

NEWS DI IL WEEK

SCIENZA DELL'OCEANO

Pannello per preparare il piano per la rete subacquea

SAN JUAN, PUERTO RICO —Dopo un decennio trascorso in piedi al molo, scienziati marini statunitensi si stanno preparando a lanciare una rete di osservatori oceanici. Attingendo 5 giorni di parla in una riunione qui cui hanno partecipato più di 300 scienziati e ingegneri, un indipendente il pannello raccoglierà un piano dettagliato per un Progetto da 200 milioni di dollari. Se tutto va bene, il National Science Foundation (NSF) lo spera il piano può passare attraverso il Congresso in tempo per finanziamento per iniziare nel 2006. “Abbiamo una panetteria pieno di idee [che] dobbiamo arrivare a a breadbox”, afferma Larry Clark, un amministratore nella divisione scienze oceaniche della NSF.

I ricercatori hanno a lungo desiderato una via di fuga dai confini delle spedizioni via nave che registrano semplici istantanee di lungo termine l'oceano cambia. Tecnologie ora migliorate, comprese le boe che possono rimbalzare i dati satelliti e sensori che possono pompare vasti flussi di informazioni attraverso i fondali marini bles, può saziare la loro fame. Tre anni fa, NSF ha approvato il concetto di costruire un trio di nuove strutture che sarebbero continuamente trasmettere i dati marini direttamente ai ricercatori la rete. Un osservatorio consisterebbe di una serie di boe mobili ormeggiate in profondità nel oceano aperto. Un altro amplirebbe un nascente

Paesaggi marini scientifici. I ricercatori stanno perfezionando i piani per gli osservatori oceanici, come questa rete cablata.

rete di sensori near-shore. Il terzo e l'elemento più costoso sarebbe un regionale osservatorio che si diffonderebbe via cavo sensori e sommergibili automatizzati finiti migliaia di chilometri di fondale marino. Tuttavia, alcuni scienziati, tra cui biologi e oceanografi fisici lo hanno fatto stato tiepido all'idea. Si preoccupano di questo potrebbe non funzionare e temere che possa svuotarsi fondi da progetti esistenti. “Pezzi di la comunità delle scienze oceaniche sta ancora pensando

dove si inseriscono”, dice oceanographer Kenneth Brink of the Woods Hole Istituto oceanografico (WHOI) in Massachusetts. La riunione della scorsa settimana * è stata un'opportunità possibilità di condividere idee, ha detto gli organizzatori Meg Tivey di WHOI e Oscar Schofield di Rutgers University nel New Brunswick, New Jersey. I concetti sono arrivati in molte dimensioni e forme. Uno popolare è quello di utilizzare sensori del fondo marino per monitorare la collisione piastre crostali o per inviare submersibili per controllare un sottosuolo in eruzione vulcano d'acqua. "Potresti catturare gli eventi sono rari ma importanti", afferma Brink. Altri scienziati hanno offerto idee per lo studio-ingestione di batteri estremofili che vivono all'interno Scariato da la crosta. Alcuni hanno spinto per l'installazione costiera prima i sensori, perché potrebbero produrre un file rapida ricompensa per i responsabili politici interessati sull'inquinamento o sulla pesca. "Abbiamo un una quantità credibile di consulenza", afferma Schofield. Il passo successivo è produrre un piano dettagliato che stabilisce le priorità e tiene conto di ciò che farà tutto il costo. Un nuovo gruppo di pianificazione finanziato dalla NSF

* ORION Workshop, dal 4 all'8 gennaio (www.orionprogram.org).

INDIA

Il libro innesca l'attacco all'istituto di ricerca

NEW DELHI —Per lo studioso, la penna può essere più potente della spada. Ma la scorsa settimana a la folla indù nell'India occidentale ha inflitto gravi danni su più di un millennio di

l'attacco a un'importante struttura di ricerca è ing pianto come l'ultimo esempio di la crescente intolleranza religiosa del paese. I rivoltosi appartenevano alla Brigata Sambhaji, un nazionalista indù di destra o ganizzazione. Secondo la politica locale pidocchi, l'attacco è stato effettuato in risposta a osservazioni "denigratorie" sulla stirpe di un leggendario Re indù, Chhatrapati Shivaji, contenuto in un libro del 2003 di James Laine, professore di studi religiosi è al Macalester College di St. Paul, Minnesota. Il libro analizza Relazioni indù-musulmane attraverso a guarda i tentativi di Shivaji di ridurre l'influenza dell'Islam nel XVII secolo ry India. La mafia sembra averlo fatto ha preso di mira l'istituto perché di Laine prenota grazie senior manager Shrikant Bahulkar e altri istituti ricercatori per il loro aiuto. Laine documento chiaro.

La mattina del 5 gennaio, secondo ai testimoni, circa 150 persone hanno fatto irruzione l'istituto, spezzò le linee telefoniche, ha saccheggiato gli armadi, ne ha strappati migliaia

libri e danneggiato le scritte sul palmo foglie, manufatti rari e vecchie fotografie in formato la Biblioteca. La folla ne ha anche presi diversi libri rari, dice la polizia, che ne hanno accusati 72 persone colpite da trasgressioni, rivolte e incendi dolosi. L'istituto indipendente, fondato nel 1917 e con uno staff di 50 studiosi, dispone di un raccolta di 120.000 libri che coprono indiano cultura, civiltà della valle dell'Indo, sanscrito testi e scritti sull'Ayurveda, sull'antica sistema di medicina indiano. La digasi stima l'età dell'edificio e delle attrezzature accoppiato a \$ 250.000, secondo il fiduciario MK Dhavalkar, ma gran parte della collezione è allo sbando e può essere difficile o impossibile riparare. Il governo ha fornito ed \$ 30.000 in aiuti, e i cittadini locali hanno già raccolto \$ 6000. A novembre l'editore di Laine, Oxford University Press (OUP), si è scusato per il libro e lo tirò fuori dagli scaffali. "Era creando alcuni problemi", dice Susan di OUP Froud, "così abbiamo deciso di ritirarlo il mercato indiano. È piuttosto sensibile importa." Il libro rimane disponibile su sito Web dell'editore.

—PALLAVA BAGLA

In perdita. Personale del Bhandarkar Oriental Research Istituto di indagine sui danni della folla.

borsa di studio saccheggiando il Bhandarkar Oriental Research Institute di Pune. Inoltre alla perdita di manufatti rari e preziosi script e altri artefatti, senza precedenti

il 3 ottobre 2020

INDIANO ESPRESSO

ISTITUTO DI RICERCA ARJUNA
Q
S

HERSTEIN (C) 2001 / MONTEVEY B

GMID
TT
O BO
OPTARE
IT

CREDIT:

hanno richiesto un aumento degli stan-
2005 da un progetto lucido per il sormonto
una serie di sfide tecniche e logistiche,
dallo sviluppo di sensori e sistemi informativi
per trovare tempo di spedizione sufficiente. "Sappiamo
come costruire navi e lanciare satelliti, ma
nessuno ha mai messo insieme un integrato
rete di osservazione degli oceani ", afferma Clark.

finanziamento per il centro di osservazione
Siti statunitensi a strutture simili altrove, cre-
are un sistema di osservazione degli oceani veramente
Nel frattempo c'è del lavoro da fare.
"Anche se potessi mettere tutta quell'infrastruttura
là fuori adesso ", osserva Tivey, " non lo faremmo
avere gli strumenti per appenderla ".
—D AVID M ALAKOFF

SCIENZE DELLA TERRA

Il panel sollecita una riorganizzazione della ricerca NOAA

Sotto l'attacco del Congresso, oceanico degli Stati Uniti progetto di relazione. Il pannello esorta l'agenzia a farlo
e compaiono programmi di scienze atmosferiche
diretto a un significativo scossone. Un consiglio
la scorsa settimana ha raccomandato che la nazione-
al Oceanic and Atmospheric Administration
(NOAA) rafforza la sua vasta ricerca ef-
forte consolidando alcuni laboratori, ap-
indicando un nuovo zar della ricerca di alto livello, e
elaborazione di un nuovo piano scientifico a lungo termine
Con un budget di ricerca di
650 milioni di dollari, NOAA è uno dei
i maggiori finanziatori mondiali di
scienze marine e atmosferiche,
che vanno dagli sforzi per prevedere
il tempo a progetti che coincidono
popolazioni ittiche. Di recente, come-
mai, i critici si sono fatti avanti
si lamenta che alcuni NOAA
i programmi scientifici sono poco brillanti
e sconnesso. L'anno scorso, Con-
gress ha chiesto all'agenzia di esaminare
ine modi per razionalizzare, o addirittura
eliminare, uno dei suoi principali re-
perquisire le armi, i \$ 350 milioni
Office of Oceanic and Atmos-
pheric Research (OAR), che
amministra circa la metà dei
fondi di ricerca e sviluppo dell'agenzia, gestisce un
dozzina di laboratori e impiega
circa 900 persone. Per condurre il
revisione, amministratore NOAA
Conrad Lautenbacher lo scorso ottobre ha creato un file
team di cinque membri di tre esperti esterni e
due alti funzionari dell'agenzia; il pannello presente-
ed i suoi risultati preliminari il 6 gennaio in
Washington DC

In un rapporto spesso schietto, * il
Il panel ha concluso che la NOAA sponsorizza molto
scienza importante, ma ha fallito miseramente
spiegandosi al Congresso e al pubblico.
"Non esiste una chiara motivazione per cui alcuni
i programmi di ricerca si trovano ... o come si adattano
nel quadro generale ", ha detto lo scienziato del clima
Berrien Moore III dell'Università di New
Hampshire, Durham, l'autore principale del
Rapporto del NOAA Research Review Team
(review.oar.noaa.gov/Docs/Reports/
revisionato12-18report_for_web.pdf)

Le dozzine di strutture di OAR, sei delle quali si trovano
Boulder, Colorado. Il pannello si è fermato a breve
stabilire fusioni specifiche o cambiamenti di programma,
tuttavia, dicendo che fornirà maggiori dettagli in a
rapporto finale previsto per maggio che costituirà la base
per la risposta della NOAA al Congresso.
Il consiglio è generalmente positivo
recensioni, anche se alcuni osservatori lo prevedono
diversi consigli, come l'unione
laboratori e la nomina di uno zar della scienza sono probabili
impantanarsi nella burocrazia e nella politica
cal wrangling. Tuttavia, dice Lautenbacher, "la maggior parte
le persone guarderebbero i principi delineati in
il rapporto e trovarli abbastanza ragionevoli. "
E il nuovo capo OAR Richard Rosen, che era
sul pannello, prevede che qualche cambiamento "è
inevitabile."
—D AVID M ALAKOFF

**Gli attivisti chiedono alla corte indiana
Interrompi le prove sui raccolti geneticamente modificati**

N EW D ELHI —Un gruppo di privati cittadini ha
ha chiesto alla Corte Suprema indiana di fermare tutto
prove sul campo e commercializzazione di ge-
colture modificate in modo netto (GM) fino al
il governo migliora
la sua regolamentazione e
sistemi di monitoraggio.
Genetista Suman
Sahni che guida
Gene Campaign, dice
che nessuno dei dati
relativo al paese
provare il primo com
cotone Bt merical
raccolto nel 2002 ha
stato reso pubblico. "La nostra più grande preoccupazione
è la mancanza di competenza tecnica e
la sconvolgente assenza di trasparenza "in
il processo decisionale del governo
processo, dice. Ma un dipartimento di
Il funzionario della biotecnologia dice che i dati
"Non può essere rilasciato, in quanto potrebbe violare
sui diritti di proprietà intellettuale di
Le compagnie."
La Corte Suprema non ha fornito indicazioni
cazione di quando o come si pronuncerà
La richiesta di Gene Campaign, che è stata archiviata
7 gennaio. Se accetta il caso, i dati di
è probabile che il processo diventi pubblico come
parte dell'udienza.
—P ALLAVA B AGLA

Questione dei ricercatori Ultimatum

P ARIS -Almeno 6000 scienziati francesi sono
minacciando di dimettersi in massa a meno che il
il governo mantiene le promesse di
rafforzare i budget scientifici. I ricercatori
hanno firmato una petizione Internet lanciata
la scorsa settimana dai migliori scienziati tra cui ge-
netista Axel Kahn, capo del Cochin In-
stituto di genetica molecolare a Parigi,
che richiede che il governo
ripristinare rapidamente i sussidi alla ricerca
agenzie, aumentare il reclutamento di giovani
entiste e organizza un vertice sul futuro
della ricerca francese. I firmatari hanno dato
il governo 2 mesi per "dare a
segnale forte attraverso l'azione, non le parole,
quella ricerca è una priorità ", dice Kahn.
Il governo sta prendendo la minaccia
sul serio. Ministro della ricerca Claudie
Haigneré inizialmente ha criticato la protesta,
ma in seguito ha promesso di incontrarci presto
leader di petizioni. Nel frattempo, Bernard
Larrourou, il nuovo direttore del CNRS,
La principale agenzia di ricerca francese, ha ammesso
che i budget per la ricerca sarebbero ridotti a questo
anno. Ma sarebbe stato peggio, ha osservato, se
il governo non aveva recentemente acconsentito
pagare all'agenzia quasi 220 milioni di dollari che ha
dovuto dal 2002 entro la fine del prossimo
anno.
—B ARBARA C ASSASUS

Pannello per preparare il piano per la rete subacquea
David Malakoff

Scienza **303** (5656), 296-297.
DOI: 10.1126 / science.303.5656.296a

ARTICOLO STRUMENTI	http://science.sciencemag.org/content/303/5656/296.1
RELAZIONATO SODDISFARE	file:/content/sci/303/5656/news-summaries.full
PERMESSI	http://www.sciencemag.org/help/reprints-and-permissions

<http://science.sciencemag.org/>

il 3 ottobre 2020

L'uso di questo articolo è soggetto a [Termini di servizio](#)

Scienza (stampare ISSN 0036-8075; online ISSN 1095-9203) è pubblicato dall'American Association for the Advancement of Science, 1200 New York Avenue NW, Washington, DC 20005. Il titolo *Scienza* è un marchio registrato di AAAS.
© 2004 American Association for the Advancement of Science