Y. Asahina und F. Fujikawa: Über die Synthese der Gyrophorsäure (1.). (Untersuchungen über Flechtenstoffe, **XIV.**)

[Ber. **65**, 983 (1932)].

Y. Asahina und T. Hirakata: Über Divaricatsäure. (Untersuchungen über Flechtenstoffe, **XX.**)

[Ber. **65**, 1665 (1932)].

Y. Asahina und F. Fujikawa: Über die Identität der Diffractasäure mit der Hesseschen Dirhizoninsäure.

[Ber. **65**, 1668 (1932)].

T. Munesada und S. Kawakami: Über die pharmakognostische Untersuchung der Droge "Cho-to-ko".

Die chinesische Droge "Tiao-T'eng-Kou", japanisch "Cho-to-ko", soll von *Ourouparia sinensis* oder *O. griffithii* stammen. Wegen der nahen botanischen Verwandtschaft hat man in Japan seit langer Zeit die einheimische *Ourouparia rhynchophylla* angewandt.

Die käuliche Droge stimmt beim Vergleich mit der frischen Pflanze von *Ourouparia rhynchophylla* anatomisch ganz überein. Die Handelsware besteht aus der kurz zerschnittenen Stengelchen mit Dornen. Sie sind von brauner oder dunkelbräunlicher Farbe 3-4 cm lang, 2-5 mm dick. Der Bruch ist etwas faserig. Das Stück von Dornen ist bis 3 cm lang, angelhakenförmig gekrümmt. Die Droge ist geruchlos, schmeckt bitter und adstringierend.

Erklärung der Abbildungen (im japan. Text, Diese Zeitschr. Seite 35-40)
Fig. 1-3: Die Gestalt der Drogen.

Fig. 4-5: *Ourouparia rhynchophylla* Matsum.

分析

物質 0.0420g (Fp. 60°)	エキシカートル中に於ける減量 0.0017g			
$C_{11}H_{14}O_4 + \frac{1}{2} H_2O$.	Ber.	H_2O 4.25	Gef.	H_2O 4.03
物質 0.0545g (Fp. 98°):		CO_2 0.1258g		H_2O 0.0326g
„ 0.0320g		AgJ 0.0371g (Zeisel)		
„ 0.0462g		0.1-N KOH 2.1ccm		
$C_{11}H_{14}O_4$ Ber. C 62.82	H 6.71	CH_3O 14.76	分子量 210	
Gef. „ 62.95	„ 6.69	„ 15.15	„ 213.3	

イソデヴァリカチン酸(結晶水なき)はエーテル, アセトン, アルコホール, メタノール, 熱ベンツォール及びクロロフォルムに易溶, 石油エーテル, リグロインに難溶なり.

デフラクタ酸と Hesse 氏のヂリゾニン酸 との一致に就て

朝比奈泰彦

藤川福二郎

(昭和7年12月14日受理)

(東京帝國大學醫學部藥學科生藥學教室)

Y. Asahina u. F. Fujikawa : Über die Identität der
Diffractasäure mit der Hesseschen Dirhizoninsäure.

曩に著者等は (B. **65**, 175, 583 [1932]) *Usnea diffracta*, Wam. ミヤマサルオガセよりデフラクタ酸(モノメチルエーテルバルバチン酸)を分離せり. 當時勿論著者等は此のデフラクタ酸は Hesse 氏の稱するヂリゾニン酸と同一物なりと信ぜしかど比較材料の無かりし爲遂に此が徹底的證明を遂行する事不可能なりき. 然るに幸にも親愛なる Dr. A. St. Pfan (著者等は茲に Dr. Pfan に對して深甚の謝意を表す) の厚意により Hesse 氏のヂリゾニン酸の原標本を譲與せられたり, 茲に於て著者等は今や此等兩酸を直接比較するの機會を得たり.

デフラクタ酸とヂリゾニン酸は其の融點竝に過クロール鐵液による呈色反應は全く一致す. 更に 10mg を採りてデアツォメタンによりて短時間メチル化するに

メチルエステルを得たり, 此のエステル其のもの竝に此れとデフラクタ酸メチルエステルと混融せしものとは同じく $127-128^{\circ}$ に於て熔融す. 更に 10mg を採りてジアツォメタンを以て長時間メチル化するに最早過クロール鐵液によりて呈色せらる誘導體を得たり. 此の誘導體其のもの竝に此れとメチルエーテルデフラクタ酸メチルエステルと混融せしものは共に同じく $105-106^{\circ}$ に於て熔融す. 茲に於てデフラクタ酸は Hesse 氏の稱する デリゾニン酸と同一なりと主張するも最早一點の疑もなし.

著者等は今後デリゾニン酸なる名稱は全然廢棄し, 著者等の提出せしデフラクタ酸なる名稱を支持するものなり.

釣藤鉤の生藥學的研究

宗 定 哲 二

川 上 貞 雄

(熊本藥學專門學校生藥學教室)

(昭和 7 年 12 月 22 日受理)

T. Munesada und S. Kawakami : Über die pharmakognostische
Untersuchung der Droge von „Cho-to-ko“.

釣藤は吊藤, 釣鉤藤, 天吊藤等の異名を有し釣藤鉤なる生藥はその莖軸及び釣棘なりとし漢藥として古來收斂劑, 鎮痙劑として使用せらる. 本邦にてはカギカヅラを以て之に充當せり.

カギカヅラはその學名¹⁾を *Ourouparia rhynchophylla* Matsumura (= *Nauclea rhynchophylla* Miquel = *Uncaria rhynchophylla* Miquel) と稱し本邦南部の山地に自生せるを見るアカネ科 Rubiaceae の蔓性植物にしてカラスノカギヅル, フヂトリバラ, フヂトリバリ, カギノツル, タケカヅラ等の異名を有す. 小野蘭山²⁾によれば「城州, 藝州, 長州, 讃州其餘諸州山中にあり 藥舗に賣者は多は藝州の産なり」としなほ「嫩葉は微紅色皆兩對す葉の微し上の方に對して兩鉤を生ず其次節には單鉤を生ず又其次には兩鉤を生ず梢に至るまで皆此の如し其鉤皆下に曲り綠