

TORRICELLIANA

BOLLETTINO

DELLA SOCIETÀ TORRICELLIANA DI SCIENZE E LETTERE

FAENZA - 1970



11960

N. ~~11973~~
INVENTARIO
GENERALE

SOMMARIO

Società Torricelliana: Cariche sociali ed elenco dei Soci nell'anno 1970

GIOVANNI CATTANI, L'interpretazione crociana di « Gesù e l'adultera »

X. Y., Il catalogo dei periodici della Biblioteca Comunale di Faenza

ANTONIO ARCHI, Friedrich Vöchting

ANTONIO ARCHI, Agatino D'Arrigo

PIERO ZAMA, Rino Alessi

Osservatorio Meteorologico « E. Torricelli »

Notizie

Pubblicazioni ricevute

21



LICEO GINNASIO STATALE
"E. TORRICELLI"
FAENZA

TORRICELLIANA

BOLLETTINO

DELLA SOCIETÀ TORRICELLIANA DI SCIENZE E LETTERE

FAENZA - 1970



SOMMARIO

Società Torricelliana: Cariche sociali ed elenco dei Soci nell'anno 1970

GIOVANNI CATTANI, L'interpretazione crociana di « Gesù e l'adultera »

X. Y., Il catalogo dei periodici della Biblioteca Comunale di Faenza

ANTONIO ARCHI, Friedrich Vöchting

ANTONIO ARCHI, Agatino D'Arrigo

PIERO ZAMA, Rino Alessi

Osservatorio Meteorologico « E. Torricelli »

Notizie

Pubblicazioni ricevute

21

Redattore responsabile: prof. PIERO ZAMA, *presidente della Società Torricelliana*

Faenza - Stabilimento Grafico F.lli Lega S.n.c. - Luglio 1971

SOCIETÀ TORRICELLIANA

FAENZA - VIA MANFREDI, 14

CARICHE SOCIALI ED ELENCO DEI SOCI NELL'ANNO 1970

CONSIGLIO DIRETTIVO

ZAMA prof. Piero, Presidente	MENDOGNI ZAMA dott. Giovanna, Consigliere
ARCHI prof. Antonio, Vice Presidente	ZACCHERINI prof. Francesco, Rappresentante del Ministero della Pubblica Istruzione
NEDIANI prof. Bruno, Segretario	GALLEGATI prof. Angelo, Rappresentante del Comune di Faenza
LOLLI prof. Colombo, Tesoriere	
BERTONI prof. Giuseppe, Consigliere	

SOCI BENEMERITI

MONTE DI CREDITO E CASSA DI RISPARMIO DI FAENZA
MONTUSCHI prof. Pietro
BENINI rag. Domenico
ROSSINI mons. dott. Giuseppe

SOCI RESIDENTI

Classe 1^a: *Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali*

ANCARANI prof. Mario	EMILIANI ZAULI NALDI prof. Francesco
BAZZOCCHI prof. Giovanni	LOLLI prof. Colombo
BENDANDI Raffaele	MARCUCCI ing. Giulio
EMILIANI prof. Tonio	VISANI prof. Armelino

Classe 2^a: *Scienze Morali e Storiche*

ARCHI prof. Antonio	LOTTI prof. Luigi
CATTANI prof. Giovanni	LUCCHESI mons. dott. Giovanni
COSTA prof. LEONIDA	MAZZOTTI mons. prof. Carlo
DAL PANE prof. Luigi	NEDIANI prof. Bruno
DONATI prof. sen. Guglielmo	POLETTI mons. prof. Vincenzo
GOLFIERI dott. arch. Ennio	ZAMA prof. Piero
LIVERANI prof. Giuseppe	

Classe 3^a: *Lettere*

BERTONI prof. Giuseppe	SAVINI m.o Ino
CHIAPPARINI prof. Giovanni	SERANTINI avv. Francesco
MARABINI prof. Claudio	STROCCHI dott. Vincenzo
	VALLI prof. Francesco

SOCI CORRISPONDENTI

- ABETTI prof. Giorgio, Firenze
 ALBERGHI prof. Sante, Imola
 ARCHI prof. Gian Gualberto, Firenze
 ARRIGHI prof. Gino, Lucca
 AUTHIER prof. Francis, Poitiers
 BARNABÈ prof. Natale, Legnano
 BELLONI prof. Luigi, Milano
 BERARDI dott. Domenico, Russi
 BERNABEI dott. Gilberto, Roma
 BONINO prof. Gian Battista, Bologna
 CALDO prof. Lorenzo, Roma
 CAMERANI prof. Sergio, Firenze
 CAMPANA prof. Augusto, Roma
 CAMPEDELLI prof. Luigi, Firenze
 CANESTRINI dott. Giovanni, Milano
 CARDINI TIMPANARO prof. Maria, Pisa
 CARRUCCIO prof. Ettore, Torino
 CASTELLANI prof. Leonardo, Urbino
 COMANDINI prof. Romolo, Bologna
 CORBARA dott. Antonio, Castelbolognese
 D'ARRIGO ing. Agatino, Roma
 DE MATTEI prof. Rodolfo, Roma
 DERENZINI prof. Tullio, Pisa
 DE VERGOTTINI prof. Giovanni, Bologna
 ERCOLANI m.o Libero, Ravenna
 FABBRI prof. Tebaldo, Forlì
 FIRPO prof. Luigi, Torino
 FONTANA prof. Luigi, Ravenna
 FOSCHI prof. Umberto, Castiglione di Cervia
 FRANCESCHINI prof. Gino, Oneglia
 GAMBI prof. Lucio, Forlì
 GASDIA avv. Vincenzo Eduardo, Verona
 GINORI CONTI dott. Giovanni, Firenze
 GIORGI ing. Alfredo, Bologna
 GRAZIOSI prof. Paolo, Firenze
 HEILMANN prof. Luigi, Bologna
 KRPATA dott. Karel, Pardubice
 LA CAVA prof. Angelo Francesco, Milano
 LEGA prof. Giulio, Roma
 LIBURDI prof. Enrico, S. Benedetto del Tronto
 MAMBELLI comm. Antonio, Forlì
 MANSUELLI prof. Guido, Bologna
 MARULLO ing. dott. Gerlando, Novara
 MASETTI ZANNINI c.te dott. Gian Ludovico, Roma
 MATTEINI prof. Nevio, Rimini
 MATTEUCCI prof. Nicola, Bologna
 MAZZOTTI mons. dott. Mario, Ravenna
 MONTANARI avv. Luigi, Ravenna
 MORETTI Marino, Cesenatico
 MORSELLI prof. Alfonso, Bologna
 NASALLI ROCCA prof. Emilio, Piacenza
 PASQUINI prof. Luigi, Rimini
 PAZZINI prof. Adalberto, Roma
 PEZZI prof. Giuseppe, Roma
 PIAZZA dott. Ugo, Roma
 PLESSI prof. Giuseppe, Bologna
 POLVANI prof. Giovanni, Pisa
 PROCISSI prof. Angiolo, Firenze
 RAVAIOLI prof. Gino, Rimini
 RIGHINI BONELLI prof. Maria Luisa, Firenze
 RONCHI prof. Vasco, Firenze
 SACCO prof. Aldo, Forlì
 SCHÜRR prof. Friedrich, Coblenz
 SANSONE prof. Giovanni, Firenze
 SANTORO prof. Arles, Pistoia
 SILVESTRINI sen. prof. Luigi, Rimini
 SOLIERI BONDI Bruna, Forlì
 SPADOLINI prof. Giovanni, Bologna
 SPALLICCI sen. prof. Aldo, Cervia
 SUSINI prof. Gian Carlo, Bologna
 TABANELLI prof. Mario, Chiari
 TALAMO prof. Luigi, Roma
 TORRE prof. Augusto, Ravenna
 TOSCHI prof. Paolo, Roma
 VASINA prof. Augusto, Bologna
 VEGGIANI ing. Antonio, Mercato Saraceno
 ZANGHERI prof. Pietro, Forlì

L'INTERPRETAZIONE CROCIANA DI « GESU' E L'ADULTERA »

(Giov. VIII, 3-11)

Il Croce pare spinto al suo commento del famoso episodio dal desiderio di correggere l'interpretazione del Loisy troppo, a suo avviso, al di sotto del testo commentato per umana esperienza, ma anche la sua interpretazione, tanto celebrata ⁽¹⁾, mi sembra che offra, rispetto al testo, un'argomentazione al di sotto del segno.

Forse è destino di tutte le interpretazioni quello di elidersi l'una con l'altra o, se non altro, di essere elise tutte dal tempo, quindi di risultare effimere rispetto ai loro testi. Laddove questi giganteggiano sempre freschi di nuova vita come alberi secolari, le interpretazioni sono come l'erba che verdeggia ai loro piedi: nata con la primavera, inaridisce e muore con l'autunno.

Nel caso di questo commento del Croce, invece, non mi pare si tratti di logoramento dovuto al tempo, ma di vera e propria distorsione del testo. Per ragioni di spazio non posso riferire per intero il saggio crociano, né posso mutilarlo a rischio, se non di falsarlo, almeno di parere di voler tirarlo al senso ch'io vi colgo, perciò rimando il lettore di queste osservazioni direttamente ad esso nelle edizioni già citate in nota.

Il Croce dice che non c'è nell'episodio « una teoria etica o giuridica » e, invece, c'è una teoria non solo etica, ma religiosa, anche se appena accennata, e da questa bisogna muovere per cogliere il significato del piccolo dramma, piccolo solo per estensione, non certo per intensità (come mette del resto in rilievo lo stesso Croce).

La vita religiosa — si sa — non trova posto autonomo nel cerchio dei quattro distinti crociani, ma s'invera ora nell'uno

⁽¹⁾ Stampata originariamente nella « Critica » del 1939 (pp. 1-5), fu ripubblicata dal Croce in *Poesia antica e moderna*, Bari, Laterza, 1940, pp. 116-122 e raccolta poi da lui stesso nell'antologia dei suoi scritti *Filosofia - Poesia - Storia*, Milano-Napoli, Ricciardi, 1951, pp. 720-724. È stata più volte ristampata, più o meno integralmente, come saggio esemplare (vedila nell'*Antologia di scrittori italiani e stranieri* di P. Pancrazi e M. Valgimigli, Firenze, Le Monnier, 1949, pp. 675-678, e nel « Giornale dell'Emilia » del 6-IX-1949).

or nell'altro secondo i casi e gli aspetti, che di volta in volta assume. Nel nostro caso l'ispirazione religiosa è confusa « con un processo interiore, un modo di sentire, un approfondimento della coscienza morale » (2).

Si viene a perdere il fascino maggiore dell'episodio, che consiste nell'apertura ad un valore religioso e morale più alto, la carità, avvertito anche dai « cattivi e stupidi » farisei, rimasti, alla sua enunciazione, muti ed assorti, se è vero che troviamo nel testo che se ne sono andati in silenzio.

Ciò che non si può accettare nell'argomentazione del Croce è il nucleo centrale, cioè la trasformazione dello slancio di carità, che a un bel momento rifulge dalle parole del Cristo ed illumina della sua luce tutto il dramma di vita che abbiamo sotto gli occhi, in un calcolo saputo e prudente. E mi spiego. La carità nel commento del Croce, da centrale che è nel testo, si fa esornativa ed occasionale, mentre al centro è posta « la maestà della legge ». Gesù, secondo il Croce, userebbe carità (nel senso improprio di misericordia, come vedremo) alla donna, perché in quel momento è chiamato ad usar giustizia — ecco il calcolo — verso chi è ben più peccatore di lei, il gruppetto dei farisei, per i quali appare un po' difficile da sostenere quel che afferma il Croce, che siano in quel momento più peccatori della donna (3), per il fatto che, coltala in adulterio, anziché procedere alla condanna contemplata dalla Legge, si sono valse del caso per tendere una trappola al pericoloso novatore.

Come si fa a trovare cattiveria e stupidità in questo atto, che nasce dal desiderio in essi, tradizionalisti, di difendere il patrimonio della Legge? Ci sarà calcolo sottile, al più, sottinteso nel testo, quel che Croce attribuisce a Gesù e che, invece, nel testo non c'è neanche sottinteso. E che dire poi del loro comportamento di lealissimi avversari dopo le parole del Cristo? Quanti, che li condannano e li hanno condannati fuori e dentro

(2) Qui si vedono gli effetti dell'assenza del sacro nell'umanesimo laico, lamentata da Aldo Capitini (vedi *Religione aperta*, Modena, Guanda, 1955, p. 169 e ss.).

(3) Dal ritratto popolarlescamente tradizionale nelle chiese cristiane dei farisei perfidi e cattivi (del resto fondato sull'autorità di certi tratti dei Vangeli dall'aspetto assai polemico, dove sono chiamati « razza di vipere », « sepolcri imbiancati ») non si è salvato neppure l'aristocratico Croce, anzi è il brutto pregiudizio, questo, del suo commento all'episodio dell'adultera.

le chiese cristiane di ieri e di oggi, possono dire di essere altrettanto leali avversari quanto questi farisei, che umilmente, in silenzio, riconoscono la loro sconfitta e se ne vanno senza far rumore? Ricostruiamo il quadro.

I farisei vogliono tentare Gesù sulla Legge: adempirà o no il precetto della Legge, quando questo contraddica il suo principio d'amore aperto a tutti? Così, finalmente, sarà messo alle strette una buona volta e farà vedere chiaro se è con la Legge o contro la Legge.

Gesù ha ben capito la loro intenzione ed ora si trova di fronte al caso concreto, in cui deve far sentire a tutti ch'egli non vuole negare la Legge, come più volte ha detto, ma oltrepassarla senza distruggerla. Sta chino e fa segni con un dito nella polvere, sopra pensiero. I farisei insistono: la loro buona fede di contraddittori, nel testo, non è messa neppure in dubbio e il modo poi, già prima rilevato, con cui accettano alla fine l'imprevista sconfitta, quando si credevano a un passo da un abbagliante trionfo, sta a dimostrarlo. Come si potrebbe attribuire un comportamento così elevato nella sconfitta ad avversari, che fossero stati prima presentati, o sottintesi, non solo stupidi, ma cattivi, o (se si vuole riprendere il bisticcio crociano) non solo cattivi, ma anche stupidi?

Gesù alla fine ha trovato: « Colui di voi ch'è senza peccato, gitti 'l primo la pietra contro costei ». È come se dicesse: « Vogliamo stare alla Legge? E stiamoci, ma tutti. Quindi chi è senza peccato ecc. ». Cioè: « Fate l'esame di coscienza e, conforme alla Legge, guardate se siete giusti o no. Se no, stiamo attenti. Bisogna superare la Legge, non annullarla per retrocedere ». Ed ecco trovata la strada per il superamento: in questo caso dell'adultera in uno slancio tale d'amore, che non si parla neppure di perdono, in altri casi in altro modo, ma sempre ispirandosi al medesimo principio di dedizione entusiasta e generosa. È questa la cristiana carità, che sola può superare tutte le difficoltà che non vengono risolte, spiegate o comprese dalla Legge e nella Legge. Gesù ha così trovato anche nel caso concreto, in cui un'adultera doveva essere condannata secondo la Legge, la via della carità, e della pura carità — come poche altre volte s'incontra nei Vangeli — senza compromessi di sorta né con la giustizia, né con altro.

I farisei, che hanno sentito nel cuore la lezione superatrice della Legge, se ne vanno in silenzio, come già si è detto più

volte, confusi e assorti, se non ancora persuasi, certo senza che nessuna condanna gravi su di loro.

Riprodotta il quadretto, torniamo al commento del Croce. Gesù, dunque, userebbe carità alla donna, perché deve provvedere a punire prima i farisei più peccatori di lei. Ma dov'è nel testo una condanna dei farisei? Quando mai con l'invito a un esame di coscienza, che può far scoprire un valore più alto, si punisce o si condanna qualcuno? Ed anche per la donna dov'è che appare un rinvio di giudizio? Nel finale può trovarsi un trionfo della giustizia, della « maestà » della Legge?

Le distinzioni del filosofo non servono proprio per nulla ad illuminare il testo, bensì a distorcerlo fuori dalla sua schietta ispirazione, a trasformare appunto, come si diceva all'inizio, lo slancio della carità in un calcolo saputo e prudente di opportunità, il quale non appare per nulla nell'episodio, ed anzi dissecca la fonte della sua ispirazione religiosa e morale.

Non condannano i farisei la donna, non la condanna (e lo dice) neppure Gesù, che neanche condanna i farisei, come si è detto sopra. Ma, nonché condanna, non appare neppure perdono, che è pur sempre una forma di condanna, giacché il perdono è carità fatta giustizia, cioè misericordia. In questo passo evangelico non appare, dunque, neppure l'ombra della giustizia fino all'ultimo. Si risolve tutto il caso alla sola luce della carità fino all'invito alla donna a non peccare più in avvenire. La qual cosa non significa che si sia trovata una volta per tutte la soluzione del difficile problema del rapporto fra carità e giustizia nella vita degli uomini, se cioè la carità possa accompagnarsi alla giustizia oppure la neghi in tronco. Trovata la bussola della carità, non è che il cammino degli uomini si sia fatto più facile: più elevato sì, ma più arduo. I contrasti, cui essa dà origine, sono terribili e sconvolgenti e divengono ancor più sconcertanti se si pensa che nascono dalla carità: si osservino tutti i secoli della storia cristiana dalle origini a noi, dentro e fuori delle chiese. Fra tutti il contrasto più aspro è proprio quello della carità con la giustizia: si pensi alle grandi figure della vita cristiana da S. Paolo a S. Francesco, da Lutero e da Calvino a S. Ignazio. Ed oggi? Lo spettacolo di questo dramma è sotto gli occhi di tutti, solo che si gratti un poco la scorza di questo nostro mondo, apparentemente così contento della sola dimensione del benessere.

L'esame di questo problema storico richiederebbe, tuttavia, un altro e più lungo discorso, che esula dal rilievo del mancato ber-

saglio al commento crociano. Nel quale, anche per quella che può apparire la parte migliore, cioè il ritratto psicologico della donna, « una umana creatura ... come trasognata, in preda alla vergogna e al terrore ... una creatura di carne e di nervi, resa sacra dall'attesa del supplizio e della morte », ci sarebbe qualcosa da dire.

Questa particolareggiata caratterizzazione psicologica può essere utile per guidare per mano i pargoli innocenti che vogliono leggere l'episodio, per supplire cioè alla loro umana inesperienza, ma non certo per chiarimento del testo, dove c'è solo una figura femminile muta, non si può dire se di dolore o di disperazione, se di desolazione o di vergogna, o se di tutti questi sentimenti insieme o magari di altri ancora.

Il suo silenzio deve risaltare nella sua solitudine: guai ad ingombrarlo o a ricoprirlo con caratterizzazioni superflue. Si perde l'effetto artistico del bozzetto.

Sarebbe come, nel V dell'*Inferno*, voler caratterizzare con parole il pianto di Paolo mentre parla Francesca. È un dolente accompagnamento privo di parole, su cui spiccano e acquistano colore il timbro femminile della voce e le parole di « rancura » di Francesca, ma che non può essere completato o sostituito da alcuna parola.

GIOVANNI CATTANI

IL CATALOGO DEI PERIODICI DELLA BIBLIOTECA COMUNALE DI FAENZA

È doveroso dar notizia di un lavoro davvero encomiabile compiuto quest'anno nella nostra Biblioteca Comunale: si tratta dell'ordinamento e catalogazione di tutti i giornali e le riviste che, fino ad oggi dal tempo delle disastrose condizioni della guerra, per mancanza di spazio e per penuria di personale, era stato impossibile condurre a compimento. La disponibilità di locali avutasi per il trasferimento delle serie e dei registri degli Archivi nella Sezione di Archivio di Stato, e gli aiuti e i contributi della Amministrazione Comunale, per l'interessamento dell'Assessore avvocato Pietro Baccarini (che ha provveduto a far restaurare gli ambienti e a far compiere i traslochi) e del Ministero della Pubblica Istruzione, su richiesta inoltrata dal Soprintendente Bibliografico di Bologna dott. Antonio Mendogni (che ha dato un contributo per impiego di personale straordinario ed ha donato tre gruppi di scaffali metallici bilaterali, atti ad accogliere i giornali) hanno reso possibile e facilitato l'ordinamento sistematico e funzionale dei periodici.

Ed è dentro le severe scaffalature della bella sala dell'ex Archivio Storico Notarile e sulle nuove scaffalature metalliche nel locale dove era l'Archivio della Magistratura, che in massima parte giornali e riviste si trovano ora a disposizione dei lettori, ordinati con facilissimo sistema di consultazione. Le raccolte sono interessantissime, sia le attuali e contemporanee, numerosissime per le donazioni di privati o di enti (notevole, ad esempio, la raccolta donata dal benemerito sig. Armando Tre Re che, oltre a parecchie annate de « Il Corriere della Sera », negli ultimi tempi del periodo bellico raccolse insieme al quotidiano da lui prediletto altri giornali locali e nazionali, unendoli e rilegandoli insieme in ordine cronologico), sia le storiche (sono 1.221, di cui oltre trenta fra riviste e giornali dell'Ottocento e tre della fine del Settecento), a parte tutta la raccolta anastatica Feltrinelli della stampa antifascista.

Ho voluto dare un'occhiata alle raccolte che più mi attraevano, ed ho cominciato dalle tre del Settecento.

La prima presa in mano e sfogliata è stata « La Gazzetta

di Bologna » (Bologna, tip. Della Volpe al Sassi, dirett. Carlo Monti) del 1792, II semestre luglio-dicembre. Usciva il martedì e il sabato e recava notizie da ogni parte d'Italia e dai principali centri d'Europa. (Il volume fa parte della donazione Regoli: il giudice Giovacchino Regoli lasciò alla nostra Biblioteca una libreria a carattere umanistico e bibliografico sceltissima). Questo isolato volume de « La Gazzetta di Bologna » trova una continuazione ne « Il Monitore bolognese » (Bologna) del 1796 (vi sono soltanto i numeri dall'8 all'11), che esprime le istanze dei tempi nuovi. Poi dal 1832 al 1859, con la sola assenza dell'annata 1833, ritorna « La Gazzetta di Bologna » (Bologna, tip. Della Volpe, dirett. Carlo Monti) che dal 1840 al 1847 presenta un inserto: il « Foglio di lettura amena - Bibliografia - Belle arti - Teatro e varietà » col titolo « La Farfalla ». Dal 1834 al 1847 la suddetta Gazzetta ha il titolo di « Gazzetta privilegiata di Bologna » per ritornare « Gazzetta di Bologna » (è ancora dirett. l'avv. Carlo Monti) dal 1848 (anno di innovazioni e perciò di ritorni!) al sabato 11 giugno 1859. Domenica: festa e lunedì 13 giugno esce con titolo (e contenuto) mutato in « Monitore di Bologna » (sono nuovi redattori del « Giornale del Governo » i dott. Fontana e Vicini), il vecchio titolo che già abbiamo visto all'epoca dello scossone rivoluzionario sotto la spinta delle armate francesi. Il quale « Monitore di Bologna » giunge fino al 1868 (manca nella nostra raccolta il 1865). Dal 1869 il giornale esce col titolo di « Gazzetta dell'Emilia » (Bologna, tip. Fava e Garagnani, gerente Giuseppe Raimondi). È però presente un numero (il 75) del 1876 del « Monitore di Bologna » (Bologna, gerente Gaetano Cipriani). Una ripresa del vecchio titolo da parte di dissenzienti dall'indirizzo del nuovo giornale? Certo è che nel 1878 lo stesso Gaetano Cipriani fonda in Bologna e dirige « La Stella d'Italia » che ha per sottotitolo « Nuovo Monitore di Bologna ». Sono presenti di questo giornale le due annate 1878 e 1879, ma assai incomplete.

Un altro giornale quotidiano dell'epoca rivoluzionaria (1799) è « Il Monitore fiorentino » (Firenze, tip. e edit. Filippo Stecchi): dal n. 1 al n. 79 — con la sola mancanza di due numeri, il 23 e il 38 — dal 26 marzo al 25 giugno.

Terzo ed ultimo giornale quotidiano dell'epoca della rivoluzione francese la « Gazette nationale ou le Moniteur universel » (Paris, dirett. Aubrit) del 1793: dal n. 91 al n. 180, cioè dal 1° aprile al 29 giugno con molti numeri assenti.

Delle raccolte dell'Ottocento segnalò, a titolo di assaggio:

« L'Archivio Storico Italiano », fondato da G. P. Viesseux (Firenze). È completo dal primo numero dell'anno 1842 all'ultimo numero dell'anno 1938. Una miniera con saggi presso che introvabili e nomi illustri di studiosi dell'Otto e del Novecento.

« Il Risorgimento, giornale quotidiano politico, economico, scientifico, letterario » (Torino, tip. Cotta e Pavesio, dirett. Camillo Cavour), che inizia il 15 dicembre 1847 e chiude la prima annata il 30 dicembre 1848. Il giornale ebbe vita fino al 1850: qui c'è, completa, tutta la prima annata. È superfluo sottolineare il valore documentario del giornale di Cavour, per non dire degli altri collaboratori, tutti fra i più famosi liberali moderati del tempo in Piemonte.

« Il Piovano Arlotto, capricci mensuali di una brigata di begliumori con note di Succhiellino Cherico ». C'è tutto il pubblicato: I annata, 1858, edita a Firenze da Le Monnier; II annata, 1859, edita a Firenze a spese della brigata di begliumori e coi tipi di Barbera, Bianchi e C.; III annata, 1860, edita a spese del direttore Raffaello Foresi. (Si è voluto far notare le vicissitudini editoriali della pubblicazione perché appare in esse la difficoltà finanziaria che dovette essere la causa della rapida fine del periodico). È satirico-burlesco con prevalenza di aspra critica politica e, per i tempi, si presenta audacemente democratico in campo economico e sociale.

« Il Bibliofilo, giornale dell'arte antica e moderna in Stampe, Scritture, loro Accessorii e ornati » (Firenze, Le Monnier). Annate dal 1880 al 1890 non tutte complete. Era compilato da una società di professori e amatori ed era diretto da Carlo Lozzi.

In campo locale, interessanti: « L'Apennino » (Faenza, via Torricelli 288), giornale politico quotidiano, che si caratterizza fin dal primo numero per democratico anticlericale. Un volume solo che comprende i numeri dall'1 al 53 (3 novembre 1896-25 dicembre 1896). « L'Imparziale, Foglio periodico di Scienze lettere arti e varietà nel centro della Romagna » (Faenza, tip. Conti, dirett. Vincenzo Rossi) che esce dal 1840 al 1847; e più interessante ancora, per la sua rarità ed importanza, la serie dei settimanali del partito democratico cristiano italiano e della Lega Democratica Nazionale Italiana: « Il Domani d'Italia » (Roma) 1901-1903, « L'Azione Democratica » (Bologna, poi Roma, poi

Torino) 1906-1910, « L'Azione » (Firenze, redatt. Giuseppe Donati; poi Cesena, dirett. Eligio Cacciaguerra; poi Roma) 1911-1918, « L'Azione Cristiana » (Bologna, redatt. Poggi) fino al 13 aprile 1919, « La nuova libertà » (Bologna, redatt. Poggi) dal 27 aprile 1919 al 1920 compreso. (Questa rarissima collezione, quasi completa, è stata donata in parte da don Antonio Marchetti, e in parte è stata depositata a tempo indeterminato da mons. Carlo Mazzotti).

Nel Novecento, interessante « Il Conciliatore », con sottotitolo « La cultura di R. Bonghi », dirett. G. A. Borgese (I annata 1914, II annata 1915, edit. a Torino dai F.lli Bocca), collaboratori — fra gli altri — A. Tilgher, E. Donadoni, L. Salvatorelli: gli stessi che dopo la prima guerra mondiale si trovano ne « La Cultura » di Cesare De Lollis, stampata in un primo tempo a Roma da Olschki, poi a Torino da Einaudi (annate 1921-1934 con molte assenze).

X. Y.

FRIEDRICH VOCHTING

1884-1969

Il nostro Sodalizio, con la morte di questo insigne studioso d'economia, di sociologia, di storia e di politica economica, perde non solo un illustre Socio corrispondente, ma un amico, un vero amico della Torricelliana, ma anche della nostra terra di Romagna.

A Basilea era nato, e a Basilea trascorse la maggior parte della sua vita di studioso, ma i suoi interessi scientifici lo portarono presto ad occuparsi dell'Italia e dei suoi problemi economici e sociali, approfonditi sempre da un diretto, profondo contatto con gli ambienti, gli uomini e la lingua stessa delle popolazioni che egli intendeva essere meta delle sue indagini e delle sue deduzioni.

Del 1927 è la sua opera che c'interessa più da vicino *Die Romagna - Eine Studie über Halbpracht- und Landarbeiterwesen in Italia*. Ad essa fecero seguito quella sulla Bonifica dell'Agro romano (del 1935) ed infine quella sul Problema meridionale, del 1954. A differenza del Michels, le cui indagini più che altro si dirigevano al nascere e al divenire delle lotte agrarie di fine secolo nell'Emilia, quindi ad un settore eminentemente politico, gli studi del Vöchting, pure movendo da un indirizzo sociologico, hanno sempre di mira una visione più integrale del fenomeno economico, legata agli altri aspetti della storia e della vita.

A questo insigne studioso, che, specie per i problemi della questione meridionale, può considerarsi un precursore d'idee e di vicende, la Torricelliana s'inchina, memore e reverente.

ANTONIO ARCHI

AGATINO D'ARRIGO

1899-1971

Lo avevamo incontrato — e fu l'ultima volta — nel maggio del 1969 a Cesenatico, in occasione dell'annuale convegno della Società di Studi Romagnoli. Ed Egli vi parlò d'un tema che gli era familiare: l'intervento di Leonardo da Vinci nella progettazione del porto-canale di quella località. Ci apparve stanco, affaticato per una recente infermità: ma il suo spirito era ancora vigile, tutto teso verso gli studi e le ricerche da lui preferiti, tanto che poche settimane dopo Egli era a Parigi per un altro convegno.

Della Romagna il D'Arrigo già si era occupato da par suo oltre un trentennio prima, quando vi fece un prolungato soggiorno che, tra ricerche dirette e vicine a biblioteche ed archivi, doveva permettergli l'ampio studio sui porti-canali del Rinascimento. La sua specifica competenza era, infatti, nel campo dei lavori portuali, così che per lungo tempo fu componente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, rappresentando il nostro Paese in diverse conferenze internazionali. Nella nostra Accademia era entrato fin dal 1954, collaborando in campo specificatamente torricelliano al Bollettino della stessa.

La sua formazione culturale e il fatto d'essere Egli figlio della generosa terra di Sicilia — era nato a Catania nel 1899 — determinarono il felice connubio, nella mente di lui, tra la preparazione rigorosamente scientifica delle sue numerose ricerche e l'amore, anzi la passione, se pur vigile e controllata, per l'antichità classica. Da qui il suo impegno per la ricerca del sito dell'antica Sibari; da qui i suoi fondamentali studi sui *Porti della Sicilia* e su la *Natura e tecnica nel Mezzogiorno*.

Ma solo chi ha avuto dimestichezza con lui può ricordarne le squisite doti di mente e di cuore, la sua compartecipazione vera e sentita alle sofferenze ed ai lutti di chi Egli sentiva vicini, ed il culto dell'amicizia che tutto dà senza nulla chiedere. Per queste sue doti Egli si sentiva un poco anche « nostro », e tale la Torricelliana lo addita all'affetto e al ricordo d'ognuno.

ANTONIO ARCHI

RINO ALESSI

1885-1970

A noi ed a quanti — innumerevoli — lo hanno conosciuto, Rino Alessi ha lasciato un ricordo che non si cancella, al quale non si può e non si vuole rinunciare, perché Egli — in certa misura — ha fatto parte della nostra esistenza, ed il ricordo è motivo di conforto e di incitamento a resistere ed a procedere.

La sua spirituale energia, l'ingegno vigoroso e penetrante, l'esuberanza giovanile conservata fino ai tardi anni, l'amore alla vita in tutta la sua varia bellezza, che Egli comunicava intorno a sé, compongono anche oggi — dopo la scomparsa — la sua immagine cara davanti ai nostri occhi, risvegliano il scintillare del suo sguardo, e ci fanno sentire — come sempre — la fraterna gioiosa cordialità dell'incontro.

Ma forse bisognava premettere che Egli rimane così presente, e che rimarrà sempre davanti a noi, perché l'abbiamo conosciuto ed amato ed ammirato soprattutto come un Uomo di fede: di purissima fede senza pretese o vanti di infallibilità, e senza padroni. Un Uomo che ebbe e mantenne, in crescente ricchezza, le sue idee al pari delle sue esperienze, che credette negli ideali di Patria, a quegli ideali di cui oggi sorridono coloro che non sono in grado di capirli e tanto meno di averne: aride steppe senza nome.

Non è superfluo insistere nell'indicare questo lineare e diritto procedere che appunto si è fatto ognora più raro: questo schivare la strada sempre popolata tuttora (ed — ahimé — in ogni era della nostra storia) di abulici che rinnegano e cambiano ad ogni mutar di vento o di bandiera o di cappello, o di fazzoletto al collo, o di camicia, e che disconoscono in tutta fretta i loro idoli non appena caduti, o li coprono di fango, per adorare in sfacciata verginità gli idoli nuovi.

Per questa fedeltà agli ideali che dalla fedeltà medesima vengono consacrati, per non avere rinnegato amicizie perché anche l'amicizia è una religione, e per avere accettato nobilmente e serenamente la « sua » battaglia della vita (sereno di fronte al sacrificio, sorridente di fronte all'incomprensione ed all'avversione) Egli dovunque, nella sua Trieste, a Milano, a Roma, fra gli amici di Romagna, è passato come l'atleta nel quale è palese

e manifesta e documentata in ogni momento la grandezza dell'Uomo assetato di giustizia e di verità, e quindi fustigatore della viltà, della menzogna e del camaleontismo di cui si usa fare uno strumento di inganno e di potere.

Ecco perché può accadere ad italiani, ad uomini di così diritta e forte statura — come è stato e come rimane Rino Alessi — anche se hanno lasciato questa piccola aiuola, di fare udire tuttora a chi non vorrebbe udire la loro voce, e conseguentemente di lasciare posto — dopo la loro morte — a qualche meschino avanzo di incomprendimento o di livore, che boccheggia da misere e stagnanti pozzanghere paesane.

Oggi noi ricordando Rino Alessi come nostro Socio, e vantandoci di averlo avuto nella nostra Famiglia che appunto voleva legarlo di più alla sua e nostra Romagna, lo salutiamo con la certezza che il riconoscimento dell'Uomo e dello Scrittore si farà, in un tempo non lontano, più giusto, più pieno e più aperto.

La Romagna allora non sarà seconda a menarne vanto, perché Egli è romagnolo di nascita, di sangue e di temperamento, e perché la Romagna delle idee, delle passioni, dei tormenti e dell'azione è palpitante, come in nessuna altra opera letteraria, nella grandiosa trilogia *Calda era la terra, La speranza oltre il fiume, La terra e gli uomini*, fino alle pagine narrative di splendida fattura che hanno per titolo *La coltellata* e *Un colpo di fucile*, e fino al profilo *Il giovane Mussolini*, ed all'epistolario *Dall'Isonzo al Piave*.

I molti ed insigni amici e colleghi che, nell'indomani della sua morte, hanno detto di Lui nei maggiori quotidiani e nella stampa italiana, hanno dato ai loro nobili scritti dei titoli di singolare significato e di evidente spontaneità. Fra cui i seguenti: *Un lutto del giornalismo, Un grande giornalista, Il giornalismo come regola di vita, Un re fra noi, Un direttore all'antica, Morte di un giornalista e commediografo, La vocazione di drammaturgo, Una vita piena, L'amore del natio luogo, Preferiva essere ingannato che ingannare, Il coraggio delle idee, La fede della nostra storia*.

Sicuro: sono i temi che avranno la loro fioritura, il loro sviluppo appunto nelle pagine della nostra storia.

PIERO ZAMA

OSSERVATORIO METEOROLOGICO « E. TORRICELLI »

Sede: Via Manfredi, 4

Posizione geografica:

Latitudine N	44° 17' 8''			
Longitudine W Meridiano di M. Mario	0°	34'	0'',5	
	0 ^h	2 ^m	16 ^s	
» E »	» Greenwich	11°	53'	8''
		0 ^h	47 ^m	32 ^s ,5

Altitudine	Osservatorio	slm m	52,30
	pozzetto barometro	» »	52,70
	eliografano	» »	56,00
	capanna termo-igrom.	» »	53,70
	trasmittente anemografo	» »	60,00

* * *

L'Osservatorio è compreso nella rete nazionale dell'Ufficio Centrale di Meteorologia e di Ecologia Agraria del Ministero dell'Agricoltura e Foreste ed in quella del Servizio Idrografico del Ministero dei Lavori Pubblici (Sezione Autonoma di Bologna); è stato inserito nella rete internazionale del « Decennio Idrologico Internazionale ».

Le osservazioni vengono effettuate tre volte al giorno: ore 8, ore 14, ore 19.

L'andamento meteorologico locale è seguito, per quanto possibile, con continuità, e le annotazioni dei fenomeni accidentali, o eccezionali, vengono comunicate tempestivamente agli Uffici Centrali interessati e all'Istituto Centrale di Statistica del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Precipitazioni

Mese	Totale mm	Massima in un giorno		Numero dei giorni con										
		mm	Data	Precipitazione			Pioggia	Neve	Pioggia e neve	Grandine	Temporale	Brina	Nebbia	Terreno coperto di neve
				0,1 mm 	0,1 mm 	10 mm 								
Gennaio	39,4	13,2	15	16	9	1	16	—	—	—	—	4	2	—
Febbraio	24,4	8,8	16	11	5	—	9	1	1	—	2	2	9	5
Marzo	82,4	16,0	14	15	13	2	14	—	1	—	1	6	7	—
Aprile	23,4	17,0	21	6	5	1	5	—	1	—	—	—	—	—
Maggio	92,6	30,2	22	10	8	3	10	—	—	1	2	—	—	—
Giugno	24,6	9,0	18	9	6	—	9	—	—	1	5	—	—	—
Luglio	28,2	12,8	4	3	3	1	3	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	43,2	11,8	30	10	9	1	10	—	—	—	4	—	1	—
Settembre	6,6	5,4	23	2	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—
Ottobre	15,4	8,4	1	4	3	—	4	—	—	—	1	1	9	—
Novembre	35,2	17,0	15	10	4	2	10	—	—	—	—	8	9	—
Dicembre	83,0	24,4	29	15	9	2	10	3	2	—	—	9	18	9
	498,4	—	—	111	76	13	102	4	5	2	15	30	76	14

Nota - La normale annua, ricavata dalle registrazioni degli ultimi 25 anni (1966-1970) risulta di mm 771,86; la precipitazione registrata nel 1970 se ne scosta del 35,43% e rappresenta il minimo di piovosità riscontrata durante gli ultimi cinque lustri. La frequenza della piovosità si è invece mantenuta, coi suoi 111 giorni di precipitazione, sul valore della normale (giorni 114,28) scostandosene solo del —2,9%.

Pressione barometrica ridotta a 0°C

Mese	Valori medi				Valori estremi				Escursionione
	1° decade mm	2° decade mm	3° decade mm	Mensile mm	Mas-simo	Data	Mini-mo	Data	
Gennaio	752,50	751,98	758,58	754,49	764,1	9	741,1	5	23,0
Febbraio	752,47	752,55	752,94	752,63	762,2	20	739,0	14	23,2
Marzo	750,64	753,90	755,06	753,26	762,0	10	737,4	4	24,8
Aprile	749,60	758,05	757,07	754,90	766,9	16	742,3	9	24,6
Maggio	755,55	755,12	757,79	756,21	765,2	24	749,9	21	15,3
Giugno	757,60	754,86	758,15	756,87	762,4	3	750,0	30	12,4
Luglio	755,91	754,17	756,90	755,70	761,4	6	743,2	15	18,2
Agosto	755,28	754,85	755,89	755,36	761,1	27	749,3	9	11,8
Settem.	757,04	757,47	761,50	758,67	767,5	29	752,2	12	15,3
Ottobre	756,31	759,81	762,09	759,49	767,3	30	741,7	20	25,6
Novem.	759,47	754,12	759,84	757,81	766,3	27	744,3	15	22,0
Dicem.	763,91	765,87	751,38	760,10	771,6	9	741,2	31	30,4
Somme	9066,28	9072,75	9087,19	9075,49	Mx dell'anno		Min dell'anno		anno
Medie	755,52	756,06	757,27	756,29	771,6	9-XII	739,0	14-II	32,6

Temperatura in °C

Mese	Medie						Max assoluta	Data	Min assoluta	Data	Escursione
	ore 8	ore 14	ore 19	Max	Min	Diur.					
Gennaio	2,68	5,34	4,38	6,21	1,79	3,77	12,8	17/18	-3,2	20	16,0
Febbraio	2,35	7,83	5,82	9,55	0,74	4,64	16,0	6	-4,8	19	20,8
Marzo	5,41	10,48	8,17	11,83	3,56	7,24	19,6	21	-1,2	1/2	20,8
Aprile	11,14	16,54	13,43	17,73	7,79	12,52	25,2	19/24	0,0	3	25,2
Maggio	14,42	20,21	17,15	21,47	10,35	15,85	26,6	21	3,8	2	22,8
Giugno	21,23	26,77	23,90	28,10	17,07	22,58	33,0	27	9,0	4	24,0
Luglio	21,75	28,48	25,93	30,26	17,56	23,88	34,4	24	11,8	17	22,6
Agosto	21,79	28,58	25,28	29,85	18,49	23,85	37,0	7	12,4	25	24,6
Settemb.	18,58	26,47	22,85	27,72	15,51	21,17	33,4	11	10,2	29/30	23,2
Ottobre	10,74	19,72	15,23	20,49	8,92	13,84	26,2	8	3,6	31	22,6
Novemb.	7,10	13,61	9,93	14,71	5,46	9,30	20,4	2	1,6	11	18,8
Dicemb.	1,17	4,18	2,97	5,74	-0,61	2,32	10,6	30	-7,6	26	18,2
Somme	138,36	208,21	175,04	223,66	106,53	160,93	annua 37,0 il 7-VIII		annua -7,6 il 26-XII		Esc. annua 44,6
Media	11,53	17,35	14,59	18,64	8,88	13,41					

N. dei giorni con temperatura

Mese	Max <6°	Min. <0°	Min. <3°	Max <0°	Min. <-10°	Max >25	Max >35°	Min. >20°
Gennaio	15	8	20	1	—	—	—	—
Febbraio	13	7	25	—	—	—	—	—
Marzo	1	2	16	—	—	—	—	—
Aprile	—	—	3	—	—	2	—	—
Maggio	—	—	—	—	—	2	—	—
Giugno	—	—	—	—	—	22	—	3
Luglio	—	—	—	—	—	29	—	5
Agosto	—	—	—	—	—	26	2	9
Settembre	—	—	—	—	—	21	—	3
Ottobre	—	—	—	—	—	7	—	—
Novembre	—	—	7	—	—	—	—	—
Dicembre	15	16	24	2	—	—	—	—
	44	33	95	3		109	2	20

Stato dell'atmosfera

Mese	Percentuali medie di umidità relativa				Media diurna tensione del vapore	Nebulosità media				N. giorni con cielo		
	ore 8	ore 14	ore 19	diurna		ore 8	ore 14	ore 19	Diurna	sereno	mi-sto	co-per-to
Gennaio	88,29	80,10	84,10	84,16	5,21	8,58	8,74	8,42	8,58	3	3	25
Febbraio	82,25	62,61	72,54	72,47	4,79	7,82	6,79	6,29	6,97	1	15	12
Marzo	79,16	63,23	71,35	71,25	5,71	7,61	7,48	6,39	7,16	4	10	17
Aprile	64,90	48,07	55,60	56,19	6,57	6,17	6,40	5,23	5,93	3	20	7
Maggio	67,65	46,81	56,68	57,05	8,17	4,71	6,29	6,13	5,71	4	19	8
Giugno	68,03	49,63	59,20	58,95	12,81	4,03	6,17	5,90	5,37	3	19	8
Luglio	59,87	42,52	50,58	50,99	12,16	2,00	3,77	2,94	2,90	16	11	4
Agosto	65,00	45,68	58,77	56,48	13,30	3,10	4,52	3,71	3,78	10	17	4
Settemb.	67,40	43,70	55,80	55,63	11,20	3,37	3,73	3,40	3,50	12	16	2
Ottobre	72,26	44,58	61,48	59,44	7,67	4,26	4,58	3,26	4,03	11	16	4
Novemb.	76,63	58,77	71,90	69,10	6,43	6,17	5,67	5,27	5,70	10	6	14
Dicemb.	80,87	75,32	79,84	78,68	5,50	8,42	7,58	8,10	8,03	2	9	20
Somme	872,31	661,02	777,84	770,39	98,52	66,24	71,72	65,04	67,66	79	161	125
Medie	72,69	55,08	64,82	64,20	8,21	5,52	5,98	5,42	5,64	—	—	—

Vento

Mese	km percorsi dal vento								Massima velocità delle raffiche			
	nel mese	Max in un giorno	Data	Max in un'ora	Data	Ora	Media giornaliera	Media oraria	km/h	Data	Ora h m'	Direzione di provenienza
Gennaio	2.104,80	213,60	7	26,0	31	23	67,80	2,83	34,00	15	10	NO
Febbraio	3.518,40	424,80	6	32,4	6	11	125,66	5,24	75,00	6	10,40	SO
Marzo	3.866,40	247,20	15	19,0	19	13	124,72	5,20	65,00	19	16,45	SO
Aprile	6.098,40	496,80	27	35,6	9	17	203,28	8,47	89,00	9	15,15	SO
Maggio	5.577,60	475,20	12	26,2	10	12	179,92	7,50	69,00	22	21,35	SO
Giugno	4.509,60	285,60	3	23,2	18	16	150,32	6,26	72,00	18	14,50	SO
Luglio	5.875,20	446,40	15	32,4	15	15	189,52	7,90	85,00	15	14,10	SO
Agosto	4.665,60	283,20	23	26,0	16	23	150,50	6,27	50,00	21	16,40	NO
Settembre	4.497,60	328,80	12	25,0	16	12	149,92	6,25	48,00	12	20,15	SO
Ottobre	4.202,40	328,80	3	25,0	17	20	135,56	5,65	87,00	20	15,20	O
Novembre	2.656,80	256,80	22	24,6	14	24	88,56	3,69	62,00	14/19/22	23/16/20	SO
Dicembre	3.528,00	307,20	23	26,0	31	21	113,81	4,74	66,00	31	21	NO
	51.000,80	Max anno		Max anno			139,45	5,82	Max anno			
		475,20	12-V	35,6	9-III	17			89	9-IV	h 15,15 m'	SO

Numero delle osservazioni della direzione di provenienza
(3 giornaliere: ore 8 - 14 - 19)

Mese	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	Calma
Gennaio	—	—	—	—	—	1	3	24	65
Febbraio	—	2	2	4	—	10	5	15	46
Marzo	—	4	3	7	1	16	1	15	46
Aprile	—	3	7	9	—	31	4	9	27
Maggio	—	6	22	1	—	21	4	12	27
Giugno	—	3	20	6	—	22	3	4	32
Luglio	2	5	22	3	—	22	3	15	21
Agosto	—	1	22	6	—	16	—	18	30
Settembre	—	4	11	4	2	19	4	9	37
Ottobre	—	1	11	1	1	13	2	15	49
Novembre	—	—	5	4	2	14	5	6	54
Dicembre	1	—	—	1	—	8	2	23	58
	3	29	125	46	6	193	36	165	492

Elioſania

Periodo T.M.E.C.		Insolazione registrata (ore e decimi di ora)											
		Gen- naio	Feb- braio	Mar- zo	Aprile	Mag- gio	Giug- no	Lu- glio	Ago- sto	Set- tem- bre	Otto- bre	No- vem- bre	Di- cem- bre
h	h												
dalle	5 alle	—	—	—	0,3	6,7	7,8	12,7	1,8	—	—	—	—
»	6 »	—	—	1,7	9,0	18,7	18,9	27,1	18,3	3,5	0,9	—	—
»	7 »	0,6	1,9	6,5	15,6	20,4	21,9	28,0	25,1	18,5	14,1	1,0	0,2
»	8 »	2,5	7,5	10,1	18,0	20,2	23,3	28,9	25,3	22,4	22,4	11,3	3,6
»	9 »	4,0	9,7	12,6	21,6	20,7	24,9	28,8	25,4	25,1	25,3	13,6	6,6
»	10 »	5,5	13,9	10,5	21,9	21,7	25,2	28,7	24,7	26,3	26,4	13,8	7,0
»	11 »	5,5	14,7	12,3	21,0	22,4	23,1	28,8	24,2	28,1	27,6	15,9	8,3
»	12 »	5,0	15,0	12,8	19,2	22,0	22,4	27,2	25,6	27,4	27,4	14,2	8,4
»	13 »	5,0	13,4	14,3	21,3	22,5	22,0	26,4	26,8	24,4	25,3	14,8	10,8
»	14 »	5,0	14,2	13,0	21,4	20,4	18,8	26,4	24,0	26,0	26,2	14,1	9,4
»	15 »	4,2	11,7	13,1	19,3	20,4	20,4	25,0	22,6	24,8	22,9	14,6	5,8
»	16 »	0,8	2,6	8,5	15,5	19,0	19,3	25,0	23,7	21,1	12,7	3,8	0,2
»	17 »	—	—	1,3	8,8	14,3	16,1	22,1	16,6	2,5	0,2	—	—
»	18 »	—	—	—	1,5	7,2	6,2	14,7	3,1	—	—	—	—
»	19 »	—	—	—	—	—	—	0,8	—	—	—	—	—
Insolazione registrata nel mese		38,1	104,6	116,7	214,4	256,6	270,3	350,6	287,2	250,1	231,4	117,1	60,3
Permanenza del Sole sull'orizzonte nel mese		286,1	290,8	367,7	401,8	456,6	461,9	468,4	432,6	374,7	340,1	288,2	274,8
Elioſania relativa giornaliera		0,13	0,35	0,31	0,53	0,56	0,58	0,74	0,66	0,66	0,68	0,41	0,22
Nebulosità media giornaliera (in decimi di cielo coperto)		8,58	6,96	7,16	5,93	6,78	5,37	2,90	3,77	3,50	4,03	5,70	8,03

NOTIZIE

Nel 1972 ricorre il nono centenario della morte di S. Pier Damiano che ebbe dimora a Faenza e che nella Cattedrale faentina ha il suo altare e l'urna che custodisce le sue reliquie.

La Società Torricelliana terrà nella circostanza un Convegno di studi sulla figura e sull'opera dell'insigne Personaggio, ed a tal fine il Consiglio Direttivo si è costituito in Comitato organizzatore cooptando due benemeriti studiosi: mons. professor Vincenzo Poletti della Università di Bologna e mons. dottor Giovanni Lucchesi, direttore della Biblioteca del Seminario di Faenza.

Il Comitato ha già ricevuto autorevoli adesioni.

* * *

La rivista « Pensiero Politico » di Firenze (via S. Gallo 10) nel n. I del 1971 ha pubblicato (pp. 122-123) la seguente recensione sul volume edito dalla Società Torricelliana a conclusione del Convegno di studi su Lodovico Zuccolo.

Convegno di studi in onore di Lodovico Zuccolo nel quarto centenario della nascita (Faenza, 15-16 marzo 1969), Faenza, Fratelli Lega Editori, 1969, pp. 131.

Due sono i pezzi forti di questa utilissima commemorazione del quarto centenario della nascita dello scrittore faentino: *La repubblica di Evandria di Ludovico Zuccolo* di Rodolfo De Mattei e *Ludovico Zuccolo politico e utopista* di Luigi Firpo. L'uno e l'altro saggio sono ben situati in un contorno di altri pregevoli contributi sulla personalità dello Zuccolo e sull'ambiente faentino e urbinato della sua epoca.

Il problema sviluppato dal De Mattei è quello della struttura interna della *Repubblica di Evandria*, i suoi ordinamenti, il posto che in essa dovevano avere i ceti sociali, il sistema di governo, la distribuzione della ricchezza, l'educazione e tutte quelle caratteristiche che accostano, perlomeno formalmente, questa costruzione ideale alle « città » utopistiche del Rinascimento. La repubblica di Evandria, in continua sottintesa polemica con

More, si rivela nell'analisi del De Mattei assai più apparentata col campo del possibile che con quello dell'utopia: a parte la mancanza quasi assoluta di riferimenti alla religione (ben comprensibile nello Zuccolo perseguitato dall'Inquisizione), la repubblica dello scrittore faentino non differisce molto dalle forme di stato oligarchiche dell'Italia del tempo. Nonostante la condanna delle ricchezze eccessive, gli ordinamenti interni non presentano alcuna di quelle tensioni egualitarie o di quei privilegiamenti della cultura che erano così caratteristici delle utopie rinascimentali.

È proprio a questa domanda sull'effettiva portata delle intenzioni riformatrici dello Zuccolo che vuole rispondere il saggio di Luigi Firpo. Egli prende le mosse dal *Discorso dell'amore verso la patria*, dove lo Zuccolo contrappone l'idea di patria a quella di principe, mostrando chiaramente di non credere all'origine divina del potere. I suoi impulsi riformatori sono essenzialmente rivolti contro il predominio straniero e quello della Chiesa; le sue speranze riposano principalmente sull'educazione. Passando all'analisi dell'« Aromatario », Firpo rileva la superficialità, la tendenziosità e la vacuità delle critiche portate all'Utopia di More. Si tratta di un attacco accademico a freddo, in un clima privo di impegno morale, insensibile al sottile messaggio del More. Il riformismo zuccoliano, più « ottatorio e predicativo » che reale, viene infatti da un animo amaramente scettico, forse ateo, più incline al pessimismo [e al freddo tecnicismo del discorso sulla Ragion di Stato], che allo spirito egualitario e comunitario dei veri riformatori.

Tra gli altri contributi citiamo anche *La personalità di Lodovico Zuccolo* di Bruno Nediani, *Società, cultura e storiografia a Faenza* di Augusto Vasina, *La corte d'Urbino ai tempi di Lodovico Zuccolo* di Antonio Archi, *Spiriti liberi faentini* di Ennio Golfieri, che hanno maggiore attinenza con il pensiero politico.

VITTOR IVO COMPARATO

PUBBLICAZIONI RICEVUTE

nell'anno 1970

dalla Società:

- E. GOLFIERI, *La casa faentina dell'Ottocento*, Faenza 1969-1970, voll. 2.
- V. VAGLIA, *Statuti rurali di Anfo, Darfo, Darzo dei secoli XV-XVI*, Brescia 1969.
- A.A. V.V., *Vallio*, Brescia 1966.
- G. BELTRANI, *Note allo Stradario della città di Faenza*, Faenza 1970.
- V. ARDICIDIACONO, *Come si evolvono i cieli*, Messina 1958, voll. 2.
- Istituti di Studi Storici, *Leggi e Statuti*, Roma 1970.
- Semaine d'etude sur le thème « Les noyaux des galaxies »*, Città del Vaticano 1970.
- A. BRIGHETTI, *Bologna e la peste del 1630*, Bologna 1968.
- R. MONTELEONE, *La società « Dante Alighieri » e l'attività nazionale nel Trentino (1896-1916), dai carteggi di Pasquale Villari*, Trento 1963.
- A.A. V.V., *Études d'Histoire de la science et de la technique*, Varsavia 1968.
- P. ZAMA, *L'anno vittorioso: 1918*, Roma 1968.
- A. MORELLI, *Osservazioni su una lettera inedita di don Giovanni Verità*, Bologna 1969.
- Accademie e Istituti di cultura*, Roma 1969, voll. 2; 1970.
- C. CORONEDI BERTI, *Vocabolario bolognese-italiano*, Bologna 1869-1874 (ristampa anastatica).
- 25 anni dopo*, Dresda 1970.
- Minerva medica*, n. 9, 31 gennaio 1968.
- C. NOGAREDA, *Reacciones de superficie solido-gas, Elforescencia del acido borico*, Salamanca 1956.
- Texty*, Praga 1969, 1970.
- L. DAL PANE, *Commemorazione dell'accademico corrispondente straniero Friedrich Vöchting*, Bologna 1970.
- V. CORNACCHIA, *Alcune espressioni di medicina nell'arte del Medioevo*, Roma 1968.
- U. PIAZZA, *Par ringrazié ben tant...*, Faenza 1970.
- E. CARRUCCIO, *Evangelista Torricelli*, Firenze 1967.

- Filosofia*, Torino 1970.
Accademie e Biblioteche d'Italia, a. 1970.
Atti della Fondazione Giorgi e contributi dell'Istituto Nazionale di Ottica,
a. 1970.
Bollettino d'Informazione: Amm.ne Prov. di Ravenna, a. 1970.
Bollettino Italiano, a. 1970.
Il Corriere - Unesco, a. 1970.
Notiziario quotidiano U.S.I.S., a. 1970.
Il Melozzo, Forlì, a. 1970.
Le naturaliste canadien, Quebec, a. 1970.
Levopsis - Slovenske Akademie Znatusti in Umesnosti, Lubiana, a. 1970.
Études d'histoire de la science et de la technique, Varsavia, Organon,
a. 1970.
Kwartalnik - Historii Nanki i Techniki, Varsavia, a. 1970.

dagli Osservatori:

SMITHSONIAN ASTROPHYSICAL OBSERVATORY

- M.R. FLANNERY, *Impact-Parameter Treatment of Hydrogen-Hydrogen Excitation Collisions. I. Two-State Approximation* (2 copie).
D. E. SHEMANSKY - N. P. CARLETON, *Lifetime of the N₂ Vegard-Kaplan System*.
D. M. PETERSON - S. E. STROM, *Departures from LTE in the Hydrogen Lines of Late B Stars*.
K. BRECHER - J. SILK, *Lemaître Universe, Galaxy Formation and Observations*.
W. L. W. SARGENT - K. M. STROM - S. E. STROM, *An Analysis of the Spectral Line of a Star HD 204411*.
M. A. SMITH - S. E. STROM, *Observational Results Concerning Departures from LTE in Late B Stars*.
L. G. S. TOY, *A Study of the Eclipsing Binary Beta Aurigae*.
G. W. F. DRAKE, *The n³P₂-1¹S₀ Magnetic-Quadrupole Transition of the Helium Sequence*.
A. C. ALLISON, *A Program to Calculate Franck-Condon Factors*.
K. M. V. APPARAO - J. HOFFMAN, *Compton-Synchrotron Radiation from Pulsars*.
K. LAMBECK, *Position Determination from Simultaneous Observations of Artificial Satellites: an Optimization of Parameters*.

- A. DALGARNO - S. T. EPSTEIN, *Sum Rules for Variational Wavefunctions.*
- F. A. FRANKLIN - A. F. COOK, II, *A Search for an Atmosphere Enveloping Saturn's Rings.*
- C. SAGAN - J. B. POLLACK, *On the Structure of the Venus Atmosphere.*
- D. M. CUNNOLD, *Drift-Dissipative Plasma Instability and Equatorial Spread F.*
- L. G. JACCHIA, *Atmospheric Density Variations during Solar Maximum and Minimum.*
- H. L. SHIPMAN - S. E. STROM, *Lines of Neutral Helium in O- and B-Type Stars.*
- C. PAYNE-CAPOSCHKIN, *Period and Velocity of AE Aquarii.*
- C. S. NILSSON - F. W. WRIGHT - D. WILSON, *Attempts to Measure Micrometeoroid Flux on the OGO 2 and OGO 4 satellites.*
- R. H. G. REID - A. DALGARNO, *Fine Structure Transition and Shape Resonances.*
- A. DALGARNO - M. B. McELROY - A. I. STEWART, *Electron Impact Excitation of the Dayglow.*
- H. LEVY II, *Impact-Parameter Calculation of Hydrogen-Hydrogen Double Excitation Collisions.*
- N. F. LANE - A. DALGARNO, *Electron Cooling by Vibrational Excitation of O₂.*
- G. V. F. DRAKE - A. DALGARNO, *Intercombination Oscillator Strengths in the Helium Sequence.*
- K. SANDO - R. O. DOYLE - A. DALGARNO, *Resonance-Broadening Absorption in the Wings of Lyman Alpha.*
- M. R. FLANNERY, *Multi-state impact-parameter treatment of Hydrogen-Helium excitation collision.*
- A. C. ALLISON - A. DALGARNO, *Spin Change in Collision of Hydrogen Atoms.*
- *Photodissociation of Molecular Hydrogen of Venus.*
- A. DALGARNO - R. H. REID, *Excitation of Forbidden Lines by Dissociative Recombination.*
- *Excitation of Forbidden Transitions by Heavy Particle Impact.*
- J. C. BROWNE - A. DALGARNO, *Detachment in Collisions of H and H⁻.*
- M. R. FLANNERY, *The 2s and 2p excitations of hydrogen by proton and helium-ion impact.*
- V. G. KAVEESHWAR - A. DALGARNO - R. P. HURT, *Frequency-dependent dipole shielding factors.*
- A. C. ALLISON, *Quasi-Bound States in H₂.*
- M. R. FLANNERY, *Impact-Parameter Treatment of Hydrogen-Hydrogen Excitation Collisions. II. Four-State Approximation.*

- A. DALGARNO - G. W. F. DRAKE, *Rayleigh-Schrödinger Multiple Perturbation Theory*.
- A. DALGARNO - A. C. ALLISON - C. BROWNE, *Rotation-Vibration Quadrupole Matrix Element and Quadrupole Absorption Coefficients of the Ground Electronic States of H₂ HD and D₂*.
- O. H. CRAWFORD - A. C. ALLISON - A. DALGARNO, *Electron Impact Excitation of CN*.
- W. W. SALISBURY, *Velocity of Gravitational Waves*.
- A. DALGARNO, *Spontaneous Two-Photon Transition in Hydrogen and Helium*.
- O. GINGERICH, *Kepler and the Resonant Structure of the Solar System*.
- A. DALGARNO, *Mariner 6: Origin of Mars Ionized Carbon Dioxide Ultraviolet Spectrum*.
- J. A. WOOD - J. S. DIKEY JR. - U. B. MARVIN - B. N. POWELL, *Lunar Anorthosites*.
- D. E. BROWNLEE - P. W. HODGE, *Surfaces for Micrometeoroid Impact Crater Detection* (Special Report 308).
- J. B. POLLACK - D. PITMAN - N. B. KHARE - C. SAGAN, *Goethite on Mars: a Laboratory Study* (Special Report 314).
- Catalog of Precisely Reduced Observations* (Special Report 296 - Material prepared under the supervision of Mrs. Beatrice Miller, Data Division).
- Satellite Orbital Data* (Special Report 290 - id.).
- N. M. HALL - J. R. CHERNIACK, *Smithsonian Package of Algebra and Symbolic Mathematics* (Special Report 291).
- Y. KOZAI, *Seasonal Variations of the Geopotential* (Special Report 312).
- L. G. JACCHIA, *Solar-Wind Dependence of the Diurnal Temperature Variation in the Thermosphere*.
- G. H. RIEKE, *A Search for Cosmic Sources of Gamma Rays With Energies Between 10¹¹ and 10¹⁴ EV* (Special Report 301).
- P. W. HODGE, *Central Australia's Meteorite Craters*.
- M. F. COMEFORD, *Meteorites: an X-Ray Analysis of Deformed Kamacite*.
- U. B. MARVIN - J. A. WOOD - J. S. DICKEY JR., *Ca-Al Rich Phases in the Allende Meteorite*.
- U. B. MARVIN, *Our Unique Satellite*.
- B. G. MARSDEN, *Reports on the Progress of Astronomy - Comets*.
- Z. SEKANINA, *Total Gas Concentration in Atmospheres of the Short-Period Comets and Impulsive Forces upon Their Nuclei*.
- *Dynamical and Evolutionary Aspects of Gradual Deactivation and Disintegration of Short-Period Comets*.

- B. G. MARSDEN, *Comets and Nongravitational Forces. III.*
- M. R. FLANNERY, *Impact-Parameter and wave equations for direct excitation-capture processes.*
- Z. FRIZD - J. F. DAWSONN, *New Nonlinear - Light Interaction.*
- A. C. ALLISON - A. DALGARNO, *Transition Probabilities for the $B^1\Sigma^+_u - X^1\Sigma^+_g$.*
- H. LEVY II, *Born Wave Calculation of Atom-Atom Inelastic Cros Sections: Description of Target Atoms by Elastic and Inelastic X-Ray Form Factors.*
- Z. J. HORAK - M. N. LEWIS - A. DALGARNO - P. BLANCHARD, *Correlation Energies of the $1s^23l^2L$ States of the Lithium Sequence.*
- H. LEVY II, *Multistate Impact-Parameter Calculation of Atom-Atom Excitation Cross Sections: Excitation of H(1s) by He(1s).*
- L. G. JACCHIA, *New Static Models of the Thermosphere and Exosphere with Empirical Temperature Profiles (Special Report 313).*
- P. V. HODGE, *A Metod for Determining the Total Reddening and Absorption in the Magellanic Clouds (Special Report 306).*
- R. E. McCROSKI - Z. CEPLECHA, *Fireballs and the Physical Theory of Meteors (Special Report 305).*
- E. M. GAPOSCHKIN - K. LAMBECK, *L ζ 69 Smithsonian Standard Earth (II) (Special Report 315).*
- M. P. FRIEDMAN, *Upper Atmosphere Dinamics (Special Report 316).*
- C. A. LUNDQUIST - G. E. O. GIACAGLIA - K. HEBB - S. G. MAIR, *Possible Geopotential Improvement from Satellite Altimetry (Special Report 294).*
- Satellite Orbital Data - Orbital Elements No. 0-19 (Special Report 289).*
Material prepared under the supervision of Beatrice Miller, Manager Data Services Division.
- V. G. AYERS - R. E. McCROSKI - C. Y. SHAO, *Photographic Observations of 10 Artificial Meteors (Special Report 317).*
- L. G. JACCHIA, *Recent Advances in Upper Atmosphere Structure.*
- C. A. LUNDQUIST, *Photometry for Apollo Traking.*
- J. S. DICKEY, *Nickel-Iron in Lunar Anorthosites.*
- E. L. FIREMAN - J. DE FELICE - E. NORTON, *Ages of the Allende meteorite.*
- M. N. FLANNERY - LEVY II, *Simple Analytic for General Two-Center Coulomb Integrals.*
- M. N. FLANNERY, *Semi-Quantal Theory of Heavy-Particle Collisions with Neutral Atoms. I (Special Report 322).*
- P. D. USHER - B. S.P. SHEN - F. W. WRIGHT, *Yearly Variations of 3C 120.*

- O. GINGERICH, *The Ultraviolet Solar Opacity.*
- J. L. LINSKY - E. H. AVRETT, *The Solar H and K Lines.*
- O. GINGERICH - D. LATHMAN, *The effect of Silicon and Carbon Opacity on Ultraviolet Stellar Spectra.*
- J. L. LINSKY, *On the Relative residual Intensities of the Calcium H and K Lines.*
- R. W. NOYES - G. L. WITHROE - R. P. KIRSHNER, *Extreme Ultraviolet Observations in the Chromosphere and the Corona.*
- P. W. HODGE - G. A. WELCH - R. WILLSAND - F. W. WRIGHT, *Estimates of Magnitudes of the Brightest Stars in the Clusters of the Large Magellanic Cloud* (Special Report 320).
- A. DALGARNO - T. L. STEPHENS, *Discret Absorption and Protodissociation of Molecular Hydrogen.*
- A. C. ALLISON, *Note on the Lyman System of HD.*
- G. W. F. DRAKE - A. DALGARNO, *$2p^2\ ^3P$ and $2p3p\ ^1P$ States of the Helium Isoelectronic Sequence.*
- M. R. FLANNERY, *The $2\ ^1S$ and $2\ ^1P$ excitations of Helium Proton and Electron Impact.*
- *Long-range effect in the $2s$ and $2p$ excitations of hydrogen by proton and helium-ion impact.*
- *The $n \rightarrow n+1$ transition of atomic Hydrogen induced by Hydrogen-atom impact.*
- *Inclusion of higher-state couplings in a multi-state impact-parameter treatment of heavy-particle collisions.*
- R. H. G. REIDAND - A. DALGARNO, *Sodium 2P Fine-Structure Transitions in Collisions with Helium.*
- M. R. FLANNERY, *On the classical and quantal binary-encounter approximations.*
- C. ALLISON - A. DALGARNO, *Band Oscillator Strengths and Transition Probabilities for the Lyman and Werner Systems of H_2 , HD, and D_2 .*
- L. G. JACCHIA - W. SLOVEY, *Atmospheric Densities from Drag on Five Satellites* (Special Report 326).
- J. S. PUSKIN, *Low-Energy Gamma Rays in the Atmosphere* (Special Report 318).
- D. W. LATHAM, *Abundances of the Elements in Sirius and Merak* (Special Report 321).
- H. E. MITLER, *The Solar Light-Element Abundances and Primeval Helium* (Special Report 323).
- G. G. FAZIO, *Hig-energy Gamma-ray Astronomy.*
- H. HELMKEN - J. HOFFMAN, *Gas Čerenkov Detector for Low Energy Gamma Ray Astronomy.*

- G. G. FAZIO - G. H. RIEKE - T. C. WEEKES, *A Lower Limit to the Magnetic Field in the Crab Nebula from Cosmic γ -Ray Experiment at 10^{11} eV.*
- W. N. CHARMAN - R. W. DREVER - J. H. FRUIN - J. V. JELLEY - J. L. ELLIOT - G. G. FAZIO - D. R. HEARN - H. F. HELMKEN - G. H. RIEKE - T. C. WEEKES, *Upper-Air Fluorescence as a Tool in X-Ray Astronomy and Searches for X-Ray from NP 0532 and Other Pulsars.*
- G. G. FAZIO - H. F. HELMKEN - G. H. RIEKE - T. C. WEEKES, *Upper Limits to the Emission of 10^{11} eV Gamma Rays from Discrete Sources.*
- G. G. FAZIO - D. R. HEARN - H. F. HELMKEN - G. H. RIEKE - T. C. WEEKES, *A Search for Periodic Gamma-Ray Emission in the 10^{11} to 10^{13} eV Energy Region from Pulsars.*
- *A Search for High-Energy γ -Ray from Pulsars.*
- K. M. V. APPARAO, *The Electromagnetic Spectrum of the Crab Nebula.*
- P. W. HODGE, *Color-Magnitude Diagram for Five Stellar Associations in the Large Magellanic Cloud (Special Report 319).*
- A. F. COOK, *Discrete Levels of Beginning Height of Meteors in Streams (Special Report 324).*
- J. R. CHERNIAK, *Techniques for Manipulation of Long Poisson Series (Special Report 328).*
- G. C. WEIFFENBACH - T. E. HOFFMAN, *A Passive Stable Satellite for Earth-Physic Applications (Special Report 329).*
- M. R. PEARLMAN - D. HOGAN - W. KIRCHHOFF - K. GOODWIN - D. KURTENBACH - S. ROCHETTO - B. VANT SANT, *A Meteorological Report for the MT. Hopkins Observatory: 1968-1969 (Special Report 327).*
- M. GRANDFIELD - D. HANLON - K. HEBB - E. JENTSCH - R. YORKEE - M. R. WOLF, *Tracking Studies of Apollo 7 and Intelsat II (Special Report 298).*

NATIONAL RADIO ASTRONOMY OBSERVATORY

Reprint Series A

- P. G. MEZGER - T. L. WILSON - F. G. GARDNER - D. K. MILNE, *A Comparison of the Radial Velocities of the Neutral Hydrogen Gas and H_{11} Region within 60 Degrees of the Galactic Center.*
- Y. TERZIAN - B. BALICK, *$H 109\alpha$ Line Observations of Six Planetary Nebulae, DR 21 and IC 410.*
- B. G. CLARK - G. K. MILEY, *The Structure of 3C 9.*
- D. E. HOGG - G. H. MAGDONALD - R. G. CONWAY - C. M. WADE, *Synthesis of Brightness Distribution in Radio Sources.*
- B. E. TURNER - D. BUHL - E. B. CHURCHWELL - P. G. MEZGER - L. E. SNYDER, *Observations of Interstellar Water Vapor.*

- E. CHURCHWELL - M. FELLI, *A Comparison of Radio Observations of NGC 7822 (W1) with the Stars in the Cep IV Association.*
- T. L. WILSON - W. ALTENHOFF, *A Comparison of Radio Recombination-Line and Continuum Spectral Indices for Galactic Sources.*
- F. J. KERR - A. SANDQVIST, *Lunar Occultation of the Galactic Center Region in the 6-CM Formaldehyde Line.*
- D. S. HEESCHEN, Director, *This report covers the period July 1968 through June 1969.*
- E. CHURCHWELL - F. FELLI, *An 11-cm Survey of H_{II} Regions Located in the Direction of the Galactic Anticenter.*
- T. L. WILSON, *On the Question of the Distance to the Galactic Radio Source W31.*
- D. BUHL - A. TLAMICHA, *The Mapping of the Sun at 3.5 mm.*
- R. M. HJELLMING - R. D. DAVIES, *Properties of H_{II} Regions Obtained from Non LTE Analysis of Radio Recombination Line Data.*
- H. J. WENDKER, *The Cignus X Region. VI. A New 2695 MHz Continuum Survey.*
- E. C. REIFENSTEIN III - T. L. WILSON - B. F. BURKE, *A Survey of H 109 α Recombination Line Emission in Galactic H_{II} Regions of the Northern Sky.*
- P. G. MEZGER - T. L. WILSON - F. F. GARDNER - D. K. MILNE, *6-CM Recombination Line Observations of the 30 Doradus Nebula.*
- T. L. WILSON - P. G. MEZGER - F. F. GARDNER - D. K. MILNE, *H 109 α Recombination Line Measurements of the W51 Region.*
- S. GULKIS, *Lunar occultation observations of Jupiter at 74 cm and 128 cm.*
- A. SANDQVIST, *High-Frequency-Resolution Studies of H I, OH, and CH₂O Absorption Spectra in Sagittarius A.*
- K. I. KELLERMAN, *Thermal radio emission from the major planets.*
- E. CHURCHWELL - P. METZER - E. REIFENSTEIN III - R. RUBIN - B. TURNER, *Detection of the H 65 α Radio Recombination Line in Orion A.*
- K. J. GORDON - C. P. GORDON, *Measurement of Neutral-Hydrogen Absorption in the Spectra of Four Pulsars.*
- T. K. MENON, *Peculiar Notions of Neutral Hydrogen in the Vicinity of the Orion Nebula.*
- R. L. BROWN, *Double Photoionization of Helium.*
- B. E. TURNER - C. E. HEILES - E. SCHARLEMANN, *Search for Interstellar NO at Radio Frequencies.*
- E. CHURCHWELL - P. G. MEZGER, *On the Determination of Helium Abundance from Radio Recombination Lines.*
- R. L. BROWN, *Simultaneous Photoionization and Photoexcitation of Helium.*

- W. F. HUEBNER - L. E. SNYDER, *Radio Search Formaldehyde in Comet Bennett (1969i)*.
- R. H. RUBIN, *Radio Observations of Planetary Nebulae and Possible Planetary Nebulae*.
- A. H. BRIDLE - M. J. L. KESTEVEN, *A Massive H_I Cloud Surrounding Some Compact H_{II} Regions*.
- C. P. GORDON, *Neutral-Hydrogen Study of the Orion Region*.
- W. J. WEBSTER JR. - W. J. ALTENHOFF, *Aperture Synthesis Observations of W3 (IC 1795) and DR 21 at 2.695 GHz*.
- I. I. K. PAULINY-TOTH - K. I. KELLERMAN, *Millimeter-Wavelength Measurements of Uranus and Neptune*.
- R. N. MANCHESTER - M. A. GORDON, *Of the 18-cm OH Transition Frequencies*.
- G. L. VERRSCHUUR, *An Interesting Neutral Hydrogen Feature in the Direction of the North Polar Spur*.
- M. S. ROBERTS, *Integral Properties of Spiral and Irregular Galaxies*.
- R. M. HJELLMING, *The Low Energy Cosmic Ray Spectrum*.
- G. L. VERSCHUUR, *Some Very Cold H_I Clouds Found in Emission*.
- B. E. TURNER, *A Survey for Galactic OH Emission Sources*.
- J. R. DICKEL, *The Radio Structure of Tycho's Supernova Remnant*.
- D. K. MILNE - T. L. WILSON - F. F. GARDNER - P. G. MEZGER, *Recombination Lines in Thermal and Non-Thermal Galactic Sources*.
- R. H. RUBIN, *Helium Abundances and the Sizes of He_{II} and H_{II} Regions*.
- R. M. HJELLMING - E. CHURCHWELL, *An Analysis of Radio Recombination Lines Emitted by the Orion Nebula*.
- W. J. WEBSTER JR. - W. J. ALTENHOFF, *Aperture Synthesis Observations of Orion A at 2.695 GHz*.
- A. C. E. SINCLAIR - J. P. BASART - D. BUHL - V. A. GALE - M. LIWSHITZ, *Preliminary results of interferometric observations of Venus at 11.1-cm wavelength*.
- E. CHURCHWELL - J. EDRICH, *Observation of Radio Recombination Lines at $\lambda=18$ -cm*.
- M. S. ROBERTS - J. L. WARREN, *The Hydrogen Content and Kinematics of Messier 51*.
- D. S. HEESHEN, *Radio Observations of E and SO Galaxies*.
- T. L. WILSON - P. G. MEZGER - F. F. GARDNER - D. K. MILNE, *A Survey of H 109 α Recombination Lines Emission in Galactic H_{II} Regions of the Southern Sky*.
- W. R. BURNS - S. S. YAO, *A New Approach to Aperture Synthesis Processing*.

- R. L. BROWN - R. J. GOULD, *Interstellar Absorption of Cosmic X Rays.*
- M. A. GORDON, *Recombination Lines at $\lambda 3$ cm from the Core of the Orion Nebula.*
- J. P. BASART - G. K. MILEY - B. G. CLARK, *Phase Measurements with an Interferometer Baseline of 11.3 Km.*
- J. R. COGDELL - J. J. GERALD MCCUE - P. D. KALACHEV - A. E. SALAMONOVICH - I. G. MOISEEV - J. M. STACEY - E. E. EPSTEIN - E. A. ALTSHULER - G. FEIX - J. W. B. DAY - H. HVATUM - W. J. WELCH - F. T. BARATH, *High Resolution Millimeter Reflector Antennas.*
- B. E. TURNER, *Fifty New OH Sources Associated with H_{II} Regions.*
- G. L. VERSCHUUR, *Observations of Possibly Expanding Neutral-Hydrogen Shells.*
- R. L. BROWN, *Simultaneous Protoionization and Photoexcitation of Helium.*
- W. F. HUEBNER - L. E. SNYDER, *Radio Search for Formaldehyde in Comet Bennett (1969i).*
- R. H. RUBIN, *Radio Observations of Planetary Nebulae and Possible Planetary Nebulae.*
- A. H. BRIDLE - M. J. L. KESTEVEN, *A Massive H_I Cloud Surrounding Some Compact H_{II} Regions.*
- C. P. GORDON, *Neutral-Hydrogen Study of the Orion Region.*
- W. J. WEBSTER - W. J. ALTENHOFF, *Aperture Synthesis Observations of V 3 (IC 1795) and DR 21 at 2.695 GHz.*
- I. I. K. PAULINY-TOTH - K. I. KELLERMANN, *Millimeter Wavelength Measurements of Uranus and Neptune.*
- R. N. MANCHESTER - M. A. GORDON, *Astronomical Measurement of the 18-cm OH Transition Frequencies.*
- G. L. VERSCHUUR, *An Interesting Neutral Hydrogen Feature in the Direction of the North Polar Spur.*

Reprint Series B

- S. J. GOLDSTEIN JR. - J. T. JAMES, *Accurate Dispersions for Thirteen Pulsars.*
- S. J. GOLDSTEIN JR. - D. D. MEISEL, *Observations of the Crab Pulsar during an Occultation by the Solar Corona.*
- G. K. MILEY - D. E. HOGG, *The Fine-Scale Structure of Virgo A.*
- J. M. SUTTON - D. H. STAELING - R. M. PRICE - R. WEIMER, *Three Pulsars with Marching Subpulses.*
- P. G. MEZGER, *Hydrogenic Spectral Lines in Radio Astronomy.*
- K. J. GORDON, *History of our Understanding of a Spirale Galaxy: Messier 33.*
- K. I. KELLERMANN, *The Structure and Evolution of Extragalactic Sources.*

- B. ZUCKERMAN - P. PALMER, *Observations of the ${}^2\pi_{J=1/2}$ State of Interstellar OH.*
- K. W. RIEGEL - S. D. KILSTON, *Detection of 166 α Recombination Radiation in the Direction of the Galactic Center.*
- R. L. BROWN, *Production of the Diffuse Background X-Ray Flux at 44 Å by Suprathermal Proton Bremsstrahlung.*
- D. H. STAELING - M. S. EWING - R. M. PRICE, *Slow Periodic Variations in Pulsars.*
- W. J. ALTENHOFF - T. L. WILSON, *Percentage Number of Nonthermal Sources of the Northern and Southern Halves of the Galaxy.*
- D. MORRISON - M. J. KLEIN, *The Microwave Spectrum of Mercury.*
- C. C. BARE - B. G. CLARK - K. I. KELLERMAN - M. H. COHEN, *High-Resolution Radio Interferometry at 610 MHz.*
- J. PFLEIDERER, *Pulsar Periods and Rapid Changes in the Terrestrial Rotation Rate: a Reply.*
- M. FELLI - E. CHURCHWELL, *A Comparison of a 15.4 GHz Map of M 16 with the OB Stars in the Cluster NGC 6611.*
- E. B. FOLAMONT, *Polarized-Brightness Distribution for 3C 20.*
- C. HELLES - G. K. MILEY, *A Search for Redshifted 21-cm Absorption in Quasi-Stellar Objects.*
- B. E. TURNER - P. PALMER - B. ZUCKERMAN, *Detection of the ${}^2\pi_{3/2}J=7/2$ State of Interstellar OH at a Wavelength of 2.2 Centimeters.*
- G. K. MILEY - B. E. TURNER - B. BALICK - C. HELLES, *Superbright Radio «Knots» in the H_{II} Region W51.*
- D. H. STAELING - J. M. SUTTON, *Observed Shapes of Crab Nebula Radio Pulses.*
- R. N. MANCHESTER, *Improved Parameters for Seven Pulsars.*
- M. S. ROBERTS, *The Detection of 21-Centimeter Hydrogen Absorption Arising from Within the Radio Galaxy Centaurus A.*
- B. G. CLARK, *Information-Processing Systems in Radio 2004 Astronomy and Astronomy.*
- J. D. TRASCO - H. J. WOOD - M. S. ROBERTS, *Radio Observations of α^2 CVn.*
- M. SIMON, *Radio Observations of the Distribution of Chromospheric Brightness Temperature.*
- P. G. MEZGER, *18. the Distribution of H_{II} Regions.*
- K. B. JEFFERTS - A. A. PENZIAS - R. W. WILSON, *Observation of the CN Radical in the Orion Nebula and W51.*
- D. DOWNES - A. MAXWELL - R. RINEHART, *Flux Densities of Ten Galactic Sources in the Millimeter Band.*
- D. L. THACKER - W. J. WILSON - A. H. BARRETT, *Observations of the ${}^2\pi_{1/2}J=1/2$ State of OH.*

- P. PALMER - B. ZUCKERMAN, *Observations of Interstellar OH at 4660 MHz.*
- R. M. HJELLMANG - C. M. WADE, *Radio Novae.*
- J. B. POLLAK - D. MORRISON, *Venus: Determination of Atmospheric Parameters from the Microwave Spectrum.*
- B. E. TURNER - G. L. VERSCHUUR, *An Attempt to Measure the Zeeman Splitting of « Normal » Interstellar OH Lines.*
- B. E. TURNER, *Anomalous Emission from Interstellar Hydroxyl and Water.*
- T. L. WILSON, 21. *Galactic Continuum Sources Counts.*
- G. L. VERSCHUUR, *Further Measurement of the Zeeman Effect at 21 Centimeters and Their Limitation.*
- K. I. KELLERMANN - B. G. CLARK - D. L. JAUNCEY - S. GULKIS, *High-Resolution Observations of Compact Radio Sources at 13 Centimeters.*
- M. S. ROBERTS - F. J. LOCKMANN, *Recombination Lines from Two Extended Sources in the Direction of the Galactic Center.*
- M. R. KUNDU, *Brightness and Polarization Structure of Three Supernova Remnants at 6- and 11-Centimeters Wavelengths.*
- E. K. CONKLIN, *Search for Millimetre-wave Emission from Blue Stellar Objects.*
- K. B. JEFFERTS - A. A. PENSIAS - R. W. WILSON, *Observation of the CN Radical in the Orion Nebula and W51.*
- D. DOWNES - A. MAXWELL - R. RINEHART, *Flux Densities of TEN Galactic Sources in the Millimeter Band.*
- D. L. THACKER - W. J. WILSON - A. H. BARRETT, *Observations of the ${}^2\pi_{1/2}J=1/2$ State of OH.*
- P. PALMER - B. ZUCKERMAN, *Observations of Interstellar OH at 4660 MHz.*
- R. M. HJELLMING - C. M. WADE, *Radio Novae.*
- J. B. POLLACK - D. MORRISON, *Venus: Determination of Atmospheric Parameter from the Microwave Spectrum.*
- B. E. TURNER - G. L. VERSCHUUR, *An Attempt to Measure the Zeeman Splitting of « Normal » Interstellar OH Lines.*
- B. E. TURNER, *Anomalous Emission from Interstellar Hydrogen and Water.*
- T. L. WILSON, 21. *Galactic Continuum Source Counts.*
- G. L. VERSCHUUR, *Further Measurements of the Zeeman Effect at 21 Centimeters and Their Limitations.*
- K. I. KELLERMAN - B. C. CLARCK - D. L. JAUNCEY - M. H. COHEN - D. B. SHAFER - A. T. MOFFET - S. GULKIS, *High-Resolution Observations of Compact Radio Sources at 13 Centimeters.*
- M. S. ROBERTS - F. J. LOCKMAN, *Recombination Lines from Two Extended Sources in the Direction of the Galactic Center.*
- M. R. KUNDU, *Brightness and Polarization Structure of Three Supernova Remnants at 6- and 11-Centimeter Wavelengths.*

- E. K. CONKLIN, *Search for Millimetre-wave Emission from Blue Stellar Objects.*
- B. ZUCKERMAN - P. PALMER - L. E. SNYDER - D. BUHL, *Detection of Interstellar $H_2C^{13}O^{16}$.*
- R. H. RUBIN, *Electron Temperatures of H_{II} Regions.*
- S. J. GOLDSTEIN JR. - D. D. MACDONALD, *Observations of the 21-Cm Hydrogen Line Toward High-Latitude Stars.*
- M. R. KUNDU, *Polarization of the Cignus at 11 Centimeter Wavelength.*
- D. BUHL - L. E. SNYDER - P. R. SCHWARTZ - A. H. BARRET, *An Investigation of the Spectra and Time Variations of Galactic Water-Vapor Sources.*
- M. H. COHEN - A. T. MOFFET - D. SHAFFER - B. G. CLARK - K. I. KELLERMANN - D. L. JAUNCEL - S. GULKIS, *Compact Radio Sources in the Nucleus of M 87.*

ROYAL OBSERVATORY - EDINBURGH

Communications

- N. 70: M. J. SMYTH - P. W. J. L. BRAND, *Linearity of Electronographic Emulsion.*
- N. 73: G. C. SUDBURY, *A Rocket-Borne Photoelectric Spectrophotometer Using Convergent Beam Dispersion to Observe Far Ultraviolet Stellar Spectra.*
- N. 74: V. C. REDDISH, *Star Formation in Clouds of Solid Hydrogen Grains. II. Some Properties of Model Galaxies.*
- N. 75: J. W. ARRIS, *Measurements of the « Corner » of the Interstellar Extinction Law.*
- N. 76: B. N. G. GUTHRIE, *Osmium Lines in the Spectrum of the Peculiar Atar 73 Draconis.*
- N. 77: W. MCD. NAPIER - M. W. OVENDEN, *Anomalous Excitation on 57 Cygni.*
- N. 78: J. C. IRELAND, *The Motion of in Interstellar Grain.*
- N. 79: N. C. WICKRAMASINGHE - K. NANDY, *The Shape of the Interstellar Absorption Band.*
- N. 81: V. C. REDDISH, *Interstellar Solid Hydrogen: How Much and Were?*
- N. 82: M. T. BRUK - L. C. LAWRENCE - N. K. NANDY - A. D. THACKERAY - R. WOOD, *The Extinction Law in the Magellanic Clouds.*
- N. 83: *Origin of the Optical Polarization in the Nucleus of NGC 1068.*
- N. 84: K. NANDY - H. SEDDON, *Further Evidence for the Occurrence of a Broad Interstellar Absorption Band in the Far Ultraviolet.*

N. 87: G. C. SUDBURY - M. F. INGHAM, *The Background Brightness of the Milky Way Near 2500 Å Between $l''=72^\circ$ and 126° .*

Publications, vol. 7, No. 1.

K. NANDY - S. SMRIGLIO, *Spectrophotometry of Cool Stars in the Near Infrared Report of the Astronomer Royal for Scotland for the Year Ending 31st March 1970.*

OBSERVATORIO ASTROFISICO « MANUEL FOSTER »
UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE

F. GUN-BAYER, *Some Discoveries in Seismology and Geomagnetism*
(2 copie).

Search List 1969 - We wisch to Exchange

ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT

Mitteilungen No 27 der Astronomische Gesellschaft.

Mitteilungen No 28 der Astronomischen Gesellschaft.

LES PRESSES DE L'UNIVERSITÉ LAVAL - QUÉBEC

Le Naturaliste Canadien, Vol. 96, N. 6.

Le Naturaliste Canadien, Vol. 97, N. 1.

Le Naturaliste Canadien, Vol. 97, N. 5.

ISTITUTO ASTRONÔMICO E GEOFISICO
UNIVERSIDADE DE SAO PAULO

Anuario do Observatorio de S. Paulo, 1970.

Anuario do Observatorio de S. Paulo, 1971.

DIRECCION GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRAFICO
Y CATASTRAL - MADRID

Anuario del Observatorio Astronomico de Madrid para 1971.

BUREAU DES LONGITUDES - PARIS

Annuaire 1971.

ISTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA
DE SAN FERNANDO - CADIZ

Efemérides Astronómicas, año 1971.

ISTITUTO NAZIONALE DI OTTICA - ARCETRI

*Atti della Fondazione Giorgio Ronchi e Contributi dell'Istituto Nazionale
di Ottica*, novembre-dicembre 1970, n. 6, anno XXV.

OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI PALERMO

Elementi astronomici per l'anno 1970-1969.

S. LEONE, *Sul calcolo della rifrazione astronomica con il calcolatore elettronico* « Programma 101 ».

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI

Osservazioni e Memorie dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri, fascicoli 93-94-95-96-97-98.

COMUNE DI PESARO
OSSERVATORIO METEOROLOGICO-SISMICO « VALERIO »

Osservazioni meteorologiche dell'anno 1969.

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI - SERVIZIO IDROGRAFICO
SEZIONE AUTONOMA DI BOLOGNA

Bollettino Idrologico Mensile, ottobre, novembre, dicembre 1969.

Bollettino Idrologico Mensile, gennaio, febbraio, marzo, aprile, maggio,
giugno, luglio, agosto, settembre, ottobre, novembre, dicembre 1970.

Supplemento al Bollettino Idrologico per l'anno 1969.

Annali Idrologici, 1968, parte prima.

Annali Idrologici, 1968, parte seconda.

Annali Idrologici, 1967, parte seconda.

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA

Boletín del Observatorio Fabra, tomo IV, nn. 26-30, 1961-1965.

ISTITUTO DI IDRAULICA DELLA UNIVERSITÀ DI PADOVA

Bibliografia Italiana di Idraulica, nn. 73-74-75-76.



L. 600