Results of tension-tests on specimens cut out of Old Spruce Beam LXI, and of repeatedly loading another specimen cut out of same Beam. (Fig. 130.)

Readings taken by

Loads in lbs.	Extensometer. 1							Rule	Extr.	Rule	Extr.	Rule	Extr.	Rule	Extr.	Rule
	Forward.	Return.	Forward	Return.	Forward	Return.	Forward		2		1		3		5	
100	0	59	59	68	68	78	78	....	0	....	0	....	0	....	0	....
200	76	....	....	....	....	....	....	....	91	....	82	....	70	....	79	....
400	224	265	255	274	263	293	276	....	233	....	226	....	198	....	242	....
600	358	....	....	....	....	....	....	....	389	....	372	....	338	....	413	....
800	492	530	526	555	535	559	548	....	529	....	522	....	475	....	570	....
1,000	631	....	....	....	....	....	....	....	671	....	679	....	613	....	729	....
1,200	774	801	801	821	807	834	821	....	819	....	845	....	759	....	881	....
1,300	913	....	....	....	....	....	....	....	964	....	993	....	892	....	1050	....
1,500	1051	1051	1074	1074	1085	1085	1098	0	1100	0	1175	0	1028	0	1198	....
1,800								....		....		....		....	1321	....
2,000								7		5		7		4	1475	0
2,400								....		....		....		11		....
2,500								11		12		13		....		6
2,800								....		....		....		15		....
3,000								17		18		19		....		11
3,400								....		....		....		22		....
3,500								22		23		25		....		19
3,800								....		....		....		27		....
4,000								27		29		31		....		25
4,400								....		....		....		33		....
4,500								32		34		37		....		31
4,800								....		....		....		38		....
5,000								38		39		43		....		38
5,400								....		....		....		44		....
5,500								41		45		50		....		48
5,800								....		....		....		52		....
6,000								50		50		57		53		57
6,400								....				....				....
6,500								56				64				64
6,800								....								
7,000								61								
7,500								67								
8,000								73								
8,500								80								
Total breaking w'ht in lbs.	8,980								6,349		6,640		6,900		7,000	
Brk'g w'ht in lbs. p. sq. in	12,792								9,157		9,724		9,881		9,905	
Co-eff't of elast'cy in lbs.	2,066,970								1,999,050		1,851,850		2,070,600		1,836,300	
Time of test in minutes....	39															