

III INTERNATIONAL ONTOLOGY CONGRESS
(Under the patronage of U.N.E.S.C.O. and the Representation of the European Commission in Spain)

Physis
The concept of Nature from Greek thought to Quantum Mechanics

It has been very common among all the thinkers of our century (and not only among philosophers) to fix their eyes on Greek world, fascinated by the fact that there seem to be established for the first time the double conviction by which our world can be known and that the subject who knows it is neutral in relation to the own act of knowing.

The notion of *Physis* is, then, fixed by features which a priori were not necessary nor evident but, notwithstanding, became the evidence itself and which, precisely, after the scientific-philosophical reflection and the labour of some of the greatest artists in our century, stopped being such an evidence.

The central ontological question relative to the determination of *physis* finds in our century the occasion for a radical and new setting out: from the non-Euclidean geometries until the contemporary artistic creation passing through the disputes on quantum mechanics or on bioethics.

The III International Ontology Congress will approach the representations of *physis* both from a historical and a present-day point of view, trying to establish about the matter an authentic state of affairs.

Víctor Gómez Pin
(Coordinator)

International Scientific Committee:

P. Aubenque (Université Paris-Sorbonne), J. Bouveresse (Collège de France), E. Chillida (sculptor), J. Dauben (The City U. of New York), A. Dou (U. Autónoma de Barcelona), P. Echenique (UPV-EHU), A. Fernández Rañada (U. Complutense, Madrid), W. E. Lamb (U. of Arizona), P. Mittelstaedt (U. zu Köln), U. Moulines (U. München), R. Omnès (U. Paris XI), R. Penrose (U. of Oxford), H. Price (U. of Sidney), I. Prigogine (Université Libre de Bruxelles), H. Putnam (Harvard U.), R. Thom (IEHS, Paris).

Coordinator: V. Gómez Pin (U. Autónoma de Barcelona).

Advisory Council of Organizing Committee:

J. Echeverría (CSIC, Madrid); J. Blasco, M. Torrevejanó (U. de Valencia); L. Oliver (U. Paris XI), E. Santos (U. de Cantabria); M. Ferrero (U. de Oviedo); M. García Doncel, G. Vilar (U. Autónoma Barcelona); J. Sales (Societat Catalana de Filosofia): J. Plà i Carrera, R. Valls (U. de Barcelona); F. Duque (U. Autónoma, Madrid); T. Calvo, M. Garrido, J. M. Navarro Cordón, R. Rodríguez (U. Complutense, Madrid); F. Jarauta (U. de Murcia); M. de Mora, J. Pacho, N. Ursua (U. del País Vasco, San Sebastián).

Organizing Committee:

Coordinator: V. Gómez Pin.

Secretary: J. I. Galparsoro.

C. Bidon, O. Fernández, D. Gamper, A. Mocé & B. Sáez (Universidad Autónoma de Barcelona); P. Arrarás, G. Arrizabalaga, I. Balza, F. Fernández, A. Galvany, E. Láinsa, M^a J. Maidagán & I. Uribarri (Universidad del País Vasco).

PROGRAM

Celebration place: Palacio de Miramar, San Sebastián.

All the Conferences will take place in the Room A

Room A: "Pabellón del Príncipe 2"

Room B: "Sala de Prensa"

* Conferences with simultaneous translation (English-Spanish or Spanish-English).

** Conferences with simultaneous translation (French-Spanish).

Thursday, 1 October

8h30-9h30: **Registration**

9h30: **Opening Ceremony**

- Authorities' Welcoming Speech.

- Ilya Prigogine (Université Libre de Bruxelles): Confronter l'incertain. **

* * * * *

Opening Discussion Session:

Chair: P.M. Echenique

Willis E. Lamb (University of Arizona): Nonrelativistic Quantum Mechanics: The Solution for many Problems now has a better Interpretation. *

12h00: Break

Conferences:

Chair: N. Ursua

12h30: Gerhard Vollmer (Univ. Braunschweig): Why does mathematics fit nature? The problem of application. *

13h15: Albert Dou (Universidad Autónoma de Barcelona): Influencias negativas de la filosofía y de la cultura en la difícil emergencia de la primera geometría no euclídea. *

Papers:

Room B:

Chair: J. R. Arana

13h15: Ignacio Ayestarán (UPV): Medio Ambiente *versus* Naturaleza: ciencias de la Tierra y activos ecosociales.

13h35: José M^o Cabo Arias (UPV): Naturaleza y acción social. Una lectura filosófica del discurso ecológico.

13h55: Kostas Vogias (Athens): A research on the correlation of social and climatic variations.

Papers:

Chair: A. Rioja

Room B:

- 15h30: Alberto Arisó (Barcelona): Aristóteles y el ente cuántico.
15h50: Carlos Gámez (UAB): Geometrical intuitions of P.A.M. Dirac and the formation of Quantum Mechanics.
16h10: Alberto Gutiérrez Martínez (Bilbao): El problema cerebro-Mente y la mecánica cuántica: El caso de J. Eccles y Roger Penrose.
16h30: Igor D. Nevvazhay (Dep. of Philosophy, Saratov State Academy of Law, Russia): Supplementary Character of the Far- and Near- action Principles and Ontology.
16h50: Malin Shimon (Colgate University, USA): Bell's Theorem As a Link between the Ontological and Epistemological Interpretations of Quantum States.
17h10: Rafael Budría (Barcelona): Apuntes para el establecimiento del estado de la cuestión en Mecánica Cuántica.
17h30: Luciano Espinosa (Univ. de Salamanca): Spinoza y David Bohm: Una filosofía natural convergente.

Conferences:

Chair: J. Pacho

- 15h30: Mary Sol de Mora (Univ. del País Vasco): Una nueva visión de la naturaleza en el siglo XVII. El porqué del auge de la ciencia-ficción.
16h15: Ferrán Lobo (Univ. Politécnica de Cataluña): Hábitos de la naturaleza y hábitos de la mente en Peirce.
17h00: Jordi Sales (Societat Catalana de Filosofia): La semilla y la trayectoria.

17h45: Break

Chair: V. Gómez Pin

- 18h00: Jesús Hernández & Jaume Casals (Univ. Autònoma de Barcelona & Univ. Pompeu i Fabra): Camino arriba, camino abajo: de Heráclito a Aristóteles.
18h45: Francis Wolff (Ecole Normale Supérieure): Le clinamen dans la physique atomiste. **
19h30: Tomás Calvo (Universidad Complutense, Madrid): El azar en la *Física* de Aristóteles.

20h15: Break

20h30: **Discussion Session:**

Chair: V. Gómez Pin

Pierre Aubenque (Prof. émérite, Université de Paris-Sorbonne): Le concept de *physis* et la philosophie aristotélicienne de la nature. **

Friday, 2 October

Papers:

Chair: J. Sales

Room B:

8h45: Martín González Fernández (Univ. de Santiago): La noción de «naturaleza» en Montaigne.

9h05: José Ignacio Galparsoro (UPV): La concepción nietzscheana de la naturaleza.

9h25: María Albisu (UPV): Naturalización del mundo: Donald Davidson en torno a la idea de un mundo único.

Conferences:

Chair: G. Vollmer

9h00: Gottfried Heinemann (Universität Kassel): Natural Knowledge in *On Ancient Medicine*. *

9h45: Dudley Shapere (Wake forest University): The Ultimate Furniture of the Universe: Learning What Is Real and What “Reality” Means. *

10h30: Javier Echeverría (CSIC, Madrid): Las naturalezas artificiales. *

11h15: Break

Chair: A. Cordero

11h30: Samuel Gorovitz (Syracuse University): The past, present and future of human nature. *

12h15: Francisco J. Ayala (University of California, Irvine): La naturaleza humana a la luz de la evolución. *

Papers:

Room A:

Chair: C. Bidón

13h15: Juan Bautista Bengoetxea (UPV): Filosofía de la química: de la reducción disciplinar a la representación teórica.

13h35: Fernando Miguel Pérez Herranz (Univ. de Alicante): Physis y semio-physis: en torno al “morphological turn”.

13h55: Alexis Jardines (Universidad de La Habana): ¿Existe cinemática? (En busca del sentido físico del concepto tiempo).

Room B:

Chair: J. I. Galparsoro

13h15: M^a Victoria Castellón (Barcelona): El espacio según Bruno.

13h35: José Luis González Recio (Univ. Complutense, Madrid): De Graz a Montpéllier. Las imágenes de la naturaleza después de la revolución científica.

13h55: Luis Rodríguez Camarero (Univ. de Santiago): Del animal máquina a la novela del alma (La revolución copernicana en la concepción de la naturaleza animal en las luces).

Papers:

Room B:

Chair: F. Jarauta

15h15: María del Carmen Astigarraga (UAB): Espacio poético y fenomenología.

15h35: Neus Galí (Univ. Pompeu i Fabra, Barcelona): De Simónides a Platón: la configuración del terreno artístico.

15h55: Iñaki Ceberio de León (UPV): La naturaleza en la poesía de Juan de la Cruz.

16h15: Josep Martínez Santafé (Univ. de Barcelona): El asombro de un solitario.

16h35: Vicente Huici Urmeneta (UNED, Bergara): (D)escribir los espacios: *Lugares, umbrales y rutas* en la obra de Peter Handke.

16h55: Chus Martínez (UAB): El paisaje como categoría para pensar la naturaleza.

17h15: Xavier Puig (UPV): Estética y representación de la naturaleza: Schiller versus Philip Otto Rünge.

17h35: María Verdaguer, David Casacuberta & Jesús Adrián (UAB): Gadamer, Wittgenstein y Net-Art.

Conferences:

Chair: R. Rodríguez

15h15: Josep Pla Carrera (Univ. de Barcelona).

16h00: Joan Rovira (Univ. Autónoma de Barcelona): Arte moderno y nuevo espíritu científico.

16h45: Break

Chair: P. Aubenque

17h00: Mercedes Torreveiano (Univ. de Valencia): Aristóteles: physis, matemática y teología.

17h45: Julián Pacho (Universidad del País Vasco): De la diferencia entre "natural" y "naturalista".

18h30: Juan Manuel Navarro Cordón (Univ. Complutense, Madrid): Naturaleza en la crítica del juicio estético en Kant.

19h15: Break

19h30: Eugenio Trías (Universidad Pompeu i Fabra, Barcelona): Naturaleza y mundo.

Saturday, 3 October

Papers:

Room B:

Chair: F. Lobo

8h45: Marta García Alonso (UNED, Madrid): Dificultades de la distinción entre orden natural y sobrenatural en Santo Tomás.

9h05: Carlos Segovia (Univ. Complutense, Madrid): El concepto de "naturaleza" en la filosofía islámica postaviceniana (Mollâ Sadrâ Sirâzî).

9h25: Juan Berraondo (UPV): Naturaleza y libertad: de Spinoza a Hegel.

9h45: M^a Luisa De la Cámara (IES Cardenal Cisneros, Madrid): La naturaleza en la correspondencia entre H. Oldenburg y B. Spinoza.

10h05: Ruperto Arrocha G. (Univ. Central de Venezuela): El concepto de naturaleza en Jean Jacques Rousseau.

10h25: Luis Garagalza, Luis (UPV): Naturaleza y lenguaje en J.-J. Rousseau.

Conferences:

Chair: H. Price

10h00: Manuel García Doncel (Universidad Autónoma de Barcelona): Introducción del indeterminismo cuántico (Perspectiva histórica). *

10h45: Arnold Koslow (Graduate Center & Brooklyn College, CUNY): Ontology and Scientific Laws. *

11h30: Break

Chair: J. Cushing

11h45: Ulises Moulines (Univ. München): Sobre la Unicidad del Universo Físico. *

12h30: Peter Mittelstaedt (Univ. zu Köln): The problem of individuals from Greek thought to quantum mechanics. *

13h15: Roland Omnès (Univ. Paris XI): How quantum mechanics can be understood: A revision of Aristotle and Kant's categories. *

Conferences:

Chair: D. Quesada

16h00: Huw Price (University of Sydney): Is there a role for teleology in quantum mechanics?. *

16h45: Emilio Santos (Universidad de Cantabria) y Miguel Ferrero (Universidad de Oviedo): ¿Es posible una interpretación realista local de la mecánica cuántica?. *

17h45: Break

Chair: A. Koslow

18h00: James Cushing (Notre Dame University, Indiana): Bohmian Mechanics and Its Ontological Commitments. *

18h45: Alberto Cordero (Graduate Center & Queens College, CUNY): Quantum Physics and the Critical Revision of Ontology. *

19h30: Break

19h45: Discussion Session

Honour chair: W. Lamb

Chair: U. Moulines

Alain Aspect (Université Paris XI-Orsay): Sur les inégalités de Bell, les corrélations E.P.R. et les tests expérimentaux des inégalités de Bell. **

Sunday, 4 October

Papers:

Room B:

Chair: J. Azurmendi

10h00: Aitor Sorreluz (EHU): Izatea bilakaeran.

10h20: Xabier Apaolaza (EHU): Metafisikoak zientziaren aurrean.

10h40: Juan Ramón Makuso (IES Rentería): *Physis*-a eta gizakiaren arteko solasaldia.

11h00: Xabier Insausti (UPV): La crítica de Hegel a Newton.

11h20: Markos Zapiain (Bermeoko Institutoa): Kojèveveren *physis*-a.

Conferences:

Chair: M. García Doncel

10h00: Ana Rioja (Univ. Complutense de Madrid): Lenguaje, Física y realidad en la interpretación de Copenhague de la Mecánica Cuántica.

10h45: Juan Arana (Univ. de Sevilla): ¿Es idealista la Interpretación de Copenhague de la mecánica cuántica?

11h30: Break

11h45: Discussion Session

Chair: R. Omnès

11h45: François Lurçat (Université Paris XI-Orsay): Ontologie quantique selon Niels Bohr. **

12h30: Bernard d'Espagnat (Université Paris XI-Orsay): Les implications philosophiques du théorème de Bell. **

Papers:

Room A:

Chair: J. Arana

15h00: Franci Zore (Univ. Ljubljana): The Three Ways of Parmenides' Physis.

15h20: De Garay Suárez-Llanos (Universidad Europea de Madrid): Forma de formas.

15h40: Peeter Mürsepp (Tallinn Pedagogical University): The Aristotelian Problem of the Homoeomerous.

16h00: Teresa Oñate (Univ. Complutense, Madrid): Politeísmo ontológico y *physis* viva: Parménides en Aristóteles.

16h20: José Ramón Arana (UPV): ¿Tienen derechos los animales en el estoicismo Antiguo?

16h40: Manuel Riobó (Univ. de Santiago): Una tratado filosófico relevante del Aristotelismo en el Renacimiento español: "Comentario a los ocho libros de la Física de Aristóteles" de Fray Pedro de Oña (1560-1626).

17h00: Break

Chair: M. J. Maidagán

17h15: Amancio Gutiérrez Martínez: La naturaleza como constructo cultural (Naturaleza y Antropología Cultural).

17h35: Ibon Uribarri: La Naturaleza como Cultura. El trasfondo cultural de la physis.

17h55: Francisco Fernández García (UPV): Leibniz: ¿Substancias o individuos?

18h15: M^a José Callejo (Univ. Complutense, Madrid): Teleología y finitud de la razón.

18h35: Oscar González (UPV): Las ciencias según I. Stengers.

18h55: Ricardo Tejada (Univ. Amiens): Los naturalistas: ¿una corriente salvaje del pensar occidental?

- 19h15: Angel Luis Rivas (Santiago): La idea de la naturaleza en la obra de Giordano Bruno.
- 19h35: Alicia María de Mingo (Univ. de Sevilla): De la materia a lo trascendental (La filosofía de la naturaleza en Kant - 1786).

Room B:

Chair: M. de Mora

- 15h00: Angel Ros i Bosch (IES Palamós): Kant i Einstein: a l'entorn del concepte de simultaneïtat.
- 15h20: Juan Antonio Valor (Universidad Europea, Madrid): La construcción del objeto de la mecánica cuántica.
- 15h40: Anouck Barberousse (Ecole Normale Supérieure, Paris): Les lois de conservation en théorie de la Relativité Générale. Un exemple de discussion des conséquences ontologiques du formalisme aux débuts de la théorie.
- 16h00: Marko Ursic (Univ. Ljubljana): Spacetime and fundamental observers in cosmology.
- 16h20: Andrei Pavlenko (Institute of Philosophy Russian Academy of Science): Hestia, Physis, Cosmos: from the ancient models to modern cosmology.
- 16h45: Oscar Castro (Barcelona): Implicaciones ontológicas del continuo en la teoría de las catástrofes.
- 17h05: Jaume Romero (Univ. de Girona): La "imagen" de recta en la aparición de las geometrías no euclidianas.
- 17h25: Carlos Bidón (Univ. de Barcelona): Naturaleza y número.

17h45: Break

Chair: X. Apaolaza

- 18h00: Antoni Vicens (UAB): Sobre una posible definición de lo psíquico como naturaleza humana.
- 18h20: David Gutiérrez Giraldo (Barcelona): Psyché, angels and unknowable forms.
- 18h40: José Cercós Soto (IES Diego de Guzmán y Quesada, Huelva): X. Zubiri: naturaleza y materia.
- 19h00: Alejandro Escudero (Univ. Complutense, Madrid): La cuestión de la naturaleza en la fenomenología de Merleau-Ponty.
- 19h20: Montserrat Bordes (Univ. Pompeu i Fabra, Barcelona): Mentes artificiales: la renuencia al tributo cartesiano.

Monday, 5 October

Room: "Salón-Comedor Real"

Conferences:

Chair: J. Echeverría

10h30: Fernando Savater (Univ. Complutense de Madrid): Análisis y crítica del concepto de naturaleza.

11h15: Francisco Jarauta (Univ. de Murcia): Variaciones sobre Arte y Naturaleza.

12h00: Gerard Vilar (Univ. Autónoma de Barcelona): El renacimiento de la estética de la naturaleza.

12h45: Victoria Camps (Univ. Autónoma de Barcelona): Naturaleza y artificio. Un punto de vista ético.

13h30: Ramón Valls (Univ. de Barcelona): Correspondencia de lo empírico con lo ontológico en la filosofía hegeliana de la naturaleza.

15h30: "**Reason of *physis* and reason of music. (From Pythagorean explanation to contemporary explanation)**". In collaboration with CDRM-IRCAM (París).

Papers:

Chair: F. Jarauta

15h30: Gotzon Arrizabalaga (UPV): Naturaleza y artificio en el bel canto.

15h50: Eva Láinsa (IRCAM, Paris): Raison de la *physis* et raison de la musique.

16h10: Carmen Pardo (IRCAM, Paris): Aspects différentiels de la mimesis en création musicale.

16h30: Break

Conferences:

Chair: F. Jarauta

16h45: Pierre Albert Castanet (IRCAM, Paris/Univ. de Rouen): Nature, anti-nature et contre-nature dans la musique contemporaine.

17h30: Hugues Dufourt (IRCAM, Paris): Art, science et technologie.

18h15: Break

18h30: Discussion Session:

Chair: S. Eraso

«Nature and space: why Tindaya»: Meeting with the sculptor Eduardo Chillida.
With the participation of: Eduardo Chillida.

20h00: Closing ceremony:

Vocal concert by Orfeón Donostiarra.

III INTERNATIONAL ONTOLOGY CONGRESS

Physis

The concept of Nature from Greek thought to Quantum Mechanics

ORGANIZERS:

Department of Philosophy
(University of the Basque Country)

Departament de Filosofia
(Universitat Autònoma de Barcelona)

COORGANIZERS:

- Arteleku
- Fundación Paideia
- Societat Catalana de Filosofia
- Ecole Normale Supérieure (Département de Philosophie)
- Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia
- CDRM-IRCAM

* * * * *