

Acta endocrinologica

Supplementum 152

ADVANCE ABSTRACTS
OF
SHORT PAPERS

17. Symposium Deutsche Gesellschaft für Endokrinologie
Hamburg
March 4-6, 1971

PERIODICA . COPENHAGEN 1971

Accompanies Vol. 66

ADVANCE ABSTRACTS
OF
SHORT PAPERS

Abstract Committee

J. Tamm, president

H.-L. Krüskemper, vice-president

J. Kracht, secretary

G. Bettendorf

H. Breuer

P.-W. Jungblut

H.-J. Karl

P. C. Scriba

Acta endocrinologica

Supplementum 152

ADVANCE ABSTRACTS OF SHORT PAPERS

17. Symposium Deutsche Gesellschaft für Endokrinologie
Hamburg
March 4-6, 1971

PERIODICA · COPENHAGEN 1971

Printed in Germany
by Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Proteohormone

1. *Y. Yaoi* und *G. Bettendorf*: Wirkung von Retroprogesteron, Clomid und Sexovid auf die Gonadotropin-Releasing-Faktor-Aktivität im Hypothalamus von Ratten.
2. *P.-J. Czygan*: Plasma-FSH und -LH während des menstruellen Zyklus, der Menopause und unter Gestagenbehandlung.
3. *H. P. G. Schneider*: Kontinuierliche Messung von Plasma-LH, -FSH und -Prolaktin nach Gonadotropin-Releasern und Catecholaminpräkursoren.
4. *G. Leyendecker*, *Sb. Wardlaw*, *B. A. Barry*, *B. Leffek*, *E. Jost* und *W. Nocke*: Untersuchungen zur Aktivierung des cyclischen Sexualzentrums durch exogene Steroide („Positiver Feedback-Mechanismus“).
5. *G. Leyendecker*, *B. A. Barry*, *B. Leffek* und *W. Nocke*: Untersuchungen zur Refraktärzeit des cyclischen Sexualzentrums.
6. *D. Schams*, *S. Böhm* und *H. Karg*: Diurnale Schwankungen in den Prolaktinkonzentrationen im Rinderblut und deren Beeinflussung durch den Melkreis bzw. durch Ocytocin- und Östrogenverabreichung.
7. *R. von Berswordt-Walltrabe*, *A. Scheuer*, *H. G. Dahnke* und *K. O. Mosebach*: Einfluß von Prolactin und Progesteron auf den Nukleinsäurestoffwechsel in Prostata, Vesiculardrüse und Ductus deferens hypophys-orchidektomierter juveniler Ratten.
8. *H.-J. Quabbe*, *Ch. Sardemann* und *U. Römbild*: Fehlende Stimulierung der STH-Sekretion durch i.v. Glukagon bei normalen, adipösen und diabetischen Erwachsenen.
9. *S. W. Bender*, *J. Beyer*, *R. Huß*, *P. Althoff* und *O. Hövels*: Das Cockayne-Syndrom — Eine Minderwuchsform mit vermehrter Wachstumshormonausschüttung.
10. *S. Raptis*, *G. Rothenbuchner*, *K. E. Schröder*, *K. Straub*, *J. Birk* und *E. F. Pfeiffer*: Radioimmunologische Bestimmung von Gastrin im menschlichen Serum.

Haut und innere Sekretion

11. *P. Menzel*, *B. Morsches*, *M. Bregenzer*, *H. Holzmann* und *G. W. Oertel*: C₁₉-Steroide bei Psoriasis.
12. *D. Engelhardt* und *H. J. Karl*: Metabolism of testosterone by human skin with reference to sex chromosome anomalies.
13. *Ch. Neale*, *D. Krebs* und *G. Bettendorf*: Behandlung der Akne, des Hirsutismus und der Alopezie mit Cyproteron-Acetate und Äthinyl-Oestradiol.
14. *I. Leo-Roßberg*, *S. Laur*, *F. Zielske* und *J. Hammerstein*: Reversed sequential therapy of hirsutism using cyproterone acetate. I. Further clinical observations.
15. *F. Zielske*, *R. Dreykluft*, *U. Magnus* und *J. Hammerstein*: Reversed sequential therapy of hirsutism using cyproterone acetate. II. Hormonal analyses.

16. *K. v. Werder, B. Ettinger, G. C. Thenaers und P. H. Forsham*: Plasma testosterone in hirsute women: diagnostic significance of stimulation-suppression tests.
17. *H. Zaun*: Beobachtungen zur Wirkung von Cyproteronacetat auf das Haarwachstum.
18. *H. Struck*: Kollagenstoffwechsel der Haut und seine hormonelle Beeinflussung.
19. *H. G. Vogel*: Zur Wirkung von Hormonen, insbesondere Glucocorticoiden, auf die physikalischen und chemischen Eigenschaften normaler und traumatisierter Haut.
20. *H. G. Schröder, M. Babej und H. G. Vogel*: Zur tierexperimentellen Prüfung von lokal applizierten Glucocorticoiden.
21. *O. Dapunt*: Dermatologische Nebenwirkungen der sog. Ovulationshemmer.
22. *O.-E. Rodermund*: Veränderungen an Rattenhauteiweißen unter hochdosierter systemischer Corticosteroidmedikation.

Androgene — Antiandrogene

23. *A. Vermeulen, R. Rubens und L. Verdonck*: Testosterone secretion and metabolism in old age.
24. *D. Gupta, R. Huenges und K. Rager*: Studies on testosterone-protein reactions in children in relation to their sexual maturation.
25. *H. J. Karl, L. Raiib und M. Wiedemann*: Testosterone production and metabolism in obese males.
26. *D. Lindenmeyer, M. Thomanek und F. Körner*: Hormonal changes in urine and plasma by hormone-producing testicular tumors before and after treatment.
27. *E. del Pozo*: Pseudohypogonadism: Absence of masculinization in individuals with preserved spermatogenesis and normal secretion of FSH, ICSH and testosterone.
28. *H. Becker, L. Buric, C. Petersen und K. D. Voigt*: Testosterone metabolism in human prostatic tissue and blood in patients with benign prostatic hypertrophy (BPH).
29. *K.-P. Littmann, H. Gerdes und W. Spuck*: Reduktion von Testosteron und Androst-4-en-3, 17-dion in der experimentell geschädigten Rattenleber.
30. *H. Schmidt, G. v. Rotteck und K. D. Voigt*: Androgen effect on cellular level in rat prostate and seminal vesicles.
31. *K. H. Usadel, K. Simon und K. Schöffling*: Morphologische Untersuchung an Hoden spontan-kryptorcher Ratten nach Orchidopexie.
32. *H.-H. Krause*: Eine neue quantitative Methode zur Beurteilung der Spermatogenese und ihre Anwendung bei Untersuchungen über die Spermatogenese der Hoden von Ratten mit hereditär bedingter unilateraler Descensusstörung.
33. *H. Laube, H. Burckhardt, P. Greiner, R. Goberna, R. Fußgänger und E. F. Pfeiffer*: Antikatabole Wirkung von Methyltestosteron bei DHT-induziertem progerieähnlichem Syndrom.
34. *A. Scheuer, H.-G. Dabnke und K.-O. Mosebach*: Veränderungen der Nukleinsäurekonzentrationen in einigen Organen wachsender männlicher Ratten sowie ihre Beeinflussung durch Cyproteronacetat und Testosteron.
35. *H.-G. Dabnke, A. Scheuer und K.-O. Mosebach*: Der Einfluß von Testosteron und Cyproteronacetat auf die Mitoserate, den Nukleinsäurestoffwechsel und die Histomorphologie der Vesikulardrüsen von Ratten.
36. *F. Städler, H. J. Horn und J. G. Moormann*: Histologische Befunde an menschlichen Hodenbiopsien unter Antiandrogen-Behandlung.

37. *W. Gusek*: Der Einfluß von Antiandrogen (Cyproteronacetat) auf die Morphologie der Zirbeldrüse.
38. *G. Heinert* und *H.-D. Tanbert*: Karyometrische und histometrische Untersuchungen an Rattenhoden nach Behandlung mit Cyproteron und Cyproteronacetat.

Schwangerschaft

39. *W. Geiger*: Alterations of maternal and fetal serum concentrations of HCG, HPL, STH and TSH after delivery.
40. *R. Klink, I. R. Lichton* und *H. Breuer*: Aldosteron- und Natriumausscheidung in der Schwangerschaft.
41. *L. Nocke, H. Breuer, R. Klink, I. R. Lichton* und *W. Nocke*: Wirkung von Spironolacton auf die Ausscheidung von C₂₁-, C₁₉- und C₁₈-Steroiden im Urin bei Schwangeren und Nichtschwangeren.
42. *W. D. Lebmann*: Umwandlungsrate von (4-¹⁴C)Dehydroepiandrosteron in Östron und Östradiol-17 β durch normale sowie Gestose- und Diabetes-Placenten.
43. *S. Dadze, V. Schulz, P. Baust, Ch. Werner* und *E. Kaiser*: Placentare 17 β -Hydroxysteroid-oxydoreduktase-Enzymaktivität und Placentadysfunktion bei alloxandibetischen Hamstern.
44. *A. E. Schindler, J. Wuchter, L. Siekmann* und *H.-O. Hoppen*: Untersuchungen über C₂₁-Steroide im Neugeborenenurin.

Diabetes und Stoffwechsel

45. *K. Hackenberg, H. Zimmermann, R. Dressel, H. Daweke, D. Grüneklee* und *H. Liebermeister*: Der Einfluß von 6-Dehydro-16-Methylenhydrocortison auf Cortisol- und Corticosteronsekretionsraten, Glucosetoleranz und Insulinspiegel bei Adipösen.
46. *K. J. Hüther, H. R. Scholz* und *K. Rodekirchen*: „Blut-Produktions-Raten“ von Cortisol und Corticosteron bei Diabetikern und Hypertonikern.
47. *K. J. Hüther* and *F. Ritzl*: Selective lack of response of corticosterone to dexamethasone suppression in some obese subjects with asymptomatic diabetes mellitus.
48. *K. H. Usadel, W. Mummert* und *K. Schöffling*: Histometrische Untersuchungen am Hodengewebe von obob-Mäusen verschiedener Entwicklungsstufen vor und nach Stimulation mit Gonadotropinen.
49. *L. Herberg, E. Major* und *M. Bergmann*: Entwicklungsstadien des Hyperglykämie-Syndroms bei obob-Mäusen.
50. *G. Klöppel, G. Freytag* und *G. Gutschmidt*: Die histologischen Veränderungen des Inselorgans der Maus nach Anti-Schweine-Insulin- und Anti-Rinder-Insulin-Serum-Injektionen in Abhängigkeit von Versuchsdauer und Titerhöhe.
51. *D. Glaubitt* und *H. Frahm*: Untersuchungen mit Radiojod-Humantransferrin bei Kranken mit substituierter Hypophysenvorderlappen-Insuffizienz.

Varia

52. *H. Cancig, F. Friedrich, R. Hager* und *E. Golob*: Enzymuntersuchungen in Follikel- und Zystenflüssigkeit des menschlichen Ovars.
53. *V. Patt, A. Gropp, H. Kremer, G. Leyendecker* und *W. Nocke*: Gonadoblastom bei einer XY-Gonadendysgenese.
54. *W. Nocke, G. Leyendecker, V. Patt* und *B. Leffek*: Persistenz des cyclischen Sexualzentrums bei einer XY-Gonadendysgenese.

55. *B. Hoffmann* und *H. Karg*: Versuche zur Bestimmung von östrogenen Hormonen im peripheren Rinderblut mit einem radioimmunologischen Verfahren.
56. *H.-O. Hoppen*, *L. Siekmann*, *H. Breuer* und *R. Knuppen*: Biogenese von Cysteinthioäthern der 2-Hydroxy-östrogene in der Leber.
57. *M. Wenzel*, *B. Hieronimus*, *S. Wolf* und *W. Mützel*: Untersuchungen über den Stoffwechsel von Östradiol im Rattenuterus.
58. *H. Maass*, *B. Engel*, *H. Hohmeister* und *G. Trams*: Bindung von 17 β -Östradiol in Mammacarcinomgewebe und Uterus des Menschen.
59. *J. Harting*, *H. Kieser*, *Ch. Seyfried* und *H.-G. Kraft*: Characterization of competitive antiestrogens: Comparative studies with an isoflavene derivative.
60. *P. Vecsei*, *R. Münter*, *S. Kazda* und *H. J. Näumann*: Erhöhte „in vivo“ Konversion von Desoxycorticosteron in Aldosteron bei renal hypertonen Ratten.
61. *W. Winkelmann*, *H. Bethge*, *K. Hackenberg*, *D. Heesen* und *R. Mies*: Cortisol-, Corticosteron- und 11-Desoxycortisolsekretion bei primärer NNR-Insuffizienz unter Basalbedingungen und im Metopirontest.
62. *H.-D. Zimmermann*: The juxtaglomerular apparatus of man in the early fetal period.
63. *W. Wiegelmann*, *H. G. Solbach*, *H. Bethge*, *D. Reinwein*, *Ch. Schade* und *H. Zimmermann*: Endocrinological studies in patients with Kallmann's Syndrome.

Ovulationshemmer

64. *K. H. Gillich*, *G. Krüskemper* und *J. Herrmann*: Observations under treatment with norethisterone-enanthate.
65. *O. Jürgensen*, *H.-D. Taubert*, *H. Naujoks*, *I. Fritz* und *J. Kronauer*: Die Wirkung von Norethisteronönanthat (SH 393) auf die Ovarialfunktion.
66. *U. Reinke*, *B. Ansab*, *S. Kulow* und *K. D. Voigt*: Relationship of various biochemical parameters of carbohydrate and lipid metabolism to various phases of the normal menstrual cycle.
67. *K. Voigt*, *R. Goberna*, *R. Fussgänger*, *H. Laube* und *E. F. Pfeiffer*: Der Effekt des Gestagens Chlormadinonacetat auf die Entwicklung des Diabetes bei normalen und teilpankreatektomierten Ratten.
68. *I. Lincke*, *W. Henkel*, *H. H. Chelius* und *R. Commichau*: Zur Frage einer potentiellen Bahnung von Harnwegsinfekten durch Ovulationshemmer.

Gestagene

69. *R. Dreykluft*, *U. Magnus*, *F. Zielske* und *J. Hammerstein*: Normal and disturbed function of the human corpus luteum as reflected by hormonal analyses in blood.
70. *F. Lehmann*, *Ch. Neale* und *G. Bettendorf*: Corpus Luteum-Funktion nach induzierter Ovulation.
71. *W. Elger* und *E. W. Büsing*: Interference of steroids with fertilization.
72. *R. R. Salloch*, *F. Neumann* und *G. Böhnisch*: Einfluß verschiedener Gestagene auf den Eitransport bei Ratten.
73. *Y. Nishino* und *F. Neumann*: Untersuchungen zur oestrogenen und antioestrogenen Wirkung von Gestagenen, gemessen am Sialinsäuregehalt der Mäusevagina.
74. *D. Egerl*, *C. Wulff*, *H. Maass* und *G. Trams*: Untersuchungen zur Bindung und Metabolisierung von Progesteron im Uterus der Ratte.
75. *G. Trams*, *J. Reese* und *H. Maass*: Autoradiographische Untersuchungen zum Einfluß von Gestagenen auf den ³H-Thymidin- und ³H-Uridin-Einbau in den Uterus der Ratte.

TRH, Schilddrüse, Calcitonin

76. *A. von zur Mühlen, J. Köbberling, R. D. Hesch* und *D. Emrich*: Untersuchungen über die Wirksamkeit von synthetischem "Thyreotropin releasing factor" (TRF) bei Gesunden und Patienten mit gestörter Schilddrüsenfunktion.
77. *B. Brisse, H. Wagner, H. Vosberg, M. Hrubesch, K. Böckel* und *W. H. Hauss*: Thyreotropin-Releasing-Hormon und Serumspiegel der Katecholamine sowie der 11-Hydroxykortikoide.
78. *K. Retiene, F. Schulz, P. Althoff, S. Bangel, U. Rötbig* und *V. Kimbel*: Vorläufige Ergebnisse über die Anwendung von synthetischem Thyreotropin-Releasing Hormon (TRH) beim Menschen.
79. *F. Schulz, K. Retiene, V. Kimbel* und *U. Rötbig*: Tierexperimentelle Untersuchungen zur Bestimmung von Thyreotropin-Releasing Hormon (TRH).
80. *H. Wagner, M. Hrubesch, H. Vosberg, K. Böckel, B. Brisse, G. Junge-Hülsing* und *W. H. Hauss*: Verhalten von H-TSH, Thyroxin, HGH, Insulin und Glucose im Serum nach Gabe von synthetischem Thyreotropin-Releasing-Hormon.
81. *W. Wildmeister* und *F. A. Horster*: Zur Wirkung von synthetischem TRH in vivo.
82. *E. Mäusle*: Die Ultrastruktur der menschlichen Neugeborenen-Schilddrüse.
83. *K. Hackenberg, D. Reinwein, F. H. Franken, I. Bach* und *K. Irmscher*: Alkalische Phosphatase und γ -Glutamyl-Transpeptidase bei Hyperthyreosen unter thyreostatischer Behandlung.
84. *D. Bock* und *E. Klein*: EKG-Befunde bei Hyperthyreosen.
85. *K. Horn, G. Hallhuber, T. Rubl* und *P. C. Scriba*: Separation and microchemical determination of serum triiodothyronine and thyroxine.
86. *A. von zur Mühlen, R. D. Hesch, H. von Lilienfeld* und *D. Emrich*: TSH und "Long-Acting Thyroid Stimulator" (LATS) bei Patienten mit kompensierter Schilddrüsenüberfunktion.
87. *M. A. Dambacher, A. J. Olab, J. Guncaga, Ch. Lentner* und *H. G. Haas*: Stoffwechsellbilanzen und histologisch-morphometrische Knochenuntersuchungen bei Langzeitverabreichung von Calcitonin an Patienten mit Osteoporose.
88. *G. Dellling* und *I. Koch*: Calcitoninaktivität im Tumor und Serum beim medullären Schilddrüsenkarzinom.
89. *L. Gozarin, R. Ziegler, H. Minne* und *E. F. Pfeiffer*: Untersuchungen zur hypocalcämischen Glucagon-Wirkung bei der Ratte.

Cushing-Syndrom

90. *U. Hachmeister, W. Wiegelmann* und *H. G. Solbach*: Ultrastructure and hormone distribution of the human corticotrophic anterior pituitary cell under normal conditions, in corticotrophic adenoma and in exogenous hypercortisolism.
91. *H. Bethge, W. Winkelmann, D. Heesen, R. Mies, W. Wiegelmann* und *J. M. Bayer*: Differential diagnosis of Cushing's syndrome by means of lysine-vasopressin.
92. *J. Köbberling, A. von zur Mühlen* und *M. Hüfner*: Klinische Verschlechterung bei 4 von 5 Fällen mit Cushing-Syndrom unter STC 407-Therapie.
93. *G. Geyer*: Welche Fälle von hypophysärem Cushing-Syndrom können mit Dehydromethylencortisol behandelt werden?
94. *J. M. Bayer, J. Kracht, H. Bethge* und *K. Hackenberg*: Cushing-Rezidiv durch Autotransplantat von Nebennierengewebe nach beiderseitiger totaler Adrenaektomie.
95. *J. Kracht* und *J. M. Bayer*: Pathology of adrenocortical regenerates in M. Cushing.

Corticosteroide und ACTH

96. *D. Lommer*: Nachweis der Reversibilität der 3β -Hydroxysteroiddehydrogenase-5-4-Isomerase-Reaktionen in Rattennebenieren.
97. *L. Raith, R. Steiner* and *H. J. Karl*: Metabolic transformation of ^3H -cortisol to tetra- and hexahydrated derivatives in obesity.
98. *W. Wortmann, P. Knapstein, G. Mappes, G. Dick* und *J. C. Touchstone*: In-vivo-perfusion der menschlichen Leber mit 1,2- ^3H -Cortisol.
99. *J. Glatzl, O. Dapunt* und *H. Gleisbach*: Steroidhormonausscheidung beim Turner-Syndrom.
100. *W. Blunck, R. P. Willig* und *Ch. Kryszons*: Spezifische Bestimmung von Cortisol im Plasma nach Dünnschichtchromatographie im Proteinverdrängungs-Ansatz.
101. *H. L. Fehm, K. H. Voigt* und *E. F. Pfeiffer*: Die Gewinnung potenter Antisera gegen ACTH und ihre Verwendung im Radioimmunoassay.
102. *P.-M. Reisert* und *H. Maskow*: Untersuchungen über die ACTH-Speicherdynamik der Hypophyse gestresster und ACTH-behandelter Ratten.

II. Medizinische Klinik der Universität München

SEPARATION AND MICROCHEMICAL DETERMINATION OF SERUM
TRIIODOTHYRONINE AND THYROXINE

*K. Horn, G. Hallhuber, T. Rubl and P. C. Scriba**

Continuous chromatography on four columns was used for separation of T_3 and T_4 . The first column of the closed system (cation exchange resin) dissociates serum proteins from iodothyronines (yield approx. 100%). The second column (sephadex G 25) separates T_3 and T_4 . The third and fourth columns concentrate the eluates from column II, so that the T_3 and T_4 content of two milliliter serum are obtained in approx. 5 ml NH_3 . These eluates are dried down under N_2 . After reductive dehalogenation, the iodine contents of T_3 and T_4 are determined by the Ce-As reaction as described (1): sensitivity 0.5 ng iodide per ml. The total recovery for T_3 and T_4 is approx. 80%. Reproducibility, specificity and preliminary clinical results will be presented.

1. *Horn, K., R. Landgraf, T. Rubl and P. C. Scriba: Verbesserte mikrochemische Bestimmung von Schilddrüsenhormonen. Z. analyt. Chem. 246 (1970) in print.*

* Supported by the Deutsche Forschungsgemeinschaft (SFB 51).

AUTHORS' INDEX

Althoff, P. 9, 78
 Ansah, B. 66

 Babej, M. 20
 Bach, I. 83
 Bangel, S. 78
 Barry, B. A. 4, 5
 Baust, P. 43
 Bayer, J. M. 91, 94, 95
 Becker, H. 28
 Bender, S. W. 9
 Bergmann, M. 49
 v. Berswordt-Wallrabe, R. 7
 Bethge, H. 61, 62, 91, 94
 Bettendorf, G. 13, 70
 Beyer, J. 9
 Birk, J. 10
 Blunck, W. 100
 Bock, D. 84
 Böckel, K. 77, 80
 Böhm, S. 6
 Böhnisch, G. 72
 Bregenzer, M. 11
 Breuer, H. 40, 41, 56
 Brisse, B. 77, 80
 Büsing, E. W. 71
 Burckhardt, H. 33
 Buric, L. 28

 Caucig, H. 52
 Chelius, H. H. 68
 Commichau, R. 68
 Czygan, P.-J. 2

 Dadze, S. 43
 Dahnke, H. G. 7, 34, 35
 Dambacher, M. A. 87
 Dapunt, O. 21, 99
 Daweke, H. 45

 Delling, G. 88
 Dick, G. 98
 Dressel, R. 45
 Dreykluft, R. 15, 69

 Egert, D. 74
 Elger, W. 71
 Emrich, D. 76, 86
 Engel, B. 58
 Engelhardt, D. 12
 Ettinger, B. 16

 Fehm, H. L. 101
 Forsham, P. H. 16
 Frahm, H. 51
 Franken, F. H. 83
 Freytag, G. 50
 Friedrich, F. 52
 Fritz, I. 65
 Fußgänger, R. 33, 67

 Geiger, W. 39
 Gerdes, H. 29
 Geyer, G. 93
 Gillich, K. H. 64
 Glatzl, J. 99
 Glaubitt, D. 51
 Gleispach, H. 99
 Goberna, R. 33, 67
 Golob, E. 52
 Gozariu, L. 89
 Greiner, P. 33
 Gropp, A. 53
 Grünekee, D. 45
 Guncaga, J. 87
 Gupta, D. 24
 Gusek, W. 37
 Gutschmidt, G. 50

Haas, H. G. 87
Hachmeister, U. 90
Hackenberg, K. 45, 61, 83, 94
Hager, R. 52
Hallhuber, G. 85
Hammerstein, J. 14, 15, 69
Harting, J. 59
Hauss, W. H. 77, 80
Heesen, D. 61, 91
Heinert, G. 38
Hieronimus, B. 57
Henkel, W. 68
Herberg, L. 49
Hermann, J. 64
Hesch, R.-D. 76, 86
Hövels, O. 9
Hoffmann, B. 55
Hohmeister, H. 58
Holzmann, H. 11
Hoppen, H.-O. 44, 56
Horn, H. J. 36
Horn, K. 85
Horster, F. A. 81
Hrubesch, M. 77, 80
Hüfner, M. 92
Huenges, R. 24
Hüther, K. J. 46, 47
Huss, R. 9

Irmischer, K. 83

Jost, E. 4
Jürgensen, O. 65
Junge-Hülsing, G. 80

Kaiser, E. 43
Karg, H. 6, 55
Karl, H. J. 12, 25, 97
Kazda, S. 60
Kieser, H. 59
Kimbel, V. 78, 79
Klein, E. 84
Klink, R. 40, 41
Klöppel, G. 50
Knapstein, P. 98
Knuppen, R. 56
Koch, I. 88
Köbberling, J. 76, 92
Körner, F. 26

Kracht, J. 94, 95
Kraft, H. G. 59
Krause, H.-H. 32
Krebs, D. 13
Kremer, H. 53
Kronauer, J. 65
Krüskemper, G. 64
Kryszons, Ch. 100
Kulow, S. 66

Laube, H. 33, 67
Laur, S. 14
Lauritzen, Ch.
Leffek, B. 4, 5, 54
Lehmann, F. 70
Lehmann, W. D. 42
Lentner, Ch. 87
Leo-Roßberg, I. 14
Leyendecker, G. 4, 5, 53, 54
Lichton, I. R. 40, 41
Liebermeister, H. 45
v. Lilienfeld, H. 86
Lincke, I. 68
Lindenmeyer, D. 26
Littmann, K. P. 29
Lommer, D. 96

Maass, H. 58, 74, 75
Mäusle, E. 82
Magnus, U. 15, 69
Major, E. 49
Mappes, G. 98
Maskow, H. 102
Menzel, P. 11
Mies, R. 61, 91
Minne, H. 89
Moormann, J. G. 36
Morsches, B. 11
Mosebach, K.-O. 7, 34, 35
von zur Mühlen, A. 76, 86, 92
Münter, R. 60
Mützel, W. 57
Mummert, W. 48

Näumann, H. J. 60
Naujoks, H. 65
Neale, Ch. 13, 70
Neumann, F. 72, 73
Nishino, Y. 73

Nocke, L. 41
Nocke, W. 4, 5, 41, 53, 54

Oertel, G. W. 11
Olah, A. J. 87

Patt, V. 53, 54
Petersen, C. 28
Pfeiffer, E. F. 10, 33, 67, 89, 101
del Pozo, E. 27

Quabbe, H.-J. 8

Rager, K. 24
Raith, L. 25, 97
Raptis, S. 10
Reese, J. 75
Reinke, U. 66
Reinwein, D. 63, 83
Reisert, P.-M. 102
Retiene, K. 78, 79
Ritzl, F. 47
Rodekirchen, K. 46
Rodermund, O.-E. 22
Römhild, U. 8
Röthig, U. 78, 79
Rothenbuchner, G. 10
v. Rotteck, G. 30
Rubens, R. 23
Ruhl, T. 85

Salloch, R. R. 72
Safdemann, Ch. 8
Scriba, P. C. 85
Seyfried, Ch. 59
Siekmann, L. 44, 56
Simon, K. 31
Solbach, H. G. 63, 90
Spuck, W. 29
Schade, Ch. 63
Schams, D. 6
Scheuer, A. 7, 34, 35
Schindler, A. E. 44
Schmidt, H. 30
Schneider, H. P. G. 3
Schöffling, K. 31, 48
Scholz, H. R. 46

Schröder, H. G. 20
Schröder, K. E. 10
Schulz, F. 78, 79
Schulz, V. 43
Städtler, F. 36
Steiner, R. 97
Straub, K. 10
Struck, H. 18

Taubert, H. D. 38, 65
Thenaers, G. C. 16
Thomanek, M. 26
Touchstone, J. C. 98
Trams, G. 58, 74, 75

Usadel, K. H. 31, 48

Vecsei, P. 60
Verdonck, L. 23
Vermeulen, A. 23
Vogel, H. G. 19, 20
Voigt, K. H. 67, 101
Voigt, K. D. 28, 30, 66
Vosberg, H. 77, 80

Wagner, H. 77, 80
Wardlaw, Sh. 4
Wenzel, M. 57
v. Werder, K. 16
Werner, Ch. 43
Wiedemann, M. 25
Wiegelmann, W. 63, 90, 91
Wildmeister, W. 81
Willig, R. P. 100
Winkelmann, W. 61, 91
Wolf, S. 57
Wortmann, W. 98
Wuchter, J. 44
Wulff, C. 74

Yaoi, Y. 1

Zaun, H. 17
Ziegler, R. 89
Zielske, F. 14, 15, 69
Zimmermann, H. 45, 63
Zimmermann, H.-D. 62