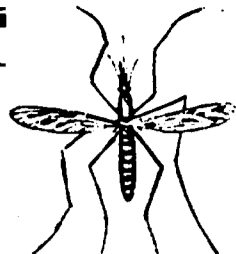


Entomologia in crisi mancano i fondi



Al mondo ci sono troppe specie di insetti e troppo pochi entomologi, affinché questa classe di esseri viventi possa essere studiata in maniera approfondita.

I giapponesi costruiranno la macchina elettrica

La protezione dell'ambiente è un fattore cruciale che non possiamo sottovalutare quando progettiamo una nuova macchina dice Yoshitaka Arakawa, manager del dipartimento per l'ambiente e la sicurezza della Nissan Motor Co.

La Nasa alla ricerca di extraterrestri

La Nasa ha reso operativo in questi giorni il progetto Seti (Search of extraterrestrial intelligence), che servirà a scoprire se esistono esseri intelligenti al di fuori del nostro pianeta.

Diagnosticati sempre più tumori benigni al cervello

Il miglioramento dei metodi diagnostici con apparecchiature come Tac, Rmn e lo sviluppo delle ricerche di neurochirurgia fanno diagnosticare un numero sempre maggiore di tumori benigni del cervello.

L'uso del videoterminali non è pericoloso per le gravidanze

Non hanno aborti spontanei superiori alla media. Tuttavia alcuni «difensori del consumatore» hanno ribadito le critiche affermando che le conclusioni dello studio sono riduttive.

LIDIA CARLI

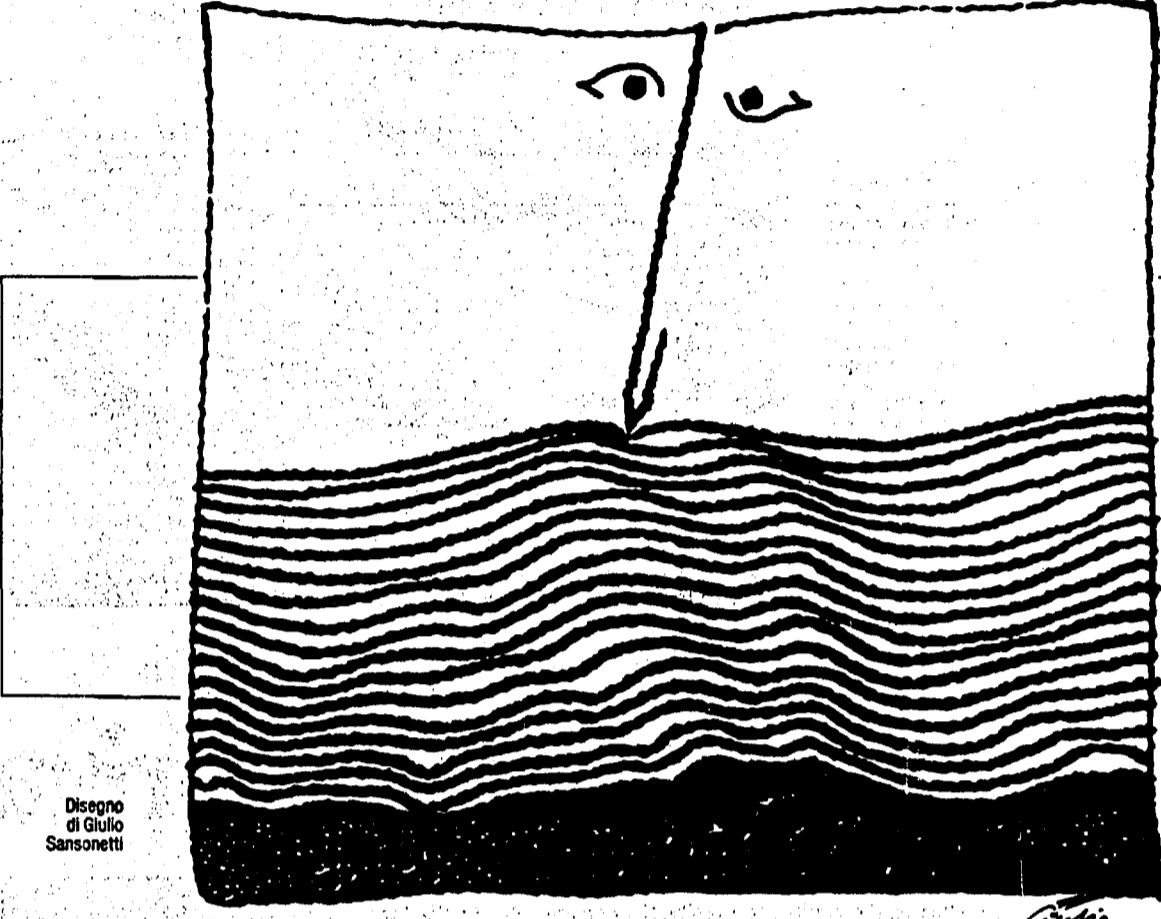
Intervista al celebre agopuntore vietnamita Nguyen Van Ghi: cura e recupero (parziale) delle funzioni organiche per i disturbi più lievi di origine genetica

Aghi contro l'handicap

FIRENZE. L'agopuntura si è imposta soprattutto nell'ultimo decennio, vincendo le resistenze della medicina tradizionale. Come molte altre terapie «alternative» ha riscosso un successo in continua ascesa.

Dottor Van Ghi, 41, insegna agopuntura per la cura degli handicappati a Ravenna. Siete già in grado di curare l'handicap con la medicina cinese?

In Italia esistono già una ventina di scuole dove si insegna l'agopuntura, ma il nuovo programma di Ravenna è tutto diverso. L'handicap è una malattia congenita nella maggior parte dei casi, oppure acquisita nei primi mesi di vita.



Disegno di Giulio Sansonetti

Ma se si vogliono le cifre del nostro successo o insuccesso, se si vogliono i numeri dei casi risolti e dei fallimenti, allora devo dire che le statistiche non valgono per gli uomini. Vanno bene per le macchine, ma non per gli esseri umani.

Ma se dovesse dire quanti casi possono essere risolti con l'agopuntura... Non possiamo pretendere di trovare un rimedio a tutto, perché ogni paziente ha una storia diversa.

Nguyen Van Ghi ha fondato in Italia tre centri dove si curano gli handicappati con l'agopuntura: uno a Ravenna, uno a Siracusa e un istituto per consultazioni a Massa Carrara.

DOMITILLA MARCHI

no chiamati in causa? Mentre la nostra medicina è materialistica, si occupa della materia, di quell'insieme di formazioni che sono le vene, gli organi ecc., la medicina cinese prende in considerazione tanto la materia quanto l'energia.

re curate con l'agopuntura e quali invece richiedono l'intervento della medicina occidentale? Le due discipline non possono essere separate: esse sono complementari.

Qualche tempo fa è stata data la notizia che la medicina cinese era capace di guarire

una malattia oggi incurabile come l'Aids. È vero? Oltre a praticare l'agopuntura, sono un medico occidentale e ho studiato nelle università dell'occidente.

Perché la medicina occidentale ha guardato con una certa diffidenza all'agopuntura e alla medicina cinese? Questo non è più vero oggi. Subito dopo la seconda guerra mondiale c'è stato uno scontro: durante la guerra erano mancati tutti i farmaci.

Un consorzio di 18 università lancia il primo corso di management

In Usa si studia a distanza È in arrivo la matricola via cavo

RICCARDO CHIONI

NEW YORK. Le hanno già soprannominato «matricola del cavo»: sono gli studenti universitari americani che a partire dal prossimo anno accademico potranno ottenere la laurea da casa propria.

servizio via cavo dedicato esclusivamente all'insegnamento a distanza. Offre una gamma di programmi che spaziano dall'astrologia alla lingua latina, dalla letteratura inglese alle scienze marine.

un discreto numero di «credito» esami annuali, l'universitario del tubo catodico dovrà spendere infatti almeno una quindicina di milioni di lire, per tre anni, tanto quanto è prevista la durata del corso.

per docenti ed insegnanti. Consentirà inoltre l'accesso alla formidissima «Library of Congress» di Washington. Infine è stato studiato un programma ad hoc per le comunità locali e le scuole, chiamato «Cable in the classroom project».

Tre anni di lavoro per una simulazione straordinaria di due esperti di relatività Scoperte (al calcolatore) «bombe del nulla» Possono sconvolgere le teorie sull'universo?

LUCIA ORLANDO

Tre anni di lavoro, un programma al calcolatore di diecimila linee, due nomi, Stuart Shapiro e Saul Teukolsky, arcinoti specialisti di relatività generale, è questo il biglietto da visita con il quale è stato presentato alla comunità scientifica il risultato di una simulazione al calcolatore presso la Cornell University.

da loro trovate non sarebbero contenute all'interno dei buchi neri, non proprio per possedere tale caratteristica, ma sarebbero singolarità cosiddette «nude», che, fino ad oggi, non si pensava fosse possibile trovare in natura.

tra cosmica: le singolarità sono permesse solo a patto di essere nascoste, «vestite», da buchi neri. Diversamente, le singolarità nude - che erano state ipotizzate a livello puramente speculativo da Penrose - non hanno questa cintura protettiva, rappresentata dall'orizzonte degli eventi, che le isola dal resto dell'universo e possono influenzare in modo drammatico e, soprattutto, assolutamente imprevedibile, l'evoluzione di una qualunque parte dell'universo che le contenga.

Si tratta di questo tipo di materiale sottoposto a questo tipo di collaudo. Se sono tipiche, invece, è una catastrofe per la teoria. Infatti, mentre è accettabile che una teoria fisica al suo interno possieda zone circoscritte (non influenti sul resto) in cui non valgono le sue leggi, molto drammatico diventa il destino di quella teoria, se tali zone non sono circoscritte, ma invalidano la teoria perfino al loro esterno. Non si tratta, ovviamente, di buttare a mare la relatività generale, che innumerevoli test ha superato fin dalla sua apparizione all'inizio del secolo, ma piuttosto di delimitarne gli ambiti di validità, eventualmente cercando una teoria della gravitazione più completa.

In ogni caso sarà necessario effettuare ulteriori simulazioni complicando il modello di Shapiro e Teukolsky, per esempio imponendo una rotazione alla materia in collasso gravitazionale o cambiando il tipo di materia di cui è fatta la massa gassosa.



Un disegno di un buco nero