

**BIBLIOGRAPHY OF ARTICLES, FILMS & BOOKS**

**by ERICH BLECHSCHMIDT**

plus selected articles, etc. by his students & followers

1. Blechschmidt E (1930) Zur Anatomie des Subkutangewebes . Z Zellforsch 12: 284–293
2. Blechschmidt E (1931) Farbe und Figur bei anomalen Trichromaten. Med Diss Freiburg
3. Blechschmidt E (1932) Über den Bau des Fersenpolsters. Anat Anz Erg–H 75: 119–121
4. Blechschmidt E (1934a) Die Architektur des Fersenpolsters. Morphol Jb 73: 20–68 (see 1982j)
5. Blechschmidt E (1934b) Zur Architektur des Pericards. Z Zellforsch mik Anat 20: 427–431
6. Kimmig W, Zeuner F, Blechschmidt E, Kraft G (1935a) Fund zweier vorgeschichtlicher Skelette bei Burkheim a. R. Badische Fundberichte 3: 197–204
7. Blechschmidt E (1935b) Über den Konstruktionsplan der Neugeborenenlunge. Z Anat Entwickl-Gesch 105: 1–14
8. Blechschmidt E (1936) Der konstruktive Bau der Leber. Z Anat Entwickl Gesch. 105: 694–714
9. Blechschmidt E (1936/37) Der Streit zwischen "Naturwissenschaft" und "Biologie". Der Jungarzt 21: 437
10. Blechschmidt E (1937a) Die Formentwicklung der Linse. Z Anat Entwickl-Gesch 107: 508–530
11. Blechschmidt E (1937b) Die konstruktive Entwicklung des kraniokaudalen Haarstrichs. I, Mitteilung. Anat Anz Erg–H 83: 69–87
12. Blechschmidt E (1938a) Über die Entwicklung der Linsennähte. Anat Anz Erg–H 85: 188
13. Blechschmidt E (1938b) Vorweisungen von Mikrokorrosionen zur Frage der Architektur der roten Milzpulpa. Anat Anz Erg–H 85: 252–262
14. Blechschmidt E (1939a) Über die Topographie der Blutgefäße. Anat Anz Erg–H 87: 335–360
15. Blechschmidt E (1941) Über die Grundlagen zu einigen neuen Problemen der Entwicklungsgeschichte. (Gesetzmäßigkeiten in der menschlichen Frühentwicklung). Ber Phys-Med Ges Würzburg NF 64: 11–60
16. Blechschmidt E (1942) Die Schmelzarchitektur der menschlichen Zähne. Z Anat Entwickl-Gesch 112: 141–184
17. Blechschmidt E (1943a) Funktionsentwicklung des Skelets und der Muskulatur. (Prinzipien in der Entwicklung der Mechanik des Bewegungsapparates). Z Anat Entwickl-Gesch 112: 417–447

18. Blechschmidt E (1943b) Die ortsgemäße Entwicklung des Herzens. *Z Anat Entwickl-Gesch* 112: 682–693
19. Blechschmidt E (1944a) Über Massenbewegungen als Ursache der Körpergestaltung. (Kausale Morphologie des Zahnschmelzes). *Nachr Akad Wiss Göttingen Math-Phys Kl* 7: 91–120
20. Blechschmidt E (1944b) Über die Wachstumsdynamik der Gewebe im menschlichen Körper. (Der Ausdruck der Wachstumsmechanik in der Körperform als Ausgangspunkt für die Physiognomik). *Nachr Akad Wiss Göttingen Math-Phys Kl* 13: 193–258
21. Blechschmidt E (1944c) Über die Wachstumsdynamik der Gewebe. (Der Ausdruck der Wachstumsmechanik in der Körperform), Kurzbericht über zwei Vorträge in der Sitzung der Akademie der Wissenschaften. Am 1. 12. 1944 in Göttingen. Sonderdruck aus dem Anat Inst Göttingen 120 pp.
22. Blechschmidt E (1944d) *Kausale Morphologie. Grundlagen zur kausalen Anatomie*. Göttingen (printed privately)
23. Blechschmidt E (1944e) Sobre el desarrollo de las funciones de los tejidos (conjuntivos). *Fundamentos para una morfología causal. Arch Español Morfol* 4:359–374
24. Blechschmidt E (1946) Über die Lokalisation des Sehnen. *Naturwiss* 33: 317–318
25. Blechschmidt E (1947a) Die Formbildung der Herzmuskulatur. *Anat Anz* 96: 189–191
26. Blechschmidt E (1947b) Über das Formbildungsvermögen des menschlichen Körpers. (Die Gestaltungskraft des Epithels). *Abh Akad Wiss Göttingen Math-Phys Kl III Folge* 22: 1–44
27. Blechschmidt E (1947c) Über die Lokalisation der embryonalen Gelenke. *Z Naturforsch* 2b: 72–73
28. Blechschmidt E (1947d) Über die Funktionsentwicklung des kollagenfaserigen Bindegewebsapparates. *Anat Anz* 96: 183
29. Blechschmidt E (1948a) Über die Bedeutung des Epithels für die Wachstumsmechanik. *Ärztl Wschr* 3: 652–653
30. Blechschmidt E (1948b) *Mechanische Genwirkungen*. Musterschmidt Göttingen, 204 pp.
31. Blechschmidt E (1949a) Die Stoffwechselkinetik des menschlichen Eies. *Naturwiss* 36: 363–370
32. Blechschmidt E (1949b) Besprechungen: Natur und Entfaltung organischen Gestaltung, von H. Bautzmann. *Z Naturforsch* 4b: 63
33. Blechschmidt E (1950) Über die Wachstumsbewegungen der Hautorgane bei menschlichen Embryonen. *Z Anat Entwickl-Gesch* 115: 224–248
34. Blechschmidt E (1951a) Die frühembryonale Lageentwicklung der Gliedmaßen. (Entwicklung der Extremitäten beim Menschen. Teil I). *Z Anat Entwickl-Gesch* 115: 529–540

35. Blechschmidt E (1951b) Die frühembryonale Formentwicklung der Gliedmaßen. (Entwicklung der Extremitäten beim Menschen. Teil II). Z Anat Entwickl-Gesch 115: 597–616
36. Blechschmidt E (1951c) Die frühembryonale Strukturentwicklung der Gliedmaßen. (Entwicklung der Extremitäten beim Menschen. Teil III). Z Anat Entwickl-Gesch 115: 617–657
37. Blechschmidt E , Menke E (1951d) Experimentelle Beeinflussung der embryonalen "Stoffwechselmechanik" durch schweres Wasser. Anat Anz Erg-H 89: 206–207
38. Blechschmidt E , Schütz W (1951e) Objektmarkierung durch Metallbedampfung im Hochvakuum. Anat Anz Erg-H 97: 177–178
39. Blechschmidt E (1952) Funktionsentwicklung des Corti'schen Organs. Arch Ohr-, Nas-Kehlk-Heilk 162: 35–52
40. Blechschmidt E (1953a) Neuere Beiträge zur Zahnhistologie. Dtsch Zahnärztl Z 8: 17–18
41. Blechschmidt E (1953b) Die Entwicklung der Zahnkeime beim Menschen. (Zum Studium der Entwicklungsdynamik der menschlichen Embryonen). Acta Anat 17: 207–239
42. Blechschmidt E (1954a) Rekonstruktionsverfahren mit Verwendung von Kunststoffen. (Ein Verfahren zur Ermittlung und Demonstration von Entwicklungsbewegungen). Z Anat Entwickl-Gesch 118: 170–174
43. Blechschmidt E (1954b) Embryonale Vorbedingungen für die Entstehung der normalen Atemtätigkeit. Ann Univ Saraviensis Med 2: 169
44. Blechschmidt E (1954c) Gesetzmäßigkeiten der Entwicklungsbewegungen bei der Organbildung. Naturwiss Rundschau 12: 503–506
45. Blechschmidt E (1955a) Wachstumsfaktoren des Descensus testis. Z Anat Entwickl-Gesch 118: 175–182
46. Blechschmidt E (1955b) Die Entwicklungsbewegungen der Zahnleiste. (Funktionelle Faktoren bei der Frühentwicklung des menschlichen Kauapparates). Roux' Arch Entwickl Mech Org 147: 474–488
47. Blechschmidt E (1955c) Regional-vergleichende Untersuchungen von Differenzierungsbewegungen. (Die Entwicklungsbewegungen im Differenzierungsgebiet von Osteoblasten und ihre funktionelle Bedeutung für den Zahndurchbruch). Roux' Arch Entwickl Mech Org 148: 72–91
48. Blechschmidt E (1955d) Embryologische Untersuchungen unter funktionellen Gesichtspunkten. Acta Anat 24: 339–392
49. Blechschmidt E (1955e) Entwicklungsfunktionelle Untersuchungen am Nervensystem (Entstehung von Wachstumskoordinationen). Z Anat Entwickl-Gesch 119: 112–130
50. Blechschmidt E (1955f) Entwicklungsfunktionelle Untersuchungen an der menschlichen Ohrmuschel. Acta Anat 25: 204–220
51. Blechschmidt E (1955g) *Der Muskelmann Wilhelm Emter aus Lörrach*. Inst Wiss Film Göttingen. Begleitveröffentl zu Film C24/1936

52. Blechschmidt E (1956a) Entwicklungsfunktionelle Untersuchungen am Bewegungsapparat (Koordination von Entwicklungsbewegungen, Somatogenese). *Acta Anat* 27: 62–88
53. Blechschmidt E (1956b) Entwicklungsfunktionelle Untersuchungen am embryonalen Eingeweidesystem. (Bauprinzipien der Eingeweide, Beobachtungen zur Frage der funktionellen Bedeutung des Keilepithels und der ventrikulären Mitosen). *Morphol Jb* 96: 393–416
54. Blechschmidt E (1956c) Entwicklungsfunktionelle Untersuchungen an der menschlichen Keimscheibe. (Die Entwicklungsbewegungen bei der Entstehung der Metamerie, Beiträge zu einer exakten funktionellen Anatomie als Grundlage für experimentelle Untersuchungen). *Morphol Jb* 97: 1–27
55. Blechschmidt E (1957a) Die Differenzierungsbewegungen der menschlichen Nase. *Z Morphol Anthropol* 48: 213–226
56. Blechschmidt E (1957b) Die Entwicklungsbewegungen der Somiten und ihre Bedeutung für die Gliederung der Wirbelsäule. *Z Anat Entwickl-Gesch* 120: 150–172
57. Blechschmidt E (1957c) Vacuolisierungsvorgänge in den embryonalen Meningen und im Neuralrohr. (Beiträge zur Entwicklungskinetik). *Z Anat Entwickl-Gesch* 120: 45–71
58. Blechschmidt E (1957d) *Die Entstehung der Linsennähte*. Inst Wiss Film, Göttingen. Begleitveröffentl zu Film C721/1956
59. Blechschmidt E (1957e) Der Trickfilm im anatomischen Unterricht. *Mitt Inst Wiss Film, Göttingen* 2 (6): 12–13
60. Blechschmidt E (1959) *Die frühembryonale Entfaltung der Lunge*. Inst Wiss Film, Göttingen. Begleitveröffentl zu Film C776/1959
61. Blechschmidt E (1960a) Elektronenmikroskopische Untersuchungen am Neuralrohr von Hühnerembryonen. *Z Anat Entwickl-Gesch* 121: 434–445
62. Blechschmidt E (1960b) *Die vorgeburtlichen Entwicklungsstadien des Menschen. The Stages of Human Development Before Birth*. Karger, Basel (also: 1961, Saunders, Philadelphia)
63. Blechschmidt E (1963a) Die Gestaltungsfunktionen der menschlichen Oberhaut. I. Mitteilung. Die Schichtenbildung des Integuments. *Arch klin exper Dermat* 215: 567–578
64. Blechschmidt E (1963b) *Der menschliche Embryo. Dokumentationen zur kinetischen Anatomie. The Human Embryo. Documentations on Kinetic Anatomy*. Schattauer, Stuttgart
65. Blechschmidt E (1963c) *Die Entwicklung des menschlichen Nervensystems*. Heyden-AG, Mchn Omca Schriftenreihe 2: 3–47
66. Blechschmidt E (1963d) Die embryonalen Gestaltungsfunktionen der menschlichen Oberhaut. II. Mitteilung: Die Entstehung des Papillarkörpers in den proximalen und distalen Abschnitten der Fingerbeere. *Z Morphol Anthropol* 54: 163–172
67. Blechschmidt E (1964a) Die Entwicklung der Organsysteme des Menschen. *Med Mschr* H3: 98–103

68. Blechschmidt E (1964b) Neue Wege in der Embryologie. Medizinischer Bild Dienst H4 (3 pp,)
69. Blechschmidt E (1964c) Organe als lokale Wachstumsmodifikationen des Zellgewebes. Organs as local growth modifications of the embryonic tissue. Dtsch Med Forsch 2: 93–95
70. Blechschmidt E (1964d) *Ovulation und Eitransport bei der Ratte*. Inst Wiss Film, Göttingen, Begleitveröffentl zu Film D 813/1960
71. Blechschmidt E (1964e) Das Genetische Grundgesetz. Stimmen der Zeit (München) 1: 40–53
72. Blechschmidt E (1964f) *Die Entwicklung des menschlichen Nervensystems. Die Entstehung der Gehirntätigkeit*. Hogrefe, Göttingen, Stuttgart, 47 pp.
73. Blechschmidt E (1964g) *Embryonalentwicklung des menschlichen Herzens*. Inst Wiss Film, Göttingen. Begleitveröffentl zu Film 818/1960
74. Blechschmidt E (1965a) Das Antlitz des menschlichen Embryo. (Die Entstehung des Gesichtsausdrucks). Die Grünenthal Waage 4: 139–151
75. Blechschmidt E (1965b) Die Frühentwicklung der Greifbewegungen. Bild der Wissenschaft (Stuttgart) 9: 714–725
76. Blechschmidt E (1965c) Die embryologische Forschungssammlung in der Göttinger Anatomie. Neue Museumkunde 8: 20–21
77. Blechschmidt E Daikoku S (1966a) Die Entstehung der motorischen Innervation in der menschlichen Zungenmuskulatur. (Elektronenmikroskopie der embryonalen Endplatte). Acta Anat 63: 179–198
78. Blechschmidt E, Daikoku S (1966b) Die regionale Verschiedenheit embryonaler Dendriten und Neuriten. (Elektronenmikroskopische Untersuchung). Acta Anat 65: 30–57
79. Blechschmidt E (1966c) *Die Frühentwicklung des Menschen. Die lokalen Wachstumsfunktionen im Stoffwechselfeld des menschlichen Keims. Eine Übersicht für Medizinstudierende und Ärzte*. Hogrefe, Göttingen, Stuttgart
80. Blechschmidt E (1966d) Das menschliche Ei. Bild der Wissenschaft 11: 916–927
81. Blechschmidt E (1966e) Die Sprache der Hände. Ihre Beziehung zur Kulturgeschichte und Mathematik. Die Bedeutung des Greifens für die Begriffsbildung. (Ein Thema aus der neueren Biologie). Die Grünenthal Waage 5: 12–24
82. Blechschmidt E (1967a) Die Bedeutung der interzellulären Flüssigkeit für die Herzentwicklung (Flüssigkeitsstauungen als allgemeine Vorbedingungen für Differenzierungen). In: Heilmeyer L, Mazzei ES, Holtmeier HJ, Marongiu F (Eds) *Diureseforschung. Fortschr Gebiete Inn Med, IV. Symp, Freiburg 1966*, Thieme, Stuttgart, pp. 60–85
83. Blechschmidt E (1967b) Die Entwicklungsbewegungen der menschlichen Augenblase. Ihre Bedeutung für die frühe Gesichtsbildung. Ophthalmol 153: 291–308

84. Blechschmidt E (1967c) Die Entwicklungsbewegungen der menschlichen Retina zur Zeit der Irisentstehung. Die Entstehung des Ganglion opticum als Beispiel einer submikroskopisch untersuchbaren Entstehung einer Cytoarchitektonik. *Ophthalmol* 154: 531–550
85. Blechschmidt E, Neumann H (1967d) Die Ultrastruktur der Zilien und Desmosomenanlagen im menschlichen Auge. (Die submikroskopische Verwandtschaft des Pigmentepithels mit der Retina). *Z Morphol Anthropol* 58: 230–242
86. Blechschmidt E, Arndt R (1967e) Die entwicklungs-kinetischen Leistungen der Kommissurenbahnen. (Die Fähigkeit von Zellverbänden zu Gestaltungsfunktionen in der Gehirnanlage). *Z Morphol Anthropol* 58: 243–252
87. Blechschmidt E, Petersen D (1967f) Die frühembryonalen Entwicklungsbewegungen des menschlichen Armes als Faktor möglicher Mißbildungen. *Ergebn Chir Orthop* 49: 62–111
88. Blechschmidt E (1968a) *Vom Ei zum Embryo. Die Gestaltungskraft der menschlichen Keims*. Deutsche Verlags-Anstalt, Stuttgart, 135 pp.
89. Blechschmidt E (1968b) Die Physiognomie in der Embryonalzeit des Menschen. *Die Grünenthal Waage* 7: 2–11
90. Blechschmidt E (1968c) Die Stoffwechselfelder des menschlichen Eis. (Unsere heutige Auffassung von der menschlichen Frühentwicklung.) *Z Geburtsh Gynäkol* 168: 143–155
91. Blechschmidt E, Göttlicher S (1968d) Die entwicklungs-dynamische Differenzierung der Colonmuskulatur. *Z Morphol Anthropol* 59: 322–331
92. Blechschmidt E (1969a) Die Entstehung eines Os frontale. *Image Roche* (Basel) 33: 2–9
93. Blechschmidt E (1969b) The early stages of human limb development. In: Swinyard CA (Ed) *Limb Development and Deformity: Problems of Evaluation and Rehabilitation*. Thomas, Springfield, pp. 24–56
94. Blechschmidt E (1969c) Differenzierungen im kinetischen Feld (Entstehungsbedingungen der Metamerie). *Acta Anat* 73: 351–371
95. Blechschmidt E (1969d) Die Entstehung der Hirnrinde. The development of the cerebral cortex. *Image Roche* (Basel) 3: 17–23
96. Blechschmidt E (1970a) Die Entwicklungsdynamik der Visceralbögen. (Funktionelle Differenzierungen). *HNO* (Berlin) 18: 261–271
97. Blechschmidt E (1970b) Elementarprozesse der Gesichtsbildung. The Forming of the Human Face. *Image Roche* (Basel) 36: 11–16 (also in French edition)
98. Blechschmidt E (1970c) Atresien als Grenzfall des Normalen. *Z Kinderchir* 8: 1–11
99. Blechschmidt E (1970d) *Topographische Anatomie des menschlichen Embryos nach Entwicklung der ersten Nerven*. Inst Wiss Film Göttingen, Publikationen zu Wissenschaftlichen Filmen, Sektion Medizin, Film W 909/1970, pp. 180–184

100. Blechschmidt E, Konitz H, Kontokollias H (1970e) Der Spiralisierungsprozeß bei der Markscheidenbildung. *Arch Psychiat Nervenkr* 213: 1–10
101. Blechschmidt E (1971) Unsere heutige Auffassung von der menschlichen Frühentwicklung. (Ein erster Versuch, von den einheitlichen Vorgängen im menschlichen Körper eine Vorstellung zu bekommen). *Imago Mundi* 3: 61–97
102. Blechschmidt E (1972) Die ersten drei Wochen nach der Befruchtung. The first three weeks after fertilization. *Image Roche (Basel)* 47: 17–24 (also French edition)
103. Blechschmidt E (1973a) Die Entstehung des Unterkiefers. (Eine funktionelle Differenzierung im 1. Fertilisationsmonat. *Fortsehr Kieferorthop* 34: 337–358
104. Blechschmidt E (1973b) Das Mißverständnis des "entwicklungsgeschichtlichen" Denkens. *Z Ges Familienrecht* 20: 114–116
105. Blechschmidt E (1973c) *Die pränatalen Organsysteme des Menschen (untersucht unter funktionellen Gesichtspunkten erläutert mit 212 teils mehrfarbigen Abbildungen)*. Hippokrates, Stuttgart, 184 pp.
106. Blechschmidt E (1974a) Embryologie heute. Neue Erkenntnisse und Auffassungen. *Hippokrates* 45: 3–21
107. Blechschmidt E (1974b) *Humanembryologie. Prinzipien und Grundbegriffe*. Hippokrates, Stuttgart, 127 pp.
108. Blechschmidt E (1974c) Humanembryologie – Neue Ergebnisse für den Unterricht. *Der Biologie-Unterricht* 10: 4–23
109. Blechschmidt E (1974d) Zum Titelfoto (cover photograph and accompanying description). *Phyna (Phywe-Nachrichten)* 135: (inside cover)
110. Blechschmidt E (1975a) Mensch von Anfang an. Arzt und Christ (Salzburg), 1975: 1–4
111. Blechschmidt E (1975b) Entwicklungsgeschichte und Entwicklung. *Scheidewege (Stuttgart)* 5: 89–118
112. Blechschmidt E (1976a) Der Irrtum des biogenetischen Grundgesetzes. *Fortschr Med* 94: 465–466, 492
113. Blechschmidt E (1976b) *Wie beginnt das menschliche Leben*. Christiana-Verlag, Stein am Rhein. (*Wie beginnt das menschliche Leben. Vom Ei zum Embryo*. 5<sup>th</sup> fully revised edition, 1984, 173 pp.; also English, 1977, Dutch, 1979, and 6<sup>th</sup> German ed., 1989)
114. Blechschmidt E (1976c) Principles of biodynamic differentiation. In: Bosma JF (Ed) *Symposium on Development of the Basicranium*. DHEW Publ (NIH) 76-989, NIH, Bethesda, pp. 54–80
115. Blechschmidt E (1977a) The programming of afferent and efferent nervous fibers in man. *Arch Psychiat Nervenkr* 224: 259–272
116. Blechschmidt E (1977b) Die Lokalisation der antiklinen und periklinen Mitosen und die Anordnung der pflanzlichen Zellgrenzen. *Naturw Rdsch* 30: 286–293
117. Blechschmidt E (1977c) *Die frühen Phasen der menschlichen Entwicklung in 6 Teilen*. Europ Ärzteaktion, Ulm (video 60 min.)

118. Blechschmidt E (1977d) *The Beginnings of Human Life*. Springer, New York, 128 pp. (translation of *Wie beginnt das menschliche Leben*, 1976)
119. Blechschmidt E (1978a) Der Systemcharakter der Zelle. *Scheidewege T*, Stuttgart 8: 527–534
120. Blechschmidt E (1978b) *Anatomie und Ontogenese des Menschen*. Quelle & Meyer, Heidelberg, 156 pp.
121. Blechschmidt E, Gasser R (1978c) *Biokinetics and Biodynamics of Human Differentiation. Principles and Applications*. Thomas, Springfield, Illinois, 285 pp.
122. Blechschmidt E (1979a) Dokumente eines Wunders. *Leben und Erziehen* 5: 10–15, Einhard, Aachen
123. Blechschmidt E (1979b) Der Irrtum Haeckels. *Integral* 6, Ed Neue Mitte, Wien, 26–31
124. Blechschmidt E (1979c) Frühe Verhaltensweisen des Menschen vor der Geburt. In: J Schlemmer (ed) *Anfang gut, alles gut*. Quelle & Meyer, Heidelberg, 21–30
125. Blechschmidt E (1979d) Das pränatale Verhalten des Menschen. In: Luyten NA (ed), *Aspekte der Personalisation*. Grenzfragen 8, Alber Freiburg, 10–36
126. Blechschmidt E (1980a) Die Individualität des Menschen aus embryologischer Sicht in "Fragen der Freiheit", Seminar f Freiheitl Ordnung, Bad Boll, 3–8
127. Blechschmidt E (1980b) Der Irrtum Haeckels. Ohne Individualität keine Entwicklung. *Paderborner Studien* 80: 69–74
128. Blechschmidt E (1981a) Die Leistungsfähigkeit des Menschen vor der Geburt. In: Huber H, Schatz O (Eds), *Glaube und Wissen*, Herder, Wien, pp. 210–225
129. Blechschmidt E (1981b) *Mensch von Anfang an*. Lehrschau in Bild und Ton (46 slides with text). Europ Ärzteaktion, Ulm
130. Blechschmidt E (1981c) Human being from the very first. In: Hilgers T, Horan DJ, Mall D (Eds) *New Perspectives on Human Abortion*. Aletheia, Univ Publications of America, Frederick, MD, pp. 6–28
131. Blechschmidt E (1982a) Vom Ei zum Embryo. In: *Kindlers Encyklopädie Der Mensch*, Bd 4, 80–116
132. Blechschmidt E (1982b) *Sein und Werden in der menschlichen Frühentwicklung*. Urachhaus, Stuttgart
133. Blechschmidt E (1982c) Die Erhaltung der Individualität. Fakten zur Humanembryologie (Series: *Wort und Wissen*, Vol. 12) Hänssler, Neuhausen-Stuttgart (2<sup>nd</sup> ed. 1985, Neuhausen-Stuttgart)
134. Blechschmidt E (1982d) Die Entwicklungskinetik des Gesichtsschädels. In: Pfeiffer G (Ed) *Lippen–Kiefer–Gaumenspalten, 3. Internat. Symposium, Hamburg*. 1979, Thieme, Stuttgart, pp. 234–240
135. Blechschmidt E (1982e) Der Beginn der Personalität. *Kath Intern Zeitsehr Communio* 11: 171–181 (also: *Factum* 8: 24–32)

136. Blechschmidt E (1982f) Das Gesetz von der Erhaltung der Individualität. Selbstbewußtsein – Körperbewußtsein – Werkzeugbewußtsein. *Scheidewege* 12: 221–237
137. Blechschmidt E (1982g) Beziehungen zwischen oberflächlichen und tiefen Differenzierungsvorgängen. *Akupunkt Theorie Praxis* 2: 164–168
138. Blechschmidt E (1982h) Individualität von Anfang an. *Theologisches* 150: 4867–4872
139. Blechschmidt E (1982i) Gestaltungsvorgänge in der menschlichen Embryonalentwicklung. In: Gitt W (ed), *Am Anfang war die Information*, Rechner-Verlag, Gräfelfing, 9–19
140. (1982j) The structure of the calcaneal padding. *Foot Ankle* 2: 260–283 [translation of: *Morphol Jb* 73:20–68, 1934]
141. Blechschmidt E (1983a) Schlichtweg falsch –zum Biogenetischen Grundgesetz. *Theologisches* 153: 5029–5032
142. Blechschmidt E (1983b) Das sog. Biogenetische Grundgesetz und seine Bedeutung. *Ethos* 3: 4–6
143. Blechschmidt E (1983c) Das Wunder des Kleinen. *Ethos* 4: 18–25
144. Blechschmidt E (1983d) Die Entwicklung organischer Funktionen. *Ethos* 5: 4–9
145. Blechschmidt E (1983e) Individuum von Anfang an. Das menschliche Antlitz. *Ethos* 6: 9–15
146. Blechschmidt E (1984a) *Wie beginnt das menschliche Leben. Vom Ei zum Embryo. Befunde und Konsequenzen*. 5th ed. (revised), Christiana, Stein am Rhein (Switzerland), 173 pp. (6th ed. 1989)
147. Blechschmidt E (1984b) Wann beginnt menschliche Leben (Diskussions-Forum). *Factum* 2: 24–26
148. Blechschmidt E (1985a) Personalität oder Personalisation des Menschen? *Scheidewege* 14: 28–35 (also in Spanish)
149. Blechschmidt E (1985b) *Das Wunder des Kleinen – Die frühen Verhaltensweisen des ungeborenen Kindes*. Verlag Weisses Kreuz GmbH, Vellmar–Kassel, 47 pp. (2nd –6th ed. 1986–1989)
150. Blechschmidt E (1985c) Das Wichtigste fehlt: Liebe. (Nein zur Leihmutter). *Idea Spectrum Nachrichten aus der ev Welt* 3: 1–2
151. Blechschmidt E (1985d) Die frühen Verhaltensweisen des menschlichen Embryo. In: *Jahrbuch der Krankengymnastik. Deutscher Verband für Physiotherapie*, Köln, pp. 149–170
152. Blechschmidt E (1985e) Daten der menschlichen Frühentwicklung. Menschliches Leben beginnt im Augenblick der Befruchtung. In: Hoffacker P, Steinschulte B, Fietz, P-J (Eds) *Auf Leben und Tod. Abtreibung in der Diskussion*. Lübbe Verlag, Bergisch Gladbach, 31–52 (5th ed. 1991)
153. Blechschmidt E (1985f) Das menschliche Antlitz als Ausdruck der Cerebralisation. In: Meskemper G (Ed) *Ansätze zu einem neuen Denken*. Hänssler, Neuhausen–Stuttgart, pp. 39–57

154. Blechschmidt E (1986a) Die Verarmung der Persönlichkeit durch die Technik. *Factum* 1: 15–17
155. Blechschmidt E (1986b) Die biogenetische Grundregel. In: Junker R, Scherer S: *Entstehung und Geschichte der Lebewesen, Daten und Deutungen für den Biologienunterricht*. Weyel, Gießen, pp. 117–128 (2<sup>nd</sup> ed, 1988, pp. 128–140)
156. Blechschmidt E (1986c) Mensch von Anfang an. *Entscheidung* 3: 16–18
157. Blechschmidt E (1986e) *Mensch von Anfang an*. Lehrschau in Bild und Ton. 46 slides with text. Europ Ärzteaktion, Ulm (2<sup>nd</sup> ed).
158. Blechschmidt E (1987a) Das menschliche Herz in seiner Frühentwicklung. *Ethos* 4: 24–26
159. Blechschmidt E (1987b) Ethische Grenzen der Genmanipulation des Menschen. *Europ Zeitsehr Libertas* 4: 70–77
160. Blechschmidt E (1987c) Greifen und Begreifen. *Ethos* 8: 48–51
161. Blechschmidt E (1987d) *Ren de sheng ming zhi shi. (Der Beginn des menschlichen Lebens)* Ke Xue Chu Ban She (Wissenschafts-Verlag), Beijing. Translation by: Zhen Yang Zheng, Li Zhi Tian u. Zhen Jun Jie. Hrsg. Wang Xiu Ying
162. Blechschmidt E (1990) Widerlegung des Biogenetischen Grundgesetzes. *Der Mensch – Person von Anfang an*. In: Bäumer R, v. Stockhausen A (Hrsg) *Verabschiedung oder naturphilosophische Weiterführung uer Metaphysik* (Festschrift der Gustav Siewerth Akademie) Peter Lang, Frankfurt, pp. 89–102
163. Blechschmidt E (2004) *The Ontogenetic Basis of Human Anatomy. A Biodynamic Approach to Development from Conception to Birth*, Berkeley: North Atlantic Books (translated edition by B. Freeman of: Blechschmidt, E. *Anatomie und Ontogenese des Menschen*, 1978)
164. Blechschmidt E (2009) *Come inizia la vita umana. Dall'uovo all'embrione*. San Benedetto del Tronto: Futura Publishing Society, 177 pp. (translation of *Wie beginnt das menschliche Leben. Vom Ei zum Embryo*).
165. Blechschmidt E (2011) *Die Frühentwicklung des Menschen. Eine Einführung*. Munich: Kiener, 231 pp.
166. Blechschmidt E (2012) *Ontogenese des Menschen. Kinetische Anatomie*. Munich: Kiener, 216 pp.
167. Blechschmidt E, Gasser RF (2012) *Biokinetics and Biodynamics of Human Differentiation. Principles and Applications*. Berkeley: North Atlantic Books, 289 pp. (reprint of 1978 edition with a new preface by RF Gasser)
168. Blechschmidt E (2013) La base ontogenetica dell'anatomia umana. Un approccio biodinamico allo sviluppo dal concepimento alla nascita (translated version of 2004 English version; translated & edited by Cozzolino V, Serafini V, Traini D & Tuscano SC). Futura Publishing Society, 288 pp.
169. Blechschmidt E, Gasser RF (2014) *Biocinetica e biodinamica della differenziazione umana. Principi e applicazioni* (translated & edited by Cozzolino V, Serafini V, Traini D & Tuscano SC). Futura Publishing Society, 336 pp.

Bibliography: Erich Blechschmidt & students, followers (compiled by B. Freeman, UNSW)

170. Blechschmidt E (2015) *Gesicht, Kopf, Nervensystem – Schriftensammlung*. (ed. Obermeier K). Munich: Kiener, 288 pp.
171. Blechschmidt E (2020) *Studies in Biodynamic Embryology. Concept, Selection and Editing by K. Obermeier*. Munich: Kiener, 192 pp.

#### **STUDENTS & FOLLOWERS** (selection from 1936; incomplete)

1. Gastberger W (1936) Über eine architektonische Beziehung zwischen Haarkleid und Subkutis. *Anat Anz Erg*–H 83:32–39
2. Fink, H (1936) Die Spaltlinien der Pleura costalis. Inaug-Diss, Freiburg i. Br.
3. Noetzel H (1936a) Die Architektur des subkutanen Bindegewebes in der Gesäßgegend. Inaug.-Diss, Freiburg i. Br.
4. Noetzel H (1936b) Die Architektur des subkutanen Bindegewebes in der Gesäßgegend. *Morphol Jb* 78: 523–536
5. Schönherr H (1937) Über die Wachstumsbewegung der Haaranlagen am Scheitelwirbel des Menschen. *Anat Anz* 85: 193–208
6. Pongs, W (1937) Über die Zwischensehnen des M. rectus abdominis. Inaug.-Diss, Freiburg i. Br.
7. Schreiber S (1938) Verlauf der Spaltlinien der Milzkapsel. Inaug Diss, Freiburg i. Br.
8. Dünzen H (1939) Über die Architektur der Milz bei *Lacerta muralis* und *viridis*. *Z Zellforsch Mik Anat* 29: 374–389
9. Freiberg K (1939) Über die Gestalt der Schmelzsäulen. *Z Zellforsch Mik Anat* 29: 390–404
10. Führers M (1939) Über die konstruktive Entwicklung des kranio-kaudalen Haarstrichs II. Der Haarstrich beim Menschen. *Z Zellforsch Mik Anat* 30: 52–66 [see Blechschmidt, 1937b for article I]
11. Süß W (1939) Über die Architektur des Schmelzes. *Z Zellforsch Mik Anat* 30: 171–193
12. Schellhaass H (1940) Über die Muscularis mucosae des Magens. *Z Zellforsch Mik Anat* 30: 463–482
13. Ganz E (1940) Über die konstruktive Form des Herzens. *Z Anat Entwickl-Gesch* 110: 576–586
14. Ludwig M (1941) Anordnung der Schmelzprismen bei dauernd wachsenden Zähnen. *Z Zellforsch Mik Anat* 31: 616–629

15. Sonntag K (1943) Über die Formentwicklung des menschlichen Nierenbeckens. *Z Anat Entwickl-Gesch* 112: 661–674
16. Runge H (1944) Die ontogenetischen Proportionsänderungen der Hand. *Z Anat Entwickl-Gesch* 113: 281–286
17. Rohleder A (1944) Die körperliche Gestalt der menschlichen Herzmuskelfasern. Diss., Göttingen
18. Schmitz F. (1944) Die Wachstumsfelder der Oberarmmuskulatur. Inaug-Diss, Göttingen
19. Eickschen H (1944) Die Gestalt des Coelomringes. Inaug-Diss, Göttingen [? never printed]
20. Hagemann P (1944) Entwicklung des Ligamentum palpebrae. Inaug-Diss, Göttingen
21. Trost W (1944) Die Textur der Membrana interossea des Vorderarmes und Unterschenkels. Inaug-Diss, Göttingen
22. Zeppenfeldt R (1945) Die Bindegewebsarchitektur im großen Netz des Menschen. Inaug-Diss, Göttingen
23. Walk F (1945) Die Gestalt des Coeloms in dem Ei Sternbergs. Inaug-Diss, Göttingen
24. Siebert W (1945) Die Architektur der menschlichen Deckknochen während der Fetalzeit. Inaug-Diss, Göttingen
25. Küntzel J (1945) Die rechtsspiralige Form der Ausführungsgänge ekkriner Schweißdrüsen im Bereich der Epidermis. Diss, Göttingen
26. Hellwig G, Menke E (1949b) Elektronenmikroskopie an Zellfortsätzen im menschlichen Zahnbein. *Naturwiss* 36: 281–288
27. Strube W (1950). Die Bau des Ektoderms bei menschlichen Embryonen des I. und II. Entwicklungsmonats. Inaug-Diss, Göttingen
28. Graumann W (1950) Entwicklung des Milchstreifens. *Z Anat Entwickl-Gesch* 114: 500–510
29. Menke E (1950) Die quantitativen Formänderungen des menschlichen Kleinhirns während seiner Entwicklung. *Z Anat Entwickl-Gesch* 114: 591–604
30. Menke E (1950) Elektronenmikroskopie an der menschlichen Zahnhartsubstanz. *Z Anat Entwickl-Gesch* 115: 1–18

31. Graumann W (1950) Zelldegeneration im Telencephalon medium and Paraphysenentwicklung bei der weißen Maus. *Z Anat Entwickl-Gesch* 115: 19–31
32. Graumann W (1950) Topogenese der Bindegewebsknochen. (Untersuchungen an Schädelknochen menschlicher Embryonen). *Z Anat Entwickl-Gesch* 116: 14–25
33. Hinrichsen K (1952) Topogenese der digitalen Sehnenscheiden. *Acta Anat* 16: 169–183 [plus books & other papers K. Hinrichsen]
34. Reinbach W-I (1952) Zur Entstehung der Membrana interossea antebrachii. *Anat Anz Erg-H* 99: 250–258
35. Preuss F (1953) Zur Entwicklungsdynamik der Zahnleiste beim Menschen. *Acta Anat* 18: 283–295
36. Schuster R (1953) Rekonstruktion der Gehirnnerven eines 29 mm großen Embryo. Inaug-Diss, Göttingen
37. Hinrichsen K (1955) Funktionsentwicklung des Paradentium beim Goldhamstermolaren. *Acta anat.* 23: 161–180
38. Hinrichsen K (1956) Die Bedeutung der epithelialen Randleiste für die Extremitätenentwicklung. *Z Anat EntwGesch* 119: 350–364
39. Ferber-Schmidt, L von (1957) Entwicklung der inguinalen Lymphknoten. *Z mik-anat Forsch* 63: 94–130
40. Steding G (1962) Experimente zur Morphogenese des Rückenmarkes. Untersuchungen an Hühnerembryonen (*Gallus gallus*). *Acta Anat* 49: 199–231 [plus book and other articles by G Steding]
41. Schmidt SS (1964) Die Entstehung der digitalen Tastballen. *Z Morph Anthrop* 55: 1–10
42. Lydecken K (1964) Die Entstehung der Lamellenkörperchen in den Extremitäten. Inaug Diss, Göttingen
43. Riegel P (1965) Die Frühentwicklung der Ultrastruktur in der Epidermis menschlicher Embryonen. *Z Morphol Anthrop* 56: 195–205
44. Kontokollias J (1965) Die Entwicklungskinetik der Schädelnähte. *Z Morph Anthrop* 57: 29–40
45. Lydecken K (1966) Die foetale Entstehung der Lamellenkörperchen in den Extremitäten. *Ann Acad Scien Fenn A (Helsinki)* 122: 1–24
46. Steding G (1967) Ursachen der embryonalen Epithelverdickungen. *Anat Anat* 68: 37–67

47. Steding G (1969a) Die Bedeutung der Morphogenese der Extremitätenanlage für die Entwicklung der ektodermalen Randleiste. *Verh Anat Gesell* 63: 345–353
48. Steding G (1969b) Die Formentwicklung der Flügelanlage des Hühnchens. *Verh Anat Gesell* 63: 779–784
49. Steding G, Christ B (1969) Die Bedeutung des Wassertransportes im Stoffwechselfeld des Ektoderm. *Verh Anat Gesell* 63: 785–790
50. Müller-Suur N (1969) Entwicklungskinetik der langen Fingerbeugersehnen. Inaug-Diss, Göttingen
51. Steding G (1970) Experimentelle Beeinflussung ektodermaler Gestaltungsfunktionen bei der Formbildung des Hühnerembryo. *Z Anat Entwickl-Gesch* 130: 23–36
52. Rager U (1970) Die Kinetik der Nierenentwicklung. Ein Beispiel funktioneller Differenzierungsvorgänge. Inaug-Diss, Göttingen
53. Argyrakis A (1970) Der Ablauf der frühen Epithel-Mesenchym-Differenzierungen der menschlichen Mamma. Inaug-Diss, Göttingen
54. Weise R, Konitz H (1971) Der Epithel-Mesenchym-Bau im häutigen Anlagegebiet der Zehen. Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Hühnerembryonen. *Cytobiologie* 4: 116–122
55. Blechschmidt M (1971) Inaug-Diss, Göttingen
56. Rager G (1972) Die Entstehung der Insel (Insula Reilii) beim menschlichen Embryo. *Z Morphol Anthropol* 64: 245–278
57. Blechschmidt M (1974) Die formale Genese des Epikanthus als Grenzfall der Normalen. *Z Morphol Anthropol* 66: 43–50
58. Blechschmidt CM (1974) Die Entstehung der Metamerie beim Menschen. *Z Morphol Anthropol* 66: 95–118
59. Seidl W (1976) Die Faltungen des Eingeweidewulstes. Untersuchungen an menschlichen Embryonen. *Acta Morphol Neerl-Scand* 14: 299–318
60. Gasser RF (1976) Early Formation of the Basicranium in Man. In: Bosma JF (Ed) *Symposium on Development of the Basicranium*. DHEW Publ (NIH) 76-989, NIH, Bethesda, pp. 29–43 [plus books & other articles by RF Gasser]
61. Blechschmidt M (1976) The Biokinetics of the Basicranium. In: Bosma JF (Ed) *Symposium on Development of the Basicranium*. DHEW Publ (NIH) 76-989, NIH, Bethesda, pp. 44–53

62. Seidl W, Neumann H (1977) Die Entstehung der Sehnenspiegel am Muskelmagen des Haushuhns. *Verh Anat Ges* 71: 849–852
63. Seidl W (1978) [Development of human mesentery]. [German] *Verh Anat Ges* 72: 361
64. Seidl W (1978) Die Lageentwicklung der Sehnen in den Extremitäten. Experimentelle Untersuchung am Hühnerembryo. XIX Morph Cong Symp Charles Univ Prague, pp. 41–49
65. Seidl W, Steding G (1978) Topogenesis of the anterior intestinal port. Microkinematographic investigations on chick embryos. *Anat Embryol* 155: 37–45
66. Gasser RF (1979) Evidence that sclerotomal cells do not migrate medially during normal embryonic development of the rat. *Am J Anat* 154: 509–524
67. Steding G, Seidl W, Kluth D, Schulze M (1980) Die Bedeutung des Descensus der Darmpforte für die Entstehung des Herzens. Experimentelle Untersuchung an Hühnerembryonen. *Verh Anat Ges* 74: 373–375
68. Kluth D, Steding G, Seidl W, Schulze M (1980) Zur Kasuistik und Pathogenese der Oesophagusatresie. *Verh Anat Gesell* 74: 395–397
69. Steding G, Seidl W (1980) Contribution to the development of the heart. Part 1: Normal development. *Thor Cardiovasc Surg* 28(6): 386–409
70. Steding G, Seidl W (1981) Contribution to the development of the heart, Part II: Morphogenesis of congenital heart diseases. *Thor Cardiovasc Surg* 29(1): 1–16
71. Seidl W, Steding G (1981) Contribution to the development of the heart. Part III: The aortic arch complex. Normal development and morphogenesis of congenital malformation. *Thor Cardiovasc Surg* 29(6): 359–68
72. Steding G, Seidl W, Kluth D, Schulze M (1981) On the morphogenesis of the normal and the malformed heart. *Folia Morphol* 29(3): 243–6
73. Blechschmidt, CM (1982) Agenesis of the gallbladder – Borderline-case of normality? *Anat Anz* 151: 281–285
74. Blechschmidt M (1982) Das frühembryonale Wachstum des Labyrinths. *Arch Oto-Rhino-Laryngol* 234: 293-303
75. Hinrichsen KV (1986) *Slides on Human Embryology*. Munich: Bergmann
76. Radlanski RJ, Seidl W, Steding G (1986) Über das Dimensionsverhalten der Schmelzprismen in verschiedenen Tiefen und Regionen des Schmelzes menschlicher permanenter Zähne. *Anat Anz* 162: 317–324

77. Ghassemzadeh-Haddadi N (1987) Grundlagen für eine "komplementäre" Akupunktur. DZA 5: 100–108
78. Freeman B (1987) Zur Diskussion (Haeckel's Law). Naturwissenschaften 74: 348
79. Steding G, Seidl W (1987) Die Entwicklung des Herzens (Referat). Verh Anat Ges 81: 29–45
80. Kluth D, Steding G, Seidl W (1987) The embryology of foregut malformations. J Ped Surg 22(5): 389–93
81. Bacher M, Koppenburg P, Klosinski G, Leidig E, Dausch-Neumann D (1988) Zum Daumenlutschen in der frühen Kindheit: Hinweis auf eine gesunde oder pathologische Entwicklung? Oralprophylaxe 10: 139-150
82. Radlanski RJ, Seidl W, Steding G, Jäger A (1989) Über die Richtung der Schmelzprismen an der Schmelzoberfläche. Anat Anz 168: 405–412 [plus other articles, book by RJ Radlanski]
83. Shimada K, Gasser RF (1989) Morphology of the pterygomandibular raphe in human fetuses and adults. Anat Rec 224(1): 117–22
84. Hinrichsen KV (1990/1993) *Humanembryologie*. Berlin: Springer
85. Radlanski RJ, Seidl W, Steding G, Jäger A (1990) [The orientation of prisms in the dental enamel of human permanent teeth]. [German] Anat Anz 170(5): 329–37
86. Steding G, Xu JW, Seidl W, Manner J, Xia H (1990) Developmental aspects of the sinus valves and the sinus venosus septum of the right atrium in human embryos. Anat Embryol 181(5): 469–75
87. [Hinrichsen KV] (1992) In memoriam des Anatomen und Embryologen Erich Blechschmidt (1904–1992). Ann Anat 174: 479–484
88. Radlanski, RJ (1993) *Contributions to the Development of Human Deciduous Tooth Primordia*. Quintessence, Chicago
89. Dickey RP, Gasser RF (1993) Computer analysis of the human embryo growth curve: differences between published ultrasound findings on living embryos in utero and data on fixed specimens. Anat Rec 237(3): 400–7
90. Rude FP, Anderson L, Conley D, Gasser RF (1994) Three-dimensional reconstructions of the primary palate region in normal human embryos. Anat Rec 238(1): 108–13
91. Gasser RF, Shigihara S, Shimada K (1994) Three-dimensional development of the facial nerve path through the ear region in human embryos. Ann Otol Rhin Laryn 103: 395–403

92. Dickey RP, Gasser RF, Olar TT, Curole DN, Taylor SN, Matulich EM, West JD, Tsien F (1994) The relationship of initial embryo crown--rump length to pregnancy outcome and abortus karyotype based on new growth curves for the 2–31 mm embryo. *Hum Reprod* 9(2): 366–73
93. Dickey RP, Gasser RF, Hower JF, Matulich EM, Brown GT (1995) Relationship of uterine blood flow to chorionic sac and embryo growth rates. *Hum Reprod* 10(10): 2676–9, 1995
94. Gasser RF, Shigihara S, Camero LF (1996) Examination of three-dimensional movements in human embryos using computer imaging technology. *Comp Med Imaging Graphics* 20(6): 449–57
95. Reipert M (1997) Die Lageentwicklung der Vena umbilicalis. Topographische-anatomische Untersuchung an menschlichen Embryonen. Inaug–Diss, Göttingen
96. Manner J, Seidl W, Steding G (1997) Embryological observations on the formal pathogenesis of double-outlet left ventricle with a right-ventricular infundibulum. *Thor Cardiovasc Surg* 45(4): 172–7
97. Freeman B (1999) The how and why of the eye. *Direction* 2: 10–16
98. Freeman B (2001) Haeckel's forgeries. *Amer Biol Teach* 63: 230
99. Kaspar D, Seidl W, Neidlinger-Wilke C, Beck A, Claes L, Ignatius A (2002) Proliferation of human-derived osteoblast-like cells depends on the cycle number and frequency of uniaxial strain. *J Biomech* 35(7): 873–80
100. Freeman B (2003) The active migration of germ cells in the embryos of mice and men is a myth (Review). *Reproduction* 125: 635–643
101. Edwards MJ, Smith MSR, Freeman B (2003) Measurement of the linear dynamics of the descent of the bovine fetal testis. *J Anat* 203: 133–142
102. Radlanski RJ (2003) Prenatal craniofacial morphogenesis: four-dimensional visualization of morphogenetic processes. *Orthodon Craniofac Res* 6: 89–94
103. Tamatsu Y, Gasser RF (2004) Development of the sensory nerves to the dorsum of the tongue in staged human embryos. *Clin Anat* 17(2): 99–106
104. Gasser RF (2006) Evidence that some events of mammalian embryogenesis can result from differential growth, making migration unnecessary. *Anat Rec* 289B: 53–63
105. Radlanski RJ, Renz H (2006) Genes and Forces and Forms. Mechanical Aspects During Prenatal Craniofacial Development. *Dev Dyn* 235(5):1219–29
106. Steding G (2009) *The Anatomy of the Human Embryo*. Basel: Karger, XIV + 516 pp.