

aber hervor, daß dieser Verlust erheblich unterschätzt worden ist. Die Untersuchungen zeigten die Nothwendigkeit, den Seetang in geschlossenen Gefäßen zu verkohlen. Es wurde hierbei eine äußerst poröse Kohle erhalten, die beim Auslaugen das ganze Jod und alle Salze liefert, welche überhaupt im Tang vorhanden sind; die Ausbeute an Kohle beträgt das doppelte von dem, was man nach alter Methode an Kelp erhält, und an Jod wird doppelt so viel gewonnen als aus dem Kelp. Als weitere Destillationsproducte werden Ammoniak, Essigsäure, Naphtha, Theer und eine beträchtliche Menge Leuchtgas erhalten.

Die nach dem Auslaugen zurückbleibende Kohle ist im Handel noch neu. Sie stellt einen porösen Körper mit außerordentlicher Absorptions- und Deodorisationsfähigkeit dar, und steht hinsichtlich des Kohlenstoffgehaltes in der Mitte zwischen Holz- und Thierkohle, welcher letzteren sie im Allgemeinen am meisten ähnlich ist. Sie unterscheidet sich von ihr durch den Mehrgehalt an Kohlenstoff, Kalkcarbonat und Magnesiacarbonat und den Mindergehalt an Phosphaten. Diese Substanz kann zum vierten Theil des Preises, welchen jede andere Kohle kostet, erhalten werden und übertrifft alle in Betreff der deodorisirenden Wirkung; sie verdient sicher die Aufmerksamkeit der Chemiker, da sie in großen Mengen erhalten werden könnte und bis jetzt wenig Anwendung gefunden hat. Die gewöhnliche Zusammensetzung der beiden Varietäten ist nachstehend ersichtlich; die Analysen sind auf trockene Kohle berechnet, sie hält jedoch erhebliche Mengen Feuchtigkeit zurück.

	Laminaria.	Fucus.
Kohlenstoff *	52,54	70,32
Phosphate	10,92	1,90
Kohlensaurer Kalk	15,56	10,25
Kohlensaure Magnesia	11,34	7,92
Gyps	—	1,93
Alkalien	5,70	1,84
Kieselerde	3,94	5,84
	100,00	100,00
* enthaltend Stickstoff = Ammoniak	1,75	2,30.

Die Vortheile dieser Methode sind die, daß durch das Zurückbleiben des ganzen Jods und durch Ausnutzung der Winterzufuhr die Ausbeute an Jod von einer bestimmten Uferstrecke bedeutend steigt, daß die Fabrikation eine ununterbrochene wird und einer armen Bevölkerung viel mehr Beschäftigung gibt, und daß endlich ein Nebenproduct von beträchtlichem Werthe geschaffen wird. Mein Proceß ist im Großen nur auf den Inseln Tyree und Nord-Mist zu großem Nutzen der Bevölkerung ausgeführt worden. Ich brauche zum Beweis dieser Thatsache