Gebiete des Methylglukomannans folgt, dass das Spaltprodukt auf die Weise gewonnen wurde, wie sie das nachstehende Schema zeigt :

Untersuchung über das ätherische Oel aus

Podocarpus macrophylla Don. III.

Mitteilung. Ueber die oxydierenden Produkten der neuen Diterpene (α - und β -Podocarpren).

Von

Kitsuji NISHIDA und Hidetaka UOTA

(Eingegangen am 26 Juni 1931)

Zur Konstitutionsaufklärung des α - und β -Podocarpren führten wir den oxydierenden Abbau der Diterpene (1) mit Kaliumpermanganatlösung (2) mit Braunstein und Schwefelsäure (3) mit Kaliumbichromat und Schwefelsäure (4) mit Kaliumpermanganatlösung bei Gegenwart von Alkali durch. Es wurde dabei (4) neben Terpen und carboxylierten Produkte, β -Podocarprenoxycarbonsäure, β -Podocarprenketocarbonsäure, noch Diketo- α -Podocarpren erhalten wie folgende Schema :

Ueber die Kohlenhydrate aus den Samen von *Phaseolus Mungo* (Lu-tou).

Von
Syozi MIKI

(Eingegangen June 30, 1931)

Die Gehalte an den Kohlenhydrate, angegeben in Prozenten der Trokensubstanz von Lu-tou, sind im folgenden:

1. Rohfaser	4.66%	4. Methylpentosan	Null
2. Pentosan	5.27%	5. Reduktionszucker	Null
3. Galaktan	1.03%	6. Totale loesliche Kohlenhydrate	66.02%
		(als Staerke)	
Loesliche Kohlenhydrate {	1. Die in heissem 95%igem Alkohol loeslichen		
	Kohlenhydrate (als Glukose)		
	2. Dextrin	2.02%	
	3. Staerke	3.40%	
	4. Hemicellulose und die anderen (als Galaktose)	57.00%	
		3.03%	

Ueber die in heissem 95%igem Alkohol loeslichen Kohlenhydrate.

Die mit Hilfe von Aether entfetteten, fein gepulverten Bohnen wurden mit heissem 95%igem Alkohol wiederholt ausgezogen. Die Beimischungen wurden mit Bleiessig, das Filtrat mit H₂S behandelt, dann wurden mit NH₃ neutralisiert und eingedunstet zum Sirup.

Durch die qualitativen Proben ist nachgewiesen worden, dass der dabei gewonnene Sirup, der Fehlingsche Loesung nicht reduziert, bei der Hydrolyse durch die verduennten anorganischen Saeure Glukose, Fruktose, Galaktose und Pentose (Xylose) lieferte. Dagegen liess sich keine Mannose nachweisen.