

Inhalt

1. Personelles

Präsidium.....	13
Wahlen von Präsidiumsmitgliedern und Senatoren	15
Neugewählte Mitglieder.....	17
<i>Dorairajan Balasubramanian, Katja Becker, Matthias Beller, Thomas Benzing, Friedhelm von Blanckenburg, Gottfried Boehm, Antje Boetius, Jan Born, Stefan Richard Bornstein, Heiko Braak, Lis Brack-Bernsen, Oliver Brüstle, Markus W. Büchler, Elena Conti, George Michael Coupland, Patrick Cramer, Wolfgang Anton Dahmen, Alice Dautry, Wolfgang Uwe Eckart, Peter P. Edwards, Thomas Elbert, Alexander Enk, Michael Andreas Esfeld, Armin Falk, Anja Feldmann, Hans-Joachim Freund, Simon Gächter, Jorge E. Galán, Werner Geurtsen, Elisabeth Giacobino, Friedrich Götzte, Thomas Gudermann, Orlando Guntinas-Lichius, Horst Hahn, Martin-Leo Hansmann, Dietmar Harhoff, Michael Otmar Hengartner, Ralph Hertwig, Markus Hoth, Elisa Izaurralde, Willi A. Kalender, Sarolta Kárpáti, Helmut Kerl, Frank Kirchhoff, Karl Christoph Klauer, Reinhold Kliegl, Marlies Knipper, Paul Knochel, Jörg P. Kotthaus, Frauke Kraas, Joachim Küpper, Tosso Leeb, Bertrand Ludes, Valerie Joan Lund, Jörn Manz, Jürgen Margraf, Frédéric Merkt, Axel Meyer, Andreas Sebastian Meyer-Lindenberg, Bernhard Nebel, Kyriacos C. Nicolaou, Markus M. Nöthen, Hans Oberleithner, Robert Eugene Page, Walther Parson, Ursula Peters, Miguel Angel Piris, Johanna Plendl, Susanne S. Renner, Bernhard H. C. Ronacher, Federica Sallusto, Wolfgang Schnick, Jürgen Schölermerich, Bettina Schöne-Seifert, Norbert Schwarz, Hans-Uwe Simon, Katharina D. C. Stärk Spallek, Harald Stein, Mark Stitt, Thomas Tuschl, Hugo Karel Van Aken, Joannes Henricus Josephus van Krieken, Eckart Viehweg, Claire Voisin, Michael Wagner, Wilfried Wagner, Gerd Walz, Itamar Willner, Rudolf Winter-Ebmer, Günter M. Ziegler</i>	
Verstorbene Mitglieder	203
<i>Margot Becke-Göbring, Jacques Bernheim, Aage Niels Bohr, Eberhard Buchborn, Ben Roy Burmester, Camiel Dierickx, Ulrich Gösele, Günter Haase, Edmund Hlawka, Michel Jaubert de Beaujeu, Ephraim Katchalski-</i>	

Katzir, Heinz Kliewe, Ehrig Lange, Hanns Gotthard Lasch, Günter Möbus, Maurice E. Müller, Karl Nickel, Kazubiko Nishijima, Günther Osche, Helmut Patzer, Andrej V. Popov, Otto Prokop, Rainer Rudolph, Klaus Schreiber, Andreas Sievers, Paul Speiser, Armen L. Takhtajan, Rudolf Trümpy, Dimitrij F. Tschebotarew, Moshe Wolman, Szczesny Zgliczyński, Hubert Ziegler

Auszeichnungen

- Laudatio für Herrn Prof. Dr. *Ernst-Ludwig Winnacker* anlässlich der Verleihung der Verdienstmedaille der Leopoldina 209
- Laudatio für Herrn Prof. Dr. *Karl Decker* anlässlich der Verleihung der Cothenius-Medaille 211
- Laudatio für Herrn Prof. Dr. *Eduard Seidler* anlässlich der Verleihung der Cothenius-Medaille..... 213
- Laudatio für Herrn Prof. Dr. *Frédéric Merkt* anlässlich der Verleihung der Carus-Medaille 215
- Laudatio für Herrn Prof. Dr. *Axel Meyer* anlässlich der Verleihung der Carus-Medaille 217
- Laudatio für Herrn Prof. Dr. *Thomas Cremer* anlässlich der Verleihung der Schleiden-Medaille..... 219
- Laudatio für Herrn Prof. Dr. *Heinz Saedler* anlässlich der Verleihung der Mendel-Medaille 221
- Laudatio für Frau Dr.-Ing. *Dagmar Bock* anlässlich der Verleihung des Leopoldina-Preises für junge Wissenschaftler 223
- Laudatio für Herrn Prof. Dr. *Bodo Grimbacher* anlässlich der Verleihung des Thieme-Preises der Leopoldina für Medizin 225
- Laudatio für Herrn Prof. Dr. *Jens Reich* anlässlich der Verleihung des Carl-Friedrich-von-Weizsäcker-Preises 227
- Verleihung der Darwin-Plakette an Herrn Prof. Dr. *Svante Pääbo* 231

Glückwunschsreiben (zum 80. Geburtstag)..... 235

André Aeschlimann, Kurt Arbeiter, Sir Michael F. Atiyah, Heinz Bielka, Helmut Böhme, Günter Dörner, Hans Peter Dürr, Thomas Eisner, Heinz Flamm, Alfred Gierer, Gotthilf Hempel, Theodor Hiepe, Eric R. Kandel, Manfred Kirchgeßner, Werner Köhler, Klaus Krickeberg, Rudolf L. Mößbauer, Gerhard Röbbelen, Walter Roubitschek, Christoph Rüchardt, Klaus Sander, Maarten Schmidt, Reinhold Schwarz, Christoph J. Scriba, Eduard Seidler, Dietmar Seyferth, Peter Sitte, Jens Taubenheim, Rüdiger Thalmann, Achim Trebst, Marian Truszczyński, Heinz G. Viehe, Tibor L. Vízkelety, Ewald Rudolf Weibel, Diter von Wettstein, Edward O. Wilson

Persönliches aus dem Kreise der Mitglieder	
Jubiläen 2009	325
Personelle Veränderungen und Ehrungen	329

2. Mitteilungen des Präsidiums

Leopoldina als Nationale Akademie.....	337
Etablierung von vier Klassen – Wahl von Klassensprechern.....	337
Ständiger Ausschuss der Nationalen Akademie der Wissenschaften (Koordinierungsgremium)	339
Senatssitzung 2009	340
Stele zum Gedenken an NS-Opfer	342
Öffentlichkeitsarbeit	343
Wissenschaftsjahr 2009 – Forschungsexpedition Deutschland	343
Gesellschafts- und Politikberatung	344
Internationale Aktivitäten	348

3. Leopoldina-Förderprogramm

Tätigkeitsbericht zum Leopoldina-Förderprogramm im Jahr 2009 (Bericht: <i>Andreas Clausing</i>).....	353
--	-----

4. Wissenschaftliche Veranstaltungen

<i>Jahresversammlung 2009: Computermodelle in der Wissenschaft – zwischen Analyse, Vorhersage und Suggestion</i>	361
<i>Wolfgang Böhmer: Grußwort des Ministerpräsidenten des Landes Sachsen- Anhalt</i>	365
<i>Volker ter Meulen: Ansprache des Leopoldina-Präsidenten</i>	369
<i>Tagungen und Kolloquien</i>	
<i>Symposium: Cell Therapies for a Cure of Autoimmunity</i>	389

<i>Symposium: Animal Models for Psychiatric Illnesses: From Risk Genes to the Pathophysiological Mechanisms</i>	391
<i>Meeting: Cross-Talks between the Nervous System and the Immune System</i> ...	393
<i>Symposium: Recent Advances in Microbial Taxonomy 2009</i> (Bericht: <i>Alexander von Graevenitz</i> und <i>Rudolf Amann</i>)	395
<i>Symposium: Metabolism Meets Virulence</i>	401
<i>Symposium: Intelligente Implantate in der Augenheilkunde</i> (Bericht: <i>Rudolf Guthoff</i>)	403
<i>Berlin Behavioural Biology Symposium 2009: From Tierpsychologie to Behavioural Biology – Past, Present, and Future of an Evolving Science</i> (Bericht: <i>Randolf Menzel</i>)	413
<i>Gaterslebener Begegnung 2009: Der Begriff der Natur – Wandlungen unseres Naturverständnisses und seine Folgen</i> (Bericht: <i>Anna M. Wobus</i> und <i>Ulrich Wobus</i>)	419
<i>Symposium: Algebraic and Arithmetic Algebraic Geometry</i>	421
<i>Symposium: Climate Change and Infectious Diseases</i> (Bericht: <i>Thomas C. Mettenleiter</i> und <i>Jens Schell</i>)	423
<i>Zweites deutsch-chinesisches Symposium: Nanotechnologie</i> (Bericht: <i>Hans-Jochen Marquardt</i>)	431
<i>Internationale Fachtagung: Developmental Origins of Health and Disease</i> (Bericht: <i>Hans Georg Bender</i>)	433
<i>Symposium: New Molecular Targets (in Autoimmune Diseases)</i>	439
<i>Symposium: Evolution of Programmed Cell Death in Infection and Immunity</i>	441
<i>Internationale Tagung: Biomarkers of Ageing: from Molecular Biology to Clinical Perspectives</i> (Bericht: <i>Andreas Simm</i>)	443

<i>International Symposium: Molecular Genetics of Chloroplasts and Mitochondria</i> (Bericht: <i>Thomas Börner</i>)	445
<i>Statusagung: Depressive Störungen im Kindes- und Jugendalter</i> (Bericht: <i>Helmut Remschmidt</i>)	451
<i>Joint International Conference: Technologically Modified Environment – Environmentally Modified Technology</i> (Bericht: <i>Herbert Gleiter</i>)	455
<i>Meeting: Otto Schlüter (1872–1959). Sein Wirken für die Geographie und die Leopoldina</i> (Bericht: <i>Walter Roubitschek</i>)	461
<i>Symposium: Arbeit und Alter</i>	467
<i>Meeting: Mind out of Brain – Brain out of Mind</i> (Bericht: <i>Paul Leiderer</i> und <i>Thomas Elbert</i>)	469
<i>Symposium der Paul-Martini-Stiftung 2009: Aktuelle Trends und Paradigmenwechsel in der onkologischen Therapie</i> (Bericht: <i>Rolf Hömke</i>)	475
<i>Vortragsabend und Ausstellungseröffnung</i> aus Anlass der Überführung des Nachlasses von Otto Kleinschmidt ins Leopoldina-Archiv (Bericht: <i>Danny Weber</i>)	479
<i>Lange Nacht der Wissenschaften</i> (Bericht: <i>Michael Kaasch</i>)	481
<i>Sitzungsberichte</i>	
<i>Hans-Jochen Heinze: Zur Neurobiologie von Kognition und Motivation</i> [Kurzzusammenfassung]	485
<i>Hans Joachim Schellnhuber: Ist gefährlicher Klimawandel noch vermeidbar?</i> [Kurzzusammenfassung]	486

<i>Angelika Steger: Macht des Zufalls [Kurzzusammenfassung]</i>	487
<i>Helmut Kettenmann: Gliazellen – wie beeinflussen sie unsere Hirntätigkeit? [Kurzzusammenfassung].....</i>	488
<i>Peter J. Meier-Abt: Pharmakogenetik: Der Weg zur personalisierten Medizin [Kurzzusammenfassung]</i>	489
<i>Peter H. Kramer: Apoptose und Krebs [Kurzzusammenfassung]</i>	490
<i>Magdalena Götz: Stützzellen als Stammzellen – neue Nervenzellen nach Gehirnverletzung [Kurzzusammenfassung].....</i>	491
<i>Bernhard Kräutler: Vom Verschwinden des Chlorophylls</i>	493
<i>Gregor Markl: Mineral- und Thermalwässer in Südwestdeutschland und ihr Zusammenhang mit erzbildenden Prozessen</i>	503
<i>Achim Schneider: Gebärmutterhalskrebs – Neues zur Vorbeugung und Behandlung.....</i>	511
<i>Detlev Drenckhahn: Wie Haftmoleküle die Durchlässigkeit von Blutgefäßen regulieren [Kurzzusammenfassung]</i>	521
<i>Ian W. Mattaj: Die Herstellung des Zellkerns [Kurzzusammenfassung].....</i>	522
<i>Thomas Henning: Die Entstehung von Planetensystemen [Kurzzusammenfassung].....</i>	523
<i>Gabriele Brandstetter: Vom naturwissenschaftlichen Experiment zum Medien-Event: die Szene des „virtuoso“</i>	525
<i>Wolfgang Welsch: Das Rätsel der menschlichen Besonderheit – Betrachtungen nach Darwin.....</i>	531
<i>Wissenschaftshistorische Seminare.....</i>	537
<i>Weitere Veranstaltungen</i>	539

5. Reden, Berichte, Abhandlungen

Gottfried Geiler: Dekan der Medizinischen Fakultät Leipzig nach der friedlichen Revolution 1989. Aufgaben und Chancen..... 541

6. Leopoldina Akademie Freundeskreises e. V.

Bericht über das Jahr 2009
(*Horst Dietz*) 547

7. Veröffentlichungen der Akademie..... 549

8. Spender für das Archiv und die Bibliothek 2009..... 563

9. Anhang

Satzung
Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina e. V.
(Stand 8. Dezember 2009) 565

Wahlordnung
Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina e. V.
(Stand 29. September 2010)..... 571

Anhang I zur Wahlordnung der Leopoldina
Zuordnung der Sektionen zu den vier Klassen 579

Personenregister 581