromoplast tubule formation. *Protoplasma* 157, 128–135.
- SITTE, P., BALTES, S., 1990: Morphometric analysis of two cryptomonads: Quantitative evaluation of fine-structural changes in an endocytobiotic system. In: NARDON, P., et al. (eds.), *Endocytobiology IV*, 229–233. INRA, Paris.
- SITTE, P., 1991: Die Zelle in der Evolution des Lebens. *Biologie in unserer Zeit* 21, 85–92. (Vgl. auch: *Jb. Akad. Wiss. Göttingen* 1989, 30–47.)
- SITTE, P., 1991: Biologie und Humanitas. *Freiburger Universitäts-Blätter* 111, 57–67.
- SITTE, P., 1991: Schon der Keim ist Mensch. *DIE WELT* v. 10-6-91, Nr. 132, S. 19.
- SITTE, P., 1991: Wege, Einsichten und Möglichkeiten der Biologie. *Naturwissenschaftliche Rundschau* 44, 337–347.
- ESCHBACH, S., WOLTERS, J., SITTE, P., 1991: Primary and secondary structure of the nuclear small-subunit ribosomal RNA of the cryptomonad *Pyrenomonas salina* as inferred from the gene sequence: Evolutionary implications. *Journal Molecular Evolution* 32, 247–252.
- ESCHBACH, S., HOFMANN, C. J. B., MAIER, U.-G., SITTE, P., HANSMANN, P., 1991: A eukaryotic genome of 660 kb: Electrophoretic karyotype of nucleomorph and cell nucleus of the cryptomonad alga, *Pyrenomonas salina*. *Nucleic Acids Research* 19, 1779–1781.
- MAERZ, M., SITTE, P., 1991: Isolation, physical map and gene map of mitochondrial DNA from the cryptomonad *Pyrenomonas salina*. *Plant Molecular Biology* 16, 593–600.
- MAERZ, M., WOLTERS, J., HOFMANN, C. J. B., SITTE, P., MAIER, U.-G., 1991: Plastid DNA from *Pyrenomonas salina* (Cryptophyceae): Physical map, genes, and evolutionary implications. *Current Genetics* 21, 73–81.
- SITTE, P., 1991: Umdenken – das tut niemand gern. In: M. OESTERREICHER-MOLLWO (Hrsg.), *Was uns bewegt. Naturwissenschaftler sprechen über sich und ihre Welt*, S. 222–238. Beltz, Weinheim u. Basel.
- SITTE, P., 1991: Einleitung und 1. Teil: Morphologie, in STRASBURGER, *Lehrbuch der Botanik für Hochschulen*, 33. Aufl., V + 238 Sn. G. Fischer Verlag, Stuttgart u. New York.
- SITTE, P., 1991: Strukturen und Funktionen lebender Systeme: Erkennung und Deutung. In: MARX, W. (Hrsg.), *Die Strukturen lebendiger Systeme – Zu ihrer wissenschaftlichen und philo-sophischen Bestimmung*, 9–25. Klostermann, Frankfurt/M.
- SITTE, P., 1992: Phyllotaxis – Paradigma einer organismischen Musterbildung. *Nova Acta Leopoldina N.F.* 67, 285–307.
- SITTE, P., ESCHBACH, S., 1992: Cytosymbiosis and its significance in cell evolution. *Progress in Botany* 53, 29–43.
- SITTE, P., 1992: German research program on endocytobiotic systems and their evolution. *Endocytobiology and Cell Research* 8, 197–198.
- SITTE, P., MAIER, U.-G., 1992: Evolution of 'complex plastids' from eukaryotic endosymbionts. *Endocytobiology and Cell Research* 8, 223–225.
- SITTE, P., 1992: A modern concept of the 'cell theory'. *International Journal of Plant Science* 153, 1–6.

- KLEINIG, H., SITTE, P., 1992: Zellbiologie. Ein Lehrbuch. XII, 591 Sn., 515 Abbn., 82 Tab. 3., neubearb. Aufl. G. Fischer Verlag, Stuttgart.
- SITTE, P., ESCHBACH, S., MAERZ, M., 1992: The role of symbiosis in algal evolution. In: REISSER, W., (ed.), *Algae and Symbioses*, 711–733. Biopress, Bristol.
- SITTE, P., 1993: Subjektive und objektive Grenzen für das Erkennen der Grenzen unseres Wissens am Beispiel der Evolutionstheorie. *Ethik und Sozialwissenschaften* 4, 102–109.
- SITTE, P., 1993: Symbiogenetic evolution of complex cells and complex plastids. *European Journal of Protistology* 29, 131–143.
- SITTE, P., 1993: Zu diesem Buch (Vorwort). In: SITTE, P. (Hrsg.), *Horizonte der Biologie*, V–VII. VCH, Weinheim.
- SITTE, P., 1993: Evolution – Fakten, Faktoren, Konzepte, Konsequenzen. In: HASZPRUNAR, G., SCHWEIGER, R. (Hrsg.), *Biologen in unserer Zeit* 23, 38–42. Vgl. auch *Evolution. Eine Kontroverse*, 9–28. Kulturverlag, Thaur 1994.
- SITTE, P., MAIER, U.-G., 1993: Cryptomonad evolution as a paradigm for cell evolution. In: SATO, S., et al. (eds.), *Endocytobiology* V, 169–177. Tübingen, Univ. Press.
- SITTE, P., 1993: 'Intertaxonic combination': Introducing a new term in symbiogenesis. *Ibid.* 557–558.
- MAIER, U.-G., SITTE, P., 1994: Cryptomonad evolution: Insights into a 'eucyte within a eucyte'. *Endocytobiology and Cell Research* 10, 129–135.
- SITTE, P., 1994: Wissen wir genug vom 'Yang' der Evolution? *Ethik und Sozialwissenschaften* 5, 253–255.
- SITTE, P., 1994: Zukunft der Biologie – Biologie der Zukunft. Versuch einer Perspektive. *Biologen in unserer Zeit* 4/94, 49–55.
- SITTE, P., 1994: Vorlesung 2001 – Versuch einer Enthüllung. *Biologie in unserer Zeit* 24, 286–290.
- SITTE, P., 1994: Physo-Analyse? *Biologie in unserer Zeit* 24, 5.
- SITTE, P., 1994: *natura nusquam magis est tota quam in minimis*: Die Enthüllung des lebenden Mikrokosmos. In: MOLTSMANN, U. G. (Red.), *100 Jahre Strasburgers Lehrbuch der Botanik für Hochschulen 1894–1994*, 79–99. G. Fischer Verlag, Stuttgart.
- SITTE, P., 1994: Die Evolution von Zellen: Innovation durch Symbiogenese. In: WIESER, W. (Hrsg.), *Die Evolution der Evolutionstheorie*, 77–108. Spektrum Akadem. Verl., Heidelberg.
- SITTE, P., 1995: Fahrten meines Lebens: Erlebtes und Erdachtes. *Freiburger Universitätsblätter* 128, 23–41.
- SITTE, P., 1995: Das goldene Zeitalter der Zellbiologie. In: BRAUNE, W., KRAUSE, E., SITTE, P. (Hrsg.), *Die Evolution des Zellbildes seit Eduard Strasburger. Festschrift Eduard Strasburger 1844–1912*, 39–62. Univ.-Verlag Jena.
- MAIER, U.-G., HOFMANN, C. J. B., SITTE, P., 1996: Die Evolution von Zellen. *Naturwissenschaften* 83, 103–112.
- SITTE, P., 1996: Biologie und Kunst. Die besondere Ästhetik des Lebendigen. *Biologie in unserer Zeit* 27, 151–160.

- SITTE, P., 1997: Facts and concepts in cell compartmentation (Review). *Progress in Botany* 59, 3–45. Springer-Verlag, Berlin.
- SITTE, P., 1997: Ästhetik des Lebendigen. Das Schöne als Kultur- und Lebensproblem. In: *Kulturzeit der Wissenschaft (Hörsaal Holzen 3)*, 25–41. Hochschule Holzen, Kandern-Holzen.
- SITTE, P., 1999: Die ‚listenreiche‘ Evolution. In: VON SENGER, H. (Hrsg.), *Täuschung bei Tieren, Pflanzen, Bakterien und Viren*. Die List, 475–496. Suhrkamp Verlag, Frankfurt/M.
- SITTE P., Hrsg., 1999: *Jahrhundertwissenschaft Biologie – Die großen Themen*. Darin Vorwort, Einleitungstexte, und Beitrag »Von der Schönheit des Lebendigen«, S. 405–425. C. H. Beck, München.
- SITTE, P., 2001: Symbiogenese in der Zell- und Lebensvolution. In: STORCH, V., WELSCH, U., WINK, M. (Hrsg.), *Evolutionsbiologie*, 196–208. Springer-Verlag, Berlin.
- SITTE, P., 2003: Wesen, Werden und Wachsen der Lebenswelt. *Heidelberger Jahrbuch* 47, 71–96.
- SITTE, P., 2003: *Die Biologie als Schlüsselwissenschaft in der modernen Gesellschaft*. Studien Verlag, Innsbruck.
- SITTE, P., 2003: Natur und Kunst. Die besondere Ästhetik des Lebendigen. In: KUMMER, C. (Hrsg.), *Die andere Seite der Biologie*, 46–65. Christian Kummer, München.
- SITTE, P., 2005: Schöpfung oder Evolution? Das hartnäckige Mißverständnis. *Zur Debatte (Themen der Katholischen Akademie in Bayern)* 35/5, 38–41.
- SITTE, P., 2007: *Naturwissenschaften und Medizin in der kulturellen Evolution*, I. Rückblick und Einblicke; II. Ausblick vom Heute ins Morgen. *Festschrift der Universität Freiburg zu ihrem 550-jährigen Bestehen*, 19–47, 77–88. Verlag Karl Alber, Freiburg/München.
- SITTE, P., 2008: Evolutionäre Ästhetik und funktionelle Schönheit. In: KLOSE, J., OEHLER, J. (Hrsg.), *Gott oder Darwin? Vernünftiges Reden über Schöpfung und Evolution*, 331–348. Springer-Verlag Berlin.