

SUMÁRIOS CORRENTES



V.17 – N. 11
Novembro 2011

MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS
Coordenação de Documentação e Arquivo
Serviço de Biblioteca e Informação Científica

APRESENTAÇÃO

A publicação "Sumários Correntes", entrou em 2008, em uma nova fase de sua vida. Na busca de atender cada vez mais interessados nas áreas de Divulgação Científica, História da Ciência, Museologia, Documentação e Arquivologia, passou a ser disponibilizada on-line no portal do MAST com periodicidade mensal.

A relação de todos os títulos que fazem parte dos Sumários está anexada ao fim da publicação. Eles possuem periodicidade variada.

Os interessados em solicitar cópia dos artigos deverão preencher o formulário, disponível no link da Biblioteca, e enviá-lo das seguintes formas: por e-mail, fax ou correio.

Críticas e sugestões serão bem aceitas para o fortalecimento e aperfeiçoamento do nosso trabalho.

Serviço de Biblioteca e Informação Científica
CDA/MAST

MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS

Coordenação de Documentação e Arquivo

Serviço de Biblioteca e Informação Científica

Chefe do Serviço de Biblioteca: Eloisa Helena Pinto de Almeida

Responsável: Telma Carvalho Pains de Matos

Periodicidade: Mensal

Acesso: www.mast.br

Desenho da capa: Ivo Antonio Almico

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

- 4 **o leitor pergunta** | Os hormônios bioidênticos têm eficácia comprovada? | Todos os seres vivos têm marcadores para dia e noite? Até as bactérias? | Por que algumas palavras importadas do inglês, como *shopping* ou *slogan*, não são escritas segundo o padrão ortográfico do português, como *nocaute* ou *esquete*? | As linhas de transmissão elétrica brasileiras realmente levam a uma perda de 15% da energia transmitida?
- 7 **ch on-line**
- 8 **entrevista** | EI-ICHI NEGISHI | A SALVAÇÃO DO MUNDO Japonês premiado com o Nobel fala sobre técnica de síntese de novos compostos que usa paládio com o catalisador
- 11 **linha do tempo** | O FILÓSOFO E A IMPERATRIZ Ciência e poder no século 18: os encontros e desencontros do francês Denis Diderot com Catarina II da Rússia
- 12 **mundo de ciência**
- 21 **a propósito** | SE A MODA PEGA... Julgamento de geofísicos na Itália alimenta debate internacional sobre a responsabilidade social dos cientistas
- 47 **exatamente** | MUNDO, MUNDO, VASTO MUNDO Descoberta da expansão acelerada do universo comprova capacidade da ciência de mudar a visão de mundo
- em dia**
- 48 **EM BUSCA DA RAÇA PERFEITA** | Variedade mais produtiva de bicho-da-seda começa a ser criada no Brasil
- 51 **SÃO PAULO, CAPITAL DA DEPRESSÃO** | Cidade é líder nesse transtorno, segundo dados de pesquisa internacional
- 52 **POLÍMEROS EM ALTA** | Materiais orgânicos podem substituir silício em células que transformam luz solar em energia elétrica
- 54 **MICRO-ONDAS NO CORAÇÃO** | Novo dispositivo permite recarregar bateria de marca-passo sem cirurgia
- 56 **QUEBRANDO O SILÊNCIO** | Pesquisa aponta quais eram os livros e quem eram os leitores na capital paulista do século 19

22

SUPERBACTÉRIAS: O PROBLEMA MUNDIAL DA RESISTÊNCIA A ANTIBIÓTICOS

O surgimento de bactérias resistentes a quase todas as drogas antimicrobianas existentes aflige profissionais de saúde em todo o mundo. Esse problema decorre de fatores como, por exemplo, o uso abusivo de antibióticos, e é responsável por um número crescente de infecções e mortes.

POR FABIENNE A. FERREIRA, RAQUEL S. CRUZ E AGNES M. S. FIGUEIREDO

28

DOPAGEM: ÉTICA NO ESPORTE E SAÚDE DOS ATLETAS

O uso de variados tipos de substâncias para melhorar o desempenho físico, além de prejudicar a saúde, subverte a ética e as regras do esporte. Análises cuidadosas são necessárias para que o controle dessa prática seja constante e rígido.

POR FRANCISCO RADLER DE AQUINO NETO

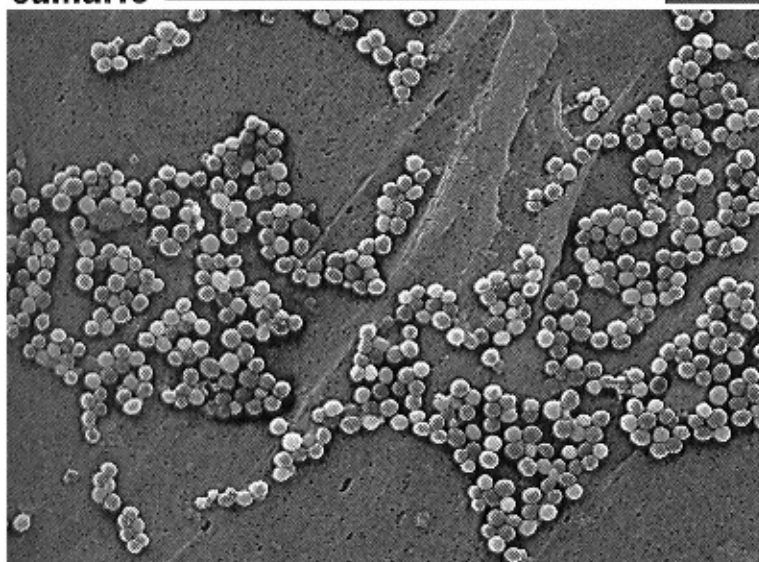


BARREIRAS NATURAIS CONTRA METAIS TÓXICOS

34

Plantas de áreas alagadas podem formar barreiras naturais em suas raízes, chamadas de 'placas de ferro', que capturam metais tóxicos. A destruição dessas plantas, como as existentes nos manguezais, libera esses elementos, que ameaçam a saúde humana.

POR ANDERSON DE C. BORGES E LEONARDO S. VILLAR



A RESSURREIÇÃO DO METAL: A CONTAMINAÇÃO EM SEDIMENTOS DE ESTUÁRIOS E DELTAS

A degradação de estuários e deltas de rios libera metais tóxicos que deveriam permanecer presos nos sedimentos do fundo. Compreender melhor esse processo será fundamental para a prevenção e para o combate aos efeitos dessa contaminação.

POR LUIZ DRUDE DE LACERDA E FLAVIO C. MIGUENS

38

RESOLVER OU VERIFICAR? UMA PERGUNTA QUE VALE UM MILHÃO DE DÓLARES

Um problema teórico – com aplicações na área da computação e semelhante a um quebra-cabeça com muitas peças – é um dos sete ‘problemas matemáticos do milênio’. Sua solução, além do imenso valor científico, garante um prêmio.

POR CELINA M. H. DE FIGUEIREDO

42



287 | NOVEMBRO 2011

- 59 **PARA VER COM AS MÃOS** | Mobilidade e ensino de deficientes visuais ganham reforço com mapas táteis
- 60 **UM NEURÔNIO PARA CHAMAR DE SEU** | Novo modelo celular de estudo da esquizofrenia é desenvolvido no Brasil
- 65 **futuro cientista**
- opinião**
- 66 **CIÊNCIA PRESA EM EMARANHADO LEGAL** | Burocracia para remessa de espécimes de coleções biológicas prejudica cientistas
- 68 **O PLEBISCITO E A DIVISÃO DO PARÁ** | Criação dos estados de Tapajós e Carajás é motivada pela busca de poder político
- 70 **cidade inteira** | DESENHANDO A CIDADE
Expansão urbana contínua, além de agredir o ambiente, é social, econômica e politicamente indesejável
- 71 **memória** | A HERANÇA DE AVOGADRO
Estudo fundamental para o conhecimento da matéria foi publicado há 200 anos na Itália
- resenha**
- 74 **O DEUS DA MATEMÁTICA E DA RELIGIÃO** | Resenha do livro *Deus é matemático?*, de Mario Livio
- 76 **O MAGNETISMO EM NOSSAS VIDAS** | Resenha do livro *A pedra com alma: a fascinante história do magnetismo*, de Alberto P. Guimarães
- 78 **cartas**
- 79 **qual o problema** | BZZZZ... BZZZZ...
Matemática ajuda a explicar padrões dos ciclos de vida de diferentes cigarras
- 80 **sobre humanos** | ZUCOTTI PARK
Movimento social em Nova York traz nova perspectiva ao cenário político norte-americano

Esta edição vai exigir de você fôlego redobrado, porque ela é para ser lida pulando, dançando e dizendo: – Viva! Viva a *CHC*! Sim, a sua revista favorita está fazendo aniversário! E para festejar esses 25 anos inventamos muita moda, como buscar a origem das comemorações de aniversário, fazer um vídeo de animação com massinha, descobrir o segredo de um bolo fofinho e muito mais! Antes que você lamba o dedo para virar a página, anote aí: a *CHC* acaba de inaugurar um novo espaço na internet! O endereço continua o mesmo (www.chc.org.br), mas pode apostar que você vai ter uma surpresa com o que vai encontrar por lá!

Mil beijos e... Para a *CHC* tudo ou nada?!

- 2** **Parabéns pra você!** De onde vêm os registros das primeiras comemorações de aniversário?



- 6** **Você acredita que nós viemos dos répteis?** Por trás disso há uma só palavra: e-vo-lu-ção!



- 11** **Por que** o faquir não se espeta ao deitar sobre pregos?

- 12** **Conto:** O convite para a festa, de Angelo Machado.



- 14** **Uma linha do tempo** para contar a história da *CHC*.



- 16** **Você sabia** que é possível calcular a quantidade de gordura do corpo?

- 17** **Passatempo:** desafios para o Rex e para o Zíper.

- 18** **Atividade:** câmera, massinha, ação!



- 20** **Experimento:** tem ciência no bolo?



- 21** **Quadrinhos:** Parece que foi ontem.

- 22** **Quando crescer, vou ser...** Produtor Multimídia!

- 24** **Bate-Papo:** para ler e navegar!

- 26** **Jogo:** para saber se você é craque em *CHC*!



- 28** **Como funciona** a realidade aumentada? + Seção de **Cartas**.



GALILEU

Índice

11/11 * 244

PÁG. 16 ENTER

Arqueologia de botequim
Cientista recria cervejas de povos ancestrais

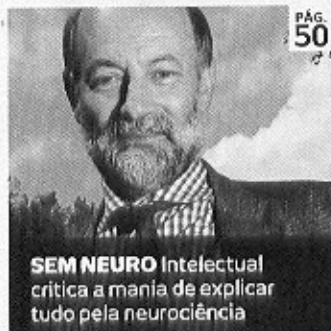
- 18. OS SUPERVULCÕES
- 19. DETECTOR DE RADIOATIVIDADE
- 20. PROGRAMA ESPACIAL DE UGANDA
- 21. LÃ ANTIVAZAMENTOS DE ÓLEO
- 22. CIÊNCIA COLABORATIVA
- 23. CONSTRUÁ A SUA ILHA
- 24. CENSO MUNDIAL DE FORMIGAS
- 25. MECENAS DE IDEIAS MALUCAS

- 26. CROWDFUNDING
- 27. BRILHANTE OU OPACO?
- 28. NUMERALHA Alimentação
- 30. SALVEM A WEB DAS DITADURAS
- 31. PARQUES MÓVEIS
- 32. DIESEL DE CROCODILO
- 34. CIRURGIAS NA FLORESTA
- 35. MÁQUINA DE ESCREVER ARTE

CONSUMO Guitarra sem cordas, impressora 3D e teste dos melhores grills elétricos



PÁG. 37



PÁG. 50

SEM NEURO Intelectual crítica a mania de explicar tudo pela neurociência

GAMBIARRA RADIOATIVA
Os amadores que constroem reatores nucleares em casa



PÁG. 54



PÁG. 60

O DESERTO DE FUKUSHIMA
Locais afetados pelo desastre viram cidades fantasma

23 LÉGUAS SUBMARINAS
Primeiro submarino nuclear brasileiro chega em 2023



PÁG. 66



PÁG. 70

O MUNDO É DOS BELOS
Eles são beneficiados em várias áreas, dizem estudos



PÁG. 77

PROFISSÕES DO FUTURO
Conheça e prepare-se para as carreiras que começam a surgir

VOCÊ TEM QUE... Entender a genialidade de Jobs e desvendar os MythBusters



PÁG. 86

PÁG. 95 **NOVAS IDEIAS**

A REVOLTA DA COMIDA CARA
Marco Lagi

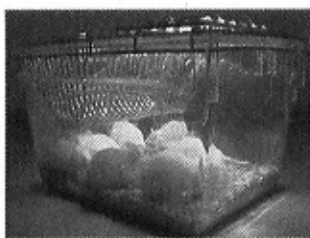
NAZISTAS NÃO ERAM MAUS
Götz Aly

OS ANIMAIS MERECEM DIREITOS CIVIS
George Dvorsky



PÁG. 98

EU SOU... Degustador de água e identifico dezenas de gostos e cheiros presentes no líquido



8 L'événement

Des organes passent sous contrôle lumineux

Un implant cellulaire, de la lumière, et voilà des souris diabétiques quasi guéries ! C'est le premier exemple d'une méthode de contrôle des fonctions biologiques qui va transformer la médecine.

3 Editorial

6 Courrier

12 Astres

- > Un quasar lointain éclaire le jeune Univers
- > Planétologie : une tempête géante inattendue observée sur Saturne

14 Matière

- > Les neutrinos sont capables de se transformer
- > Acoustique : des canettes de soda pour créer une « superlentille »

16 Terre

- > La mer monte, et de plus en plus vite
- > Volcanologie : des volcans au fond de l'Atlantique Sud

18 Mathématiques

- > La perception géométrique innée

20 Vie

- > Évolution : des yeux modernes dès le Cambrien
- > L'ADN maternel compte plus que le paternel

24 Archéologie

- > Antiquité : on a retrouvé l'université... gallo-romaine
- > La culture des premiers Européens modernes

26 Cerveau

- > Comment Google transforme notre mémoire

28 Populations

- > Le mâle dominant plus stressé que les autres

30 Santé

- > Imagerie : des ultrasons pour observer l'activité cérébrale
- > Le mélanome avancé mieux combattu

32 Technologie

- > La génomique entre dans une nouvelle phase
- > Informatique : les disques durs sont pollués par les déchets

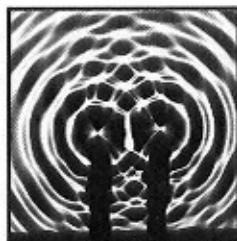
34 À surveiller

36 Acteurs

savoirs

38 Dossier

Un nouveau monde quantique



- 40 Le test ultime de la mécanique quantique » par Zeeya Merali
- 46 Une expérience aux dimensions spatiales
- 48 Nicolas Cerf « L'intrication peut être un catalyseur d'information » propos recueillis par Denis Delbecq
- 52 La limite d'un étrange lien à distance par Alexei Grinbaum

58 Agronomie

Préserver la diversité génétique du blé par Cécile Klingler

62 Technologie

Grandes manœuvres pour la cyberguerre par Muriel de Véricourt

66 Neurosciences

Le cerveau fait de l'esprit par Vilayanur S. Ramachandran

70 Palmarès

7^e concours Génération développement durable par Guillaume Maincent

72 Portrait Elyès Jouini

« Rattacher des hypothèses à quelque chose de concret » par Nicolas Chevassus-au-Louis

75 Cahier spécial : chercheurs d'énergie

Le charbon

réalisé avec le soutien de la direction scientifique de Total

idées

84 Sondage exclusif avec l'institut Ipsos

Comment les Français regardent la science

par Aline Richard



90 Déchiffrement

115 000 étudiants sont parents en France

par Arnaud Régnier-Loilier

91 Le grand débat

Faut-il conserver le virus de la variole ?

avec Grant McFadden et Jean-Claude Manuguerra

94 Question d'éthique

Vers plus de greffes avec donneur vivant

par Cécile Klingler

100 Histoire de science

À la rencontre des rayons cosmiques

par Marie-Christine de La Souchère

95 Les livres

104 L'agenda

106 Curiosités

actualités



8 L'événement

Immuniser des moustiques pour éradiquer la dengue

Des moustiques manipulés pour résister au virus de la dengue ont été relâchés en milieu naturel, où ils ont rapidement remplacé les moustiques sauvages qui transmettent la maladie. Une première qui laisse espérer le recul de cette maladie tropicale.

3 Éditorial

6 Courrier

12 Astres

- > Des galaxies font briller l'hydrogène
- > Planétologie : les étranges écoulements sombres de Mars

14 Matière

- > Double percée chez les zéolithes
- > Champ magnétique : un nouveau seuil d'intensité a été franchi

16 Terre

- > Les mystérieuses oscillations du méthane
- > Climat : le rôle de l'ammoniac dans la formation des nuages

18 Mathématiques

- > L'héritage vivant d'Évariste Galois

20 Vie

- > Récompenses mutuelles entre plantes et champignons
- > Évolution : le plus vieux mammifère placentaire

24 Archéologie

- > Commerce : onze siècles d'échanges entre la Chine et l'Afrique
- > Les premiers bifaces façonnés en Afrique de l'Est

26 Cerveau

- > Le sens de l'équité naît vers l'âge de trois ans

28 Populations

- > Japon : le système de santé, gage de longévité

30 Santé

- > Immunothérapie prometteuse contre la leucémie
- > Neurologie : la narcolepsie déclenchée par la grippe ?

32 Technologie

- > Du courant dans les semelles
- > Électronique élastique : une peau très fine et couverte de capteurs

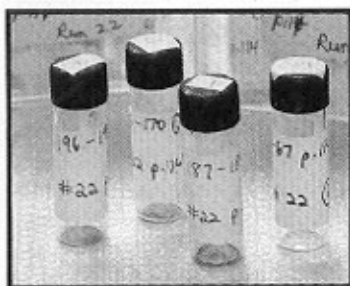
34 À surveiller

36 Acteurs

savoirs

38 Dossier

Origines de la vie



Quand les premiers êtres vivants sont-ils apparus sur Terre ? Comment est-on passé de molécules comme l'eau, l'azote ou le dioxyde de carbone à des organismes auto-organisés et capables d'évoluer ? L'analyse très récente de vieux échantillons de fossiles, produits il y a plusieurs dizaines d'années, apportent de nouvelles réponses.

40 Recréer les débuts de la vie sur Terre

par Lise Barnéoud

44 L'apparition des molécules complexes

46 Purificación López-García : « Trois éléments clés pour la cellule primitive »

propos recueillis par Cécile Klingler

50 La quête des toutes premières traces de vie

par Karim Benzerara

56 Physique

Une supraconductivité magnétique ?

par Julien Bobroff

60 Environnement

Un nouveau modèle de ville durable

par Jacques Abadie

64 Histoire

Les folles années des inventions

par Vincent Bontems

72 Portrait Christine Rollard

« Je combats la mauvaise réputation imméritée de l'araignée »

par Pierre Barthélémy

idées



76 L'entretien

du mois avec Bruno Latour

« Nous construisons des outils pour évaluer les controverses »

propos recueillis par Nicolas Chevassus-au-Louis

80 Déchiffrement

580 000 personnes au minimum vieillissent

par Hervé Le Bras

81 Le grand débat

Faut-il autoriser l'Inde à produire des médicaments génériques ?

avec Benjamin Coriat et Louis-Nicolas Fortin

84 Question d'éthique

Trop d'erreurs dans les publications

par Cécile Klingler

86 L'invité Jacques Rougerie

Je ne suis pas scientifique mais...

propos recueillis par Vincent Glavieux

92 Histoire de science

L'argon, hôte indésirable du tableau périodique

par Marie-Christine de La Souchère

87 Les livres

96 L'agenda

98 Curiosités

SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL

Novembro 2011 | Número 114

NA CAPA



Crédito: © Yuji Sakai/Riser/Getty Images

SUMÁRIO

ASTROFÍSICA

30 O Lado Escuro da Via Láctea

A matéria escura não é apenas um enigma. É uma solução.
Por Leo Blitz

CAPA

38 O Poder do Átomo

Uma celebração merecida da magia da ciência.
Pelos editores

QUÍMICA

40 10 Mistérios Não Resolvidos da Química

Algumas das questões científicas mais profundas – e partes dos problemas mais urgentes da humanidade – estão nos domínios da ciência dos átomos e moléculas.
Por Philip Ball

BIOQUÍMICA

48 O Aroma de Seus Pensamentos

Embora quase sempre não tenhamos consciência disso, nós nos comunicamos por sinais químicos tanto quanto as aves e as abelhas.
Por Deborah Blum

GEOLOGIA

52 As Riquezas do Subsolo do Afeganistão

Geólogos estimam que jazidas recém-encontradas no país em guerra poderiam atender à demanda mundial por terras-raras e minerais estratégicos, superando o predomínio do ópio.
Por Sarah Simpson

MEDICINA

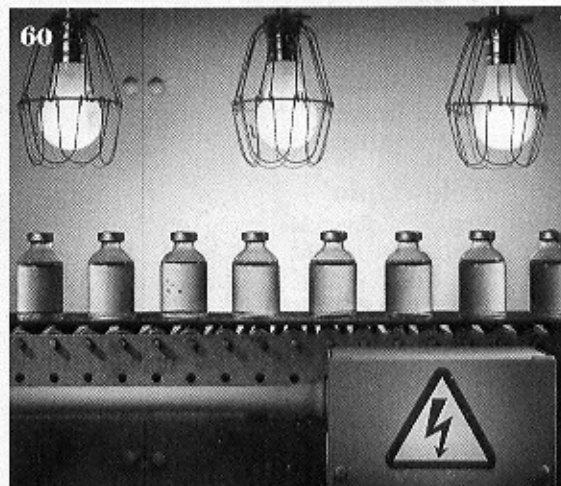
60 Novo Aliado Contra o Câncer

Recentemente, a FDA aprovou a primeira vacina terapêutica contra o câncer; outras drogas que estimulam o sistema imune contra os tumores estão em estudo.
Por Eric von Hofe

CIÊNCIA FORENSE

66 Como os Crânios Falam

Um novo software tridimensional ajuda cientistas a identificar o sexo e as origens ancestrais de restos humanos com maior rapidez e precisão.
Por Anna Kuchment



SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL

Novembro 2011 | Número 114

FÍSICA

68 **Esperando pelo Higgs**

Ao mesmo tempo que os últimos prótons giram pelo acelerador de partículas mais bem-sucedido da história, os físicos esperam por um triunfo final.

Por Tim Folger

PALEONTOLOGIA

74 **Barão dos Dinossauros da Transilvânia**

As ideias de um aristocrata sobre a evolução dos dinossauros revelaram que ele estava décadas à frente de seu tempo.

Por Gareth Dyke

SEÇÕES

6 **Ponto de Vista**

7 **Cartas**

9 **Memória**

10 **Avanços**

14 **PD&I**

Tecnologia do Brasil para o Japão. *Por Renato Cruz*

21 **Céu do Mês**

Setembro Traz de Volta a Primavera.

26 **Conversa sobre Ciência**

Baseada em pesquisas que lhe renderam o Prêmio Nobel, Elizabeth H. Blackburn procura uma forma de avaliar riscos que podem afetar a saúde das pessoas.

Entrevistada por Thea Singer

80 **Livros**

ARTIGOS

18 **Fórum**

Toxinas à Nossa Volta.

Por Patricia Hunt

19 **Tecnologia**

Grande Progresso nas Pequenas Coisas.

Por David Pogue

20 **Telescópio**

Regolito Facilitará Mineração Lunar.

Por Ulisses Capozzoli

24 **Ciência da Saúde**

A Vantagem Étnica na Saúde.

Por Laura Blue

82 **Ciência em Gráfico**

Ataque de Hackers.

Por Mark Fischetti

SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL

Dezembro 2011 | Número 115

SUMÁRIO

CIÊNCIA PLANETÁRIA

32 Segredos Guardados sob a Superfície da Lua

Uma paisagem de crateras e planícies vulcânicas esconde um núcleo derretido, numerosos lunamotos e mistérios antigos da história lunar.
Por Bruce Dorminey

ARQUEOLOGIA

40 Os Primeiros Americanos

Os humanos colonizaram o Novo Mundo mais cedo que se pensava. Descoberta está levando cientistas a repensar ideias estabelecidas sobre esses pioneiros.
Por Heather Pringle

CIÊNCIA PLANETÁRIA

48 A Escavação Remota de Marte

A missão Mars Phoenix reviveu as esperanças de que o Planeta Vermelho possa ser habitável, preparando o caminho para um novo veículo explorador previsto para ser lançado este mês.
Por Peter H. Smith

FILOSOFIA

56 Experimentos sobre a Mente

Filósofos estão se dedicando não apenas a pensar incondicionalmente, mas realizando experimentos científicos relacionados à natureza do livre-arbítrio.
Por Joshua Knobe

SUSTENTABILIDADE

60 É Possível Alimentar a Humanidade sem Destruir o Planeta?

Um plano global de cinco itens pode dobrar a produção de alimentos até 2050 e, ao mesmo tempo, reduzir consideravelmente os danos ambientais.
Por Jonathan A. Foley

GEOLOGIA

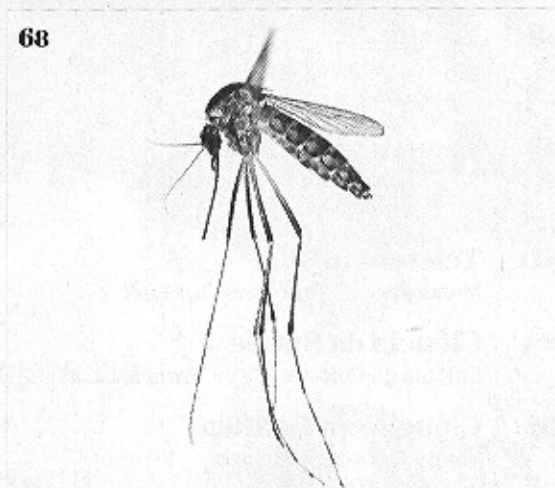
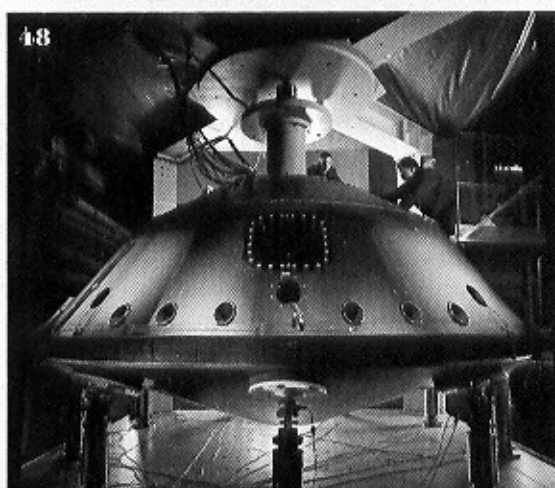
66 Gigante Adormecido

O vulcão que repousa sob o lago aparentemente tranquilo tem dado sinais de inquietação, estimulando uma rara colaboração entre cientistas chineses e coreanos.
Por Sid Perkins

NA CAPA



Crédito: © Christophe Lehenaiff/
Photononstop/Latinstock



SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL

Dezembro 2011 | Número 115

BIOTECNOLOGIA

68 **O Gene Matador**

Uma nova espécie de mosquitos geneticamente modificados carrega um gene que destrói a própria prole. Eles poderiam devastar as populações nativas e bloquear a propagação da dengue. Esses insetos já voam por aí, embora isso ainda seja segredo.

Por Bijal P. Trivedi

COMPUTAÇÃO

76 **Uma Fórmula Contra a Calamidade Econômica**

Apesar das lições do colapso de 2008, Wall Street está apostando o futuro em uma ciência pouco sólida.

Por David H. Freedman

SEÇÕES

6 **Ponto de Vista**

7 **Cartas**

9 **Memória**

10 **Avanços**

15 **Ciência em Pauta**

16 **PD&I**

Tamanho Não é Documento. *Por Rogério Furtado*

21 **Céu do Mês**

Geminídeos, a Última Chuva.

26 **Entrevista**

Como um Detetive no NIH, William A. Gahl Desvenda a Causa de Doenças que Confunde seus Colegas.

Entrevista por Brendan Borrell

80 **Livros**

ARTIGOS

18 **Fórum**

Um Pesadelo de Segurança Cibernética.

Por Scott Borg

19 **Tecnologia**

A Piada Está em seu Computador.

Por David Pogue

20 **Telescópio**

Mundos e Luas. *Por Ulisses Capozzoli*

24 **Ciência da Saúde**

Enigma do Colesterol. *Por Francie Diep*

82 **Ciência em Gráfico**

Computadores e Cérebros.

Por Mark Fischetti

SUPERNOVAS

- 18 Supernovas
- 21 Essencial
- 22 Conexões
- 24 Ciência Maluca
- 28 Infográfico
- 30 Polêmica
- 32 Papo
- 33 Banco de Dados

RESPOSTAS

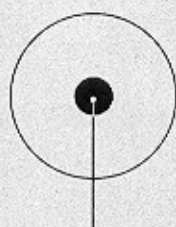
- 34 Respostas
- 40 Como Funciona
- 42 Oráculo
- 44 Contém
- 45 Como Ganhar uma
Discussão sobre...
- 46 E Se...

REPORTAGENS

- 48 Capa: Tentação
- 58 50 Dias sem Mentir
- 64 O Que a Internet
Esconde de Você
- 68 30 Máquinas Que
Mudaram o Mundo
- 74 Zoom: Animal!
- 78 Dinheiro do Futuro

SUPERRADAR

- 84 Tendências
- 86 Tech
- 88 Escolhas
- 92 Manual

Como entender este sumário

Cada círculo corresponde a uma reportagem da revista. Eles estão divididos em assuntos de acordo com a tabela abaixo. O tamanho de cada círculo corresponde à quantidade de páginas da reportagem.

número da página

- CIÊNCIA
- CURIOSIDADES
- CULTURA
- TECNOLOGIA
- COMPORTAMENTO
- HISTÓRIA
- ATUALIDADES
- SAÚDE

26
NOVAS
O robô que
implanta cabelos.

44
CONTÉM
Conheça a silvertape, a fita
mágica que criou vida em
Marte e cura verrugas.

46
E SE...
...Che Guevara tivesse criado a
América Latina socialista?

28
INFOGRÁFICO
A Santa Ceia dos
grandes inventores.



22

92

39

33

24

24

18

78

78

O DINHEIRO DO FUTURO

A maior crise econômica do ano não aconteceu na Europa. Aconteceu com uma moeda virtual.

64

O QUE A INTERNET ESCONDE DE VOCÊ

Manipulações do Google, segredos do Facebook e sites que ninguém pode acessar. O lado oculto da internet maior do que você pensa.

64

74

58

58

50 DIAS SEM MENTIR

Ser totalmente honesto é mais difícil do que se imagina. Entenda aqui por que a mentira faz parte da vida – e vicia.

45

36

84

48

74

ANIMAL!

Conheça Bigódy, Meleca e Teddy: os cães e gatos dos leitores da SUPER.

48

CAPA: TENTAÇÃO

Comida, sexo e preguiça. Para o nosso cérebro, resistir a essas tentações é tarefa quase impossível. Saiba aqui por que ter autocontrole é essencial para a sua vida – e como você pode aumentá-lo.

68

68

30 MÁQUINAS QUE MUDARAM O MUNDO

Nada de carro, televisão ou papel higiênico. Conheça as verdadeiras invenções que construíram a humanidade.

CARDÁPIO

SUPERNOVAS

- 24 Supernovas
- 27 Essencial
- 28 Conexões
- 30 Ciência Maluca
- 36 Infográfico
- 38 Polêmica
- 40 Papo
- 42 Banco de Dados

RESPOSTAS

- 44 Respostas
- 50 Como Ganhar
uma Discussão sobre...
- 52 Como Funciona
- 54 Contém
- 56 Oráculo
- 58 E Se...

REPORTAGENS

- 60 Capa: Apocalipse
- 70 Ele Está Entre Nós
- 76 Como o Trabalho
Muda Seu Corpo
- 80 Zoom: 365 Dias
de Comida
- 84 A Vida Não É um Jogo
- 90 O Verdadeiro Peso
de Estar Acima do Peso

SUPERRADAR

- 98 Tendências
- 100 Tech
- 102 Escolhas
- 106 Manual

Como entender este sumário



Cada círculo corresponde a uma reportagem da revista. Eles estão divididos em assuntos de acordo com a tabela abaixo. O tamanho de cada círculo corresponde à quantidade de páginas da reportagem.

número da página

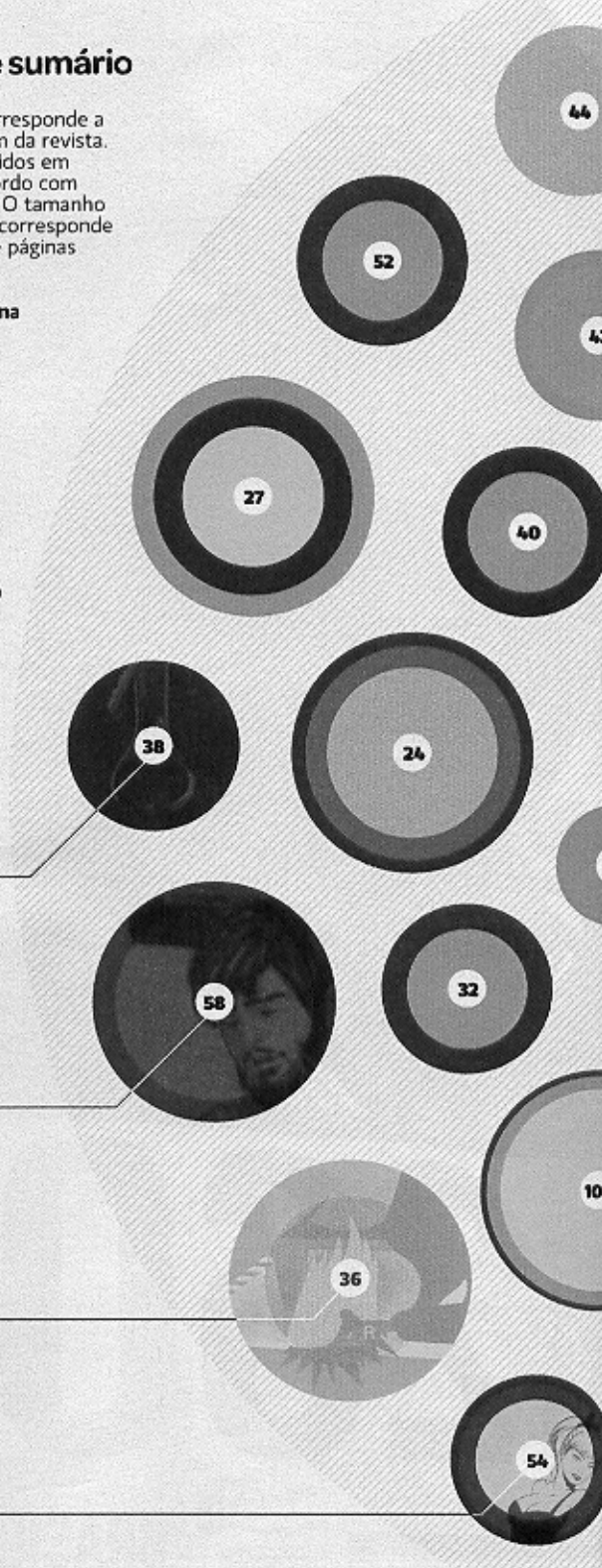
- CIÊNCIA
- CURIOSIDADES
- CULTURA
- TECNOLOGIA
- COMPORTAMENTO
- HISTÓRIA
- ATUALIDADES
- SAÚDE

38
POLÊMICA
Deixem os alcoólatras
beber em paz.

58
E SE...
...não pudéssemos
fazer dívidas?

36
INFOGRÁFICO
Os novos jeitos
de morrer.

54
CONTÉM
A (sensual)
história da Barbie.



84**A VIDA NÃO É UM JOGO**

Como os games podem convencer você a mudar seus hábitos – e transformar o planeta.

90**O VERDADEIRO PESO DE ESTAR ACIMA DO PESO**

Ser gordo não é só ruim para a saúde – faz mal para a autoestima e estimula preconceitos. Saiba como mudar isso aqui.

60**CAPA: APOCALIPSE**

Envenenamento da atmosfera, fim do campo magnético, colisão de meteoro: é assim que o nosso mundo pode acabar.

70**ELE ESTÁ ENTRE NOS**

Conheça as histórias das pessoas que juram ser a nova encarnação de Jesus.

76**COMO O TRABALHO MUDA SEU CORPO**

A profissão que você exerce altera seus músculos, seus nervos e até seu cérebro.

80**ZOOM: 365 DIAS DE COMIDA**

Ao longo de um ano, um fotógrafo registrou todas as refeições que ingeriu. E o resultado é surpreendente.

48

28

98

84

30

34

30

46

60

50

106

90

100

70

80

76

**DOCUMENTAÇÃO, ENSINO
DE CIÊNCIAS E
MUSEOLOGIA**

– Editorial	271
Pesquisa em ensino de Física	
– <i>Identificando fatores que influenciam a aprendizagem a partir da análise do contexto de ensino</i> Amanda Amantes e Oto Borges	273
Formação inicial e continuada do professor de Física	
– <i>Relatos de aulas de óptica no Ensino Médio: o quê eles nos revelam sobre a atuação do professor?</i> João Antônio Corrêa Filho e Jesuína Lopes de Almeida Pacca	297
– <i>Questões de Física do ENEM/2009</i> José Maria Filardo Bassalo	325
– <i>Algumas origens da rejeição pela carreira profissional no magistério em Física</i> Cátia Brock e João Bernardes da Rocha Filho	356
Relatos e propostas de experiências didáticas	
– <i>Educação em Astronomia: da revisão bibliográfica sobre concepções alternativas à necessidade de uma ação nacional</i> Rodolfo Langhi	373
– <i>Discutindo os conceitos de erro e incerteza a partir da tábua de Galton com estudantes de graduação: uma contribuição para a incorporação de novas abordagens da metrologia ao ensino de física superior</i> Paulo Lima Junior e Fernando Lang da Silveira	400
Atividades experimentais no ensino de Física	
– <i>Construção de um dilatômetro e medida do coeficiente de dilatação linear médio de um tubo de cobre</i> Wilson Lopes	423
– <i>Professor, por que meu termômetro não funciona?</i> Cleudson S. de Oliveira e James A. de Souza	435
Física geral	
– <i>Um interessante e educativo problema de cinemática elementar aplicada ao trânsito de veículos automotores – a diferença entre 60 km/h e 65 km/h</i> Fernando Lang da Silveira	468
– <i>Exploração de alguns conceitos do eletromagnetismo no movimento do braço de um disco rígido</i> Francisco Catelli e Valquíria Villas-Boas	476
Artigos	
– <i>El consenso científico ante el cambio climático: Comentario sobre o artigo “Mudanças climáticas: reflexões para subsidiar esta discussão em aulas de Física”, publicado no v. 27, n. 3, 2010</i> Amparo Vilches e Daniel Gil Pérez	490
– <i>Endereço dos autores dos trabalhos constantes neste número</i>	494
– <i>Instruções para o envio de trabalhos</i>	496
– <i>Ficha de Assinatura (Brasil)</i>	499
– <i>Ficha de Assinatura (Exterior)</i>	500

La Gazette des Archives

N. 222, 2011/2012

SOMMAIRE

L'ARCHIVISTE DANS LA CITÉ

Laurence PERRY Avant-propos	7
--------------------------------	---

L'archiviste dans la cité

Stéphane CAPOT Archivistes communaux et intercommunaux : qui sommes-nous ? Les leçons d'une enquête (2009-2010)	11
Marie-Anne CHABIN Y a-t-il un archiviste dans la ville ?	19
Michel DORMOIS La fonction archives : le regard d'un directeur général des services	29
<i>Débats</i>	33

Au-delà des clichés, la professionnalisation

L'éclosion des formations en archivistique	
Christine JULLAT La première formation en archivistique à l'université de Haute-Alsace	43
Michèle MORNET-GOUTAGNEUX Un enseignement archivistique démultiplié... et fédérateur	48

La Gazette des Archives

N. 222, 2011/2012

SOMMAIRE

Romain JOULIA Former les conservateurs du patrimoine d'aujourd'hui et de demain : le rôle de l'Institut national du patrimoine (INP)	53
Table ronde La perception de la profession : témoignages <i>Éric LECHEVALLIER</i> <i>Chantal METZGER</i> <i>Alain CROIX</i> <i>François MOULIN</i>	65
<i>Débats</i>	69
Isabelle BONNIAUD Le Centre national de la fonction publique territoriale	73
<i>Débats</i>	77

Archiviste, un métier en mutation

David BOUVIER Archives, intercommunalité et médiation culturelle dans le Val d'Argent	85
Hélène CARUANA et Céline ROULX L'archiviste-documentaliste en France, une bête curieuse ?	95
Florence BERNIGAUD, Tiphaine NOUGUÉ et Coline VIALLE L'archiviste numérique : la démarche de trois collectivités	101
<i>Débats</i>	113
Table ronde Évolution comparée des missions en Europe <i>Joachim STURM</i> <i>Michael MARTIN</i> <i>Rik OPSOMMER</i> <i>Frédéric SARDET</i> <i>Xavier DE LA SELLE</i>	117

La Gazette des Archives

N. 222, 2011/2012

SOMMAIRE

L'archiviste et ses publics

Daniel PETER L'évolution du lectorat : la fin des « vingt glorieuses »	127
Franck BURCKEL Nouveaux usages, nouveaux publics pour les Archives	139
Marie PENLAË L'archiviste, un acteur transversal	149
Damien HAMARD L'archiviste et le syndrome de l'araignée : état des réseaux de l'archiviste en 2010	161
<i>Débats</i>	175

L'archiviste et son territoire

Marie SANCHEZ Des Archives municipales d'Elbeuf au Centre d'archives patrimoniales de la Communauté d'agglomération Rouen Elbeuf Austreberthe (CREA)	181
Nathalie BARRÉ Le service Histoire et mémoires des quartiers des Archives municipales de Nantes	187
Éliane LOCHOT La place du bâtiment d'archives communales ou intercommunales dans la cité (2000-2010)	193
<i>Débats</i>	201
Stéphane CAPOT Conclusion	203

INTERNATIONAL JOURNAL OF HERITAGE STUDIES

Volume 17 Number 4 July 2011

SPECIAL ISSUE: APPROACHES TO LABOUR'S HERITAGE
EDITED BY: LAURAJANE SMITH, PAUL A. SHACKEL AND
GARY CAMPBELL

CONTENTS

Editorial

Labour's heritage

Paul A. Shackel, Laurajane Smith and Gary Campbell

291

Articles

Broken Hill: rethinking the significance of the material culture and intangible heritage of the Australian labour movement

Keir Reeves, Erik Eklund, Andrew Reeves, Bruce Scates and Vicki Peel

301

Kin, fictive kin and strategic movement: working class heritage of the Upper Burnett

Jonathan Prangnell and Geraldine Mate

318

A tale of two cities: working class identity, industrial relations and community in declining textile and shoe industries in Spain

Francisco José Tovar, María Arnal, Carlos de Castro, Arturo Lahera-Sánchez and Juan Carlos Revilla

331

In the spirit of self-mockery? Labour heritage and identity in the Potteries

Emma Waterton

344

'Why can't we dig like they do on *Time Team*?' The meaning of the past within working class communities

Sheila Watson

364

Heritage and history: Germany's industrial museums and the (re-) presentation of labour

Dagmar Kift

380

Reviews

In the province of history: the making of the public past in twentieth-century Nova Scotia

By Ian McKay and Robin Bates. *Reviewed by K.J. James*

390

Streets of memory: landscape, tolerance and national identity in Istanbul

By Amy Mills. *Reviewed by Shatha Abu-Khafajah*

393

Learning at the museum frontiers: identity, race and power

By Viv Golding. *Reviewed by Deborah M. Withers*

396

INTERNATIONAL JOURNAL OF HERITAGE STUDIES

Volume 17 Number 5 September 2011

CONTENTS

Editorial

Conference announcement: Association of Critical Heritage Studies

Laurajane Smith and Emma Waterton 399

Articles

Developing sustainable heritage-based livelihoods: an initial study of artisans and their crafts in Viljandi County, Estonia

Priit-Kalev Parts, Madis Rennu, Liisi Jäätis, Ave Matsin and Joosep Metslang 401

World Heritage hot spots: a global model identifies the 16 natural heritage properties on the World Heritage List most at risk from climate change

Jim Perry 426

The social production of 'attractive authenticity' at the World Heritage Site of Røros, Norway

Torgrim Sneve Guttormsen and Knut Fageraas 442

Evaluating social sustainability in historic urban environments

Chris Landorf 463

Remnants of Scottish stone architecture in Nova Scotia

Richard Laing and Jonathan Scott 478

Heritage conservation in Alexandria, Egypt: managing tensions between ownership and legislation

Dalia A. Elsorady 497

Reviews

Local heritage, global context: cultural perspectives on sense of place

Edited by John Schofield and Rosy Szymanski. *Reviewed by Steve Watson* 514

Museums in postcolonial Europe

Edited by Dominic Thomas. *Reviewed by Uzma Z. Rizvi* 517

Conversations with landscape

Edited by Karl Benediktsson and Katrin Anna Lund. *Reviewed by David Crouch* 521

Unquiet pasts: risk society, lived cultural heritage, re-designing reflexivity

Edited by Stephanie Koerner and Ian Russell. *Reviewed by Gabriel Moshenska* 523

JOURNAL *of* MUSEUM EDUCATION



VOLUME 36  NUMBER 2  SUMMER 2011

A PUBLICATION OF THE MUSEUM EDUCATION ROUNDTABLE

Protecting the Objects and Serving the Public An Ongoing Dialogue

- 125 **The JME Announces New Format and Submission Guidelines**
Tina R. Nolan and Cynthia Robinson, Co-Editors-in-Chief
- 129 **Introduction**
Protecting the Objects and Serving the Public, an Ongoing Dialogue
Elisabeth Sommer
- 137 **To Touch or Not to Touch: That is the Question!**
Gene Allen Smith
- 147 **Shall We Go for a Ride?**
A Conversation about the Role of the Staten Island Historical Society's Model T
Maxine Friedman
- 155 **A Study of Interactives in Virginia Museums**
Rebecca Gavin
- 165 **Neither a Toddler Nor a Stick-in-the-Mud**
Andréa Livi Smith
- 171 **Changing the Rules**
Making Space for Interactive Learning in the Galleries of the Detroit Institute of Arts
Jennifer Wild Czajkowski
- 179 **The Matter of Museums**
Hilde Hein
- 189 **Communicating Culture in the 21st Century**
The Power of Media Enhanced Immersive Storytelling
Maggie Burnette Stogner
- 199 **Moving Museum Experiences**
Shelley Kruger Weisberg
- 209 **The Open Storage Dilemma**
Kimberly Orcutt

HISTÓRIA DA CIÊNCIA

Annales

Histoire, Sciences sociales

66^e année

n° 3 juillet-septembre 2011

Économie médiévale

Laurent FELLER

627

Sur la formation des prix dans l'économie du haut Moyen Âge

Monique BOURIN, Sandro CAROCCI, François MENANT, Lluís TO FIGUERAS

663

Les campagnes de la Méditerranée occidentale autour de 1300 :

tensions destructrices, tensions novatrices

Giuliano MILANI

705

Avidité et trahison du bien commun

Une peinture infamante du XIII^e siècle

Algérie coloniale

Thomas DODMAN

743

Un pays pour la colonie

Mourir de nostalgie en Algérie française, 1830-1880

Qu'est-ce qu'un collectif ?

Olga KOVENEVA

787

Les communautés politiques en France et en Russie

Regards croisés sur quelques modalités du « vivre ensemble »

Halbwachs

Dominique JOGNA-PRAT

821

Maurice Halbwachs ou la mnémotopie

« Textes topographiques » et inscription spatiale de la mémoire

Économies préindustrielles (comptes rendus)

839

Italie (comptes rendus)

881

Résumés / Abstracts

I

Livres reçus

V

Sommaire

Annals of Science

Volume 68 Number 3 July 2011

Contents

- WARREN ALEXANDER DYM Freiberg and the Frontier: Louis Janin, German Engineering, and 'Civilisation' in the American West 295
- CHEN-PANG YEANG Engineering Entanglement, Conceptualizing Quantum Information 325
- CHRISTOPHER M. GRANEY and TIMOTHY P. GRAYSON On the Telescopic Disks of Stars: A Review and Analysis of Stellar Observations from the Early Seventeenth through the Middle Nineteenth Centuries 351
- MARIA RENTETZI Packaging Radium, Selling Science: Boxes, Bottles and Other Mundane Things in the World of Science 375
- XIMO GUILLEM-LLOBAT The Sugar Industry, Political Authorities, and Scientific Institutions in the Regulation of Saccharin: Valencia (1888–1939) 401

Essay Review

- Navigating the History of Mathematics
IVOR GRATTAN-GUINNESS, *Routes of Learning: Highways, Pathways, and Byways in the History of Mathematics*
Reviewed by Irving H. Anellis 425

Book Reviews

- History of Chemistry and Alchemy*
ANDREW EDE, *The Rise and Decline of Colloid Science in North America, 1900–1935: The Neglected Dimension* (J.-F. Auger) 435
- Physical Sciences: Particle Physics*
LILLIAN HODDESON, ADRIENNE W. KOLB and CATHERINE WESTFALL, *Fermilab: Physics, the Frontier & Megascience* (Helge Kragh) 437
- Natural History*
HANS WALTER LACK, *Alexander von Humboldt and the Botanical Exploration of the Americas* (Malcolm Nicolson) 440
- Medicine and Health*
STEVEN J. PEITZMAN, *Dropsy, Dialysis, Transplant: A Short History of Failing Kidneys* (Joel H. Tannenbaum) 441

AUSTRALASIAN JOURNAL OF PHILOSOPHY

Volume 89 Number 3 September 2011

CONTENTS

ARTICLES

- Conceptual Equivocation and Warrant by Reasoning *Mikkel Gerken* 381
Animals, Identity and Persistence *Christopher Belshaw* 401
The Puzzle of Imaginative Desire *Amy Kind* 421
Moral Psychology and Moral Intuition: A Pox on all your Houses
Kelby Mason 441
Can Time Pass at the Rate of 1 Second Per Second? *Michael J. Raven* 459
The No-No Paradox Is a Paradox *Roy T. Cook* 467
Wherefore the Failure of Private Ostension? *George Wrisley* 483
Liberalism and Eugenics *Robert Sparrow* 499
The Error in 'The Error in the Error Theory' *Richard Joyce* 519
Errors upon Errors: A Reply to Joyce *Stephen Finlay* 535

CRITICAL NOTICE

- Korsgaard, Christine M., *Self-Constitution: Agency, Identity, and Integrity*
(Elijah Millgram) 549
Korsgaard, Christine M., *The Constitution of Agency: Essays on Practical Reason
and Moral Psychology* (Elijah Millgram)

BOOK REVIEWS

- Lloyd, Genevieve, *Providence Lost* (Bridget Clarke) 557
McMahon, Jennifer A., *Aesthetics and Material Beauty: Aesthetics Naturalized*
(Katerina Deligiorgi) 560
Stoljar, Daniel, *Physicalism* (Gabriel Rabin) 562
van Fraassen, Bas C., *Scientific Representation: Paradoxes of Perspective*
(Martin Thomson-Jones) 567

COLONIAL LATIN AMERICAN HISTORICAL REVIEW

Volume 17

Winter 2008

Number 1

CONTENTS

Testimonies of the Spanish-Indigenous Conquest: Hernando Cortés, Tepexic, and the Mixtecs, 1521-1590 AMOS MEGGED	1
Criterios sociales en la Cuba esclavista del siglo XIX: apuntes para estudiar la identidad racial CLAUDIA VARELLA	41
Family and Political Authority in Early-Nineteenth-Century Buenos Aires: Rituals, Practices, and Texts, 1806-1816 VIVIANA L. GRIECO	63
Book Reviews	97
Book Notes	105
News Notes	115

Book Reviews

John Charles, <i>Allies at Odds: The Andean Church and Its Indigenous Agents, 1583-1671</i> , by David T. Garrett	97
Hans van den Berg. Edited by Andrés Eichmann Oehrli, <i>Con los yuracarees (Bolivia): crónicas misionales (1765-1825)</i> , by Laura Lacasa Yost	98
Walter Kingsley Taylor and Eliane M. Norman, <i>André Michaux in Florida: An Eighteenth-Century Botanical Journey</i> , by Mark R. Barnes	100
Herman L. Bennett, <i>Colonial Blackness: A History of Afro-Mexico</i> , by F. Daniel Althoff	102

COLONIAL LATIN AMERICAN REVIEW

Volume 20 Number 2 August 2011

Foreword

Kris Lane 143

Indigenous Intellectuals in Early Colonial Mexico: The Case of Antonio del Rincón, Nahuatl Grammarian and Priest

Kelly S. McDonough 145

Lessons Learned: The Second Dutch Conquest of Brazil and the Memory of the First

Michiel van Groesen 167

An Imperial Knowledge Space for Bourbon Spain: Juan Bautista Muñoz and the Founding of the Archivo General de Indias

David F. Slade 195

'Atlantic Nations' and the Origins of Africans in Late-colonial Rio de Janeiro: New Evidence

Flávio Gomes 213

The Truth about the *Crónica Mexicayotl*

Susan Schroeder 233

Rectification to 'Notes on the Authorship of the Huarochirí Manuscript'

Alan Durston 249

Review Essay

Discursos coloniales: otros entrecruces teóricos de identidades y desplazamientos

Gladys Ilarregui 251

Mabel Moraña & Carlos Jáuregui, eds. *Revisiting the Colonial Question in Latin America*

Mabel Moraña, Enrique Dussel & Carlos Jáuregui, eds. *Coloniality at Large. Latin America and the Postcolonial Debate*

COLONIAL LATIN AMERICAN REVIEW

Volume 20 Number 2 August 2011

Ralph Bauer & José Antonio Mazzotti, eds. *Creole Subjects in the Colonial Americas: Empires, Texts, Identities*

Yolanda Martínez-San Miguel. *From Lack to Excess. 'Minor' Readings of Latin American Colonial Discourse*

Sergio Rivera-Ayala. *El discurso colonial en los textos novohispanos. Espacio, cuerpo y poder*

Book Reviews

José Miguel Martínez Torrejón, ed. *Brevísima relación de la destrucción de las Indias*. By Fray Bartolomé de las Casas
Patricio Boyer

261

Eleanor Wake. *Framing the Sacred: The Indian Churches of Early Colonial Mexico*
Jeanette Favrot Peterson

263

María Elena Martínez. *Genealogical Fictions: Limpieza de Sangre, Religion, and Gender in Colonial Mexico*
Matthew D. O'Hara

265

Alcira Dueñas. *Indians and Mestizos in the "Lettered City": Reshaping Justice, Social Hierarchy, and Political Culture in Colonial Peru*
Pedro Lasarte

267

In Memoriam

A. J. R. Russell-Wood
Ernst Pijning

269

Contributors

273

- 277** **DAVID K. HECHT**
Constructing a Scientist: Expert Authority and Public
Images of Rachel Carson

- 303** **JÚLIA GASPÁR AND ANA SIMÕES**
Physics on the Periphery: A Research School at the
University of Lisbon under Salazar's Dictatorship

BOOK REVIEWS

- 344** **ERIK M. CONWAY**
Infrastructures of Earth and Sky

- 354** **RICHARD H. BEYLER**
Three Ways to Spend Some Time in the
Historiographical Metropolis

HISTORY OF SCIENCE

Volume 49 Part 1 Number 162

March 2011

CONTENTS

Piss Profits: Thomas Willis, His <i>Diatribae Duae</i> and the Formation of His Professional Identity Michael Hawkins	1
From Kearton to Attenborough: Fashioning the Telenaturalist's Identity Jean-Baptiste Gouyon	25
Secrets Revealed: Alchemical Books in Early-modern England Lauren Kassell	61
REVIEW ARTICLE	
How Theology, Imagination, and the Spirit of Inquiry Shaped Natural Philosophy in the Late Middle Ages Edward Grant	89
ESSAY REVIEW	
<i>Granting the Seasons</i> , by Nathan Sivin Catherine Jami	109
RESEARCH NOTE	
William Herschel and Herschelians Reflectors Michael Hoskin	115
Notices of Books	121
Notes on Contributors	124

HISTORY OF SCIENCE

Volume 49 Part 3 Number 164

September 2011

CONTENTS

NATURAL HISTORIES, ANALYSES AND EXPERIMENTATION:
DISSECTING THE WORKING KNOWLEDGES OF
CHEMISTRY, MEDICINE AND BIOLOGY SINCE 1750
Guest Editor: John V. Pickstone

A Brief Introduction to Ways of Knowing and Ways of Working John V. Pickstone	235
Compositionism as a Dominant Way of Knowing in Modern Chemistry Hasok Chang	247
Bacteriology as a Cultural System: Analysis and its Discontents Christopher Hamlin	269
Labelled Bodies: Classification of Diseases and the Medical Way of Knowing Ilana Löwy	299
The Comparative and the Exemplary: Revisiting the Early History of Molecular Biology Bruno J. Strasser and Soraya de Chadarevian	317
Infra-experimentality: From Traces to Data, from Data to Patterning Facts Hans-Jörg Rheinberger	337
Natural Histories, Analyses and Experimentation: Three Afterwords John V. Pickstone	349
Notes on Contributors	375

HISTORY AND TECHNOLOGY
AN INTERNATIONAL JOURNAL

Volume 27 Number 2 June 2011

CONTENTS

Articles

- Security and the shaping of identity for nuclear specialists
Sean F. Johnston 123

- Technology and gay identity: the case of the pre-Second World War male flight attendant
Phil Tiemeyer 155

History and Technology Forum

Chandra Mukerji's *Impossible Engineering: Technology and Territoriality on the Canal du Midi*

- Introduction
Martin Collins 183

- A very human tale
Lissa Roberts 187

- Collective intelligence and its corollaries
M. Norton Wise 197

- What makes an early modern French technology?
Karl Appuhn 205

- Author response
Chandra Mukerji 213

Images, Technology, and History

- Interpreting a 1930s aerial survey photograph: the artfulness of technological images
Jason Weems 223

- The Black Maria: film studio, film technology (cinema and the history of technology)
Brian R. Jacobson 233

ARTICLES

- ROB BODDICE: *Vivisection Major: A Victorian Gentleman Scientist Defends Animal Experimentation, 1876–1885* 215
- IAN NICHOLSON: "Shocking" Masculinity: Stanley Milgram, "Obedience to Authority," and the "Crisis of Manhood" in Cold War America 238
- NADINE WEIDMAN: *Popularizing the Ancestry of Man: Robert Ardrey and the Killer Instinct* 269

FOCUS: ALCHEMY AND THE HISTORY OF SCIENCE

- BRUCE T. MORAN: *Introduction* 300
- LAWRENCE M. PRINCIPE: *Alchemy Restored* 305
- WILLIAM R. NEWMAN: *What Have We Learned from the Recent Historiography of Alchemy?* 313
- KU-MING (KEVIN) CHANG: *Alchemy as Studies of Life and Matter: Reconsidering the Place of Vitalism in Early Modern Chymistry* 322
- TARA E. NUMMEDAL: *Words and Works in the History of Alchemy* 330

NEWS OF THE PROFESSION

- ISS 2010 PRIZE CITATIONS 338

LETTERS TO THE EDITOR

- JAMES SCHWARTZ, STAFFAN MUELLER-WILLE 343
- DWAYNE A. DAY, KRISTIE MACRAKIS 344

BOOK REVIEWS

GENERAL

- Robert B. Baker; Laurence B. McCullough** (Editors): *The Cambridge World History of Medical Ethics*, rev. by KIRSTIN BORGERSON 346
- John Bender; Michael Marrinan**: *The Culture of Diagram*, rev. by ROBERT M. BRAIN 347
- Peter Harrison** (Editor): *The Cambridge Companion to Science and Religion*, rev. by JUSE M. VAN DER MEER 348
- Jeffrey M. Jentzen**: *Death Investigation in America: Coroners, Medical Examiners, and the Pursuit of Medical Certainty*, rev. by JANET A. TIGHE 349
- Adrian Johns**: *Piracy: The Intellectual Property Wars from Gutenberg to Gates*, rev. by LARRY STEWART 350
- Juan Pimentel**: *El Rinoceronte y el Megaterio: Un ensayo de morfología histórica*, rev. by HELEN COWIE 351
- Erika Lorraine Milam**: *Looking for a Few Good Males: Female Choice in Evolutionary Biology*, rev. by MARGA VICEDO 352

ANTIQUITY

- Sylvia Berryman**: *The Mechanical Hypothesis in Ancient Greek Natural Philosophy*, rev. by COURTNEY ROBY 353

MEDIEVAL

- Elaine Hobby** (Editor): *The Birth of Mankind: Otherwise Named, The Woman's Book*, rev. by LISA WYNNE SMITH 354

EARLY MODERN (SEVENTEENTH AND EIGHTEENTH CENTURIES)

- François Duchesneau:** *Le vivant et l'organisme*, rev. by RAPHAËLE ANDRAULT 355
- Ursula Klein; E. C. Spary** (Editors): *Materials and Expertise in Early Modern Europe: Between Market and Laboratory*, rev. by JAN GOLINSKI 356
- Bernhard Kuhn:** *Autobiography and Natural Science in the Age of Romanticism: Rousseau, Goethe, Thoreau*, rev. by NOAH HERINGMAN 357
- Stefano Miniati:** *Nicholas Steno's Challenge for Truth*, rev. by JOHN HENRY 358
- William Poole:** *The World Makers: Scientists of the Restoration and the Search for the Origins of the Earth*, rev. by LYDIA BARNETT 359
- Lisa T. Sarasohn:** *The Natural Philosophy of Margaret Cavendish: Reason and Fancy during the Scientific Revolution*, rev. by DEBORAH BOYLE 360
- Simon Werrett:** *Fireworks: Pyrotechnic Arts and Sciences in European History*, rev. by PAMELA O. LONG 361
- Claus Zittel:** *Theatrum philosophicum: Descartes und die Rolle ästhetischer Formen in der Wissenschaft*, rev. by CHRISTOPH LÜTHY 362

MODERN (NINETEENTH CENTURY TO 1950)

- Guido Bacciagaluppi; Antony Valentini** (Editors): *Quantum Theory at the Crossroads: Reconsidering the 1927 Solvay Conference*, rev. by TILMAN SAUER 364
- David Banerjee:** *Synthetisch denken: Natuurwetenschappers over hun rol in een moderne maatschappij, 1900–1940*, rev. by ILJA NIEUWLAND 365
- Heiner Fangerau:** *Spinning the Scientific Web: Jacques Loeb (1859–1924) und sein Programm einer internationalen biomedizinischen Grundlagenforschung*, rev. by SILVIA BERGER 366
- Gabriel Galvez-Bejar:** *La république des inventeurs: Propriété et organisation de l'innovation en France (1791–1922)*, rev. by PATRICE BRET 367
- Catherine Goldstein; Norbert Schappacher; Joachim Schwermer** (Editors): *The Shaping of Arithmetic after C. F. Gauss's Disquisitiones arithmeticae*, rev. by THOMAS ARCHIBALD 368
- David Knight:** *The Making of Modern Science: Science, Technology, Medicine, and Modernity, 1789–1914*, rev. by DAVID B. WILSON 369
- Sally Gregory Kohlstedt:** *Teaching Children Science: Hands-On Nature Study in North America, 1890–1930*, rev. by KIM TOLLEY 371
- Barbara Larson; Fae Brauer** (Editors): *The Art of Evolution: Darwin, Darwinisms, and Visual Culture*, rev. by CONSTANCE ARESON CLARK 372
- João Magueijo:** *A Brilliant Darkness: The Extraordinary Life and Mysterious Disappearance of Ettore Majorana, the Troubled Genius of the Nuclear Age*, rev. by JAUME NAVARRO 373
- Peter Paret:** *The Cognitive Challenge of War: Prussia, 1806*, rev. by ALEX ROLAND 374
- Nicolaas Rupke:** *Richard Owen: Biology without Darwin*, rev. by JOHN M. LYNCH 374
- Suman Seth:** *Crafting the Quantum: Arnold Sommerfeld and the Practice of Theory, 1890–1926*, rev. by KRISTIAN CAMILLERI 375
- Woodruff T. Sullivan III:** *Cosmic Noise: A History of Early Radio Astronomy*, rev. by ROBERT W. SMITH 377
- Heather Wolfram:** *The Stepchildren of Science: Psychical Research and Parapsychology in Germany, c. 1870–1939*, rev. by SOPHIE LACHAPPELLE 378

RECENT (1950–)

- Robert A. Jacobs:** *The Dragon's Tail: Americans Face the Atomic Age*, rev. by LISA RUMIEL 378
- Nancy Langston:** *Toxic Bodies: Hormone Disruptors and the Legacy of DES*, rev. by SHELDON KRIMSKY 379
- David E. Nye:** *When the Lights Went Out: A History of Blackouts in America*, rev. by BRUCE SINCLAIR 380
- Amy E. Slaton:** *Race, Rigor, and Selectivity in U.S. Engineering: The History of an Occupational Color Line*, rev. by JOYCE TANG 381
- Tom Sriver:** *True Jacob: A Novel*, rev. by DIANE GRECO JOSEPOWICZ 382

SOCIOLOGY AND PHILOSOPHY OF SCIENCE

- Evelyn Fox Keller:** *The Mirage of a Space between Nature and Nurture*, rev. by JANE MAJENSCHN 383
- Martha Lampland; Susan Leigh Star** (Editors): *Standards and Their Stories: How Quantifying, Classifying, and Formalizing Practices Shape Everyday Life*, rev. by MICHAEL LYNCH 384
- Sandra D. Mitchell:** *Unsimple Truths: Science, Complexity, and Policy*, rev. by HANS RADDER 385
- Sherry Turkle:** *Simulation and Its Discontents*, rev. by THOMAS MALABY 387

NOTES ON CONTRIBUTORS

389

Journal for the History of Astronomy

Vol. 42 Part 3

August 2011

No. 148

CONTENTS

Giuseppe Piazzi: The Controversial Discovery and Loss of Ceres in 1801 CLIFFORD J. CUNNINGHAM, BRIAN G. MARSDEN and WAYNE ORCHISTON	283
An Initial Assessment of the Accuracy of the Gear Trains in the Antikythera Mechanism M. G. EDMUNDS	307
William Herschel and the Nebulae, Part 2: 1785–1818 MICHAEL HOSKIN	321
The Orientation of Danish Passage Graves on the Islands of Samsø and Zealand CLAUS CLAUSEN, PER KJÆRGAARD and OLE EINICKE	339
Roeslin and Kepler's Discussion on the Significance of the Celestial Novelties (1607–1613) MIGUEL A. GRANADA	353
Essay Review	391
<i>Astrolabes and Angels, Epigrams and Enigmas</i> , by David King (Michael H. Shank)	404
Book Reviews	404
<i>Archaeoastronomy in East Asia</i> , by David W. Pankenier, Zhengtao Xu and Yaotiao Jiang (Yunli Shi); <i>Ptolemy in Perspective</i> , ed. by Alexander Jones (Raymond Mercier); <i>The Worlds of Oronce Fine</i> , ed. by Alexander Marr (Renée J. Raphael); <i>New Perspectives on Aristotle's De caelo</i> , ed. by Alan C. Bowen and Christian Wildberg (Liba Taub); <i>Cross-Cultural Scientific Exchanges in the Eastern Mediterranean, 1560–1660</i> , by Avner Ben-Zaken (Sonja Brentjes); <i>Astronomie in Nürnberg</i> , ed. by Gudrun Wolfschmidt (Jürgen Hamel); <i>A Survey of the Almagest with Annotation and New Commentary by Alexander Jones</i> , by Olaf Pedersen (Dennis Duke); <i>The Zodiac of Paris</i> , by Jed Z. Buchwald and Diane Greco Josejowicz (Owen Gingerich); <i>Fiery Shapes</i> , by Mark Williams (Nicolas Campion); <i>The Power of Stars</i> , by Bryan E. Penprase (Anthony F. Aveni)	
Notes on Contributors	422

Editorial

R. Fox 211

Research articles

Thatcher, scientist 215

J. Agar

Fit to print? Referee reports on mathematics for the nineteenth-century journals of the Royal Society of London 233

S. E. Despeaux

The uneasy correspondence between T. H. Huxley and E. P. Wright on fossil vertebrates found in Jarrow, Co. Kilkenny (1865–67) 253

M. DeArce, N. T. Monaghan & P. N. Wyse Jackson

Picturing knowledge in the early Royal Society: the examples of Richard Waller and Henry Hunt 273

S. Kusakawa

Reports

Previously unrecorded Dutch citations and versions of some of the scientific publications of Robert Boyle FRS 295

D. T. Burns

James Watt's cookbook chemistry 301

J. Insley

Portugal–Britain: 250 years of scientific exchange (1660–1910) 309

K. Moore

Essay reviews

Hunting Robert Boyle: Michael Hunter and Boyle's life and letters 311

A. M. Roos

Corrections

Picking winners: W. H. and W. L. Bragg at the Royal Institution 317

J. M. Thomas

KLIMA

JAMES RODGER FLEMING AND VLADIMIR JANKOVIC: <i>Introduction: Revisiting Klima</i>	1
---	---

NATURAL LABORATORIES

GREGORY T. CUSHMAN: <i>Humboldtian Science, Creole Meteorology, and the Discovery of Human-Caused Climate Change in South America</i>	19
DEBORAH R. COEN: <i>Imperial Climatographies From Tyrol to Turkestan</i>	45
SVERKER SÖRLIN: <i>The Anxieties of a Science Diplomat: Field Coproduction of Climate Knowledge and the Rise and Fall of Hans Ahlmann's "Polar Warming"</i>	66
RUTH A. MORGAN: <i>Diagnosing the Dry: Historical Case Notes from Southwest Western Australia, 1945-2007</i>	89

SOCIAL CONTEXTS

BRANT VOGEL: <i>The Letter from Dublin: Climate Change, Colonialism, and the Royal Society in the Seventeenth Century</i>	111
MARK CAREY: <i>Inventing Caribbean Climates: How Science, Medicine, and Tourism Changed Tropical Weather from Deadly to Healthy</i>	129
GEORGINA ENDFIELD: <i>Reculturing and Particularizing Climate Discourses: Weather, Identity, and the Work of Gordon Manley</i>	142

INTERNATIONAL TO GLOBAL

MARIA BOHN: <i>Concentrating on CO₂: The Scandinavian and Arctic Measurements</i>	165
ADRIAN HOWKINS: <i>Melting Empires? Climate Change and Politics in Antarctica since the International Geophysical Year</i>	180
MATTHIAS DÖRRIES: <i>The Politics of Atmospheric Sciences: "Nuclear Winter" and Global Climate Change</i>	198
SAMUEL RANDALLS: <i>Optimal Climate Change: Economics and Climate Science Policy Histories (from Heuristic to Normative)</i>	224

CLIMATE REDUX

MIKE HULME: <i>Reducing the Future to Climate: A Story of Climate Determinism and Reductionism</i>	245
--	-----

NOTES ON CONTRIBUTORS	267
------------------------------	-----

INDEX	269
--------------	-----

VOLUME 19

NUMBER 3

FALL 2011

PERSPECTIVES ON SCIENCE

Historical, Philosophical, Social

Contents

Articles

Social Experiments in Stem Cell Biology 235
Melinda B. Fagan

Coding Sequences: a History of Sequence Comparison Algorithms 263
as a Scientific Instrument
Hallam Stevens

Computational Biology and the Limits of Shared Vision 300
Annamaria Carusi

Popper's Darwinian Analogy 337
Bence Nanay

Philosophy of Science

Contents

- 1 *The Real Virtue of Friedman's Neo-Kantian Philosophy of Science*
BUKET KORKUT
- 16 *Idealizations and Contextualism in Physics*
KEVIN DAVEY
- 39 *An Awkward Symmetry: The Tension between Particle Ontologies
and Permutation Invariance*
BENJAMIN JANTZEN
- 60 *Developmental Systems Theory Formulated as a Claim about
Inherited Representations*
NICHOLAS SHEA
- 83 *Optimal Choice in the Face of Risk: Decision Theory Meets
Evolution*
SAMIR OKASHA
- 105 *The Logic of Explanatory Power*
JONAH N. SCHUPBACH and JAN SPRENGER
- 128 *Broken Symmetry and Spacetime*
DAVID JOHN BAKER
- 149 *What Chains Does Liouville's Theorem Put on Maxwell's Demon?*
PETER M. AINSWORTH
- 165 *Feigl's 'Scientific Realism'*
MATTHIAS NEUBER
- 184 *Erratum*

VOLUME 78 • NUMBER 2 • APRIL 2011

Philosophy of Science

Contents

- 185 *Reconceiving Eliminative Inference*
PATRICK FORBER
- 209 *Why the Causal View of Fitness Survives*
JUN OTSUKA, TRIN TURNER, COLIN ALLEN, and ELISABETH A.
LLOYD
- 225 *Is There an Empirical Disagreement between Genic and Genotypic
Selection Models? A Response to Brandon and Nijhout*
NAFTALI WEINBERGER
- 238 *The Nature of Dynamical Explanation*
CARLOS ZEDNIK
- 264 *Szilard's Perpetuum Mobile*
MEIR HEMMO and ORLY SHENKER
- 284 *Conflations in the Causal Account of Information Undermine the
Parity Thesis*
BARTON MOFFATT
- 303 *Direct and Indirect Roles for Values in Science*
KEVIN C. ELLIOTT
- 325 *Mechanisms, Laws, and Regularities*
HOLLY K. ANDERSEN

Philosophy of Science

Contents

- 333 *Conservation Laws in Scientific Explanations: Constraints or Coincidences?*
MARC LANGE
- 353 *Nagelian Reduction beyond the Nagel Model*
RAPHAEL VAN RIEL
- 376 *Focused Correlation, Confirmation, and the Jigsaw Puzzle of Variable Evidence*
MAXIMILIAN SCHLOSSHAUER and GREGORY WHEELER
- 393 *Characterizing Common Cause Closed Probability Spaces*
ZALÁN GYENIS and MIKLÓS RÉDEI
- 410 *What Is a Physically Reasonable Space-Time?*
JOHN BYRON MANCHAK
- 421 *On (Some) Explanations in Physics*
JAMES OWEN WEATHERALL
- 448 *Modeling Environments: Interactive Causation and Adaptations to Environmental Conditions*
BRUCE GLYMOUR
- 472 *Does Temperature Have a Metric Structure?*
BRADFORD SKOW
- 490 *Epistemic Groundings of Abstraction and Their Cognitive Dimension*
SERGIO F. MARTÍNEZ and XIANG HUANG
- 512 *Discussion: Problems for Natural Selection as a Mechanism*
JOYCE C. HAVSTAD
- Book Reviews*
- 524 SANDRA D. MITCHELL. *Unsimple Truths: Science, Complexity, and Policy*,
reviewed by GREGORY M. MIKKELSON
- 527 PETER DEAR. *The Intelligibility of Nature: How Science Makes Sense of the World*,
reviewed by DANIEL GARBER

RIVISTA DI STORIA DELLA FILOSOFIA

ANNO LXVI

NUOVA SERIE

1/2011

SOMMARIO n. 1/2011

Studi

- Cesare Vasoli, *Jacopo Zabarella e la "natura" della logica* pag. 1
Gianni Paganini, *Il piacere dell'amicizia. Hobbes, Gassendi e il
circolo neo-epicureo dell'Accademia di Montmor* » 23
Gloria Dell'Eva, *Il concetto di fede nella filosofia di Friedrich
Heinrich Jacobi* » 39
Vincenza Petyx, *Uomo e robot. La dialettica della libertà in
Jean-Paul Sartre* » 63

Note e discussioni

- Gregorio Piaia, *Storia della filosofia e sindrome dell'escluso* » 95
Andrea Bellantone, *La costituzione della metafisica. Note su un
dibattito francese* » 103

Testi, documenti e materiali

- I corsi di Estetica tenuti da Antonio Banfi negli anni accademici
1931-1932 e 1932-1933 presso l'Università degli Studi di Mila-
no. Gli appunti di Antonia Pozzi, a cura di Matteo M. Vecchio* » 113

Cronache

- Gianluca Briguglia, *Marguerite Porete. 1310-2010* » 157
Silvano Zipoli Caiani, *L'io e i suoi sé* » 161
Elena Ficara, *Scetticismo e filosofia* » 165

Recensioni

- Walter Lapini, Luciano Malusa, Letterio Mauro (a cura di), *Gli
antichi e noi. Scritti in onore di Antonio Mario Battezzatore*
(Stefania Zanardi) » 167
Giordano Bruno, *Opere mnemotecniche*, II. Edizione diretta da
Michele Ciliberto, a cura di Marco Matteoli, Rita Sturlese e
Nicoletta Tirinnanzi (Simonetta Bassi) » 169
Giovanni Battista Sala, *Immanuel Kant, Critica della ragion pra-
tica. Un commento* (Marco Ivaldo) pag. 174
Friedrich Wilhelm Joseph Schelling, *Historisch-kritische Ausga-
be, Reihe III: Briefe, 2, hrsg. von T. Kisser, unter Mitwirkung
von W. Schicche und A. Wieshuber, Teilband 1: Briefwechsel
1800-1802, Teilband 2: Erklärende Anmerkungen. Register*
(Renato Pettoello) » 180
Alfredo Ferrarin (a cura di), *La realtà del pensiero. Essenze, ra-
gione, temporalità in Platone, Hegel e Husserl* (Emanuele
Maffi) » 186
Laura Anna Macor, Federico Vercellone (a cura di), *Teoria del ro-
manzo* (Francesca D'Alberto) » 190

Schede

- Georg Wilhelm Friedrich Hegel, *Scienza della logica. Libro pri-
mo. L'essere (1812)*, edizione e traduzione italiana a cura di
Paolo Giuspoli, Giovanni Castegnaro e Paolo Livieri (Marco
Sgarbi) » 195
Piergiorgio Donatelli, Emidio Spinelli (a cura di), *Il senso della
virtù* (John Christian Laursen) » 197
Caterina Marrone, *I segni dell'inganno. Semiotica della crittogra-
fia* (Anna Ludovico) » 199
Giorgio Colli, *Filosofi sovrumani*, a cura di Enrico Colli (Andrea
Cirolla) » 201

RIVISTA DI STORIA DELLA FILOSOFIA

ANNO LXVI

NUOVA SERIE

2/2011

SOMMARIO n. 2/2011

Studi

- Davide Bordini, *Analitico, sintetico e a priori: questioni di forma. Il dibattito tra fenomenologia husserliana e empirismo logico* pag. 205
Alessandra Fussi, *Che cos'è la filosofia politica? Il dibattito fra Strauss e Kojève sulla tirannide* » 231
Diego Fusaro, *I Geschichtliche Grundbegriffe di Brunner, Conze e Koselleck. Acquisizioni e novità teoriche* » 249

Profili

- Alessandro Linguiti, *Francesco Adorno* » 267

Note e discussioni

- Luc Foisneau, *Scienza e filosofia nel De motu, loco et tempore di Hobbes* » 271
Gabriele Scaramuzza, *La questione dei libretti* » 277
Alberto Meschiari, *Stefano Miccolis studioso di Antonio Labriola* » 285
Maurizio Torrini, *A proposito, o a sproposito, di Garin, «Belfagor» e Croce* » 291
José Manuel García Valverde, Massimo Tamborini, Enrico I. Rambaldi, *Ancora sulle recenti edizioni cardaniane* » 295

Testi, documenti e materiali

- Katia Mazzucco, *Quarant'anni di bibliofilia e iconofilia. Osservazioni sul montaggio del libro Mnemosyne di Aby Warburg* » 303

Cronache

- Federica Caldera, *Forme e oggetti della conoscenza nel XIV secolo* » 339
Paride Broggi, *La Géophilosophie de Gilles Deleuze entre esthétiques et politiques* » 343

Lettere

- Dario Borso, *Una precisazione su Mario Dal Pra resistente* » 345

RIVISTA DI STORIA DELLA FILOSOFIA

ANNO LXVI

NUOVA SERIE

2/2011

SOMMARIO n. 2/2011

Recensioni

- Simona Boscani Leoni (a cura di), *Wissenschaft-Berge-Ideologien. Johann Jakob Scheuchzer (1672-1733) und die frühneuzeitliche Naturforschung/Scienza-montagna-ideologie. Johann Jakob Scheuchzer (1672-1733) e la ricerca naturalistica in epoca moderna* (Luca Guzzardi) pag. 347
- Gianluca Dioni, *Dalla stultitia alla sapientia. Il concetto di dovere nel giusnaturalismo di Christian Thomasius*, prefazione di Vanda Fiorillo (Francesco Tomasoni) » 350
- Rita Fanari, *Condillac. Ontologia ed empirismo* (Marialuisa Lussu) » 352
- Emanuela Pistilli, *Tra dogmatismo e scetticismo. Fonti e genesi della filosofia di Friedrich Heinrich Jacobi* (Barbara Santini) » 355
- Johann Gottlieb Fichte, *Gesamtausgabe der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, Kollegnachschriften 1812-1814*, hrsg. von Erich Fuchs, Hans Georg von Manz, Ives Radrizzani, Peter K. Schneider, Martin Siegel, Günter Zöller, unter Mit. von Matteo V. d'Alfonso, Faustino Fabbianelli, Antonie Magen, David W. Wood (Marco Ivaldo) » 358
- Ferruccio Andolfi, *Il non uomo non è un mostro. Saggi su Stirner* (Tommaso Codignola) » 362
- Rudolf Otto, *Opere*, a cura di Stefano Bancalari (Francesco Valerio Tommasi) » 366
- Giuseppe D'Anna, *Nicolai Hartmann. Dal conoscere all'essere* (Nadia Merlo Fiorillo) » 368
- Florinda Cambria, *La materia della storia. Prassi e conoscenza in Jean-Paul Sartre* (Aniello Montano) » 372

Schede

- Vittorio Frajese, *Il processo a Galileo Galilei. Il falso e la sua prova* (Renato Pettoello) » 377
- Giambattista Vico, *De nostri temporis studiorum ratione, Sul metodo degli studi del nostro tempo*, a cura di Andrea Suggi, con un saggio di Manuela Sanna (Gabriele De Luca) » 379
- Agostino Cera, *Io con Tu. Karl Löwith e la possibilità di una Mitanthropologie* (Francesco Ferrari) » 381
- Eugenio Coseriu, *Geschichte der Sprachphilosophie/Storia della filosofia del linguaggio*, edizione italiana a cura di Donatella Di Cesare (Andrea Sangiacomo) » 383

Libri ricevuti

» 385

PERIÓDICOS INCLUÍDOS NOS SUMÁRIOS CORRENTES

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira
Ciência e Cultura
Ciência Hoje
Ciência Hoje das Crianças
Ciência & Ambiente
Galileu
Interciência
Investigacion y Ciencia
Parcerias Estratégicas
La Recherche
Revista Brasileira de Inovação
Revue du Palais de la Découverte
Science Progress
Scientific American Brasil
Sky & Telescope
Super Interessante
The Planetary Report

DOCUMENTAÇÃO, ENSINO DE CIÊNCIAS E MUSEOLOGIA

Acervo
Alliage
American Archivist
Anais do Museu Histórico Nacional
Anais do Museu do Museu Paulista
Archivaria
Archives
Arquivo & Administração
ASTC - Dimensions

Biennes Culturales
Caderno Brasileiro de Ensino de Física
Cadernos CEOM
Ciência & Educação
Ciência da Informação
Conservación
Conservar Patrimônio
Culture et Musées
Curator
Ecomuseu Informação
Educação e Filosofia
Educação & Sociedade
Educação em Revista
El Profesional de la Información
Ensaio
Enseñanza de Las Ciencias
International Journal of Science Education
International Journal of Heritage Studies
International Preservation News
Journal of Cultural Heritage
Journal of Education in Museum
Journal of Museum Education
Journal of the Society of Archivists
La Gazette des Archives
Musas
Museum Internacional
Página a&b
Public Understanding of Science
Quaestio
Research in Science Education
Restaurator
Revista de Educação
Revista de Enseñanza de la Física
Revista de Museologia

Science & Children
Science & Education
Science Education
Studies in Conservation
Studies in Science Education
Technology and Conservation

HISTÓRIA DA CIÊNCIA

Ambix
Annales
Annals of Science
Archive for History of Exact Sciences
Archive Internationales d'Histoire des Sciences
Asclepio
Australasian Journal of Philosophy
British Journal for the History of Science
British Journal for the Philosophy of Science
Bulletin of the Scientific Instrument Society
Centaurus
Colonial Latin American Historical Review
Colonial Latin American Review
Le Débat
Les Cahiers de Science & Vie
Dix-huitième Siècle
Endeavour
Episteme
Estudios Interdisciplinarios de America Latina y el Caribe

Galilaeana
História, Ciências, Saúde - Manguinhos
Historical Studies in the Natural Sciences
History and Technology
History of Science
Ideação
Interdisciplinary Science Reviews
ISIS
Journal for the History of Astronomy
Journal of the History of Collections
Journal of the History of Ideas
LLULL
Minerva
Notes and Records of the Royal Society of London
Nuncius
Osiris
Perspectives on Science
Philosophy of Science
Revista Brasileira de História da Matemática
Revista Brasileira de História da Ciência (SBHC)
Revue d'Histoire des Sciences
Revue de Synthèse
Rivista di Storia della Filosofia
Science as Culture
Science & Society
Science Communication
Science in Context
Science, Technology & Human Values
Scientiae Studia
Social Studies of Science
Studies in History of Philosophy of Modern Physics (Parte B)



Ministério da
Ciência e Tecnologia



Studies in History and Philosophy of
Science (Parte A)

Studies in History and Philosophy of
Biological and Biomedical Sciences
(Parte C)

Synthese

Technology and Culture

Theoria

OUTROS

AIP History Newsletter

Estudos Históricos

Fragmentos de Cultura

Revista Brasileira de Pós-Graduação

Revista de História da BN

Urânia



Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST/MCTI

Coordenação de Documentação e Arquivo

Serviço de Biblioteca e Informação Científica

Rua General Bruce, 586 - São Cristóvão - RJ - CEP: 20.921-030

Telefax: (21) 3514-5200 R. 5312

e-mail: biblioteca@mast.br

homepage: <http://www.mast.br>