

V-5

SOPRA GLI AEROLITI

CADUTI IL GIORNO 29 FEBBRAIO 1868

NEL TERRITORIO DI VILLANOVA E MOTTA DEI CONTI

PIEMONTE, CIRCONDARIO DI CASALE

MEMORIA

DEI PROFESSORI

AGOSTINO GOIRAN, ANTONIO BERTOLIO,
ARTURO ZANNETI, LUIGI MUSSO

Estratto dal *Bullettino Meteorologico*
del R. Collegio Carlo Alberto in Moncalieri

TORINO

Tip. e Lib. S. Giuseppe — Collegio degli Artigianelli
1868

INDICE

PREFAZIONE	Pag.	v
----------------------	------	---

PARTE PRIMA

<i>Descrizione generale del fenomeno, analisi fisica, mineralogica e chimica dei meteoriti raccolti</i> »		1
I. Proemio	»	ivi
II. Inchiesta preliminare	»	5
III. Circostanze generali. — Detonazioni: loro numero. — Intervallo fra le detonazioni. — Durata della crepitazione che tenne dietro alle detonazioni	»	9
IV. Intensità delle detonazioni. — Distanza a cui queste furono sentite	»	11
V. Quale aspetto presentasse la meteora. — Induzioni.	»	13
VI. Altezza della meteora. — Forma e direzione della traiettoria	»	16
VII. Sulla pluralità dei meteoriti che si asseriscono caduti. — Pioggia di una specie di pulviscolo. — Dell' intervallo trascorso tra l'istante delle detonazioni e quello in cui si dicono caduti i meteoriti	»	48

VIII. Circostanze geometriche	Pag.	21
IX. Esame minarologico	»	26
X. Analisi chimica	»	33

PARTE SECONDA

<i>Riepilogo, Corollari ed Induzioni</i>	»	38
I. Riepilogo. — Ipotesi di una massa unica scoppiata. — Spiegazione probabile delle circostanze generali che accompagnarono il fenomeno	»	ivi
II. Discussione dei dati geometrici. — Determinazione della verticale su cui è avvenuto lo scoppio. — Quale altezza corrisponda allo scoppio.	»	45
III. Continua. — Determinazione dell'altezza a cui è avvenuto lo scoppio. — Prima approssimazione: ipotesi di una velocità iniziale insensibilmente orizzontale. — Traiettoria completa di α , e determinazione di tutti gli elementi del movimento di questo meteorite. — Verificazioni	»	48
IV. Continua. — Determinazione dell'altezza a cui è avvenuto lo scoppio. — Seconda approssimazione: ipotesi di una velocità iniziale inclinata all'orizzonte. — Limite tra cui debbono considerarsi come probabilmente compresi h, θ, v_0, v, t	»	55
V. Continua. — Ulteriore approssimazione del valore di Δ . — Limite tra cui si debbono		

considerare come probabilmente compresi i diversi elementi del movimento di α .	Pag.	60
VI. Alcune considerazioni sulle traiettorie di β e di γ »		71
VII. Considerazioni critiche sulla ipotesi di una massa unica scoppiata. — Ipotesi di un intero gruppo o sistema di aeroliti . . . »		74
VIII. Conclusione. — Correlazione della pioggia di Villanova, e Motta dei Conti con altri feno- meni cosmici. »		81
Catalogo delle piogge di pietre meteoriche avvenute in Italia »		86



Errata-Corrige

Nei luoghi dove è citata la *Tav. IV* leggi *Tav. I*.
e negli altri dove si cita la *Tav. V* leggi *Tav. II*.