

DEI MOTI DEL BAROMETRO NEI TEMPORALI.

DI GIUSEPPE TOALDO.

Ricevuta li 28. Dicembre 1796.

LE seguenti osservazioni sono dirette ad assicurare questo fatto: *Alzarsi il Barometro nei Temporali.*

Mi sono limitato a questi tre anni ultimi; ma molto prima, scorrendo i miei registri, trovo da me notata espressamente tale osservazione. In questo registro si vede che rarissime sono le eccezioni; poichè nel numero di 73. temporali sono appena dieci (notate coll' asterisco). Le eccezioni più rimarcabili succedono, quando il Cielo temporalesco continua per più giorni, e il fenomeno del Barometro non si scorge se l' atmosfera non è totalmente libera: nel frattempo l' agente qualunque sia, fuoco od altro, bisogna dire che circoli e si rinovi, o risorgendo dalla terra o accorrendo da tratti lontani dell' atmosfera; onde ho notato la variazione del Barometro dal primo temporale all' ultimo. Forse anche poteansi questi omettere, cadendo nell' osservazione generale del Barometro basso a tempo piovoso, e Barometro elevato nel susseguente sereno; se non che nel caso nostro dei temporali, la variazione è più subitanea, mentre non di rado arriva ad una linea o due in poco più di un' ora.

Cosa puossi pensare sulla causa di questo Fenomeno? Credo sia permesso di avvanzar senza impegno delle congetture qualunque sieno, nè anco nuove.

Questa osservazione dunque può avvalorare l' opinione moderna de' Chimici che l' aria infiammabile sia uno dei componenti dell' acqua; poichè sovente si osserverà che dopo molti o un solo gran tuono, o un fulmine scoppiato, cade immediatamente una dirotta pioggia; il che fa credere che il fuoco o l' aria infiammabile accesa dalla scintilla elettrica,

combinata con l'aria deflogisticata dell'atmosfera generi l'acqua, e dia quella pioggia subitanea. Questa congettura è accennata dal Dottor Gardini nella sua Memoria sopra questo argomento coronata dall'Accademia di Mantova. Con questo poi dovrà nascere il fenomeno nostro dell'alzamento del Barometro dopo i temporali; poichè l'aria infiammabile a molti doppi più leggera dell'aria comune, riempiendo l'atmosfera, la rendeva così più leggera, e con ciò il Barometro basso; quando è consumata, lascia il suo peso naturale all'atmosfera, e così fa alzare il Barometro.

Ma non dispiaccia. Un'altro d'opinione diversa parmi potrà dire, che senza ricorrere a tali metamorfosi, l'istessa aria infiammabile, o il fuoco che tenea i vapori in dissoluzione, distaccandosi da essi fa tre cose: una, che conglobandosi o isolandosi poi scoppiando, forma il lampo il tuono il fulmine; l'altra, che togliendo le ale ai vapori, questi addensandosi e con ciò resi più pesanti vengono tosto a cadere e formare la pioggia: la terza, che consumati così li vapori (fluido assai più leggero dell'aria) riacquista l'aria il suo peso naturale, e in conseguenza fa alzare il Barometro. Resterebbe a sapere, qual sia il menstruo o l'elemento che opera tale chimica separazione del fuoco: sarebbe forse questo qualche spirito salino, che talora adunato in gran dose venisse a formar anche la gragnuola? Per altro lo stesso giuoco di arie combinate o separate o trasmutate, produrrebbe anche i sopradetti moti del Barometro, e tanti altri fenomeni che succedono in questo mirabile laboratorio dell'atmosfera. Ma io non parlo se non se tremando di queste materie, perchè confesso di non conoscerle quanto basta. Io non do qui se non che l'osservazione di un fatto.

MOTI DEL BAROMETRO
NEI TEMPORALI.

*I numeri del Barometro sono Pollici, linee, decimali
sopra poll. 26. Le ore Italiane.*

1794.

Principio de' Temporal. Fine.

		Or.	Barom.	Or.	Barom.
Febbrajo	27	22	2. 1,0	24	2. 2,0
Aprile	8	21	1. 9,0	23	1. 9,5
	10	10	2. 0,0	12	2. 1,0
	22	22	2. 3,5	23	2. 4,2
Maggio	23	22	2. 4,2	23	2. 4,6
	7	20	2. 1,6	21	2. 1,3 *
	12	14	2. 0,4	18	2. 1,4
	22	15	1. 11,2	—	—
	24	—	—	—	2. 1,4
Giugno	4-8	—	2. 0,2	—	2. 1,9
	24-29	—	2. 1,1	—	2. 3,3
Luglio	4	24	2. 2,8	10 s.	2. 3,4
	13	4	2. 2,4	9	2. 2,9
	14	2	2. 2,7	9	2. 3,0
	25	1	2. 2,2	3	2. 3,0
Agosto	4	9	2. 0,2	16	2. 1,6
	5	22	2. 0,3	3	2. 1,1
	16	11	2. 1,7	10	2. 2,0
	21	20	2. 3,2	24	2. 2,0 *
	25	12	1. 9,4	—	—
Settembre	3	12	2. 1,3	18	2. 1,8
	16	8	2. 0,0	15	2. 4,2
	25	12	1. 9,4	—	—
	28	—	—	24	2. 2,8
Ottobre	29	24	1. 11,0	2	2. 2,2
Novembre	17	24	1. 10,7	2	2. 0,1

1795.

		Or.	Barom.	Or.	Barom.
Marzo	29	19	2. 1,4	23	2. 1,5
Aprile	14	21	2. 1,5	23	2. 2,5
	23	16	1. 11,5	18	1. 11,6
Maggio	9	17	2. 1,0	19	2. 2,0
	26	23	2. 2,0	3 s.	2. 1,0 *
	27	15	2. 0,8	8 s.	2. 1,5
Giugno	5-7	—	2. 0,5	—	2. 2,4
	13-15	—	2. 0,0	—	2. 1,6
	28-30	18	1. 11,8	—	2. 1,0
Luglio	tutto	—	1. 11,6	—	2. 3,1
Agosto	13-16	—	2. 1,0	—	2. 0,0 *
	22	2	1. 11,6	10 s.	1. 10,6*
	29	19	2. 3,1	24	2. 3,5
	31	24	2. 2,6	8 s.	2. 3,2
Settembre	1	24	2. 3,2	11 s.	2. 3,6
	14	24	2. 3,8	12 s.	2. 4,4
Ottobre	11	23	1. 10,0	13 s.	2. 2,6
Novembre	3	14	1. 8,0	24	1. 11,6
	4	20	2. 2,4	24	2. 4,8

1796.

	Or.	Barom.	Or.	Barom.
Febbrajo 2	15	1. 9,0	20	1. 10,0
Marzo 28	16	1. 3,0	20	1. 5,0
Aprile 12-13	—	1. 10,0	—	1. 11,6
22-23	—	2. 3,4	—	2. 4,4
Maggio 1	20	1. 7,2	23	1. 8,4
14	20	1. 11,6	23	2. 0,0
15	3	2. 1,0	11 s.	2. 2,0
26-27	24	2. 1,0	10 s.	2. 1,6
28	21	2. 0,6	24	2. 1,6
30	18	2. 0,6	24	2. 0,9
Giugno 2-5	—	2. 0,4	—	2. 1,6
14	19	2. 2,5	—	2. 3,0
21	18	1. 11,0	24	2. 1,0
22-23	—	2. 1,8	—	2. 2,4
29	24	2. 2,4	10	2. 3,0
Luglio 1	14	2. 3,0	15	2. 4,0
2	19	2. 0,0	24	1. 11,4 *
3	2	1. 10,2	—	1. 9,6 *
4	16	1. 9,6	24	1. 11,8
11	23	1. 11,0	10 s.	2. 0,2
12	10	2. 0,2	11	2. 0,6
	4	2. 0,6	10 s.	2. 1,6
22	24	1. 10,6	10 s.	2. 0,1
Agosto 4	24	2. 0,9	10 s.	2. 1,2
5	24	2. 2,0	10 s.	2. 3,0
14-15	—	2. 2,9	—	2. 3,8
24	20	2. 2,8	10 s.	2. 2,8 *
28	18	2. 2,0	24	2. 2,0 *
Settembre 2	20	2. 1,8	24	2. 2,2
Ottobre 6	18	2. 1,2	24	2. 1,0 *
22	18	2. 2,2	2	2. 3,6