Atti Accademia Nazionale dei Lincei

Classe Scienze Fisiche Matematiche Naturali

Rendiconti

Accademia dei Lincei

Comunicazioni varie

Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali. Rendiconti, Serie 8, Vol. **36** (1964), n.6, p. 926–935.

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1964_8_36_6_926_0>

L'utilizzo e la stampa di questo documento digitale è consentito liberamente per motivi di ricerca e studio. Non è consentito l'utilizzo dello stesso per motivi commerciali. Tutte le copie di questo documento devono riportare questo avvertimento.

Articolo digitalizzato nel quadro del programma bdim (Biblioteca Digitale Italiana di Matematica) SIMAI & UMI
http://www.bdim.eu/

PERSONALE ACCADEMICO

Poiché il Socio Anziano Bianchi chiede di essere dispensato dalla presidenza, questa viene assunta dal Socio Anziano Perucca che, essendo assente il Collega Picone, segue immediatamente il prof. Bianchi nell'ordine di anzianità.

Il Socio Anziano Perucca, dopo aver premesso che l'Accademico Amministratore prof. Picone, è stato impossibilitato, per una improvvisa indisposizione, a partecipare alla presente seduta, formula, rendendosi interprete dei sentimenti unanimi della Classe, un affettuoso augurio per l'illustre Consocio.

Informa quindi i Colleghi che il Socio Beniamino Segre, recatosi recentemente in Argentina, ove ha commemorato Galileo presso l'Istituto Italiano di cultura di Buenos Aires, è stato nominato Accademico d'onore della Academia Nacional de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales.

Il Socio Anziano Perucca ricorda inoltre che al Collega Segre è stata attribuita, pochi giorni fa, la « Penna d'oro » della nostra Presidenza del Consiglio dei Ministri e si congratula vivamente con il predetto Socio per le alte distinzioni delle quali egli è stato insignito.

Comunica poi che, alla data del 10 giugno 1964, risultano ancora da commemorare i Soci: Carlo Sandonnini e Arturo Miolati, a cura del Collega Semerano; Giorgio Dal Piaz e Luigi Rolla, a cura rispettivamente dei Colleghi Bianchi e Bonino; Guido Bargellini, Achille Roncato, Vittorio Marchesoni e, infine, il compianto Presidente Gino Cassinis.

La Classe designa, per la commemorazione del Presidente Cassinis, il Collega Dore, dando mandato alla Presidenza di officiare i Soci Panizzi, Rossi–Fanelli e Cappelletti rispettivamente per le commemorazioni dei proff. Bargellini, Roncato e Marchesoni.

Il Socio Tricomi, in considerazione dell'elevato numero delle suddette commemorazioni, prospetta l'opportunità di indirne una per ogni seduta dall'anno 1964–65 e propone che il ciclo abbia inizio nel novembre, all'apertura del nuovo anno accademico, con la commemorazione del Presidente Cassinis da tenere in una seduta a Classi riunite.

Alla proposta del prof. Tricomi si associa il Collega Cambi.

Il Socio Anziano Perucca prende atto di quanto suggerito dai Colleghi Tricomi e Cambi, ma fa presente che, a quanto gli risulta, l'Accademia si è già da tempo impegnata a celebrare solennemente, nella prima adunanza a Classi riunite del prossimo novembre, il IV centenario della morte di Michelangelo e si riserva pertanto di sottoporre la questione al Consiglio di Presidenza.

COMUNICAZIONI VARIE

Il Socio Anziano Perucca dà notizia che il giorno 15 corrente avrà luogo, alla Farnesina, la seduta inaugurale delle celebrazioni indette dall'Accademia,

d'intesa con la Commissione Nazionale Italiana dell'UNESCO, nella ricorrenza del II centenario della pubblicazione dell'opera « Dei delitti e delle pene » di Cesare Beccaria, che si concluderanno in Milano, a Palazzo Marino, il giorno 18.

Lo stesso giorno 18 inizieranno poi, sempre alla Farnesina, i lavori del Convegno Internazionale organizzato dai Lincei, d'intesa con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, sul tema « L'immunologia degli ormoni proteici ».

Il Socio Anziano Perucca, mentre si compiace vivamente per la realizzazione di tali importanti iniziative, ritiene opportuno richiamare l'attenzione dei Soci sulla necessità che i partecipanti ai Convegni organizzati dall'Accademia licenzino alla stampa sollecitamente le bozze dei loro interventi e delle loro relazioni, evitando così ritardi che arrecano notevoli pregiudizi all'attualità e all'interesse delle pubblicazioni che contengono gli Atti dei Convegni stessi.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio D'Ancona presenta il volume degli Atti del Simposio internazionale sul tema « Influenze meteorologiche ed oceanografiche sulle variazioni del livello marino », tenuto a Venezia nei giorni 5–6 ottobre 1962 e il volume II dei lavori della « Commissione di studio dei provvedimenti per la conservazione e la difesa della Laguna e della città di Venezia » con le seguenti parole:

« Ho l'onore di presentare a nome del prof. Francesco Marzolo, Presidente dell'Istituto Veneto di Scienze Lettere e Arti, il volume degli Atti del Simposio Internazionale sul tema " Influenze meteorologiche e oceanografiche sulle variazioni del livello marino ". Il Simposio fu tenuto a Venezia nei giorni 5–6 ottobre 1962 nel quadro del Convegno Internazionale " Il Problema di Venezia " promosso dal Comune di Venezia e dalla Fondazione Giorgio Cini.

« In tale occasione, su mio suggerimento, accolto e caldamente appoggiato dall'allora Presidente dell'Istituto Veneto, prof. Aldo Checchini, fu promosso il Simposio allo scopo di discutere gli aspetti meteorologici e mareografici del fenomeno così detto dell'" acqua alta ", di vitale importanza per la città di Venezia, che vede frequentemente Piazza S. Marco e le sue calli invase dalle acque. Al Simposio, da me presieduto, parteciparono studiosi qualificati italiani e stranieri che portarono il contributo della loro competenza scientifica e della conoscenza pratica dei fenomeni delle variazioni del livello marino onde esaminare la possibilità della loro previsione con un sufficiente anticipo. Il problema fu ampiamente dibattuto ed ebbe il merito di portare ad una interessante chiarificazione di idee.

« Sempre per incarico del Presidente dell'Istituto Veneto, presento il

volume II dei lavori della "Commissione di studio dei provvedimenti per la conservazione e difesa della Laguna della Città di Venezia", che tratta della "Livellazione geometrica di precisione della città di Venezia". Il lavoro è opera dell'Ufficio Idrografico del Magistrato alle Acque diretto dal dott. ing. Livio Dorigo e dei suoi collaboratori. Il volume si aggiunge alla serie di pubblicazioni che l'Istituto Veneto dedica ai problemi della difesa lagunare e della città per mezzo della Commissione da esso istituita, presieduta dall'ing. Giovanni Padoan. I lavori sono in corso da anni e considerano gli aspetti idraulici, talassografici, biologici, igienici, giuridici della laguna e continuano la lunga serie degli studi che l'Istituto ha sempre dedicato ai problemi vitali della città così gravemente minacciata dai fattori naturali e da quelli provocati dall'uomo.

« Il volume che presento sarà di grande utilità per valutare con esattezza il preoccupante fenomeno del suolo veneziano ».

Il Socio Desio presenta i due primi volumi, pubblicati con il contributo del Consiglio Nazionale delle Ricerche, della Collezione destinata a raccogliere i risultati scientifici delle spedizioni italiane al Karakorum (K 2) e all'Hindu Kush, che ebbero luogo, sotto la direzione dello stesso prof. Desio, nel 1953, 1954, 1955, 1961 e 1962 e che, se hanno avuto talora maggiori risonanze dal lato alpinistico, non sono certo da considerarsi meno importanti dal punto di vista della scienza.

La Collezione, che comprenderà 10 o 12 volumi, tutti in lingua inglese, è divisa nelle seguenti serie: 1) Geografia; 2) Geofisica; 3) Geologia – Petrologia; 4) Paleontologia – Zoologia – Botanica; 5) Preistoria – Antropologia.

I due volumi, che vengono oggi presentati, sono rispettivamente il I della serie II – Geofisica, dal titolo « Geophysics of the Karakorum », a cura di Antonio Marussi e il primo della serie V – Preistoria – Antropologia: « Prehistoric Research in Northwestern Punjab – Anthropological Research in Chitral », a cura di Paolo Graziosi.

Il volume del prof. Marussi di grande interesse scientifico, contiene, fra l'altro, più di 250 misurazioni gravimetriche prese dall'area occidentale del Karakorum, nel Dardistan, nello Swat, sino all'Hindu Kush, dove queste montagne si congiungono quasi ad angolo retto con la cresta principale dell'Himalaya e con le montagne del Karakorum intorno alla sintassi dell'Hazara e dove l'altopiano indiano si spinge con uno sperone verso il cuore dell'Asia Centrale.

Il Socio Desio, dopo aver ricordato che la serie delle misurazioni gravimetriche in questa regione erano incomplete poiché rimaneva un vuoto rilevante nella rete delle stazioni di misura dell'altopiano indiano, del Pamir nell'URSS, del Tien Shan e con i rilievi gravimetrici effettuati dalla spedizione Sven Hedin nel bacino del Tarim nel Turkestan Cinese, mette in evidenza come sia stato possibile, grazie ai rilievi fatti dal prof. Marussi, completare il quadro gravimetrico del principale nodo montagnoso dell'Asia Centrale.

Nell'altro volume, quello del prof. Graziosi, sono esposti gli eccellenti

risultati delle ricerche di antropologia e di preistoria svolte dal predetto professore, fra le quali anche uno studio a carattere antropologico ed etnologico sui Cafiri, popolazione particolarmente interessante che vive nel Nord–Ovest del Pakistan.

Il Socio Desio presenta infine la Memoria IX, edita anche essa con il contributo del C.N.R., dalla « Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia », dal titolo « Stratigraphic Studies in the Tripolitanian Jebel (Libya) », a cura dello stesso prof. Desio e di Carla Rossi Ronchetti, Renato Pozzi, Francesco Clerici, Gilberto Invernizzi, Carlo Pisoni e Pier Luigi Viganò.

L'oratore, dopo aver ricordato che la Memoria di cui trattasi è dovuta al lavoro che egli stesso e i suoi allievi e assistenti hanno effettuato, malgrado difficoltà di vario ordine, durante le missioni in Libia, mette in evidenza che le ricerche geologiche e stratigrafiche nel territorio libico, iniziate da studiosi italiani nel 1911 e proseguite fino allo scoppio della seconda guerra mondiale, ebbero risultati, anche pratici, di notevole importanza, tanto che, proprio gli italiani, furono i primi a trovare e ad estrarre, nel 1937, quel petrolio che altre nazioni, più ricche, ebbero poi modo di reperire in grande quantità negli anni 1957 e 1958.

Il Socio Anziano Perucca, dopo aver ringraziato i Colleghi che hanno presentato opere in omaggio all'Accademia, si compiace vivamente per le interessanti dichiarazioni rese dal Socio Desio in merito al contributo di fondamentale importanza dato dall'Italia alle ricerche geologiche in Asia ed in Libia.

Vengono quindi presentate le pubblicazioni pervenute in dono all'Accademia.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Il Socio Cambi, presentando una Nota sua e dei Signori E. Dubini Paglia e G. Bargigia dal titolo « Reazioni nell'acido isoidrossilammin–monosolfonico: idrazina da idrossilammina », pronuncia le seguenti parole:

« Presidente, Colleghi,

« permettetemi un breve richiamo a giorni lontani.

« Il lavoro che oggi vi presento e gli altri, pure di recente da me comunicati, investono la chimica di quella serie di sostanze labili, o radicali azotati, quali la monoimmide, la diimmide, il nitrossile, le ossidrazine e altri, che scende dalla intuizione e dalle ricerche fondamentali di Angelo Angeli. Di queste opere fui seguace, spettatore e attore dal lontano 1909 per quasi venticinque anni.

« Nel prossimo agosto cade il centenario della nascita del sommo chimico, uno dei maggiori Soci della nostra Accademia, presso cui pubblicò quasi

duecento Note, e le sette Memorie fondamentali per la chimica dei composti azotati organici, oggi testo classico nei rispettivi capitoli di ogni trattato.

Nel momento turbato della Sua morte, nel 1931, i dittatori chimici allora dominanti, impedirono che venisse qui rievocato, gettando su di Lui negazioni, ombre, giudizi falsi, mossi da interessi non certo superiori.

« I dittatori sono scomparsi, mentre Angeli è più vivo di molti vivi, e le presunte opere dei suoi denigratori sono polvere nei nostri archivi.

« Sono conscio che a questa mia rievocazione aderiscono quanti in Italia e fuori si dedicano alla chimica con nobiltà di intenti ».

Il Socio Anziano Perucca ringrazia il prof. Cambi per le commosse parole con le quali egli ha reso omaggio alla memoria del valoroso scienziato, di cui son ben note le alte benemerenze nel campo delle discipline chimiche.

Il Collega Sansone si associa alla rievocazione del grande Maestro, da lui conosciuto per lunga consuetudine, presso l'Università di Firenze e ricorda la magistrale commemorazione di Angelo Angeli tenuta, nel 1933, dal prof. Cambi nell'Aula Magna dell'Ateneo fiorentino, alla presenza di una folla di discepoli, colleghi, studiosi e stimatori, affluita anche dall'estero. Le parole dette allora dal Collega Cambi, che ricordò l'opera e l'austera figura morale del Maestro, suscitarono generale commozione, fervidi assensi.

Presentano inoltre Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Stefanelli, Carobbi, Caloi, Leonardi, Benazzi, Segre, Bonino, Dal Piaz, Desio, Margaria, Perucca (a nome del Collega Malquori), Montalenti e Pasquini.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Le seguenti Note saranno pubblicate in fascicoli successivi:

PIONTELLI R., MAZZA B. e PEDEFERRI P. – Contributo alla conoscenza dei fenomeni anodici nelle celle per la produzione di alluminio. – I. Effetti di sovratensione. Nota II (pres. dal Corrisp. R. PIONTELLI).

TORELLI G., PINI A. e MARGARIA R., Interpretazione della curva di dissociazione dell'Hb allo stato dimero (Interazione extramolecolare) (pres. dal Socio R. MARGARIA).

TORELLI G., PINI A. e MARGARIA R., Relazione fra interazione intra ed extra molecolare fra le reazioni di ossigenazione dell'Hb (pres. dal Socio R. MARGARIA).

TORELLI G., MILLA E., PINI A. e MARGARIA R., Curva di dissociazione del sangue *in vitro* (pres. dal Socio R. MARGARIA).

DE FRANCHIS M., La più generale funzione di invarianza per criteri sufficienti di minimo con condizioni di Dirichlet per integrali pluridimensionali del primo ordine dipendenti da un vettore a più componenti (pres. dal Socio M. PICONE).

GRASSO M., Rigenerazione cefalica e apparato genitale in *Polycelis nigra* (pres. dal Corrisp. P. PASQUINI).

LORENZELLI V. e GESMUNDO F., Vibrazioni fondamentali e costanti di forza dello ione (BeF_4) nel fluoberillato di potassio cristallino (pres. dal Socio G.B. BONINO).

SOLOMON L., Upon the paradoxal character of the solutions of Kelvin-Somigliana and Kolossoff-Muskhelishvili in the plane elasticity (pres. dal Socio B. FINZI).

TEMI DI DISCUSSIONE

Il Socio Anziano Perucca comunica che la Classe deve ora determinare i temi di discussione e conferenze per il nuovo anno accademico, ma crede suo dovere ricordare che le attuali condizioni finanziarie dell'Istituto sconsiglierebbero di assumere, per il momento, nuovi impegni per convegni e, in particolare, per quelli a carattere internazionale.

Vi sono però delle iniziative già da tempo approvate come, ad esempio, quella relativa al Convegno sul tema « Problemi dell'adattamento genetico della specie umana », per l'organizzazione del quale fu nominato un Comitato composto dai Soci Aloisi, Giordano, Montalenti e Califano.

Il prof. Montalenti, a nome anche dei Colleghi del Comitato, informa la Classe che il predetto Convegno, in un primo tempo previsto per il settembre del 1963, fu rinviato all'anno successivo in quanto, proprio per il settembre del 1963, era stato indetto all'Aja l'XI Congresso Internazionale di Genetica, nel quale sarebbero stati discussi argomenti che, in parte, avrebbero dovuto essere oggetto dei lavori del Convegno accademico.

In un secondo tempo si è ritenuto di proporre alla Presidenza dell'Accademia, la quale lo ha approvato, un nuovo rinvio a data da destinarsi, per il fatto che non sembrava opportuno organizzare, a così breve distanza da quello dell'Aja, nel quale erano stati tenuti ben tre Colloqui dedicati alla genetica umana, un altro Congresso su temi analoghi, nel quale vi sarebbe stata, conseguentemente, non molta materia nuova da trattare.

Il Socio Montalenti conclude esprimendo l'avviso che, per le ragioni sopra esposte, il Convegno di cui trattasi, possa aver luogo non prima del 1966.

Il Socio Cambi è d'accordo, ma non nasconde le sue preoccupazioni circa l'onere finanziario che l'Accademia dovrà sostenere per organizzare la manifestazione.

Il Socio Montalenti ritiene che, al momento opportuno, si potrà fare appello, se necessario, a Enti o organizzazioni italiane, particolarmente interessate al tema del Convegno.

La proposta di rinvio al 1966 è approvata all'unanimità.

Il Socio Califano propone di indire un Simposio Internazionale sul tema « Il metabolismo della cellula neoplastica » e si impegna a procurare i fondi necessari.

Il Socio Sansone ritiene che la proposta del Collega Califano sia senza altro da accettare e che la Classe debba essere assai grata al predetto Socio

per la sua cortese offerta all'Accademia che consentirà di realizzare una così importante iniziativa senza alcun aggravio finanziario per l'Istituto.

Il Socio Anziano Perucca mette ai voti tale proposta, che risulta approvata all'unanimità; prende atto pertanto che la Classe ha deliberato di proporre all'Assemblea plenaria, con la partecipazione degli « Amici », che avrà luogo questo pomeriggio alle ore 18,30, il tema indicato dal Socio Califano.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta del 10 giugno 1964

BANNEICK A. — Vedi: *Forschungsaufgaben und Fieldversuche 1956–1961 des Institutes für Acker–und Pflanzenbau der Martin–Luther–Universität Halle–Wittenberg.*

BERMUDEZ Pedro J. — *Las formaciones geológicas de Cuba.* La Habana, Ministerio de Industrias – Instituto Cubano de Recursos Minerales, 1963. Pp. VI–177, in–8°.

BORODULINA T. L. — Vedi: JAKOBI V. É., KOKSAJSKIJ N. V. i BORODULINA T. L.

CARRELLI Antonio. — *Le ricerche scientifiche promosse dal Comitato Nazionale per la Fisica del Consiglio Nazionale delle Ricerche nell'anno 1960–1961.* Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1964. Pp. 44, in–8° (Quaderni de « La Ricerca Scientifica », n. 13).

CINCIS Teodorico. — *Un sondage au centre des étoiles.* Roma, Tipografia Operaia Romana, 1964. Pp. 19, in 8°.

COMMISSIONE DI STUDIO DEI PROVVEDIMENTI PER LA CONSERVAZIONE E DIFESA DELLA LAGUNA E DELLA CITTÀ DI VENEZIA. — [*Lavori*]. Vol. II: *Livellazione geometrica di precisione della città di Venezia.* Venezia, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, 1963. Pp. XXI–107, in–4°, con figg. e tavv.

FIORETTI Laura. — Vedi: LONA Fausto e FIORETTI Laura.

Forschungsaufgaben und Feldversuche 1956–1961 des Institutes für Acker – und Pflanzenbau der Martin–Luther–Univsrsität Halle–Wittenberg. Herausgegeben von Prof. Dr. G. Könnecke. Gesamtbearbeitung Dr. A. Banneick. Halle–Wittenberg, Martin–Luther–Universität, 1964. Pp. 332, in–8° (Numero speciale del « Wissenschaftliche Zeitschrift der Martin–Luther–Universität Halle–Wittenberg »).

GRAZIOSI Paolo. — Vedi: *Italian Expeditions to the Karakorum (K2) and Hindu Kush.*

ISTITUTO IDROGRAFICO DELLA MARINA. GENOVA. — *Norme per l'impiego e la conservazione delle dotazioni nautiche.* Genova, Tipo–Litografia dell'Istituto Idrografico della Marina, 1963. Pp. 94, in–8°, con tavv.

Italian Expeditions to the Karakorum (K2) and Hindu Kush. Prof. Ardito Desio Leader. On behalf of the Italian Council of Research. II. Geophysics, vol. I: *Geophysics of the Karakorum.* By Antonio Marussi. V. Prehistory – Antropology, vol. I: *Prehistoric Research in Northwestern Punjab. Anthropological Research in Chitral.* By Paolo Graziosi. Leiden, E. J. Brill, 1964. Voll. 2, in 8°, con figg. e tavv.

JAKOBI V. É., KOKŠAJSKIJ N. V. i BORODULINA T. L. — *Funkcional'naja morfologija ptiz.* Moskva, Izdatel'stvo « Nauka », 1964. Pp. 94, in–8°, con figg.

KÖNNECKE G. — Vedi: *Forschungsaufgaben und Feldversuche 1956–1961 des Institutes für Acker–und Pflanzenbau der Martin–Luther–Universität Halle–Wittenberg.*

KOKŠAJSKIJ N. V. — Vedi: JAKOBI V. É., KOKSAJSKIJ N. V. i BORODULINA T. L.

LINDLEY John. — *Illustrated dictionary of botanical terms.* [Estratto contenente il solo libro III dell'opera]. With an introduction by Alice Eastwood. With a foreword by Joseph J. Graham. Stanford, School of Earth Sciences [of the] Stanford University, 1964. Pp. 44, in–8°, con figg.

LIPPARINI Tino. — *Risorse idriche nel sottosuolo della Provincia di Forlì (materiali per uno studio idrologico).* Estr. da « Giornale di Geologia », s. 2ª, vol. XXXI, 1963.

LONA Fausto. — *The action of morphogenins (especially gibberellins) before, during and*

after flowering. Estr. da « A Lecture to be held in the Symposium on Flower Induction at the International Botanical Congress. Edinburgh, 10 August 1964 ».

LONA Fausto. — *Una bellissima pianta in Val di Cogne minaccia di scomparire per una farfalla*. Estr. da « La Stampa », 1963, 5 settembre.

— *La brevidiurna « Impatiens Balsamina » stimolata alla fioritura delle Gibberelline ed inibita dall'Acido Indol–Acetico*. Estr. da « L'Ateneo Parmense », vol. XXXIV, 1963, fasc. 6.

— *A cold oscillation in the middle of the Pianico–Sellere (Riss–Würm) series*. Estr. da « Bericht über das Geobotanische Forschungsinstitut Rübel », vol. XXXIV, 1963.

— *Comparative diagrams of some Pliocene–Pleistocene marine sediments in the Po–Valley and the continental deposit of Leffe (Bergamo)*. Estr. da « Bericht über das Geobotanische Forschungsinstitut Rübel », vol. XXXIV, 1963.

— *Floristic and glaciologic sequence (from Donau to Mindel) in a complete diagram of the Leffe deposit*. Estr. da « Bericht über das Geobotanische Forschungsinstitut Rübel », vol. XXXIV, 1963.

— *Inibitori dell'accrescimento, età fisiologica e fioritura nella brevidiurna « Perilla ocymoides »*. Estr. da « L'Ateneo Parmense », vol. XXXIV, 1963, fasc. 4.

— *Interglacial and interstadial reforestation during ancient–quaternary in the Southern slope of the Alps*. Estr. da « A Lecture to be given in the Symposium on Vegetational Cycles in Interglacials and Interstadials at the Xth International Botanical Congress (Paleobotany) ».

— *Quando a Castell'Arquato c'era il mare. Gli esiti di una ricognizione scientifica. I pollini fossili rievocano il paesaggio litorale del « mare padano » pliocenico*. Estr. da « Gazzetta di Parma », 1964, 3 aprile.

— *Würm interstadial deposits of Calprino (Lugano) indicating a striking Fagus diffusion*. Estr. da « Bericht über das Geobotanische Forschunsinstitut Rübel », vol. XXXIV, 1963.

LONA Fausto. — Vedi: *Piante e ambiente*.

LONA Fausto e FIORETTI Laura. — *Morphogenetic post–effect of a single light stimulus during a series of photocycles*. Estr. da « A Communication to be held at the Fourth International Photobiology Congress. Oxford, July 26th–30th, 1964 ».

LONA Fausto e FIORETTI Laura. — *Ormonizzazione dei semi attraverso la pianta madre*. Estr. da « L'Ateneo Parmense », vol. XXXIV, 1963, fasc. 4.

LUYTEN Willem. — Vedi: *Proper motion survey with the forty eight Inch Schmidt Telescope*.

Magyarország Vízföldtani Atlasza (Gidrogeologičeskij Atlas Vengrii) (Hydrogeologischer Atlas Ungaris). Föszerkesztö dr. Schmidt E. R. [Acclusa una « Memoria esplicativa » di E. R. Schmidt]. Budapest, Kiadja a Magyar Állami Földtani Intézet, 1961. Pp. 8–tavv. 73, in f°.

MARUSSI Antonio. — Vedi: *Italian Expeditions to the Karakorum (K2) and Hindu Kush*.

PAGE Ben M. — *Gravity Tectonics Near Passo Della Cisa, Northern Apenines, Italy*. Estr. da « Geological Society of America Bulletin », vol. LXXIV, 1963, giugno.

PARKINSON W. H. — Vedi: REEVES E. M. and PARKINSON W. H.

Piante e ambiente (Coltivazioni ornamentali e sperimentali dell'Orto Botanico di Parma e al Giardino Alpino « Paradisia » del Parco Nazionale del Gran Paradiso Valmontey, Cogne). A cura di Fausto Lona. In appendice: *Index seminum*. N. s., 1^{a} ed. Parma, Istituto ed Orto Botanico dell'Università di Parma, 1963. Pp. 31, in–8°, con figg.

Proper motion survey with the forty–eight Inch Schmidt Telescope. II: *The North Pole*. By Willem J. Luyten. Minneapolis, The Observatory [of the] University of Minnesota, 1964. Pp. 12, in–8°.

REEVES E. M. and PARKINSON W. H. — *Efficencies of Gold and Platinum Gratings in the Vacuum Ultraviolet*. Estr. da « Journal of the Optical Society of America », vol. LIII, 1963, n. 8.

RIGAUX Fernand. — *Les Observatoires Astronomiques et les Astronomes*. Supplément. Ouvrage publié sous les auspices de l'Union Astronomique Internationale. [Uccle], Observatoire Royal de Belgique, 1961. Pp. 36, in–4°.

SCHMIDT E. R. — Vedi: *Magyarország Vízföldtani Atlasza.*

SIMPOSIO INTERNAZIONALE SUL TEMA « INFLUENZE METEOROLOGICHE OCEANOGRAFICHE SULLE VARIAZIONI DEL LIVELLO MARINO ». — *Atti*. Venezia, Istituto di Scienze, Lettere ed Arti, 1963. Pp. 191, in-8°, con figg. e tavv.

Stratigraphic Studies in the Tripolitanian Jebel (*Libya*). Milano, Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, 1963. Pp. 126, in-8°, con figg. e tavv. (Memoria, IX).

TUMAN V. S. — *Streaming Potentials at very High Differential Pressures*. Estr. da « Journal of Applied Physics », vol. XXXIV, 1963, n. 7.

A. ROSSI-FANELLI e B. SEGRE