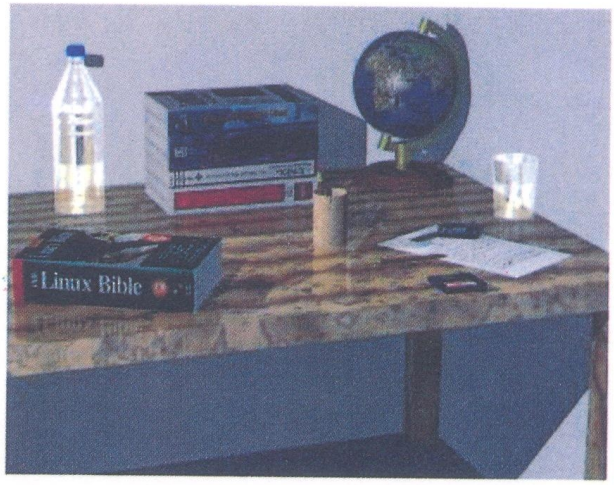
ISSN 1023-8719

東海科學

TUNGHAI SCIENCE

第四卷　中華民國 91 年 7 月　Volume 4　July 2002



東　海　大　學　出　版

Tunghai University, Taichung, TAIWAN

東海科學
TUNGHAI SCIENCE

中華民國88年7月創刊
Since July 1999

發行人：王亢沛

Publisher: Kang-Pei Wang

編輯委員會

召 集 人：陳錦生
總 編 輯：林良恭
執行編輯：黃皇男
委　　員：
陳永忠
黃承文
林良恭
盧性良
魏玉麟
朱正忠

Board of Editors

Convener: Chin-Seng Chen
Editor-in-Chief: Liang-Kong Lin
Executive Editor: Huang-Nan Huang
Editors:
Yung-Chung Chen
Chen-Wen Whang
Liang-Kong Lin
Shing-Liang Lu
Yu-Ling Wei
Cheng-Chung Chu

編輯部：東海大學理學院院長室

地址：台中市台中港路三段181號

電話：(04)23590246
傳真：(04)23500684
網址：http://www2.thu.edu.tw/~sci

Editorial Office: Dean's Office, Science College, Tunghai University
Address: No.181, Sec. III, Taichung-Kang Rd., Taichung 407 TAIWAN
Tel.No.: 886-4-23590246
Fax.No.: 886-4-23500684
Web Page: http://www2.thu.edu.tw/~sci

東 海 科 學
Tunghai Science

第四卷 91年7月
Volume IV July 2002

目 錄

台灣葉鼻蝠(Hipposideros terasensis)幼蝠之成長發育……陳家鴻、林良恭 1

定量探討形成表面合金時之擴散活化能……蔡佩蒼、周棟煥、蔡志申 13

一套無磁碟從節點的個人電腦叢集之簡介……楊朝棟、張耀中 25

由時滯參數對補食系統之局部穩定性的影響……何肇寶、歐岳良 47

試問平方反比定律可否為大自然的最佳控制器?對應的行動能量為何?…黃皇男、楊憲東 63

彰濱工業區東方環頸鴴巢孵化之探討……劉威廷、陳炳煌 85

使用個人電腦叢集於高效能計算與應用……楊朝棟 103

東 海 科 學
Tunghai Science

第四卷 91年7月
Volume IV July 2002

CONTENTS

Post-natal Growth and Development of Taiwan Leaf-nosed Bat *Hipposideros terasensis*
Liang-Kong Lin and Chia-Hong Chen 1

Determination of the Energy Barrier of Diffusion for Surface Atoms During the Formation of a Surface-Confined Alloy
P. C. Tsay, T. H. Chou, and J. S. Tsay 13

An Introduction to a PC Cluster with Diskless Slave Nodes
Chao-Tung Yang and Yao-Chung Chang 25

The Influence of Time Delay on Local Stability for a Predator-Prey System
Chao-Pao Ho and Yuei-Liang Ou 47

Is the Inverse Square Law an Optimal Controller from Nature? What is the Action?
Huang-Nan Huang and Ciann-Dong Yang 63

Hatching success and causes of hatching failure of Kentish Plover *Charadrius alexandrinus* in Changhua Coastal Industrial Park
Wei-Ting Liu and Ping-Huang Chen 85

Using a PC Cluster for High-Performance Computing and Applications
Chao-Tung Yang 103