quanto più s'avvicinano al centro, anche l'alburno tanto più egli è solido quanto più al legno avvicinasi: e quindi può considerarsi come una regola generale, che gli strati legnosi acquistano sempre di più in più di solidità, dal tempo della prima lor formazione, fino al momento in cui cominciano a decadere. Vi è certamente un termine in cui si fa un cambiamento tale nei detti strati, che può produrre la differenza che vedesi trall'alburno ed il legno.

Potrebbe venir domandato in quanti anni l'alburno converteſi in legno. Non è così facile il rispondere a tal domanda; poichè veggonsi certi alberi della medesima specie, i quali hanno solamente 7 in 8 strati d'alburno, mentre altri ne hanno 18, o 20. ed abbiamo osservato tanto io che il Signor di Buffon, che gli alberi vigorosi hanno l'alburno più fisso di quelli che sono stentati, quantunque abbiano questi una quantità di strati d'alburno maggiore degli altri. Questa osservazione che fatta fu sopra molti alberi, prova che l'alburno si converte più facilmente in legno negli alberi vigorosi, che negli stentati. Le seguenti osservazioni proveranno meglio una tal verità.

Abbiamo fatto segare orizzontalmente molti alberi, ed abbiamo osservato, 1.° che vi erano più strati d'Alburno da una parte, che dall'altra; 2.° che la grossezza totale dell'Alburno era più grande dalla parte in cui gli strati erano in minor numero; 3.° per procurarci anche dell'altre prove, abbiamo fatto segare dei corpi d'albero in più tronconi, ed abbiamo osservato, che la grossezza degli strati dell'Alburno, come pure il lor numero non erano mai costantemente gl'istessi per tutta la lunghezza d'un medesimo albero. Erano talvolta gli strati in minor numero e più grossi dalla parte del Nord verso il piede dell'albero, e verso la cima erano essi in minor numero, e più sottili dalla parte del Sud. Riporterò alcune osservazioni fatte sopra molte Querce di diverse specie, attempate di 40 anni, per dare a un di presso l'idea delle diverse grossezze dell'Alburno.

Una di queste Querce aveva da una parte 14 strati d'Alburno. e dall'altra 20. Li 14 strati erano un quarto più grossi degli altri 20. Un'altra Quercia aveva da una parte 16 strati d'Alburno, e dall'altra 22. Un'altra Quercia aveva da una parte 20 strati d'Alburno, e dall'altra 24: li 20 strati erano quasi un quarto più grossi degli altri 24. Un'altra aveva 10 strati d'Alburno da una par-