CELLULOSE INDUSTRY
THE JOURNAL OF THE CELLULOSE INSTITUTE, TOKYO, JAPAN
VOL. 15 February 1939, No. 2

— **ABSTRACTS FROM THE TRANSACTIONS** —

UNTERSUCHUNGEN ÜBER ZELLSTOFFE
X. ERGEBNISSE VON AUFSCHLUSSVERSUCHEN
AN LAUANHÖLZERN

von **Eisio Hu.**

(Eingegangen am 24. Nov. 1938)

In seiner 8. Mitteilung hat der Verfasser betont, dass beim Aufschliessen der Lauanhölzer ein hoher Druck vorteilhaft ist. Folgendes ist das Ergebnis der in Hinblick hierauf weiter ausgeführten Versuche.

Die Kochkurven sind in Abb. I. wiedergegeben.

	Höchster Druck	höchste Temp.	Zeit in Stunden bis zur höchsten Temp.
Weisse Art	8	140°C	4
Rote Art	8	140°C	4
	Laugenmenge		Kochdauer
(a)	300 g Späne, 2.5 l Lauge		weisse 8 Stdn. rote 9 Stdn.
(b)	350 g Späne, 2.0 l Lauge		weisse 8.5 Stdn. rote 9 $\frac{5}{8}$ Stdn.

Späne: 35 × 3 × 3 mm

Kochlauge: gesamte SO₂ 6%, CaO 1.1%

Analyse: Ausführung wie in der 5. Mitteilung. Chlorzahl nach Roe.

Die erzielten ungebleichten Zellstoffe zeigten bei der Analyse folgende Resultate.

Eigenschaften der Zellstoffe							Ausbente
Holzarten	Asche	Harz	Pentosan	Chlorzahl nach Roe	Lignin	Cellulose	
	Gehalt in Proz. des getrockneten Musters				Gehalt in Proz. des entfetteten Musters		
weisse (a)	0.5	0.9	2.3	2.8	1.9	94.5	46
weisse (b)	0.6	0.8	2.5	3.0	2.0	93.8	47
rote (a)	0.3	0.5	2.0	3.2	2.5	94.2	44
rote (b)	0.2	0.6	2.2	3.3	2.7	94.5	45

Dichtere Hölzer sind schwer aufschliessbar; bei Hölzern von gleicher Dichte hängt die Aufschliessbarkeit von dem Ligningehalt ab. Bei diesem Aufschliessen spielt auch der Druck eine wichtige Rolle. Diese Tatsache dürfte wohl beim Aufschliessen der gewöhnlichen Laubhölzer zu berücksichtigen sein.

RESEARCHES ON PULPWOODS AND PULPS

II. ON THE MANUFACTURE OF PULPS FROM MANCHURIAN SPRUCE, FIR AND ASPEN

(Faculty of Agriculture, Tokyo Imperial University)

by Nobuhiko Migita.

(Received 6th, Dec., 1938)

Seven kinds of Manchurian wood, including spruce, fir and aspen, were examined by the author (Cellulose Industry, 1938, 14, 7) from the standpoint of using them as pulpwoods. In the present paper the results of additional researches are given on the three species of them, namely *Picea obovata* Ledeb. (spruce), *Abies nephrolepis* Max. (fir) and *Populus Maximowiczii* A. Henry (aspen).

Cooking conditions, and Yield and Qualities of the resulting unbleached and bleached pulps are shown in Table 1 and 2. From the results of the experiments the following conclusion may be obtained.