

a) NaOH. Seeigel Eier, Körper-
innen = 入り込込いモ、= 非ラズ、コノ
トハ neutral rot 等 Vitaler Färb-
ung 等 + 入 = 当リ、Vitaler Färbung
ハ lebendig 1 回ハ 不変ナル、事實 = 三リ
ヲモ 際セラル。ノミ + ラズ O-stoff. カ = 倍ト
ナルハ Zell membran ober fläche
= 作用シテ Salz, einnahme 等 増サニ
ルモ、+ ラン。

NH₄OH. ハ 之レ = 灰シ leicht = Zell-
Innen = 入り込込得ルモ、+ リ。然ル =
Seeigel, medium = NH₄OH. 等 入レル
ト O. 等 aufnehmen スルコト gunctione
inセズ、故 = O-gunctione ハ 只 ober
fläche 等 変化スルコト = 三リヲ、ミ 行ハル
ル + ラン。

b.) nach Beethle; meduse.
Bewegung. Säure 191. Alschlow
nigen + ル。= モ 拘ハラズ meduse,
等 = Säure ハ 入り込込マナル + リ。之レ neu-
tral rot カ 体中 = 入ラヌコトカラモ 推知
ナル。+ ハ、コノ 場合 Säure. meduse

, ober fläche = 1: 作用スルモ、+ ラン。
c.) nach Overton: Froesch,
m. Sartorius 等 Ringer's Lösung
= 入レ 之レヲ 取り出シ Ringer's. + iso-
tonisch Bohr Zucker Lösung 中
= 移シ。其 = 2% Kalium tartarat
1 中 = 移ス = 何レモ isotonische Lös-
ung + レバ gewichts veränder-
ung ハ 少クモ 短時間ヲハ 起ラヌ等 + リ
即 Kalium tartarat. Froesch-
muskel = 討シテ imperm. + ルモ、+
リ。= 又カ、ハラズ Froesch muskel
短時、右 = K. tartarat 1 等 + 1 = paraly-
tisch = + ル。コレ tartarat ion カ
m. oberfläche = 作用スル = 三リ + ラ
ン。今此、Paralytisch, muskel
等 取り出シ、之レヲ Ringer's Lösung 中
= 入レルト 直 = Erregung ハ 恢復ナル
即 K. tartarat, Ion カ 作用スルハ 只
muskel Zell, ober fläche + ルモ
シ。何ト + レバ Ringer's Lösung 中 =
+ ハ スト スガ = Erregung カ 恢復ナル。

故 + 1.

d.) nach Swerton: Muskel
凡て Na. を加へると Erregung へ弱
schwachen する。然るに Na. を再び加へ
ると失はれる Erregung は又恢復する。か
つ如く Na. は有熱の Muskel, Erregung
= 関係するも、+ するが Muskel sel-
bst = 材料の chemische Analyse を行へば
見ると Na. は + する。又 outer medium
の中 = Na. がアルカリ + カ = する。即ち Mus-
kel Erregung が変化すれば Na. が
Muskel, inner = 入り込むと = 下
スレて Na. は Zell membran, ober-
fläche = 作用する = する。而して
+ permeabilität が変化せし Erregung
が変化せしむる = する。+ する。

e.) nach Straub: Herz Muskel
= 対する Ca, Ion 作用も同様 + 1.
Ca. は Herz Muskel = 元素 imper-
+ する。+ 1. Ca, Na, K. の Kation が
有する Ringer's Lösung 中で運動セル
Herz が Ca. を取り、他に K. と Na. とは

- 370 -

Ringer's Lösung と gleich Verha-
nis を有する Lösung, 中 = 入ると Hei-
schlag は弱くなる。即ち Diastole
zustand が弱く表はる。之れを再び Rin-
ger's Lösung 中 = 加へると、再び Schl-
ag 盛となる。この変化は Schnell 7 0.1
+ 1 となる。斯く如く急激なる影響は Ca
zell 中 = 入り込むと考へる能はる
+ 1. 又實際 Ca 細胞 inner = 入
る、= 非らず、Ca 細胞 membran,
oberfläche = 作用するも + 1.

f.) nach Neukirch; Starm
stück. 7 Tayrod'sche Lösung 中 =
入ると見られる。Experiment + 1. 3
Tayrod'sche Lösung 中 = 入ると
pilscarpin を入ると Starm, Ton-
us は一時高まる。コレ erste Tonus
steigerung + 1. 之れ割合 = 漸次
gehend = して allmählich = 此
Tonus へ下るも + 1. 今 pilscarpin
の Lösung を 7 kein, Tayrod'sche
の中 = 3, Starmstück を入ると Tonus

- 371 -

ハ又高マル。之レ2te Tonus Steigerung + 1. 之レ alkaloid 7 Zell innen 中ニ在リシモノガ再ヒ外ニ出ルニヨル + 7. 即 alkaloid 7 + 7. 所ニ alkaloid 7 入ルト1te Tonus Steigerung + 7. 又出ル1te Tonus Steigerung 起ル + 1.

又 2te Tonus Steigerung 7 起スニ際ニ pilocarpin 7 入レテ Zell, 内外, Tonus 7 gleich = スルト Tonus Steigerung 7 起ラシテ nachlassen スル 即チ pilocarpin 7 Darm muskel membran 7 通シテ出ル moment 7. 又 入ル moment = 依同スルモノ + 1.

之ヲ
子孫ニ Ton = 対シテ membran 7 大切ト
ス + 7. 又此, membran 7 Lebens
erscheinung = 大切ナルモノトテ 起スルモノ
+ 1.

g.) nach Harvey (1911): Paramaccium = 於テ NaOH 7 作用スルト 此, alkali 7 Zell, 中ニ入ルニト + 7. 之ニカテ paramaccium, 動作, 変化

+ va sle, Bildung 7 Bewegung, 中止ヲ. 又死等ヲ起サレルヲ見ル. (Bayliss.)

XII. Action of toxic substances (Bayliss.)

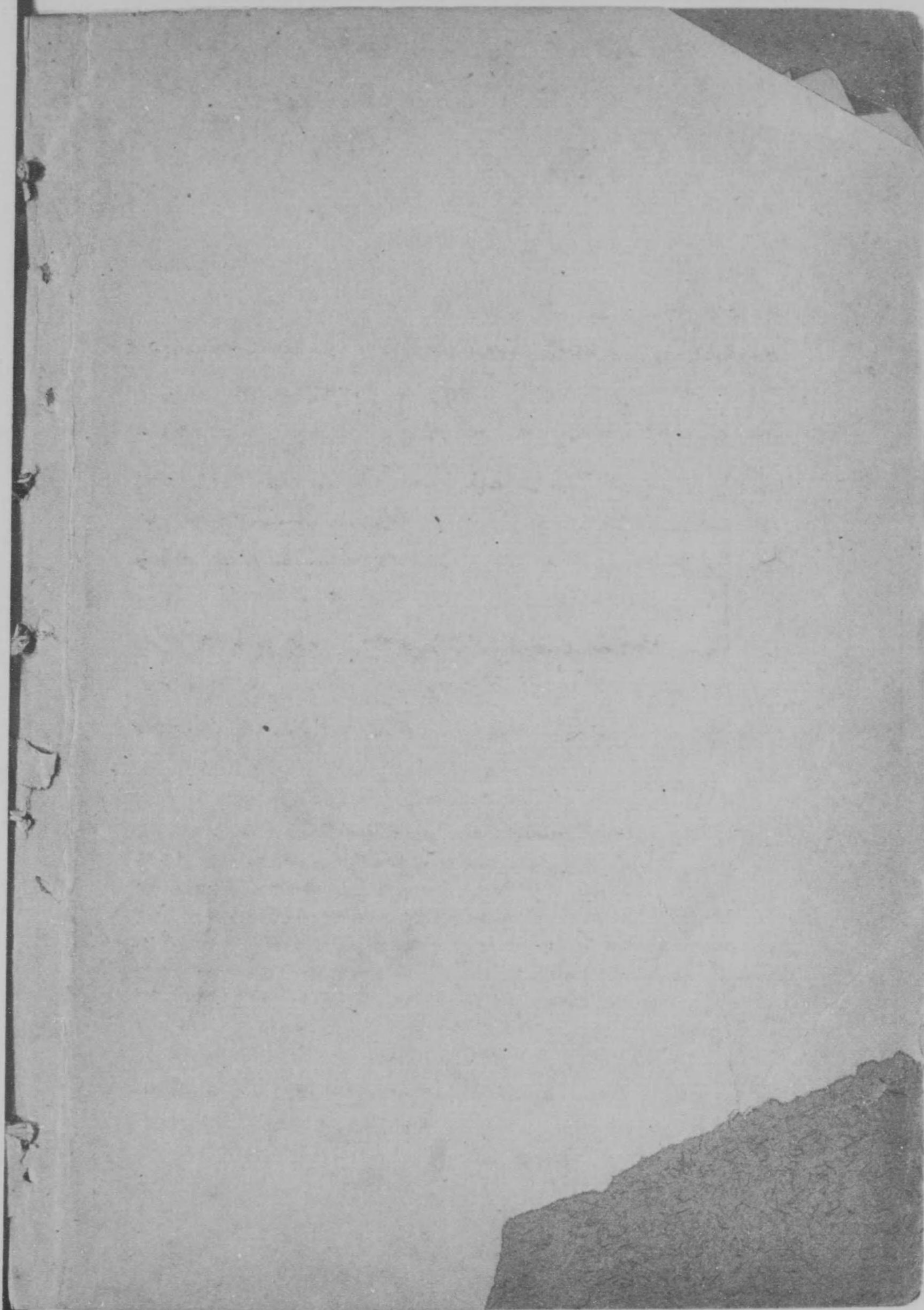
若シ cell 7 actöten 7 時ハ其, semipermeabilität 7 変化サレテ permeabilität 7 常トス. サレドモ 或ル 藥物 7 稀薄ナル中ニ cell 7 浸スガ其, Permeability 7 変化スルニト + 1. 4% Formaldehyde, solution, semiperme. 7 + 7. 0.2% solution 7 cell, semiperme 7 保フニト漸時 + 1. Stewert. (1910) = 3. Blutkörperchen 7 稀薄ナル Formaldehyd = 3% 7 behandeln 7 時ハ ammonium chloride = 対シテ通常, permeabilität 7 保フ或ル NaI = 対シテハ通常, Impermeabilität 7 erhalten ス. Safforin 7 wasser 7

球ニ対シテ此性アリ。
 ether, chloroform, verdünnt
 時ト concentr, 時トハ作用ヲ異ニス。
 formaldehyd 也 然リ。 cong., 時ニ
 von. 増シ verdünnt, 時ニ減ス。
 sterhaut (1913), Laminaria 等
 eit fähigkeit ヲ試験スルコトニヨリテ
 コトヲ明ニセリ。サレト注意スベキハ減セ
 一タル permeabilität, 決シテ永久酌
 之ニ非ラズシテ reversibel ヲスルナリ。
 ニニ通常, narkotische Effekt 如
 鬼エル。

ニ意スヘキハ cell が aktivitäten ナルニトモ
 ラスニモ 其 semipermeabilität, ヲ失ヒニテアラス
 von. ハ一定ノ方法ニヨリテ fix ナル。モトス
 此カ死スル中ノ固キ不貫性, memb. ニヨリ固心ナ
 ン。Bernard (1890) ハ次ノ如キ面白キ Beobachtung
 也。 Amoeba 生ル中ニハ小トシテ Eiz ヲ aufnehmen.
 然レモ Amoeba カ死ニタル時ニハ Eiz ヲ消化セリ
 レト共ニ Amoeba, 体中ヨリ出ル能ハサリキ
 一時ニ加エラレタル Glitzel 八 membran.
 semipermeabilität ヲ vernichten
 40°C. ニ於テモニ赤糖素 (red beet) カラ
 pigment, 退出ス。

欠

欠



特275
773

60
530

終