

sue montagne relativamente ai punti cardinali; 6.° la vicinanza de' grandi mari, e la loro situazione relativa; 7.° la natura geologica del suolo; 8.° il grado di coltura e di popolazione a cui è pervenuto il paese; 9.° i venti dominanti.

6.° Nello svolgere gli effetti generali della *Topografia atmosferica* sui sistemi organici ed inorganici, si farà cenno di tutti i fenomeni indicanti: 1.° il massimo grado di freddo, quali sono: l'altezza e permanenza della neve; la durata del ghiaccio; il congelamento de' fiumi e dei porti, dell'acqua nei pozzi, del vino nelle cantine, della terra a grande profondità, dei vapori umani, del mercurio, lo spezzamento delle rocce; la mortalità d'alberi fruttiferi; lo scoppio d'altri non fruttiferi; la congelazione delle membra; il sonno letargico e mortale negli uomini; la mortalità di certi animali, e simili fenomeni. 2.° Il massimo grado di calore desunto parimente: da corpi inorganici, come dalla costante liquidità dell'acqua e di altri fluidi; loro pronta decomposizione, e grande evaporazione; aumento nelle dimensioni dei metalli; grande espansione del calorico nella terra, sabbia, ed in altre sostanze terrestri; o da corpi organici, come negli alberi, nei sistemi animali, nelle piantagioni d'ogni maniera, ecc., ecc. ⁽¹⁷⁾

7.° Nelle cause delle variazioni della temperatura ⁽¹⁸⁾ si farà conoscere il decremento generale in ragione della latitudine ⁽¹⁹⁾; l'abbassamento dell'aria a misura che ci alziamo sul livello del mare; la linea media delle nevi perpetue; le variazioni di temperatura per l'esposizione, e i gradi di essa desunti dalle fasi della vegetazione, dall'azione dei venti, e da molte altre cause unite.

8.° L'influenza della coltura del suolo sullo stato fisico del paese, le alterazioni che la coltivazione ha fatto provare, o che può aspettarsi in avvenire; gli effetti di tali alterazioni sulla temperatura, sul corso delle stagioni, ecc.

9.° Epoche ordinarie della germinazione, vegetazione, fioriscenza, fruttificazione, della raccolta; della caduta delle foglie negli alberi; delle piante utili e degli arbusti; di quelle precoci e di quelle tardive; della maturità delle varie specie di granaglie e dei frutti; raccolta delle derrate, del fieno, della biada e simili; epoche delle vendemmie pei diversi paesi dello Stato, ecc., ecc.

10.° Epoche di passaggio degli uccelli, tempo in cui fanno il loro nido; trasferimento dall'uno all'altro clima, secondo le diverse stagioni dell'anno, e partenza loro all'apparire del verno.

11.° Finalmente s'indicherà l'influenza dell'atmosfera e degli altri elementi topografici sulla popolazione, sulle produzioni naturali, sulla pesca, sulla caccia, sulla raccolta dei minerali, e sulle acque minerali; sull'agricoltura in generale; sui sistemi animali; sulla fertilità delle terre; sul valore dei fondi; sulle arti e mestieri; sul commercio; sulle abitudini sociali e sulla macchina umana in generale.