

589.3
K 96

TABULAE PHYCOLOGICAE

oder

Abbildungen der Tange.

Herausgegeben

von

Friedrich Traugott Kützing,

Doctor der Philosophie und Professor der Naturwissenschaften
zu Nordhausen.

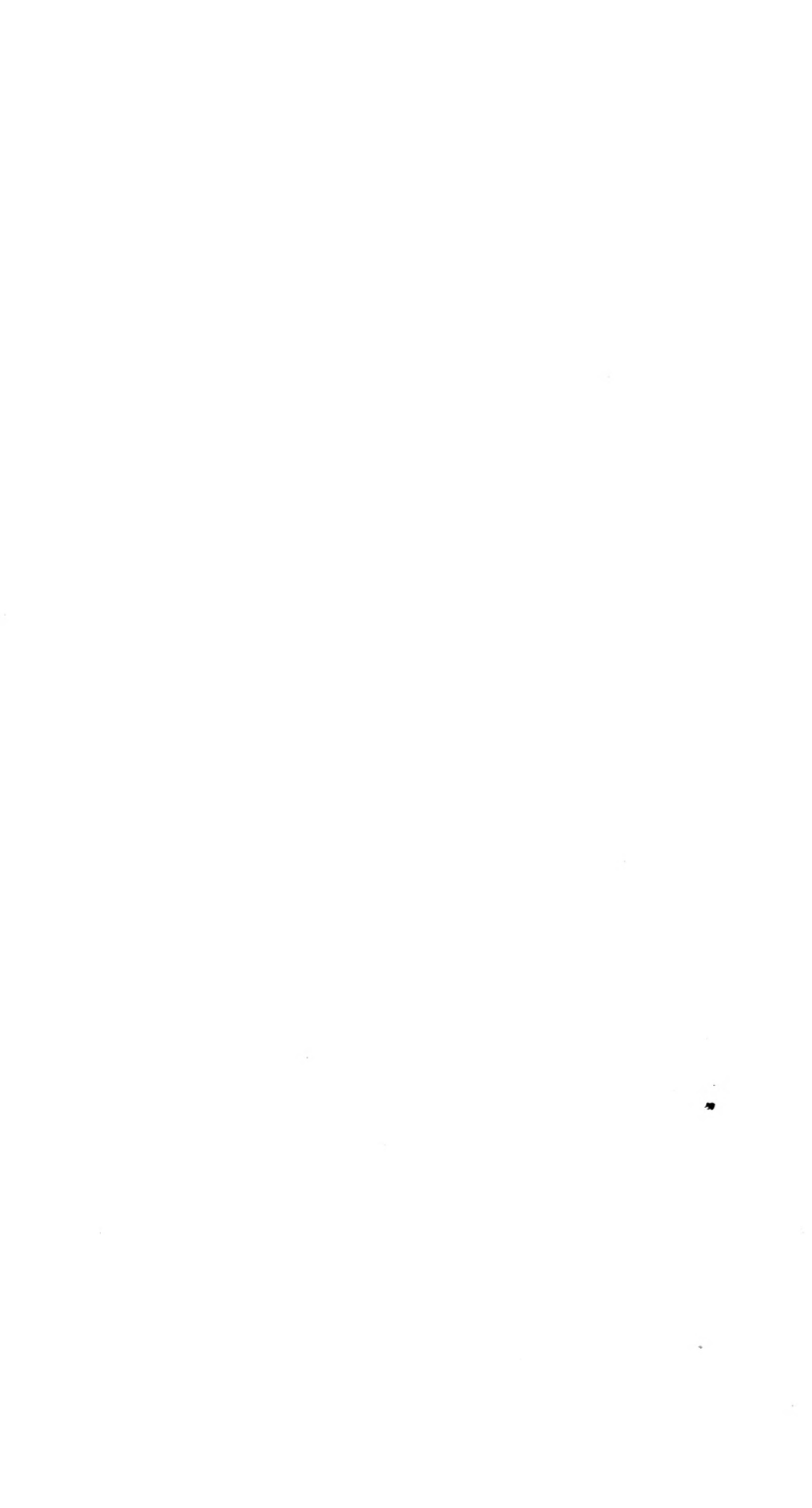
XII. Band.

Mit 100 Tafeln.

Nordhausen,

gedruckt auf Kosten des Verfassers.

1862.



V o r w o r t.

Der vorliegende zwölfte Band meiner *Tabulae phycologicae* enthält ausser dem Rest der Gattungen *Callithamnion* und *Phlebothamnion* noch die Arten der Gattungen *Stephanocomium*, *Leptothamnion*, *Seirospora*, *Griffithsia*, *Halurus*, *Pachychaete*, *Halodictyon*, *Hanowia*, *Ballia*, *Warrenia*, *Wrangelia*, *Spyridia*, *Bindera*, *Ptilota*, *Rhodocallis*, *Euptilota*, *Carpoblepharis*, *Haloplegma*, *Dictyurus*, *Thuretia*, *Dasyphila*, *Ptilocladia*; endlich von den *Ceramieen* die Gattungen *Hormoceras*, *Gongroceras*, *Trichoceras*, *Echinoceras*, *Celeceras* und *Acanthoceras*. Es bleiben demnach von der letzten Familie nur noch die Gattungen *Ceramium*, *Centroceras*, *Microcladia* und *Pteroceras* für den folgenden XIII. Band übrig.

Als ich vor 21 Jahren in der „*Linnaea*“ meine neuen Untersuchungen „über *Ceramium*“ bekannt machte, war man noch so sehr in den damaligen beschränkten Anschauungen befangen, dass die meisten Algologen wohl Zweifel über meine Darstellung gehegt haben mögen. Heute ist das anders geworden. Eine neue Generation ist entstanden, welche sich entweder schon mit meinen genauer begründeten Darstellungen bekannt gemacht hat, oder sich doch bemüht, dieselben näher kennen zu lernen. Der Mangel an guten Abbildungen hat

die specielle Kenntniss dieser Formen sehr erschwert; die in diesem Bande gegebenen Figuren helfen jetzt diesem Mangel ab und werden dazu beitragen das Studium dieser Algenformen ausserordentlich zu erleichtern. Dasselbe gilt auch von den Arten der oben erwähnten Gattungen der *Callithamnieen*, namentlich von *Griffithsia*, *Spyridia*, *Ptilota*.

Und so möge denn auch dieser XII. Band der freundlichen Aufnahme des Publikums empfohlen sein.

Nordhausen, den 9. April 1862.

Kützing.

Bemerkungen zu den Tafeln des zwölften Bandes.

Tab. 1.

2894. *Callithamnion venustissimum*. (*Mont. in litt.* — *C. gracillimum Mont. in fl. Boliv.*) *C. alterne ramosum*, ramis elegantissime tripinnatis vel supradecompositis, pinnis pinnulisque alternis, laxioribus; articulis primariis elongatis, diametro 5plo longioribus, ceteris plerumque diametro sesquilongioribus. — Ad oras peruanas in mari pacifico. — Specimen dedit amic. Montagne.

Fig. a. Natürliche Grösse. — Fig. b. 100 mal vergrössert.

2895. *Callithamnion micropterum*. (*Mont. Sylloge plant. crypt. 448.*) *C. caespitosum roseum*, microscopicum; trichomatibus primariis repentibus, secundariis surrectis simplicibus non nisi apice pinnulatis. — In oris Canariensibus ad algas majores: Webb. — Speciminulum dedit cl. Montagne.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. 100 mal vergrössert.

Tab. 2.

2896. *Callithamnion nanum*. (*Kg. nov. sp.* — *C. vericolor Mont. fl. Boliv.*) *C. parvulum*, pallidum, ramis tripinnatis, pinnis pinnulisque superioribus approximatis confertis, adpresso-erectis, inferioribus distantibus patentibus, omnibus insigniter attenuatis; articulis primariis diametro triplo longioribus, secundariis subduplo longioribus, pinnularum diametro aequalibus. — In oceano pacifico ad oras Peruanas.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. 100 mal vergrössert.

2897. *Callithamnion gorgoneum*. (*Mont. in litt.*) *C. decumbens*, vage ramosum, ramis primariis alternis vel

unilateralibus, elongatis. apice saepe incrassatis, ex ultimo articulo incrassato interdum plures ramulos flexuosos, inaequales emittentibus; articulis inferioribus cylindricis, diametro 3—5 plo longioribus. — In oceano atlantico ad oras Africae. Specimen dedit amic. Montagne.

Fig. c. d. 100 mal vergrössert.

Tab. 3.

2898. *Phlebothamnion tetragonum*. (*Kg. Spec. Alg. 654.*) — In mari germanico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Hauptzweig mit Fieder und Vierlingsfrüchten 100mal vergrössert.

2899. *Phlebothamnion brachiatum*. (*Ceramium brachiatum Bonnem.*) Praecedenti affine, habitu graciliori, articulis longioribus. — Ad oras belgicas.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Nebenzweig mit Kapsel-
früchten 100mal vergrössert.

Tab. 4.

2900. *Phlebothamnion stuposum*. (*Kg. l. c. 655.*) — Ad oras Capenses. Specimen dedit Suhr.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Einige Seitenzweige. b' ein Theil des filzigen Gewebes, welches den Hauptstamm der Alge umgibt, 40mal vergrössert. — c. Eine kleine Fieder mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

2901. *Phlebothamnion hirtum*. (*Kg. Spec. Alg. 655.*) — *Callithamnion hirtum* Hook et Harv. *Crypt. antarct. I. Tab. LXXVIII. Fig. II.*) — Ad ins. Auckland.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. 40mal vergrössert. — f. 100mal vergrössert.

Tab. 5.

2902. *Phlebothamnion Montagnei*. (*Kg. l. c. p. 655.*) — Cap Hoorn.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Theil eines Hauptastes und eines Zweiges mit Kapsel-
früchten, 100mal vergrössert.

2903. *Phlebothamnion Gaudichaudii* (*Ag. — Kg. l. c.*) — Falklandsinseln.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Hauptast mit einem Fiederzweig, 100mal vergrössert.

Tab. 6.

2904. *Phlebothamnion Giraudyi*. (*Kg. l. c. 656.*)
— Ad oras gallicas.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Hauptast mit Fiederzweig 100mal vergrössert.

2905. *Phlebothamnion scoparium*. (*Kg. l. c. 656.*)
— *Ballia scoparia* Harv. in litt. — *Callith. scoparium* Hook et Harv. (*Crypt. antarct. II. Tab. CLXXXIX.*) — Ins. Falkland: Hooker.

Fig. c. d. Natürliche Grösse. — e. f. 100mal vergrössert.

Tab. 7.

2906. *Phlebothamnion Arbuscula*. (*Lyngh. — Kg. l. c. 656.*) — Ad oras Britannicas.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Zweig mit Kapsel Früchten 100mal vergrössert.

2907. *Phlebothamnion purpuriferum*. (*Kg. l. c. 656.*) — In sinu tabulari: Pappe!

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Ast, e. Zweig mit einer kleinen Kapsel frucht, beide 100mal vergrössert.

Tab. 8.

2908. *Phlebothamnion latissimum*. (*Kg. l. c. 656.*)
— Van-Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. 100mal vergrössert.

2909. *Phlebothamnion byssoides*. (*Kg. l. c. 657.*)
— Ad oras Angliae: Harvey.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Hauptast und Fiederzweig mit Antheridien. — e. Fiederzweig mit Vierlingsfrüchten; beide 100mal vergrössert.

Tab. 9.

2910. *Phlebothamnion corymbiferum*. (*Kg. Spec. Alg. 657.*) — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Fiederzweig mit Kapsel-
früchten in Verbindung mit dem Hauptast 100 mal vergrössert.

2911. *Phlebothamnion corymbosum*. (*Kg. l. c.*)
— In mari baltico.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Zweig mit Kapsel-
früchten, 100 mal vergrössert.

Tab. 10.

2912. *Phlebothamnion versicolor*. (*Kg. l. c. 657.*)
— In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Zweig mit Kapsel-
früchten; c. Zweig mit Vierlingsfrüchten; d. Stück des Haupt-
stammes mit den Rindenfasern — 100mal vergrössert.

2913. *Phlebothamnion lanceolatum*. (*Derbes in
litt.*) Ph. pollicare, tenellum, trichomatibus alterne ramosis,
ramis elongatis alterne pinnatis, pinnis ambitu lanceolatis,
gracillimis, supradecompositis; articulis omnibus elongatis,
diametro 4—6plo longioribus. — Massilia.

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. Basisstück, g. Fieder-
zweig mit Vierlingsfrüchten — 100mal vergrössert.

Tab. 11.

2914. *Phlebothamnion spinescens*. (*Kg. l. c. 658.*)
— In mari germanico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Zweig mit Vierlings-
früchten, 40mal vergrössert.

2915. *Phlebothamnion granulatum*. (*Kg. l. c.*) —
In mari adriatico.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Fruchttragende Endzweige,
e. Theil vom Hauptstamme, 100mal vergrössert.

Tab. 12.

2916. *Phlebothamnion graniferum*. (*Menegh. —
Kg. Spec. Alg. 657.*) — Marseille.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Hauptstamm mit Zweig
und Vierlingsfrüchten, 100 mal vergrössert.

2917. *Phlebothamnion ellipticum*. (*Kg. l. c. 658.*)
— *Mont. Canar. 177.*) — Ad. ins. Canarias: Montagne!

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. 100mal vergrössert.

Tab. 13.

2918. *Phlebothamnion grande*. (*Kg. l. c. 658.*) —
In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse — *b.* Zweig mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Zweig mit Kapsel Früchten. — *d.* berindeter Ast mit Zweigen — 100mal vergrössert.

2919. *Phlebothamnion spongiosum*. (*Kg. l. c. 658.*) — Cherbourg.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zweig mit Vierlingsfrüchten. — *g.* Stück vom Hauptast — 100mal vergrössert.

Tab. 14.

2920. *Phlebothamnion pachycaulon*. (*Kg. l. c. 658.*) — Biarritz.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Stamm mit Zweigen. — *c.* Zweig mit Kapsel Früchten — 100mal vergrössert.

2921. *Phlebothamnion velutinum*. (*Kg. l. c. 659.*) — Nova Hollandia.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Verschiedene Zweige. — *g.* Stammstück — 100mal vergrössert.

Tab. 15.

2922. *Phlebothamnion squarrosum*. (*Kg. l. c. 659.*) — Ad Caput bonae spei.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Rindengewebe des Stammes. — *c.* Verschiedene Zweige mit Kapsel Früchten — 100mal vergrössert.

2923. *Callithamnion pinnato-furcatum*. (*Kg. nov. sp.*) *C. parvum, delicatulum, alterne ramosum, ramis alterne tripinnatis virgatis; articulis primariis diametro parum longioribus, ramulorum 3–6 plo longioribus cylindricis.* — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Untertheil, — *f.* Obertheil — 100mal vergrössert.

Tab. 16.

2924. *Stephanocomium adriaticum*. (*spec. nov.*)
Trichomate simplici erecto, articulis inferioribus cylindricis,

diametro 3—4 plo longioribus, superioribus clavatis, diametro 4—6 plo longioribus, summis ex apice rammelliferis; ramellis verticillatis numerosis gracilibus delicatulis basi stipitatis, stipite demum elongato, apice ramos plures divisos, in pilum longissimum tenerrimum attenuatos emittente. — In mari adriatico et ionico.

Fig. *a.* Ein Obertheil, — *b.* ein Untertheil, — *c.* die äusserste Spitze mit den Anfängen des Ramellenkranzes — 100 mal vergrössert. — *d.* Ein ausgewachsener Ramell, — *e.* ein jüngerer Ramell — beide 300 mal vergrössert.

2925. *Leptothamnion Rabenhorstii.* (*Kg. Spec. Alg. 896.*) — In mari ionico.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Ein Ast mit Kapsel Früchten 100 mal vergrössert.

Tab. 17.

2926. *Seirospora Griffithsiana* (*Harv. Phycol. brit. Pl. 21.* — *Phlebothamnion seirospermum.* *Kg. Spec. Alg. 657.*) — In mari britannico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Zweigspitzen mit den kettenförmigen Vierlingsfrüchten. — *d.* Ein Theil des berindeten Stammes — 100 mal vergrössert.

2927. *Seirospora flaccida.* (*Kg. l. c. 896.*) — In mari ionico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* 100 mal vergrössert.

Tab. 18.

2928. *Seirospora humilis.* (*Kg. l. c. 897.*) — In mari ionico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Gipfelstück mit Vierlingsfrüchten, — *c.* Basisstück mit sehr abstehenden Zweigen — 100 mal vergrössert.

2929. *Griffithsia Argus.* (*Mont. Canar. p. 176. Pl. VIII. Fig. 4.* — *Kg. l. c. 662.*) — Ad Canarias. Specimenulum dedit amic. Montagne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Theil des Hauptstammchens mit den quirlförmigen, grösstentheils abgekürzten Fruchtzweigen mit Vierlingsfrüchten. — *f. g.* Andere Seitenzweige aus der untern Stammregion — 100 mal vergrössert.

Tab. 19.

2930. *Griffithsia grandis*. (*Kg. nov. sp.*) *Gr. stipe brevi simplici, ex cellula unica elongata formato, basi attenuato et in radículas diviso, trichomate dichotomo ramossissimo, articulis maximis subgloboso-obovatis, isthmo tenui conjunctis.* — Ad oras Novae Hollandiae.

Fig. a. Natürliche Grösse. — *b.* Ein Glied in seiner Verbindung mit den andern Gliedern, schwach vergrössert.

2931. *Griffithsia tasmannica*. (*Gr. corallina* β . *tasmannica* *Kg. Spec. Alg. 659.*) — Van Diemens-Land.

Fig. c. Natürliche Grösse. — *d. e.* schwach vergrössert.

Tab. 20.

2932. *Griffithsia Corallina*. (*Ag. — Kg. l. c. 659.*) — Ad oras Britanniae.

Fig. a. Natürliche Grösse. — *b.* Ein Gelenk mit Vierlingsfrüchten, — *c.* mehrere Endglieder, mit den vorigen 40mal vergrössert. — *d. e. f.* Vierlingsfrüchte 100mal vergrössert.

2933. *Griffithsia setacea*. (*Ag. - Kg. l. c. 660.*) — Ad oras Britanniae.

Fig. g. Natürliche Grösse. — *h.* Eine sterile Fadenspitze, — *i.* ein Fruchtweig mit Vierlingsfrüchten — 40mal vergrössert; *k.* ein Involucralblatt mit Vierlingsfrüchten 100mal vergrössert.

Tab. 21.

2934. *Griffithsia crinita*. (*Kg. nov. sp.*) *Gr. trichomatibus capillaribus elongatis dichotomis, gracilibus; articulis elongatis apice incrassatis, diametro plerumque 8plo longioribus, ultimis brevioribus, geniculis parum contractis.* — Nova Hollandia.

Fig. a. Natürliche Grösse. — *b. c.* 40mal vergrössert.

2935. *Griffithsia chilensis*. (*Mont. Sylloge crypt. 446.* — *Kg. Spec. Alg. 660.*) — Ad oras Chilenses.

Fig. d. Natürliche Grösse. — *e.* Gipfelstück. — *f.* Basisstück — 40mal vergrössert.

Tab. 22.

2936. *Griffithsia secundiflora*. (*J. Ag.* — *Kg. Spec. Alg. 660.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 40 mal vergrössert.

2937. *Griffithsia cymiflora*. (*Kg. nov. sp.*). Habitu et magnitudine praecedentis, ramis terminalibus brevioribus incurvis, carpoconiis lateralibus solitariis subsessilibus; involucre globoso dichotomo. — Massilia.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Eine Spitze 40 mal vergrössert.

Tab. 23.

2938. *Griffithsia antarctica*. (*Hook. et Harv. Cr. antarct. 182.* — *Kg. Spec. Alg. 660.*) — Falkland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Gipfelstück, 40 mal vergrössert.

2939. *Griffithsia subverticillata*. (*Kg. nov. sp.*) *Gr. setacca*, di-trichotoma, irregularis; articulis fere cylindricis, elongatis, obsolete; ramellis fructiferis rarioribus lateralibus divis, basi breviter articulatis, articulo terminali interdum valde elongato. — Ad oras Hiberniae.

Fig. *c.* Natürliche Grösse, — *d.* 40 mal vergrössert.

Tab. 24.

2940. *Griffithsia barbata*. (*Kg. Spec. Alg. 660.* — *Gr. pogonoides Menegh.*) — Ad oras Britanniae.

Fig. *a.* Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — *b.* Ein Unterstück, — *c.* ein Mittelstück mit Kapsel Früchten, — *d.* zwei Kapsel Früchte isolirt, — *e.* Gipfeltheil, mit den vorigen 40 mal vergrössert. — *f.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *g.* Gipfeltheil, 40 mal vergrössert. — *h.* Gipfeltheil mit Vierlingsfrüchten 100 mal vergrössert.

Tab. 25.

2941. *Griffithsia Binderiana*. (*Sonder. pl. Preiss.* — *Kg. l. c.*) — Nova Hollandia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, — *c.* isolirtes Bündel mit Vierlingsfrüchten, 80mal vergrössert.

2942. *Griffithsia irregularis.* (*Ag. — Kg. l. c. 660.*) — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* 40mal vergrössert.

Tab. 26.

2943. *Griffithsia sphaerica.* (*Schousboe. — Kg. l. c. 660.*) — Massilia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Gipfelstück, — *c.* Mittelstück, — *d.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *e.* Vierlingsfrucht, 100mal vergrössert.

2944. *Griffithsia devoniensis.* (*Harv. Phyc. br. Pl. 16. — Kg. l. c. 661.*) — Ad oras Angliae.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g. h.* 40mal vergrössert. — *i.* Vierlingsfrüchte, 100mal vergrössert.

Tab. 27.

2945. *Griffithsia opuntioides.* (*J. Ag. — Kg. Spec. Alg. 661.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Endglieder 40mal vergrössert.

2946. *Griffithsia Schousboei.* (*Mont. — Kg. l. c.*) — Ad oras Dalmatiae.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Endzellen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *e.* Vierlingsfrüchte 100mal vergrössert.

Tab. 28.

2947. *Griffithsia neapolitana.* (*Naegeli in litt.*) Gr. cespitate pulvinato, trichomatibus setaceis, fastigato-dichotomis, apice acutiusculis; articulis inferioribus elongatis subclavatis, superioribus obovatis, supremo globoso minuto. — In sinu Neapolitano: Naegeli.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 40mal vergrössert.

2948. *Griffithsia dalmatica.* (*Kg. nov. sp.*) Gr. cespitate pulvinato, trichomatibus setaceis, alterne ramosis, ra-

mis virgatis, ramulis minoribus acutis; articulis inferioribus cylindricis, superioribus oblongo-ellipticis, supremo conico minuto. — Ad oras Dalmatiae.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. f. 40mal vergrössert.

Tab. 29.

2949. *Griffithsia phyllamphora*. (*J. Ag. — Kg. Spec. Alg. 661.*) — In mari mediterraneo. (Praecedentibus tenuior.)

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Obertheil mit Vierlingsfrüchten 40 mal vergrössert. — c. Vierlingsfrüchte 100mal vergrössert.

2950. *Griffithsia ligustica*. (*Kg. nov. sp.*) Gr. ultra setacea, pulvinata, basi dichotoma, deinde trichotoma, ramis elongatis subsimplicibus in apicem leviter dilatatis; articulis cylindricis diametro 4—5 plo longioribus. — In mari ligustico.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. f. 40mal vergrössert.

Tab. 30.

2951. *Griffithsia globulifera*. (*Harv. in litt.*) Gr. capillaris, dichotoma ramosissima; articulis gracilibus elongatis clavatis, terminalibus inflatis, globoso-obovatis. — New-York: Bailey.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. Gipfelstücke, — d. Basisstück — 40 mal vergrössert.

2952. *Griffithsia furcellata*. (*J. Ag. — Kg. Spec. Alg. 661.*) — Amalfi: J. Agardh. Specimen dedit cl. Binder.

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. g. 40 mal vergrössert.

Tab. 31.

2953. *Griffithsia ramellosa*. (*Kg. nov. sp.*) Gr. capillaris, in apicem sensim attenuata, vage ramosa, ramellis numerosis unilateralibus brevibus simplicibus acutissimis; articulis cylindricis, primariis diametro 5—6 plo longioribus, ramellorum sensim brevioribus. — In sinu neapolitano.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. 40mal vergrössert.

2954. *Griffithsia tenuis*. (*Ag. — Kg. Spec. Alg. 661.*) — Venetiis.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. 40mal vergrössert.

Tab. 32.

2955. *Griffithsia arachnoidea*. (*Ag. — Kg. l. c. 662.*) — Ad insulas fortunatas.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. 40mal vergrössert.

2956. *Griffithsia Duriaei*. (*Mont. fl. Alger. 143. — Sylloge crypt. 447.*) „Fronde cespitosa unciali, tenui, roseo-coccinea, dichotoma fastigata, apicibus inaequaliter furcellatis acutis, segmentis patenti-erectis; articulis cylindraceis diametro 2—4plo longioribus, geniculis haud constrictis.“ — In gelidio corneo ad oras Africae: Durieu. *Amic. Montagne specim. dedit.*

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. 40mal vergrössert.

Tab. 33.

2957. *Griffithsia radicans*. (*Kg. nov. sp.*) *Gr. parvula*, parasitica, repens, trichomatibus setaceis irregulariter ramosis, ubique fere aequicrassis, articulis cylindraceis diametro plerumque triplo longioribus, ultimis obtusissimis. — Ad oras Brasiliae in algis majoribus.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. 40mal vergrössert.

2958. *Griffithsia repens*. (*Zanardini. — Kg. Spec. Alg. 662.*) — Dalmatia.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. 40mal vergrössert. — f. 100mal vergrössert.

Tab. 34.

2959. *Halurus simplicifilum*. (*Decand. — Kg. l. c. 663.*) — Ad oras Angliae.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. 40mal vergrössert. — c. Ein einzelner Gliederfaden aus dem Quirl mit einem unbekanntem Schmarotzerpflänzchen bei d., 40mal vergrössert.

2960. *Halurus equisetifolius*. (*Kg. l. c. 662.*) — Ad oras atlanticas Galliae.

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. Ein Fruchtzweig, 10mal vergrössert. — g. Involucralblatt mit Vierlingsfrüchten. — h. i. Quirlzweige — 40mal vergrössert.

Tab. 35.

2961. *Pachychaeta griffithsioides*. (*Kg. nov. gen.*) *Phycoma filiforme articulatum repens parenchymaticum, emit-*

tens ramos erectos subdichotomos brevissime articulatos; articuli ex cellula tenui axillari et cellulis (8—9) pericentralibus magnis, annulatum circumpositis. Cystocarpia in ramellis lateralibus subcymosis, globosa, periangio clauso parenchymatico, ex cellularum strato unico formato; spermatiis ex basi radiatim dispositis, paranematibus obsolete delicatissimis intermixtis. — Alga griffithsiaeformis, ultra setacea, brevissime articulata, siccitate rugulosa. (*Griffithsia brachyarthra* Kg. in *Hohenackers Meeralgen*. No. 437.) — Ad Antillas.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Fruchtweig mit Kapsel-
frucht nebst c. Hauptstamm. — d. Stamm, quer durchschnitten. — e. Kapsel-
frucht, in der Richtung der Längenaxe durchschnitten. Sämmtlich 40mal vergrössert.

Tab. 36.

2962. *Halodictyon mirabile*. (*Zanardini*. — Kg. *Spec. Alg.* 662.) — In mari adriatico: Meneghini.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. 40mal vergrössert.

2963. *Hanowia australis*. (*Sonder*. — Kg. l. c. 662.) — Ad Novam Hollandiam: Preiss. Specimen dedit cl. Sonder.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. 40mal vergrössert.

Tab. 37.

2964. *Ballia Callitricha*. (*Mont.* — Kg. *Spec. Alg.* 663.) — Falkland: J. D. Hooker.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Astende, 100mal vergrössert. — c. Theil einer Fieder mit Vierlingsfrüchten an besondern gekrümmten Fruchstäben. — d. Ein stärkerer Ast mit der Rindenschicht, welche nach aussen zu einem filzigen Gewebe auswächst; — e. Querschnitt durch denselben — wie die vorigen Figuren 100mal vergrössert.

Tab. 38.

2965. *Ballia Hombronii*. (*Mont.* in *D'Urv. Voy. au Pol sud*. Pl. 12. Fig. 1. a. — Kg. l. c.) — Cap Horn: D'Urville. Speciminulum dedit amic. Montagne.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. 100mal vergrössert.

2966. *Ballia Prieurii*. (*Kg. Spec. Alg.* 664.) — Cayenne.

Fig. c. c. Natürliche Grösse, — d. e. f. 100mal vergrössert.

Tab. 39.

2967, *Warrenia comosa*. (*Harv.* — *Phlebothamnion comosum*. *Kg. Bot. Zeitg.* 1847.) *W.* trichomate ultra setacea, alterne ramoso, solido, corticato, ramis virgatis longitudinaliter obsessis ramellis fasciculatis fructiferis tenerrimis flagelliformibus, articulis cylindricis, diametro 2—3 plo longioribus; tetrachocarpis lateralibus, breviter pedicellatis. — Nova Hollandia: Harvey,

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100 mal vergrössert.

2968. *Wrangelia verticillata*. (*Kg. Spec. Alg.* 664.) In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* unberindeter Frucht-Fruchtweig mit Vierlingsfrüchten. — *e.* Hauptast mit seiner Rindenbekleidung. Beide Figuren 100 mal vergrössert.

Tab. 40.

2969. *Wrangelia penicillata*. (*Ag.* — *Kg. l. c.* 664.) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtweig mit Antheridien. — *c.* Stück eines berindeten Hauptastes — beide 100 mal vergrössert. —

Fig. *d.* var. *tenera* (*Wrangelia tenera* *Ag.*) in natürlicher Grösse. — *e.* Fruchtweig mit Vierlingsfrüchten. — *f.* Stammtheil, — wie der vorige 100 mal vergrössert.

Tab. 41.

2970. *Wrangelia comosa*. (*Harv.* — *Kg. l. c.* 664. *excl. Synon.*) — Van Diemens Land: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtweig mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Oberer Stammtheil. — *d.* Unterer Stammtheil, sämmtlich 100 mal vergrössert.

2971. *Wrangelia dasyclada*. (*Harv.* — *Kg. l. c.* 664.) — Tasmania.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Berindeter Stammtheil mit *g.* einem unberindeten haarförmigen Seitenzweige. — *h.* Aus der Spitze eines Astes mit Vierlingsfrüchten. Sämmtlich 100 mal vergrössert.

Tab. 42.

2972. *Spyridia filamentosa*. (*Harv.* — *Kg. l. c.* 665.) — Ad oras Angliae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Berindeter Asttheil mit fruchtragenden Cilien, 100mal vergrössert.

2973. *Spyridia tasmanica*. (*Sp. filamentosa* β . *tasmanica* *Kg. l. c.* 666.) *Sp. rigidior, dense villosa et ramosissima, ciliis fructiferis tenuioribus, rigidis.* — Van Diemens Land: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* 100mal vergrössert.

Tab. 43.

2974. *Spyridia crassa*. (*Sp. crassiuscula* *Kg. Spec. Alg.* 666.) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

2975. *Spyridia occidentalis*. (*Kg. l. c.* 666.) — Galveston (Texas).

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* 100mal vergrössert.

Tab. 44.

2976. *Spyridia setacea*. (*Kg. l. c.* 666.) In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

2977. *Spyridia nudiuscula*. (*Kg. l. c.* 666.) — In mari mediterraneo.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* 100mal vergrössert.

Tab. 45.

2978. *Spyridia Montagneana*. (*Kg. l. c.* 666.) — Ad Antillas.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

2979. *Spyridia clavata*. (*Kg. l. c.* 667.) — Ad ins. St. Thomae.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* 100mal vergrössert.

Tab. 46.

2979. *Spyridia fruticulosa*. (*Kg. l. c.* 667.) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

2980. *Spyridia villosa* (*Kg. l. c.* 667.) — In mari ligustico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* 100mal vergrössert.

Tab. 47.

2981. *Spyridia divaricata*. (*Kg. l. c.* 667.) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Spitze eines kleinen Seitenzweigs. — *c.* Mittelstück eines Zweigs. Letztere 100mal vergrössert.

2982. *Spyridia arcuata*. (*Kg. l. c.* 667.) — In India occidentali.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigstück mit Cilien und *f.* Kapsel Frucht. — *g.* Die letztere durchschnitten. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 48.

2983. *Spyridia cuspidata* (*Kg. l. c.* 667.) — Tergesti.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

2984. *Spyridia villosiuscula*. (*Kg. l. c.* 667.) — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* 100mal vergrössert.

Tab. 49.

2985. *Spyridia hirsuta*. (*Kg. l. c.* 667.) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

2986. *Spyridia apiculata*. (*Kg. in litt.*) Praecedenti proxima, ciliis rigidulis rectis apiculatis, ad genicula angustissime zonatis; cellulis corticalibus ramorum angustioribus — Ex mari mexicano.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* 100mal vergrössert.

Tab. 50.

2987. *Spyridia Berkeleyana*. (*Mont. Kg. spec. Alg.* 667.) — Ad oras Algeriae: Montagne!

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. 100mal vergrössert.

2988. *Spyridia armata*. (*Kg. l. c.* 668.) — Ad oras Senegambiae.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. 100mal vergrössert.

Tab. 51.

2989. *Spyridia aculeata*. (*Kg. l. c.* 668.) — In oceano atlantico tropico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. 100mal vergrössert.

2990. *Spyridia spinella*. (*Sonder. — Kg. l. c.* 668.) Ad novam Hollandiam.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. 100mal vergrössert.

Tab. 52.

2991. *Spyridia ericoides*. (*Kg. l. c.* 668.) — E mari indico prope Madras: Dr. Wight!

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. 100mal vergrössert.

2992. *Spyridia tetraacantha*. (*Kg. nov. sp.*) Sp. caule crassiusculo, fruticoso; ciliis ramiformibus crassis, apice tetraacanthis. — Caput bonae spei: Drege.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. 100mal vergrössert.

Tab. 53.

2993. *Bindera cupressina*. *Harv.* — *Spyridia cupressina* *Kg. Spec. Alg.* 668). — Ad caput bonae spei: Harvey!

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Theil eines obern Zweiges mit vierzeiligen dornartigen Blättern, durch die Loupe vergrössert. — *c*. Dornartiges Blatt, welches an der Basis den verästelten Fruchtzweig (*d*) mit Vierlingsfrüchten trägt. — *e*. Längsschnitt durch den obern Theil des Stammes, — *f*. Querschnitt durch den Stamm. *c* — *f* 100mal vergrössert.

Tab. 54.

2994. *Ptilota plumosa*. (*Ag.* — *Kg Sp. Alg* 669.) — Helgoland.

Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Fiederchen mit Vierlingsfrüchten — *c.* Fiederchen mit Kapsel Früchten. — *d.* Einzelne Kapsel frucht — wie die vorigen 100 mal vergrössert.

2995. *Ptilota plumosa* β . *pectinata*; *pinnis pectinato-pinnulatis*, *pinnulis lanceolato-linearibus utrinque attenuatis elongatis*, *plerumque integerrimis*. — *Ad oras Scotiae*.

Tab. 55.

2996. *Ptilota plumosa* var. *formosa*. (*Kg. l. c.* 669.) — Helgoland.

Fig. *a.* Eine Fieder mit Vierlingsfrüchten schwach vergrössert. — *b. c. d.* Einzelne Fiederchen mit Vierlingsfrüchten, 100 mal vergrössert.

2997. *Ptilota plumosa* var. *serrata*. (*Pt. serrata Kg. l. c.* 670.) — Helgoland.

Fig. *e.* Fiedertheil mit beiderseits scharf gesägten Fiederchen, — *f.* Fiederspitze mit an der Aussenseite gesägten Fiederchen.

Tab. 56.

2998. *Ptilota elegans*. (*Kg. l. c.* 670.) — *Ad oras Angliae*.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Zwei Fiedern, 100 mal vergrössert.

2999. *Ptilota articulata*. (*J. Ag.* — *Kg. l. c.* 670.) — *Nova Hollandia*.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Eine Fieder 100 mal vergrössert.

Tab. 57.

3000. *Rhodocallis elegans*. (*Kg. l. c.* 670.) — *Nova Hollandia*.

Fig. *a.* Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Fieder mit Kapsel Früchten am Ende, schwach vergrössert. — *c.* Zweilappige Kapsel frucht, 100 mal vergrössert. — *d.* Querschnitt durch den untern Theil des Jugaments, 100 mal vergrössert.

3001. *Rhodocallis setigera*. (*Kg. l. c. 670.*) — *Caput bonae spei*: Harvey.

Fig. *e*. Natürliche Grösse. — *f*. Fiederspitze, — *g*. unterer Fiedertheil, — *h*. Querschnitt durch das untere Jugament. *f*—*h*. 100mal vergrössert

Tab. 58.

3002. *Rhodocallis asplenioides*. (*Kg. l. c. 671.* — *Ptilota aspl. Ag.*) — Kamtschatka.

Fig. *a*. *Foliis argute serratis, capitulis fructiferis pedicellatis*. Natürliche Grösse. — *b*. Ein Blatt mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c*. Ein Köpfchen mit Vierlingsfrüchten. — *d*. Fiederchen mit vereinzelt Vierlingsfrüchten, — beide 100mal vergrössert

Fig. *e*. *Foliis integerrimis, capitulis fructiferis sessilibus*. — Natürliche Grösse.

Fig. *f*. Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — *g*. Fieder mit zwei Kapsel Früchten, 40mal vergrössert. — *h*. Involucrum mit Kapsel frucht, — *i*. Querschnitt durch das untere Jugament — wie das vorige 100mal vergrössert.

Tab. 59.

3003. *Euptilota formosissima*. (*Kg. Spec. Alg. 671.* — *Ptilota formosissima Mont.*) — Auckland.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Theil eines Längenschnitts durch das Jugament bis zur Axe. — *c*. Querschnitt durch das Jugament — *d*. Kapsel frucht mit einem Hüllblatte (*e*). — *f*. Fiederchen mit Vierlingsfrüchten. *b* — *f*. 100mal vergrössert.

3004. *Euptilota Harveyi*. (*Kg. l. c. 671.*) — Falkland: J. D. Hooker.

Fig. *g*. Fragment in natürlicher Grösse. — *h*. Fiederchen mit Vierlingsfrüchten. — *i*. Kapsel frucht mit Hüllblatt. — *k*. Fiederspitze. — *h* — *k*. 100mal vergrössert.

Tab. 60.

3005. *Euptilota Pappeana*. (*Kg. l. c. 671.*) — *Caput bonae spei*: Pappe.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Fiederspitze, — *c*. Querschnitt vom Jugament. Beide 100mal vergrössert.

3006. *Carpoblepharis pinnatifolia*. (*Kg. l. c. 691.*)
— Caput bonae spei
Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Fieder mit Verlingsfrüchten 100mal vergrössert.

Tab. 61.

3007. *Carpoblepharis flaccida*. (*Kg. l. c. 690.*)
— Caput bonae spei.
Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Fiederchen mit Vierlingsfrüchten. *c.* Querschnitt durch dasselbe. — *d.* Einzelne Vierlingsfrüchte. — *e.* Querschnitt durch den Stamm. — *b-e.* 100mal vergrössert.
Fig. *f.* Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — *g.* Fiederchen mit Kapsel frucht und Involucrum. — *h.* Kapsel frucht isolirt. Beide 100mal vergrössert.

Tab. 62.

3008. *Haloplegma Duperreyi*. — (*Mont. Nouv. Anal. des sc. nat. XVIII. Pl. 7. Fig. 1.* — (*Kg. Spec. Alg. 672.*) — Martinique: Duperrey. Specim. dedit amic. Montagne.
Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fadengewebe. — *c.* Gewebe der Aussenfläche, 100mal vergrössert.
3009. *Haloplegma Preissii* (*Sonder pl. Preiss. — Kg. l. c. 672.*) — Nova Hollandia: Preiss.
Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Inueres Fadengewebe mit Vierlingsfrüchten an den Aussenfäden, 100mal vergrössert.

Tab. 63.

3010. *Haloplegma Cornu Damae*. (*nov. sp.*) *H. stipite ramoso sursum complanato, phyllomate irregulariter bi-tripinnato, apicem versus dilatato, laciniato.* — Nova Hollandia.
Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Aussengewebe, *c.* Innengewebe, beide 100mal vergrössert.
3011. *Haloplegma africanum*. (*Kg. Spec. Alg. 672.*)
— Ad oras Africae australioris.
Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Aeusseres und inneres Zellgewebe 100mal vergrössert.

Tab. 64.

3012 *Dictyurus occidentalis*. (*J. Ag. Kg. l. c. 673.*) — Ad oras mexicanas: Liebmann.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil der Mittelrippe, *c.* Zweig, welcher sich zu dem Fadennetz ausbreitet. — *d.* Querschnitt durch das Stämmchen, — wie die vorigen 100mal vergrössert.

3013. *Thuretia quercifolia*. (*Decne. — Kg. l. c. 673.*) — Nova Hollandia.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Querschnitt vom Stiel. — *g.* Gewebe der Lamina. Beide 100mal vergrössert.

Tab. 65.

3014. *Dasyphila Preissii*. (*Sonder, pl. Preiss. — Kg. l. c. 673.*) — Nova Hollandia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt durch eine Fieder, 100mal vergrössert.

3015. *Ptilocladia pulchra*. (*Sonder l. c. — Kg. l. c. 674.*) — Nova Hollandia.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Seitenansicht eines Präparats, welches grösstentheils der quirlförmigen Fadenzweige beraubt ist, die die äussere Schicht des Körpers bilden. — *e.* Querschnitt, wie vorige Figur 100mal vergrössert.

Tab. 66.

3016. *Hormoceras polyceras*. (*Kg. l. c. 674.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten. — *b.* Exemplar mit Kapsel Früchten, beide in natürlicher Grösse. — *c. d.* Vierlingsfrüchte. — *e.* Kapsel frucht, — 100mal vergrössert

3017. *Hormoceras polyceras* β . *proliferum* — Tergesti.

Fig. *f.* Natürliche Grösse eines kapseltragenden Exemplars. — *g.* Kapsel fruchte, 40mal vergrössert.

Tab. 67.

3018. *Hormoceras nodosum*. (*Kg. l. c. 674.*) — In mari ligustico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 40mal vergrössert.

3019. *Hormoceras polygonum*. (*Kg. nov. Sp.*) *H. unci-ale, capillaceum, moniliforme, exacte dichotomum, apicibus acutis, leviter hamatis; zonis omnibus distantibus, superioribus vix prominentibus, inferioribus tumidis; articulis diametro sesquolongioribus, raro aequalibus.* — Tergesti.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e.* 100mal vergrössert.
Anmerk g. Vergl. Tab. 100. a. b. in diesem Bande!

Tab. 68.

3020. *Hormoceras diaphanum*. (*Kg. l. c. 675.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Untertheil, — *c.* Mitteltheil, — *d.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, — *e. f.* Gipfelstück — sämmtlich 40mal vergrössert.

3021. *Hormoceras gracillimum*. (*Kg. l. c. 675.*) — In mari adriatico.

Fig. *g.* Natürliche Grösse. — *h.* Basisstück, — *i.* Mittelstück mit Vierlingsfrüchten, *k.* Gipfelstück, — sämmtlich 40mal vergrössert.

Tab. 69.

3022. *Hormoceras flaccidum*. (*Harv. in litt.*) *H. minutulum, delicatulum, gelatinosum; forcipibus tenuissimis clausis; zonis inferioribus parum elevatis; articulis inferioribus diametro 6—7 plo. mediis 3 plo longioribus, superioribus aequalibus, interstitiis maxime hyalinis.* — Ad oras britannicas prope Kilkee: Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse; — *b. d.* Untertheile, — *c.* Gipfelstück, sämmtlich 40mal vergrössert.

3023. *Hormoceras moniliforme*. (*Kg. l. c. 675.*) — In mari adriatico.

Fig. *e.* Exemplar mit Kapsel Frucht in natürlicher Grösse. — *f.* Gipfelstück, *g.* Basisstück, beide 40mal vergrössert.

Fig. *h.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse, — *i.* fruchttragendes Mittelstück, 40mal vergrössert.

Tab. 70.

3024. *Hormoceras circinatum*. (*Kg. l. c. 675.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Gipfelstück, — *c.* Mittelstück, — *d.* Basisstück, sämmtlich 40mal vergrössert.

3025. *Hormoceras Catenula.* (*Kg. l. c. 675.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Gipfelstück mit Kapsel Früchten, — *g.* Basisstück, beide 40mal vergrössert.

Tab. 71.

3026. *Hormoceras decurrens.* (*Kg. l. c. 675.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Basisstück, — *c.* Mittelstück, *d.* Gipfelstück, sämmtlich 40mal vergrössert.

3027. *Hormoceras cateniforme.* (*Kg. l. c. 675.*) — Ad oras Angliae.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f. g.* Mittelstück mit Vierlingsfrüchten in den Seitenzweigen; 40mal vergrössert.

Tab. 72.

3028. *Hormoceras duriusculum.* (*Kg. l. c. 675.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse — *b.* Basisstück, — *c.* Mittelstück, — *d.* Gipfelstück, sämmtlich 40mal vergrössert.

3029. *Hormoceras confluens.* (*Kg. l. c. 675.*) — In mari adriatico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Gipfelstück, — *g.* Mittelstück, — *h.* Basisstück, sämmtlich 40mal vergrössert.

Tab. 73.

3030. *Hormoceras perversum.* (*Kg. Spec. Alg. 676.*) — In mari septentrionali.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Gipfelstück, — *c.* Mittelstück, — *d.* Basisstück, sämmtlich 40mal vergrössert.

3031. *Hormoceras fruticulosum.* (*Kg. l. c. 676.*) — In mari germanico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f. g.* Mittel- und Basisstücke mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 74.

3032. *Hormoceras Biasolettianum*. (*Kg. l. c. 676.*)
— In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Gipfelstück, — *c.* oberes Mittelstück, — *d.* unteres Mittelstück, — *e.* Basisstück. Sämmtlich 40mal vergrössert

3033. *Hormoceras variegatum*. (*Kg. l. c. 676.*) —
Ad oras Americae australis.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Gipfelstück mit Vierlingsfrüchten, — *h.* Mittelstück mit Vierlingsfrüchten, beide 40mal vergrössert.

Tab. 75.

3034. *Hormoceras pygmaeum*. (*Kg. l. c. 676.*) —
Civita vecchia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Exemplar mit Kapsel-
früchten. — *c.* steriles Exemplar — beide 40mal vergrössert.

3035. *Hormoceras pulchellum*. (*Kg. l. c. 676.*) —
In sinu tabulari.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Gipfelstück, — *f.* Mittel-
stück, — beide 40mal vergrössert. — *g.* Zone vom Stämm-
chen, — *h. i.* zwei äusserste Spitzen, alle drei 100mal ver-
grössert.

Tab 76.

3036. *Hormoceras siliquosum*. (*Kg. l. c. 676.*) —
Torbay: Berkeley.

Fig. *a.* Natürliche Grösse — *b.* Gipfelstück, — *c.* Mit-
telstück, beide mit Vierlingsfrüchten und 40mal vergrössert.

3037. *Hormoceras syntrophum*. (*Kg. l. c. 676.*) —
H. digitale et ultra, setaceum, zonis undulatis parum decur-
rentibus, leviter laciniatis, inferioribus distantibus, supremis
approximatis contiguis; apicibus circinatis, haut forcipatis;
articulis primariis diametro 3—4plo longioribus, superiori-
bus diametro subaequalibus, vel brevioribus. — In mari
adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* 40mal vergrössert.

Tab. 77.

3038. *Gongroceras Deslongchampii*. (*Kg. Spec. Alg.* 677.). — Ad oras Galliae.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Gipfelstück, c. Mittelstück, beide mit Vierlingsfrüchten; — d. Basisstück. — b. — d. 40 mal vergrössert

3039. *Gongroceras Agardhianum*. (*Ceramium Agardhianum Griff.*) varietas monstruosa praecedentis, tetrachocarpis conglomeratis. — Torquay: Berkeley.

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. g. 40 mal vergrössert

Tab. 78.

3040. *Gongroceras pellucidum*. — (*Kg. l. c.* 678. — *Ceramium rigidulum et nodosum Harv. Phycol. brit. Pl XC.*) — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Gipfelstück mit Kapsel-
früchten, — c. Mittelstück mit Vierlingsfrüchten, beide 40-
mal vergrössert.

3041. *Gongroceras strictum*. — (*Kg. l. c.* 678.) — Helgoland: Binder.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Mittelstück mit zahlrei-
chen Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 79.

3042. *Gongroceras fastigatum*. (*Harv.* — *Kg. l. c.* 678.) — Ad oras Angliae: Harvey.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Basisstück, — c. Gipfel-
stück mit Vierlingsfrüchten, beide 40 mal vergrössert.

3043. *Gongroceras nodiferum*. (*Kg. l. c.* 678. *excl. synon.*) — Lessina in mari adriatico: Botteri.

d. Natürliche Grösse. — e. Unterstück mit Fruchtzwei-
gen und Frühlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 80.

3044. *Gongroceras penicillatum*. (*Kg. l. c.* 678. — *Ceramium penicillatum Aresch.*) — Ad oras Sueciae: Areschoug.

TABULAE PHYCOLOGICAE.



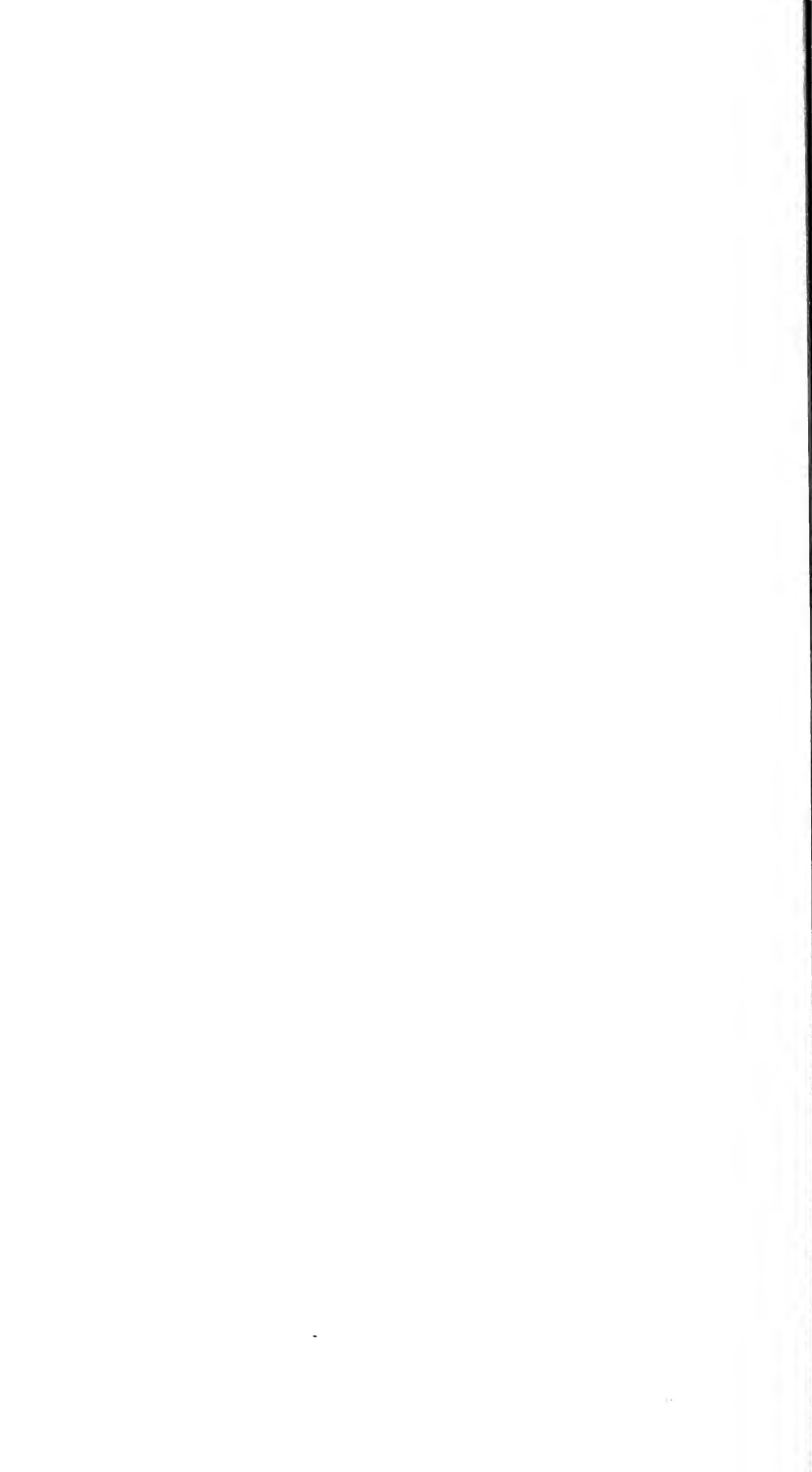


Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Gipfelstück, c. Mittelstück, beide mit Vierlingsfrüchten, und 40mal vergrössert.

Anmerk g. Diese Art gehört jedenfalls zur Gattung *Trichoceras*. Die Härchen, welche nach *Archeong* an den Zweigen befindlich sein sollen, habe ich an meinem Exemplare nicht bemerken können; entweder stellt dieses eine *forma nuda* dar, oder die Härchen sind, durch das wiederholte Ablösen des Exemplars vom Papier, verloren gegangen.

3045. *Gongroceras ungulatum*. (*Kg. l. c. 678.*) —

Cap Horn,

Fig. d. Natürliche Grösse — e. Gipfelstück, — f. Basisstück, beide 40mal vergrössert

Tab. 81.

3046. *Gongroceras ramulosum*. (*Kg. l. c. 678.*) —

Van Diemens Land.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Mittelstück mit Kapsel-
frucht; c. Zweig mit Kapsel-
frucht; d. Basisstück mit Vier-
lingsfrüchten an den Seitenzweigen. b.—d. 40mal vergrössert.

3047. *Gongroceras corniculatum*. (*Mont. in litt. 1860.*) *G. capillare uncialis ramosissimum*, ramis plus minusve obsessis ramulis fructiferis siliquaeformibus incurvis, tetrachocarpia numerosa dense aggregata ferentibus; articulis inferioribus diametro 4plo longioribus, zonis utrinque definitis, haud elevatis, interstitiis pellucidis tenerrimis. — Martinique: Montagne!

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. 40mal vergrössert; —
g. Zweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 82.

3048. *Gongroceras tenuissimum*. (*Kg. l. c. 680.*)

— In mari baltico.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Gipfelstück mit einigen sehr
vereinzelt Vierlingsfrüchten, c. Basisstück, beide 40mal
vergrössert.

3049. *Gongroceras tenuicornis*. (*Kg. l. c. 680.*)

— In sinu Codano.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Basisstück mit Frucht-
zweig u. 2 Kapsel-
früchten, 40mal vergrössert.

Tab. 83.

3050. *Gongroceras macrogonium*. (*Kg. nov. sp.*)
G. major setaceum dichotomum rigidulum, zonis omnibus distantibus elevatis, utrinque definitis; articulis infimis diametro aequalibus, mediis et superioribus 3—4plo longioribus, supremo brevissimo conico recto. — Mare adriaticum.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. *b. c. d. e.* 40mal vergrößert.

3051. *Gongroceras microdendron*. (*Kg. nov. sp.*)
G. biunciale et ultra, setaceum, alterne ramosissimum, habitu fruticoso, ramulis terminalibus lanceolatis, apicibus rectis, plerumque simplicibus, raro bifidis, articulis omnibus fere aequalibus, zonis omnibus distinctis non elevatis. — Ad oras gallicas boreales.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Mittelstück mit Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten, 40mal vergrößert

Tab. 84.

3052. *Trichoceras pallidum*. (*Kg. l. c. 680.*) — Anglia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* 40mal vergrößert

3053. *Trichoceras villosum*. (*Kg. l. c. 680.*) — In mari adriatico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. *f.* Gipfelstück mit Vierlingsfrüchten, *g.* Basisstück, 40mal vergrößert.

Tab. 85.

3054. *Trichoceras tasmanicum*. (*Kg. l. c.*) — Van Diemens Land: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. *b. c.* Basis und Gipfelstück mit Kapsel Frucht, 40mal vergrößert

3055. *Trichoceras pubescens*. (*Kg. in litt.*) *Tr. minus*, vage dichotomum, cespitosum, apicibus forcipatis clausis, articulis omnibus diametro aequalibus, zonis distinctis haud elevatis. — Madeira.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* 40mal vergrößert.

Tab. 86.

3056. *Echinoceras ciliatum*. (*Kg. l. c. 680.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Gipfelstück, *c.* Basisstück, beide 40mal vergrößert.

3057. *Echinoceras hirsutum*. (*Kg. l. c. 687.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* 40mal vergrössert.

Tab. 87.

3058. *Echinoceras armatum*. (*Kg. Spec. Alg. 681.*) — Torbay: Berkeley.

Fig. *a.* Natürliche Grösse, — *b.* Basisstück, *c.* Gipfelstück, beide 40mal vergrössert.

3059. *Echinoceras imbricatum*. (*Kg. l. c. 687.*) — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Gipfelstück, *f.* Basisstück, beide 40mal vergrössert

Tab. 88.

3060. *Echinoceras julaceum*. (*Kg. l. c. 681.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Gipfelstück, *c.* Basisstück; beide 40mal vergrössert.

3061. *Echinoceras julaceum* β . *villosum*, *zonis aculeatis piliferis, superioribus villosis*. — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Gipfelstück, *f.* Basisstück, beide 40mal vergrössert.

Tab. 89.

3062. *Echinoceras diaphanum* (*Kg. l. c. 681* — *E. hamulatum Kg. l. c. Nr. 10.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Basisstück, *c.* Gipfelstück, beide 40mal vergrössert

3063. *Echinoceras Hystrix*. (*Kg. l. c. 681.*) — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Basisstück, *f.* Gipfelstück, beide 40mal vergrössert.

Tab. 90.

3064. *Echinoceras horridum*. (*Kg. l. c. 681. No. 7. β .*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a. b.* Natürliche Grösse. — *c. d.* 40mal vergrössert.

3065. *Echinoceras tenellum*. (*Kg. l. c. 681. No. 7. γ .*) — Terracina.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f. g.* 40mal vergrössert.



Tab. 91.

3066. *Echinoceras spinulosum* (*Kg. l. c. 681.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse — *b. c.* 40mal vergrössert. — *d.* Ein Stachel 100mal vergrössert.

3067. *Echinoceras distans*. (*Kg. nov. sp.*) — *E. capillare elongatum gracile, dichotomum, apicibus hamatis, cystocarpiis involucreatis, involucreo polyphylo, phyllis elongatis gracilibus hamatis erectis; articulis inferioribus diametro 4plo longioribus, superioribus 2plo longioribus, zonis omnibus distantibus, aculeis elongatis 5 articulatis.* — Marseille: Giraudy. (*Color pallidus.*)

Tab. 92.

3068. *Echinoceras secundatum*. (*Kg. Spec. Alg. 682.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* 40mal vergrössert.

3069. *Echinoceras patens*. (*E. secundatum* β . *Kg. l. c. 682.*) — In mari adriatico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f. g.* 40mal vergrössert.

Tab. 93.

3070. *Echinoceras pellucidum*. (*Kg. l. c. 682.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 40mal vergrössert.

3071. *Echinoceras puberulum*. (*Kg. l. c. 682.*) — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* 40mal vergrössert.

Tab. 94.

3072. *Echinoceras ramulosum*. (*Meneghini.* — (*Kg. l. c. 683.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 40mal vergrössert.

3073. *Echinoceras nudiusculum*. (*Kg. l. c. 682.*) — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* 40mal vergrössert.

Tab. 95.

3074. *Celeceras monile*. (*Kg. Spec. Alg. 684.*) — Van Diemens Land: J. D. Hooker.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Gipfelstück mit Vierlingsfrüchten. *c*. Basisstück. Beide 40mal vergrössert. — *d*. Vierlingsfrüchte in dem kugelrunden Fruchtkörper, 100mal vergrössert.

Tab. 96.

3075. *Acanthoceras Shuttleworthianum*, (*breviarticulatum*). (*Kg. l. c. 684.*) — Ireland.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Gipfelstück, *c*. Basisstück, beide 40mal vergrössert.

3076. *Acanthoceras Shuttleworthianum* β . *longiarticulatum*. — Ad oras Angliae.

Fig. *d*. Gipfelstück mit Vierlingsfrüchten. — *e*. Basisstück mit eigenthümlichen wurzelartigen, an der Spitze verdickten Auswüchsen. **** — *f*. Mittelstück mit ähnlichen Auswüchsen. Sämmtlich 100mal vergrössert.

Tab. 97.

3077. *Acanthoceras echionotum*. (*Kg. Spec. Alg. 684.*) — In mari germanico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Basisstück, *c*. Mittelstück mit Fruchtast und Vierlingsfrüchten. *d*. Kapsel Frucht mit dem Involucrum. *b* - *d*. 100mal vergrössert

3078. *Acanthoceras transcurrens*. (*Kg. l. c. 684.*) — Ad litora Calvadosii: Lenormand.

Fig. *e*. Natürliche Grösse. — *f*. Basisstück, *g*. Mittelstück mit Fruchtweig und Vierlingsfrüchten, beide 100mal vergrössert.

Anmerk. *Acanthoceras oxyacanthum* Kg. l. c. ist von *A. transcurrens* nicht wesentlich verschieden.

Tab. 98.

3079. *Acanthoceras distans*. (*Kg. nov. sp.*) *A. capillare uncialae vel ultra, inaequaliter dichotomum, ramosissi-*

mum; apicibus forcipatis hamatis; articulis inferioribus diametro 3—4 plo longioribus, superioribus sesquolongioribus vel subaequalibus; zonis omnibus distantibus distinctis, haud elevatis, spinulis sparsis minoribus. — Cherbourg: Lenormand.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3080. *Acanthoceras azoricum.* (*Meneghini.* — *Kg. Spec. Alg. 685.*) — Azoren.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Basisstück, *f.* Gipfelstück, beide 100mal vergrössert.

Tab. 99.

3081. *Hormoceras lobatum.* (*Kg. nov. sp.*) *H. digitale* — spithamaeum, setaceum, rigidulum, apicibus circinatis, inaequaliter forcipatis; articulis inferioribus diametro sesquolongioribus, superioribus aequalibus vel parum brevioribus; zonis decurrentibus, superioribus contiguis, inferioribus distantibus; margine superiori lobato; tetrachocarpis verticillatis. — Ad oras Britanniae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Gipfelstück, *c.* Theil eines fruchttragenden Seitenzweigs mit Vierlingsfrüchten, *d.* Mittelstück mit Vierlingsfrüchten. — *b—d.* 40mal vergrössert.

3082. *Trichoceras transcurrens.* (*Hormoceras transfugum Kg. Spec. Alg. 676.*) — In mari adriatico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Gipfelstück, *g.* Mittelstück, *h.* Basisstück, — sämmtlich 40mal vergrössert.

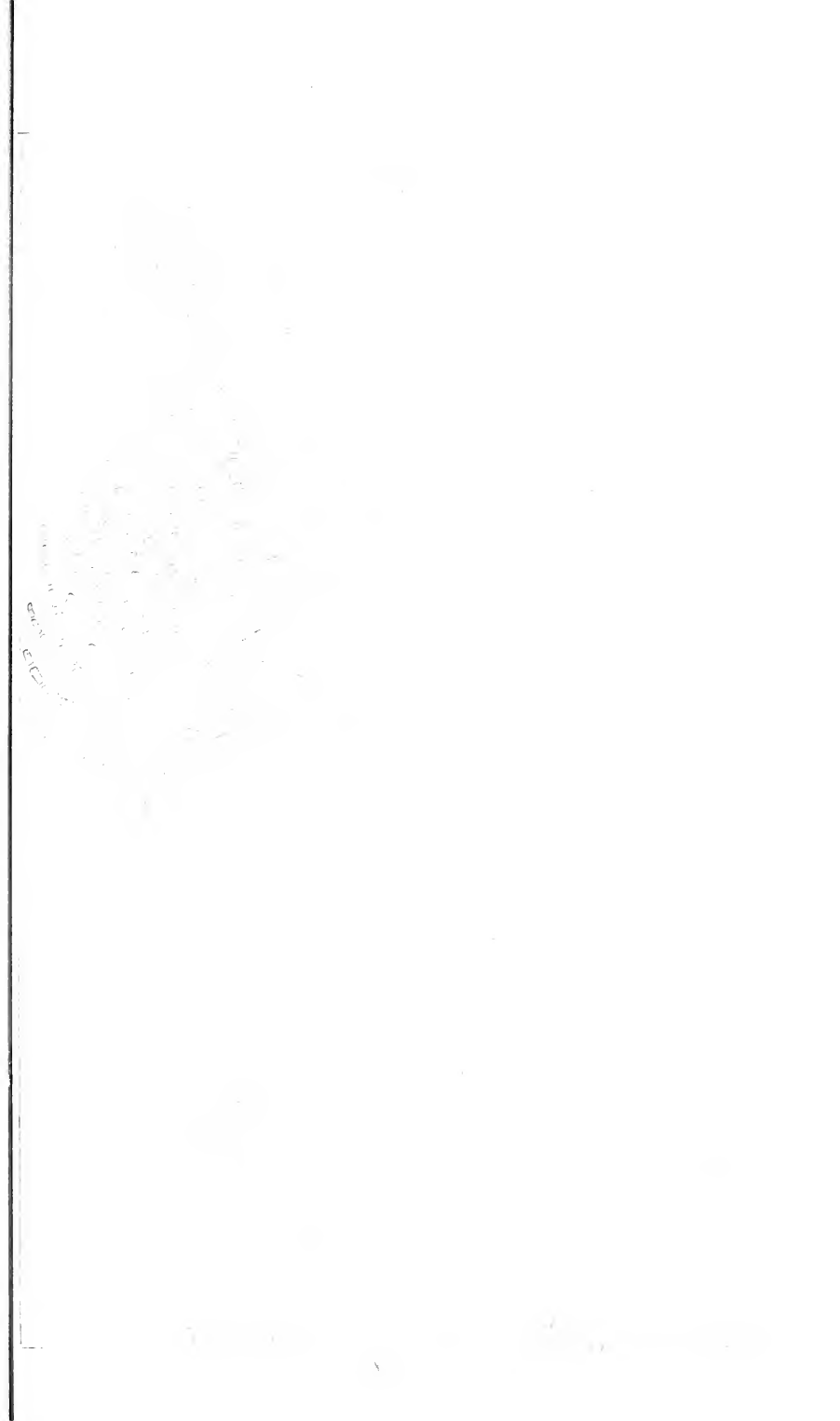
Tab. 100.

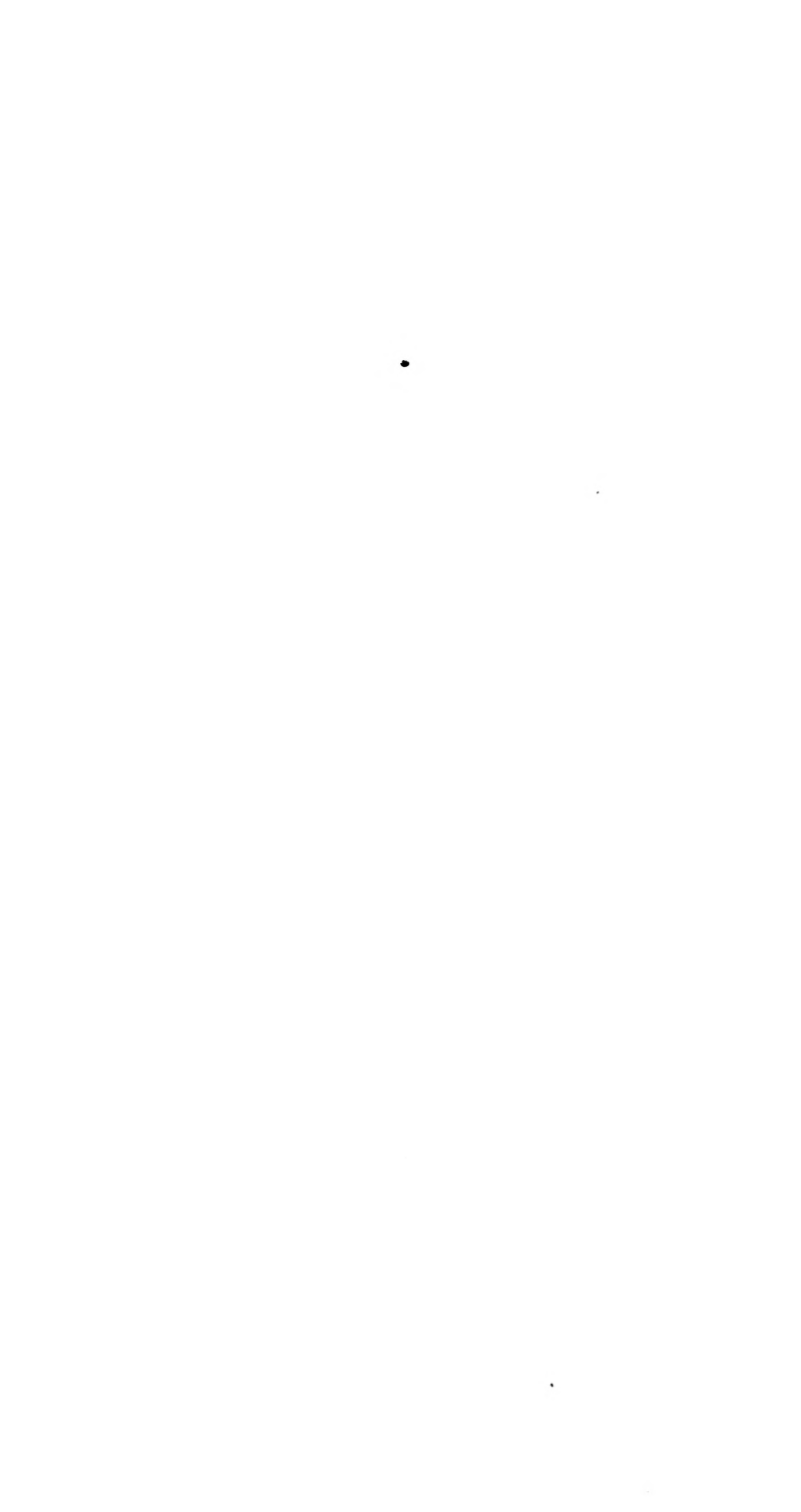
3083. *Hormoceras polygonum.* (*Kg. Tab. ph. XII. p. 21.*) — Venetiis.

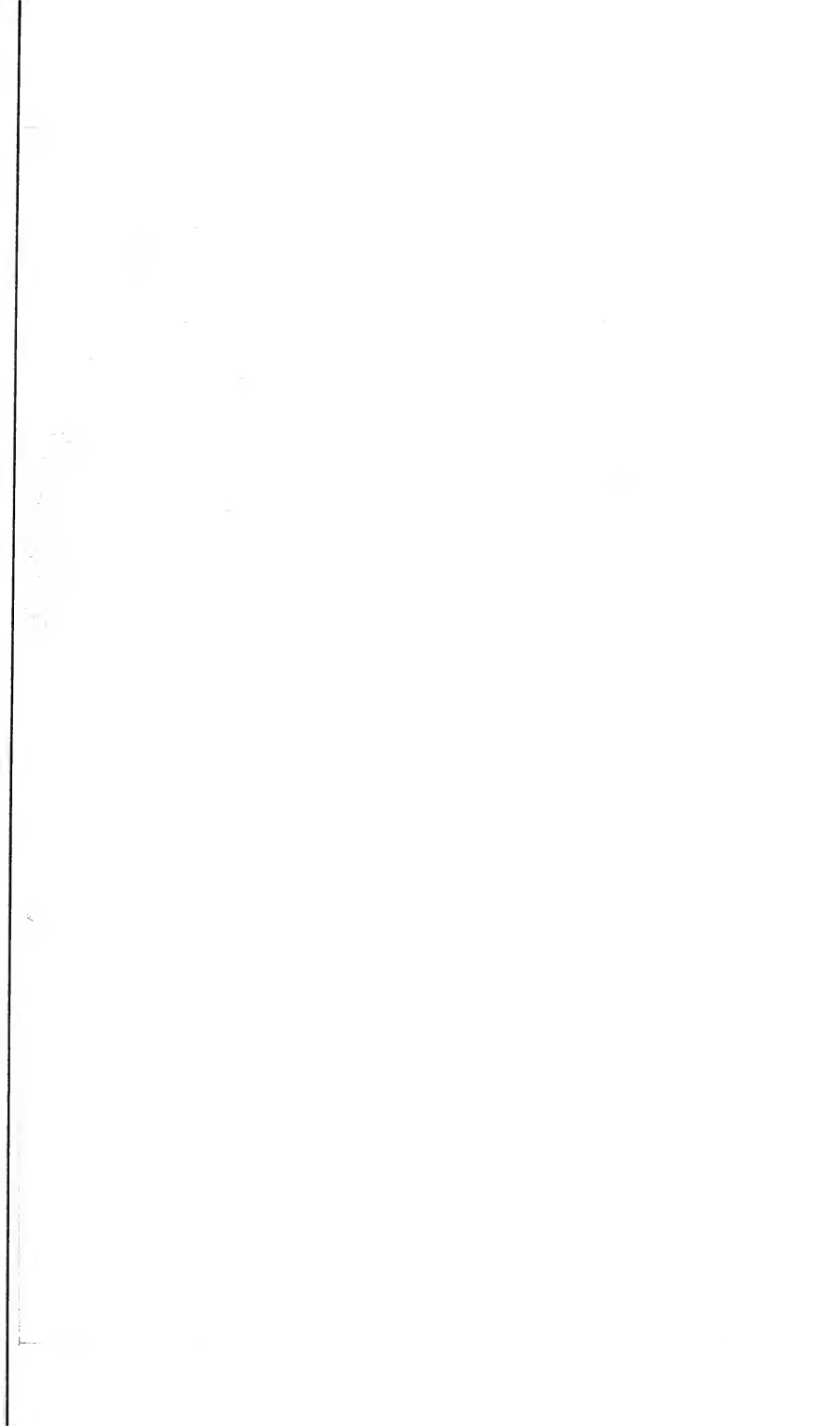
Fig. *a.* Gipfelstück mit Kapsel und Hülle (*), *b.* Theil der Kapsel mit den Sporen zerdrückt, beide 100mal vergrössert.

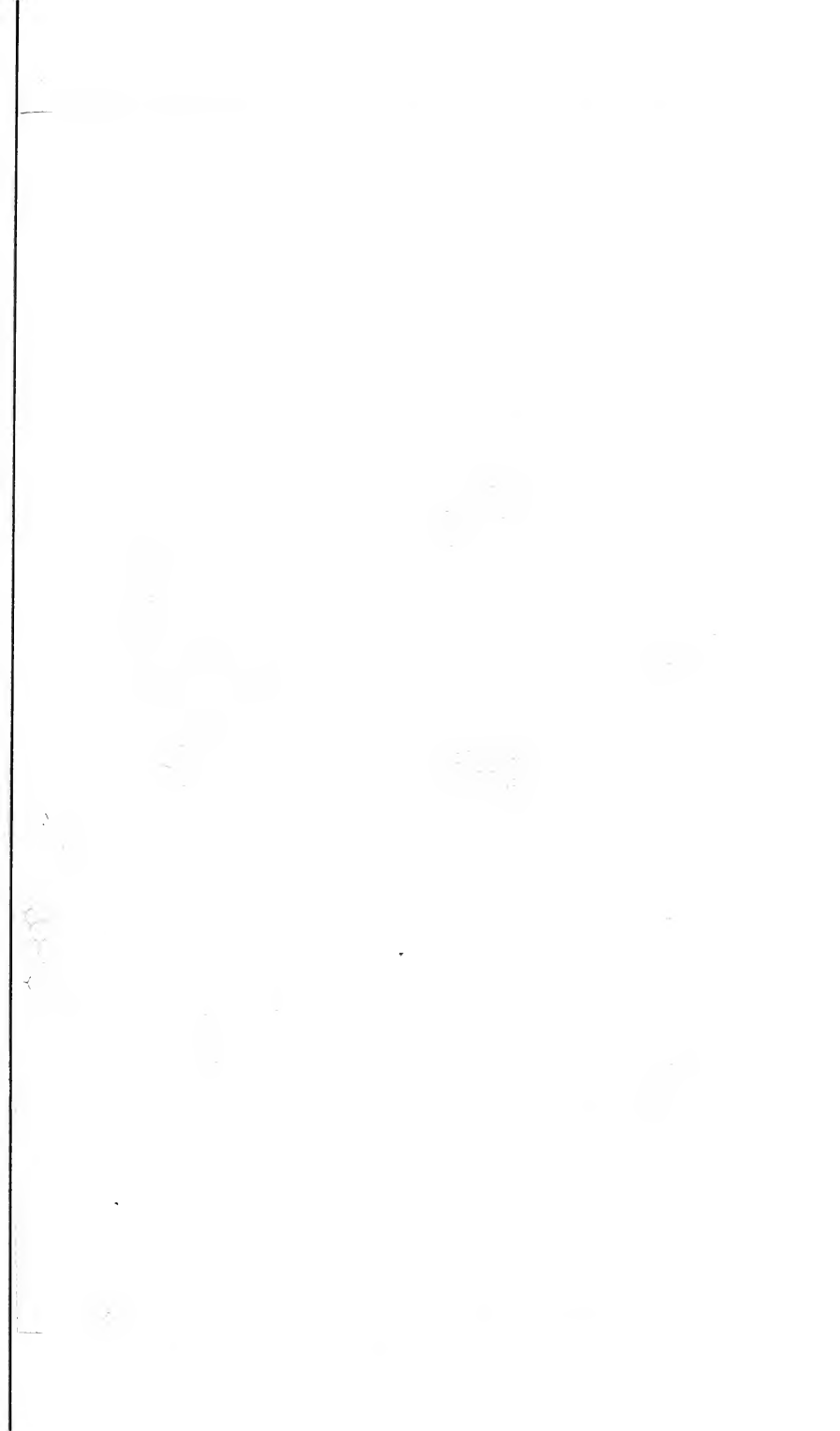
3084. *Gongroceras nodiferum.* (*Kg. Spec. Alg. 678.* — *Tab. phyc. XII. p. 24.*) — In mari adriatico.

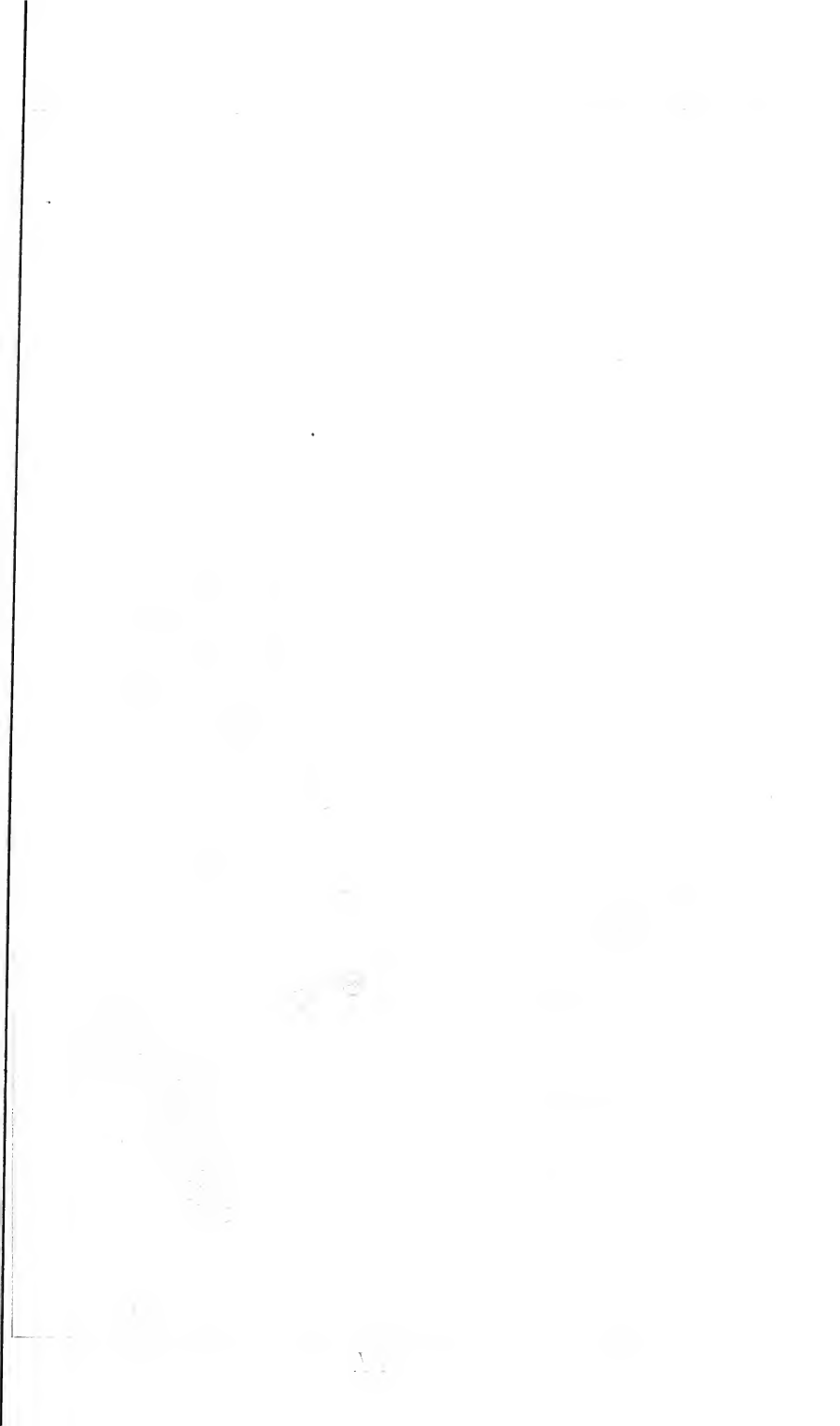
Fig. *c.* Kapseltragendes Exemplar in natürlicher Grösse, — *d.* Basisstück, — *e. f.* Gipfel- und Mittelstücke mit Kapseln — sämmtlich 100mal vergrössert.

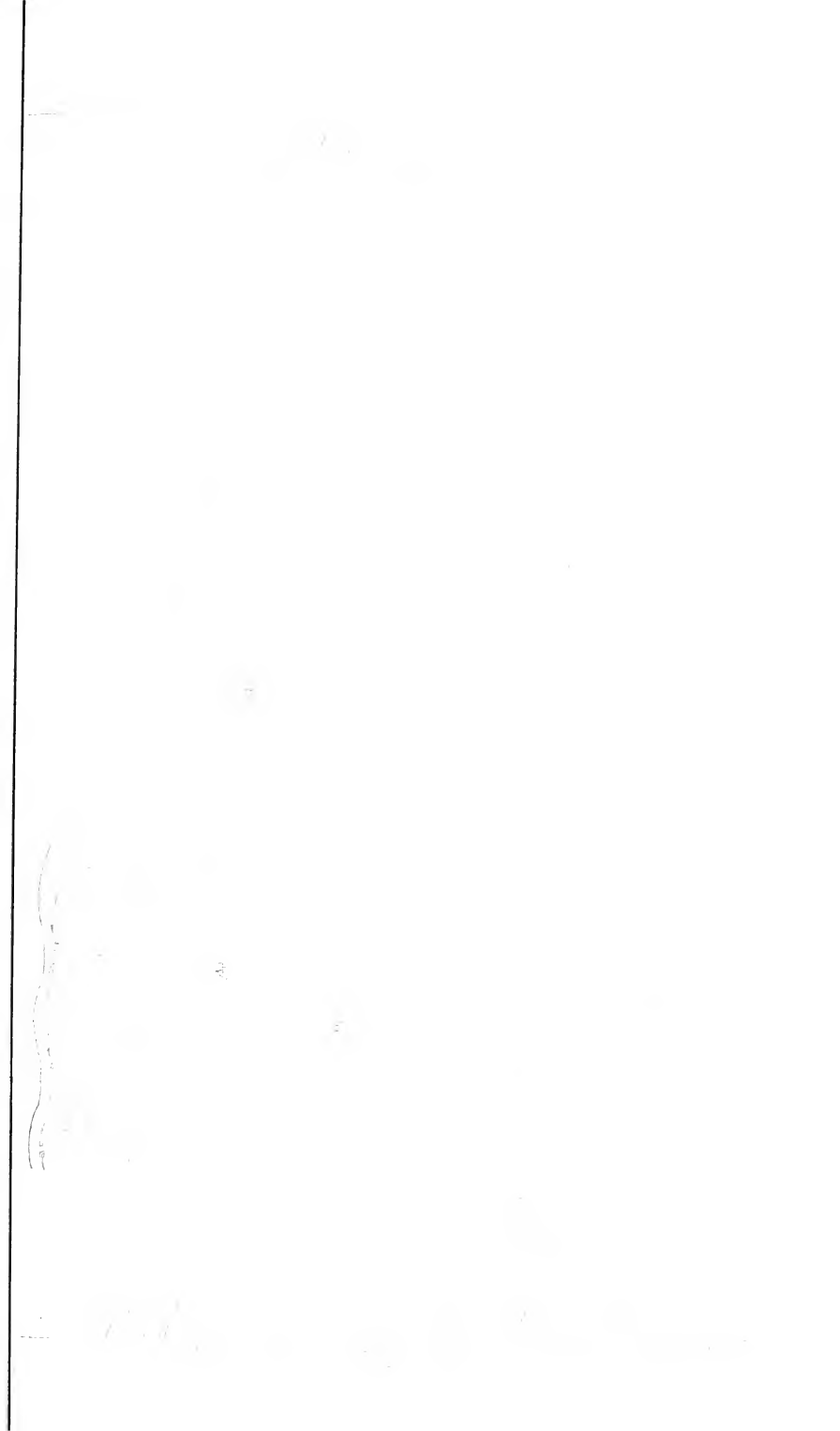


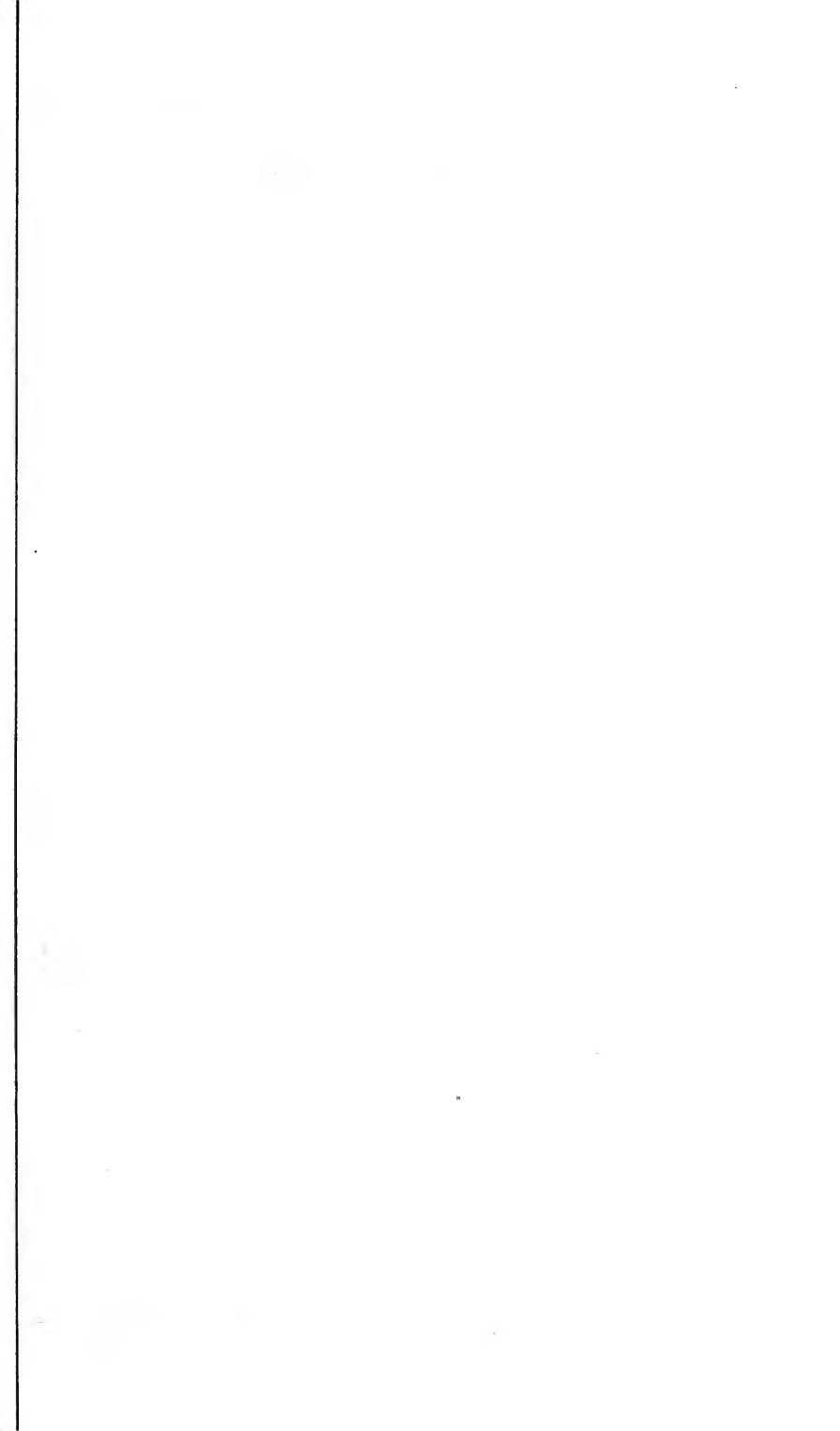


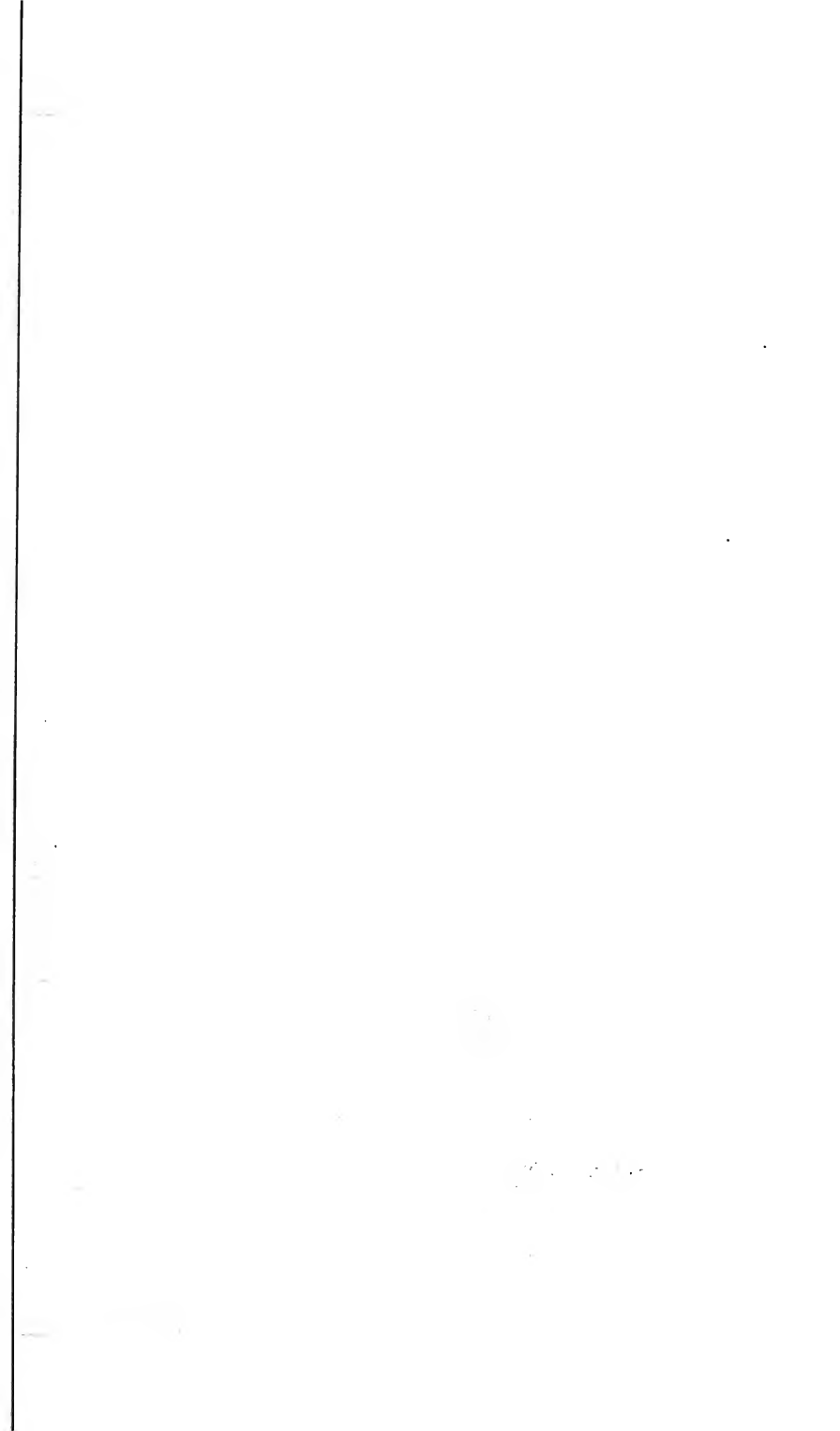


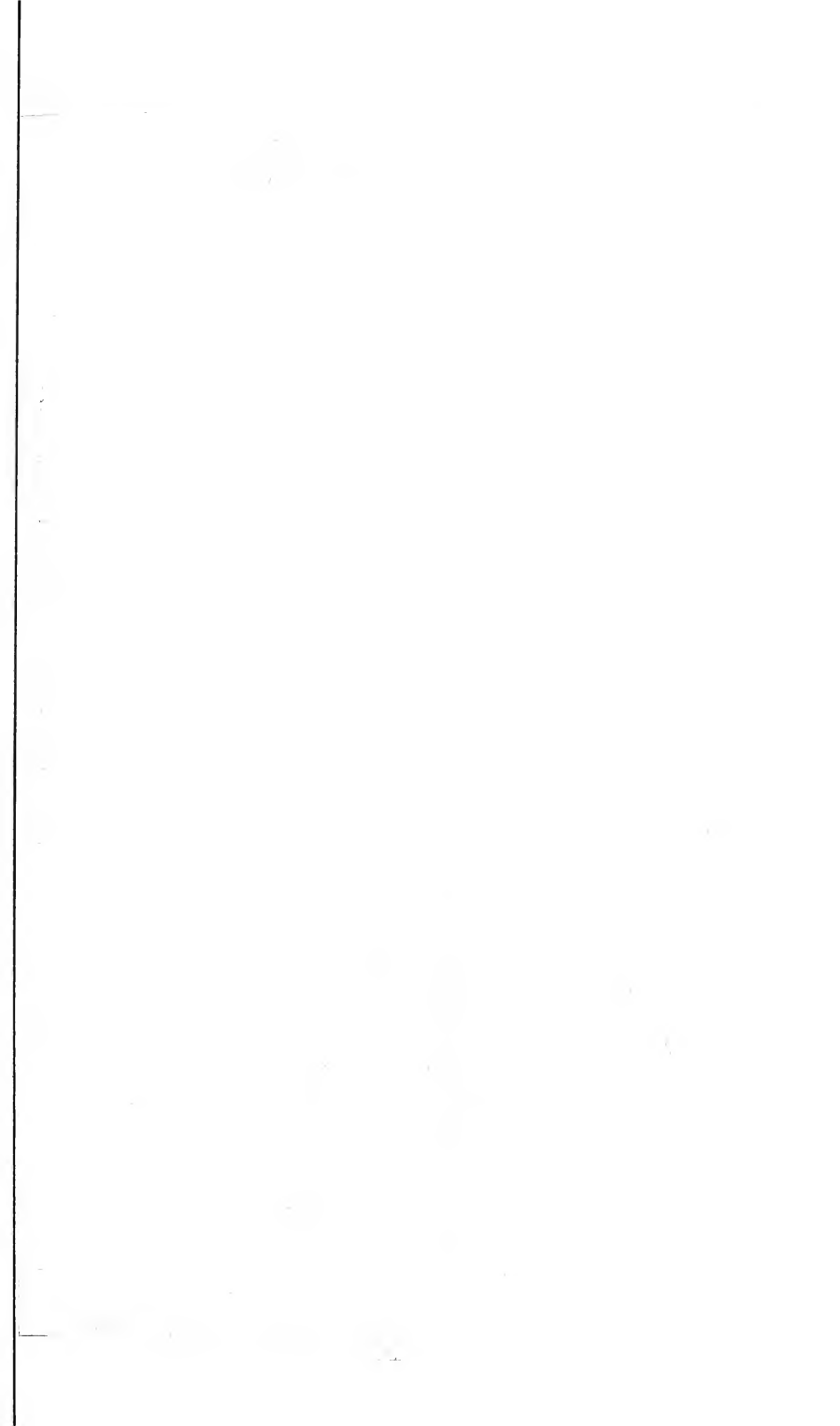


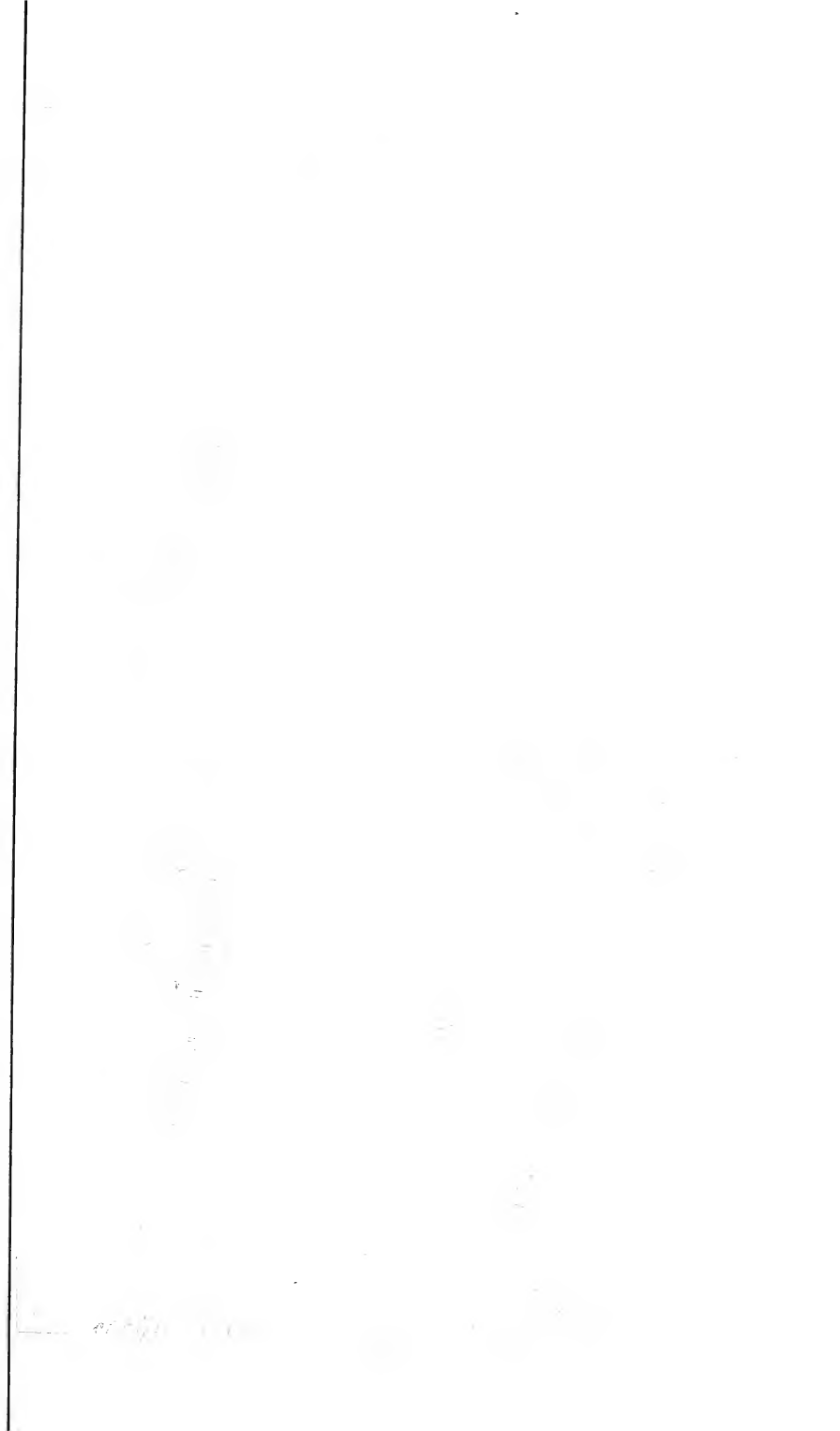


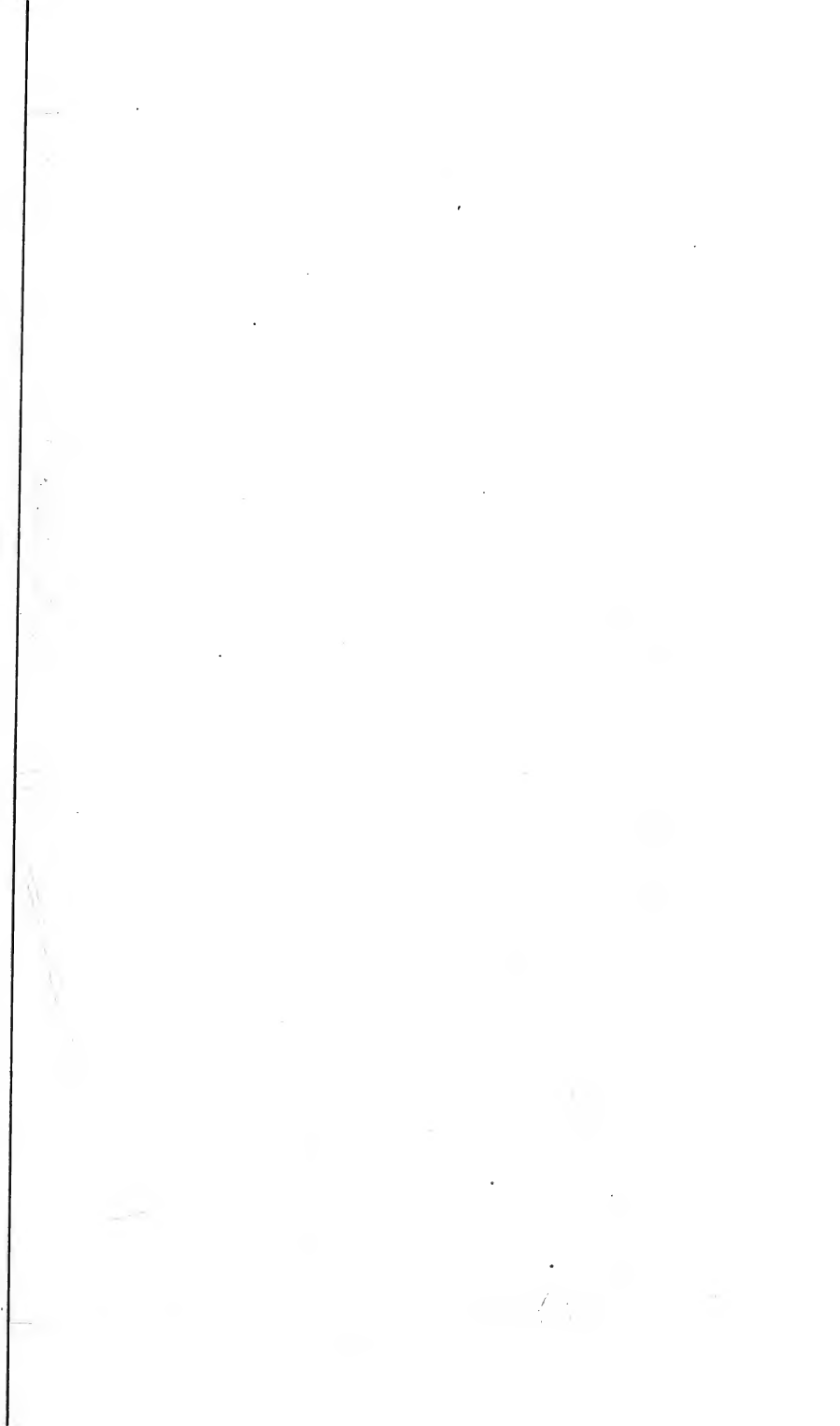


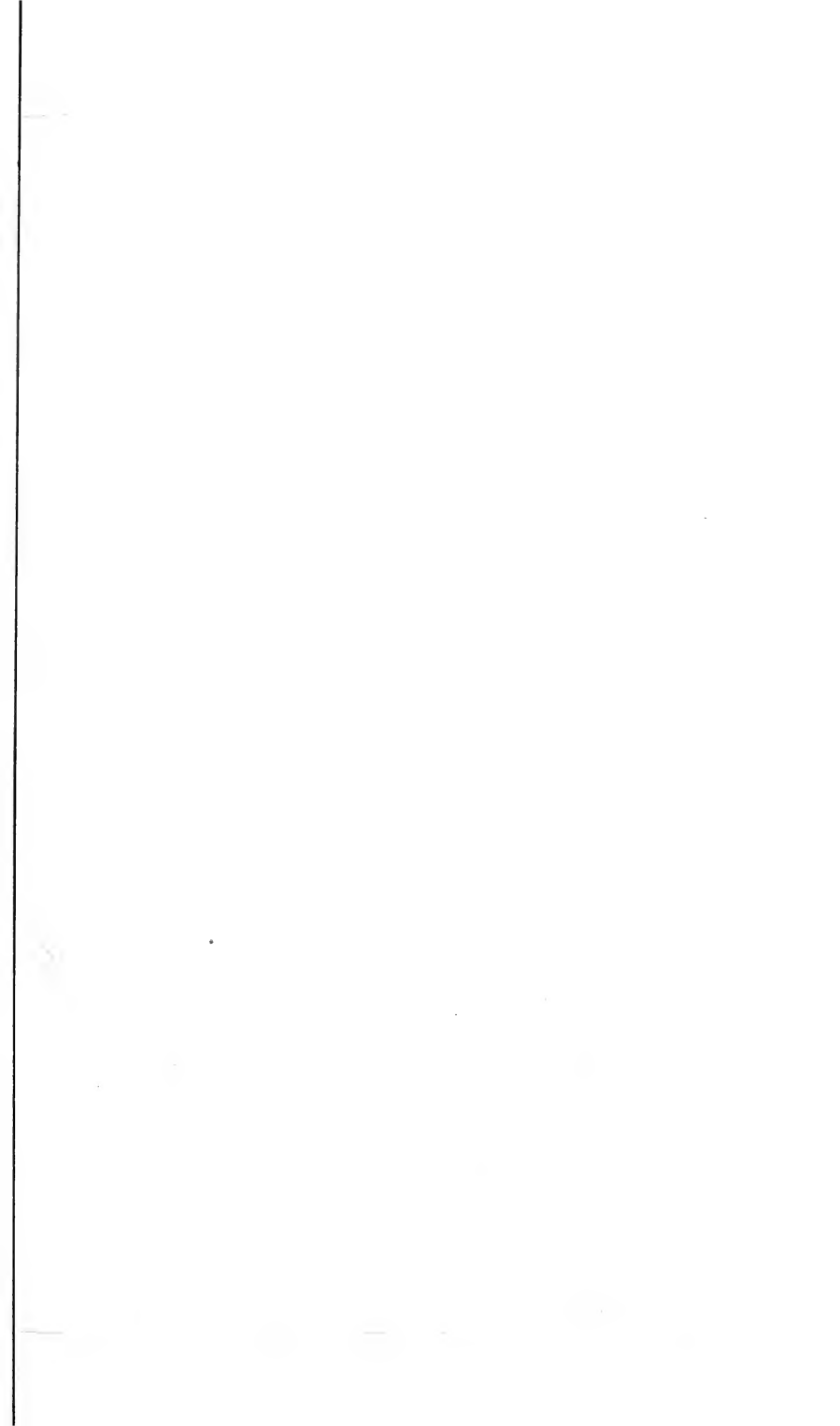


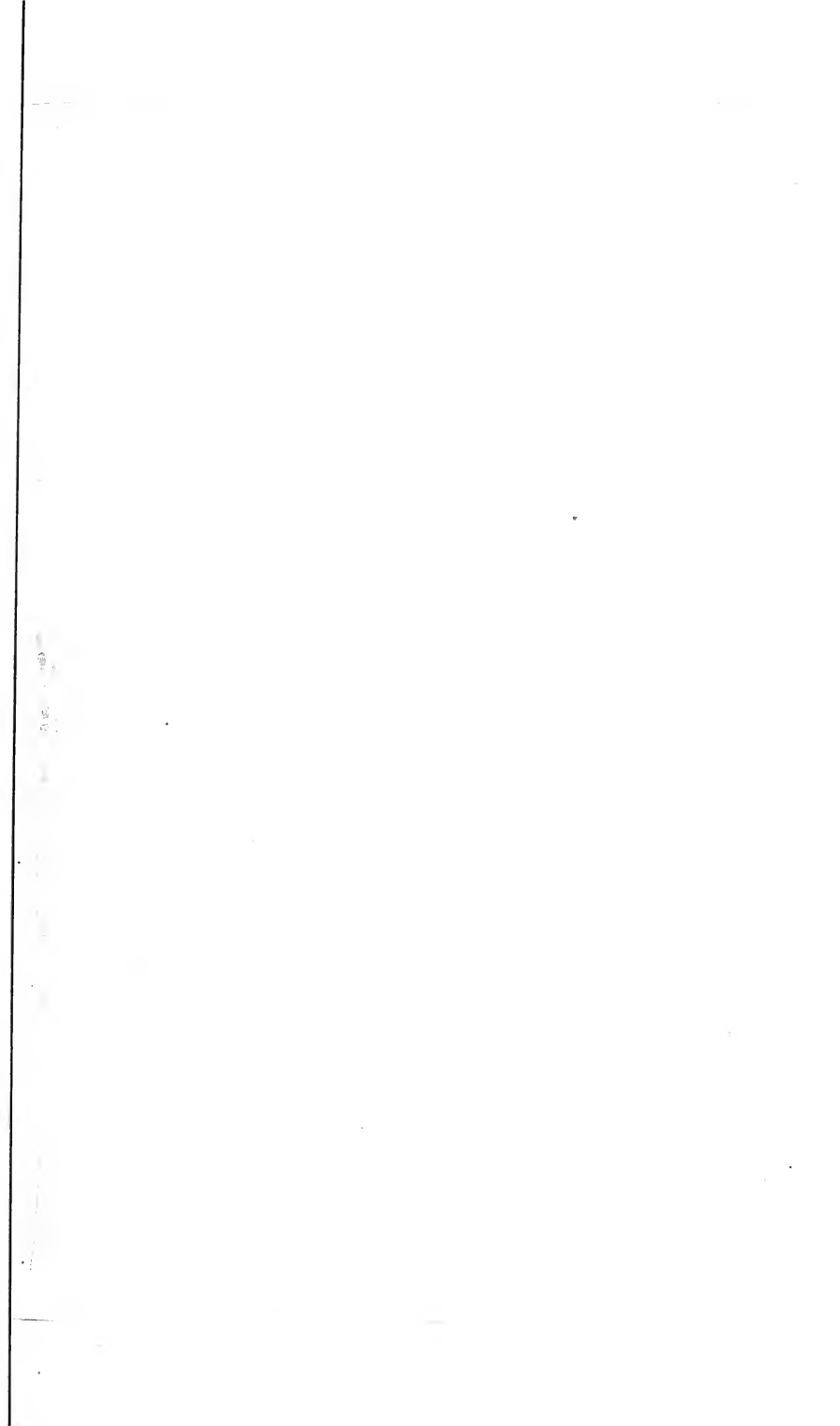


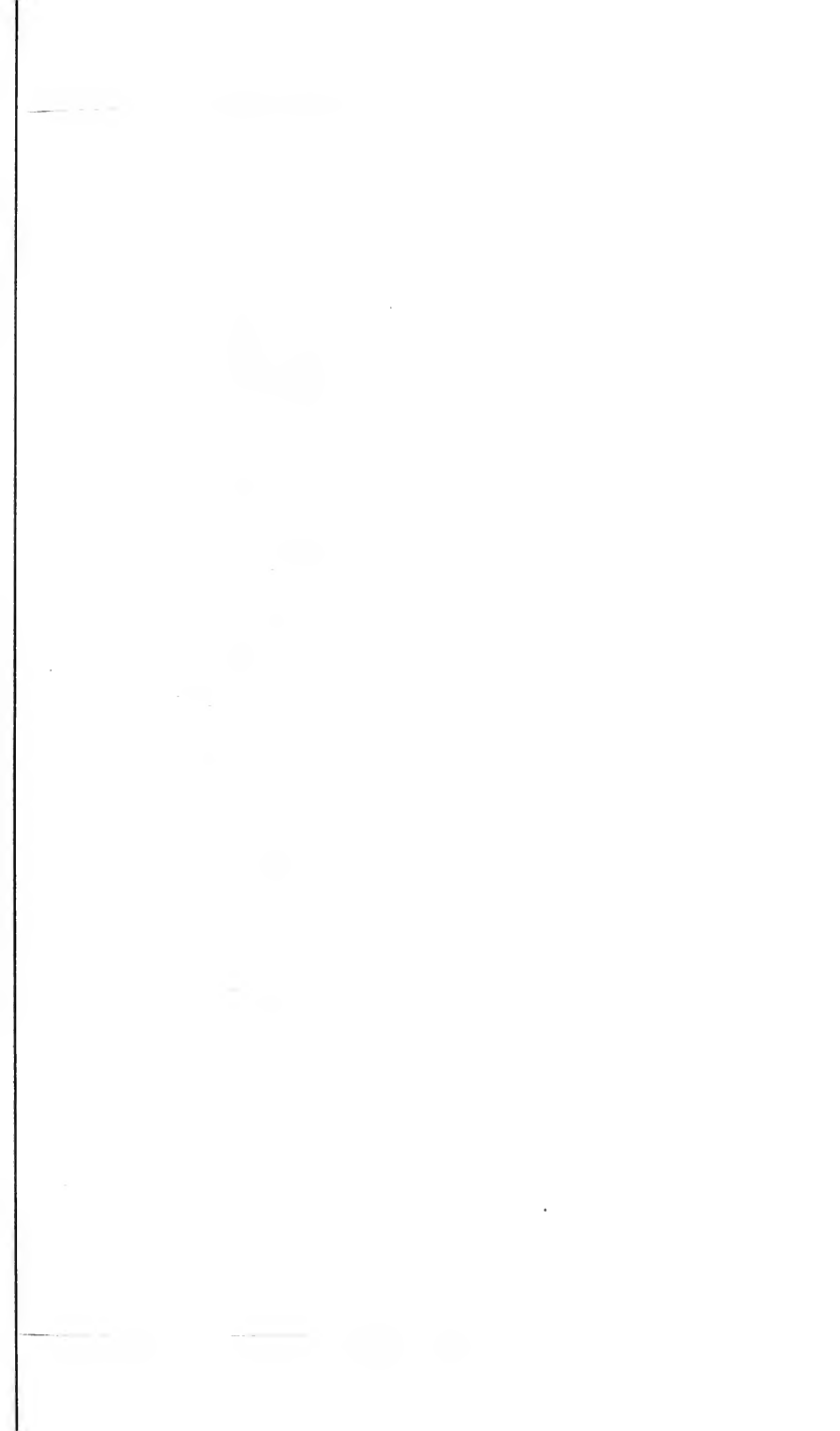


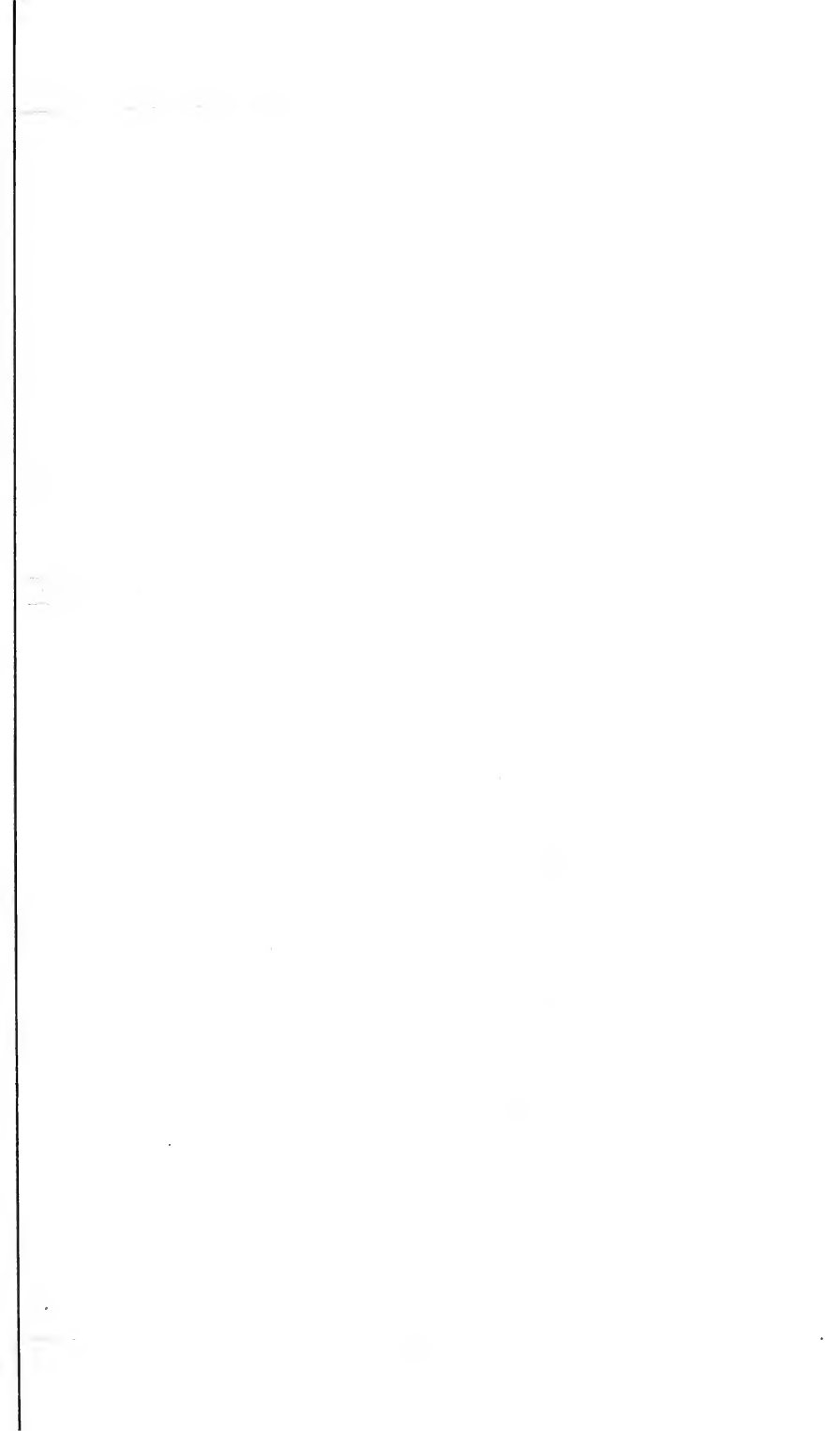


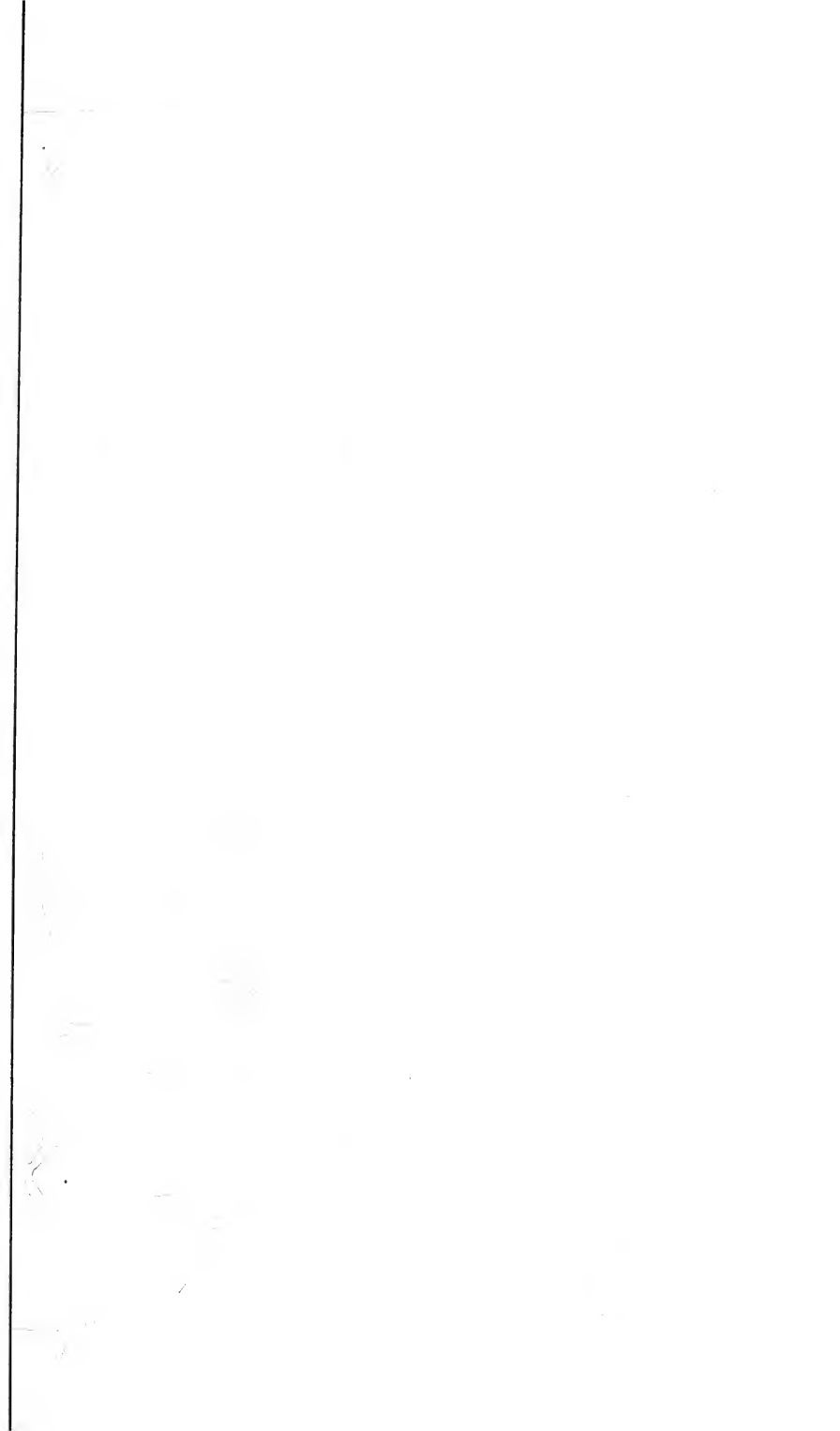


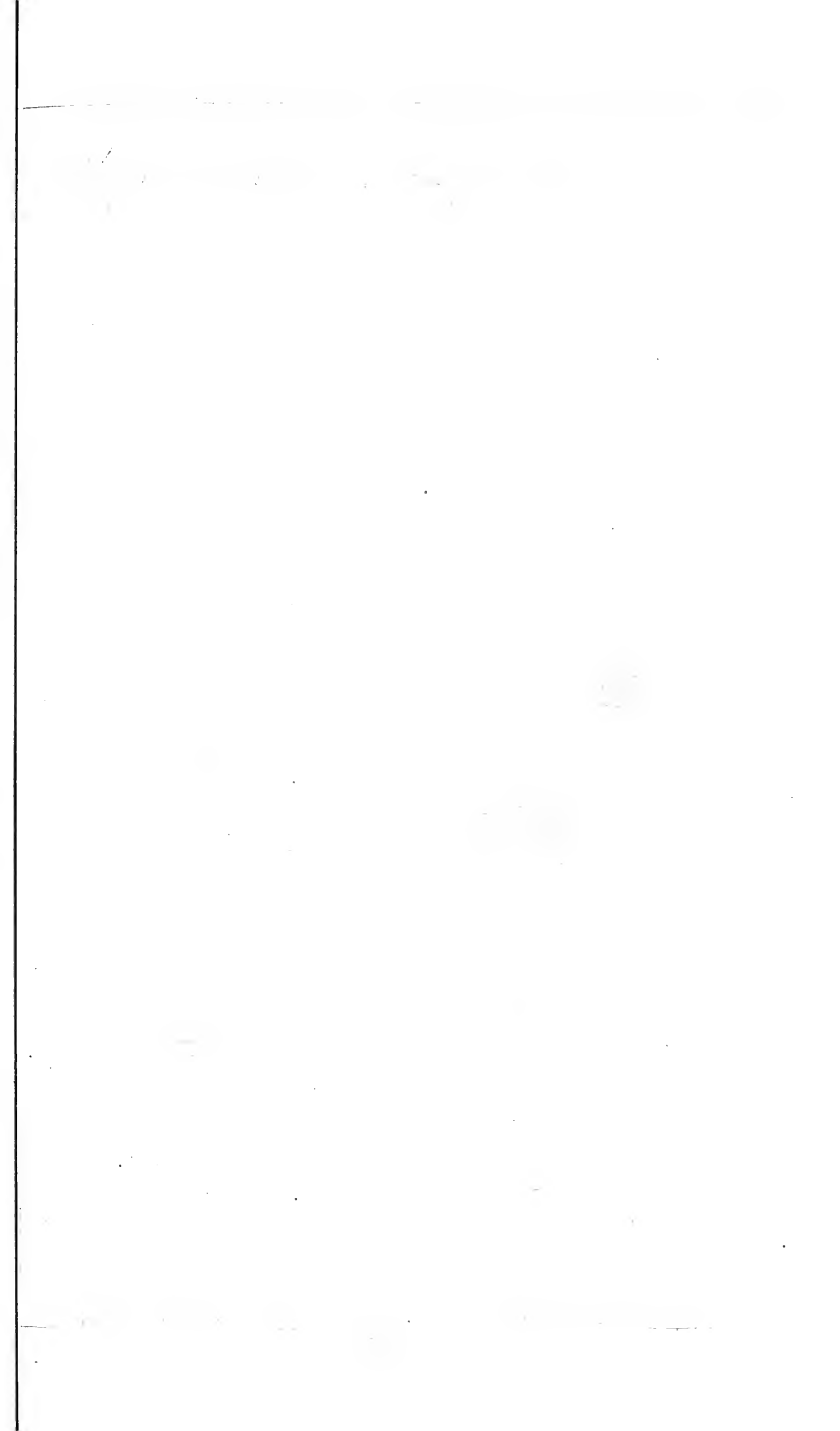


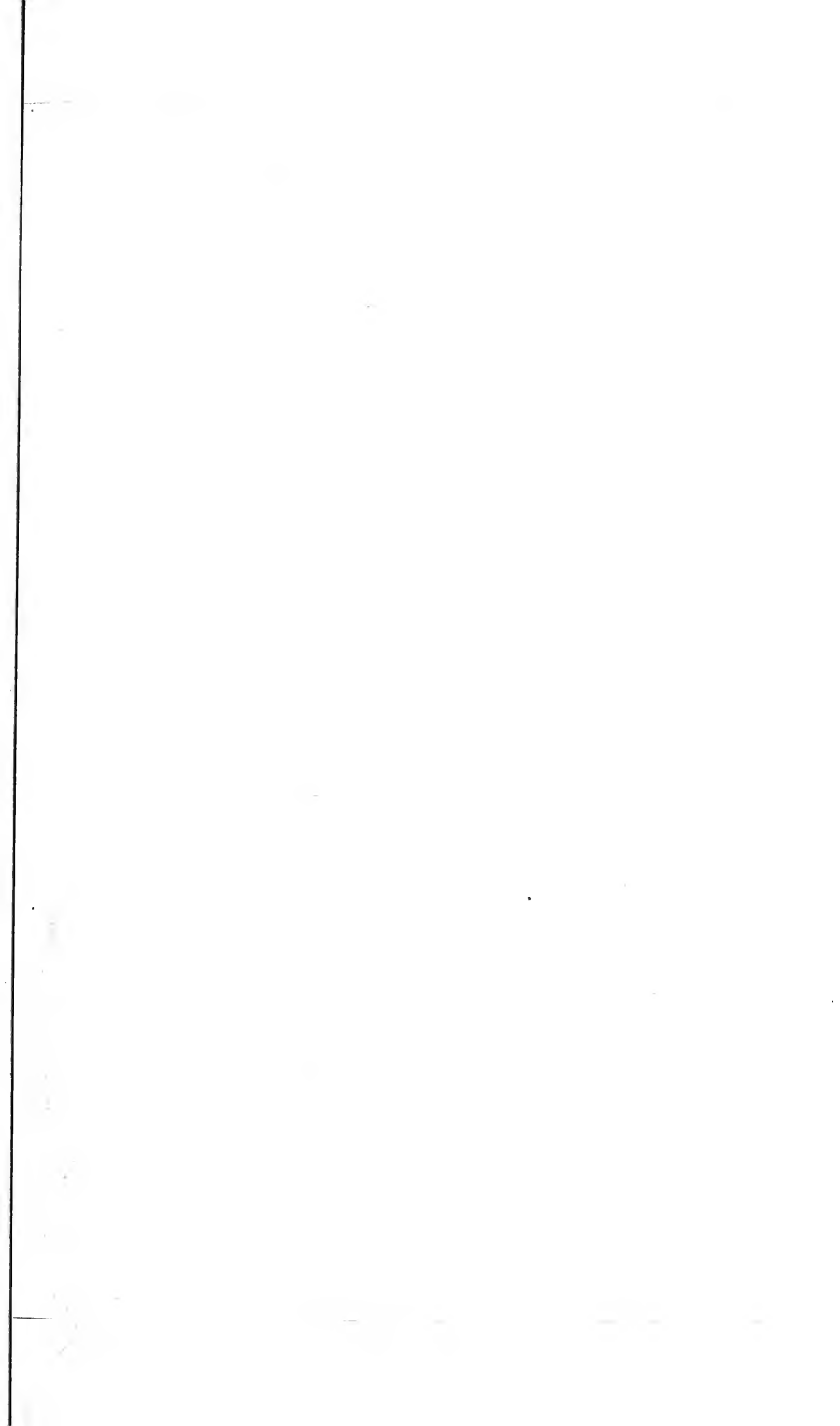


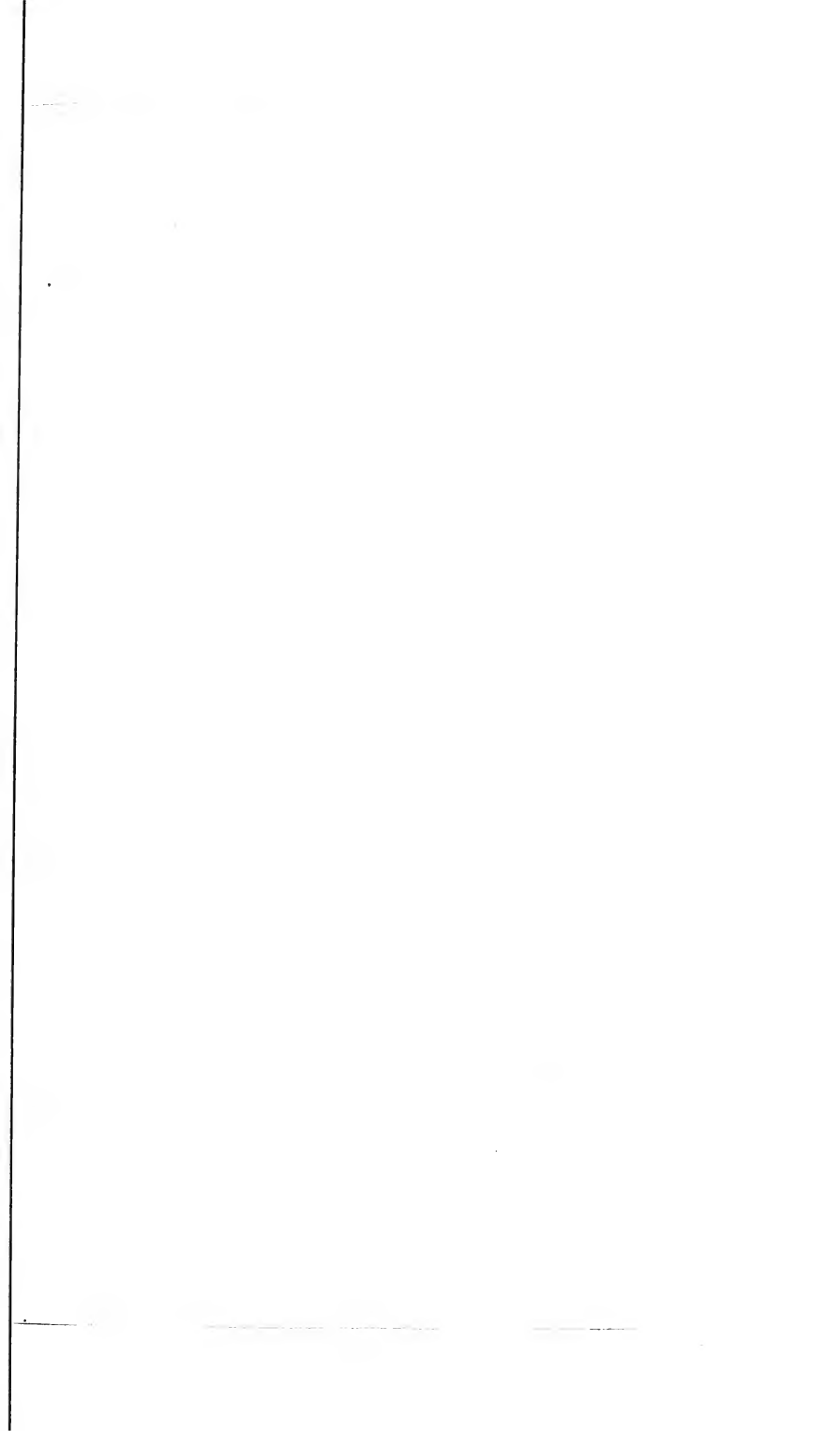


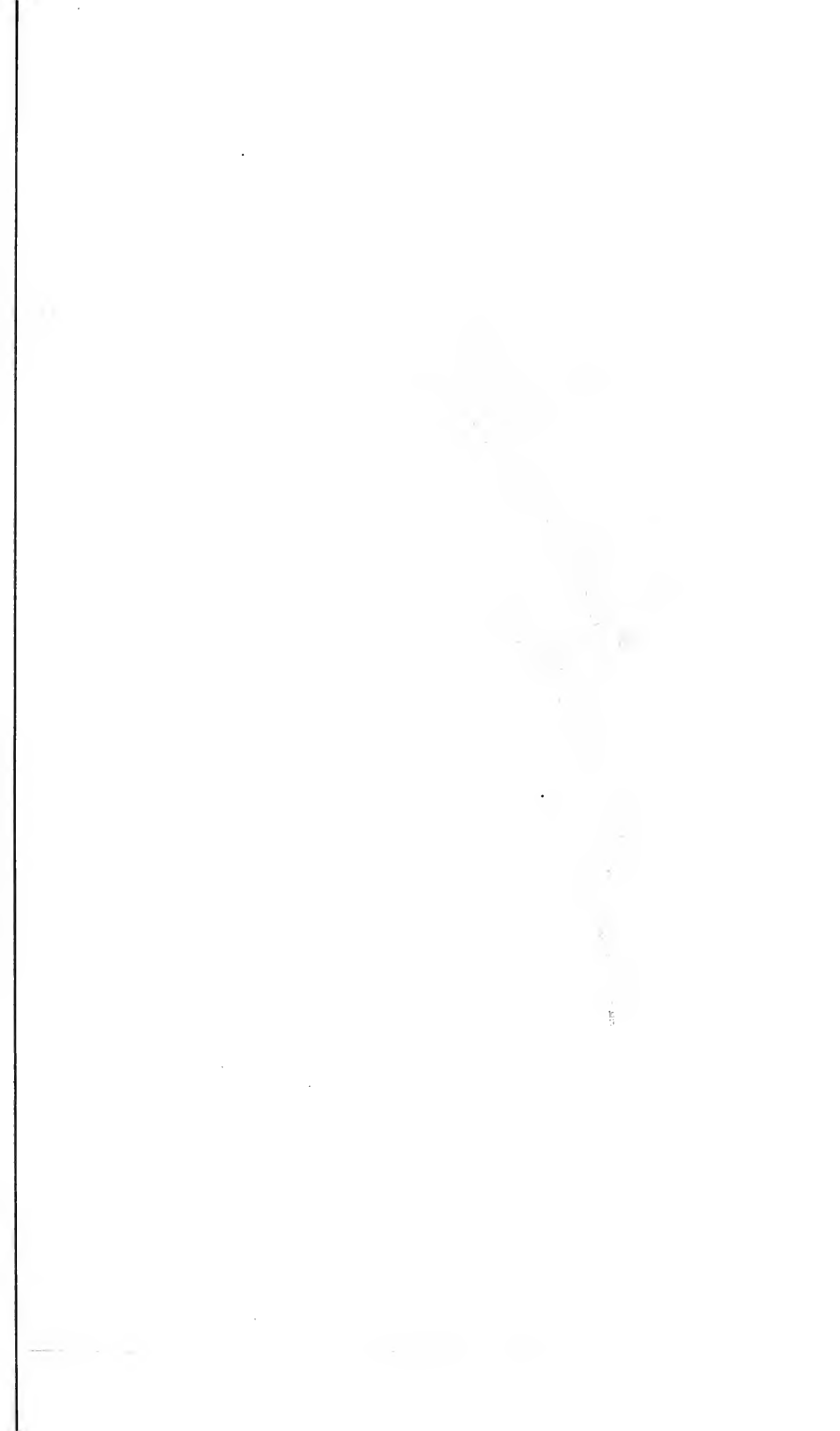


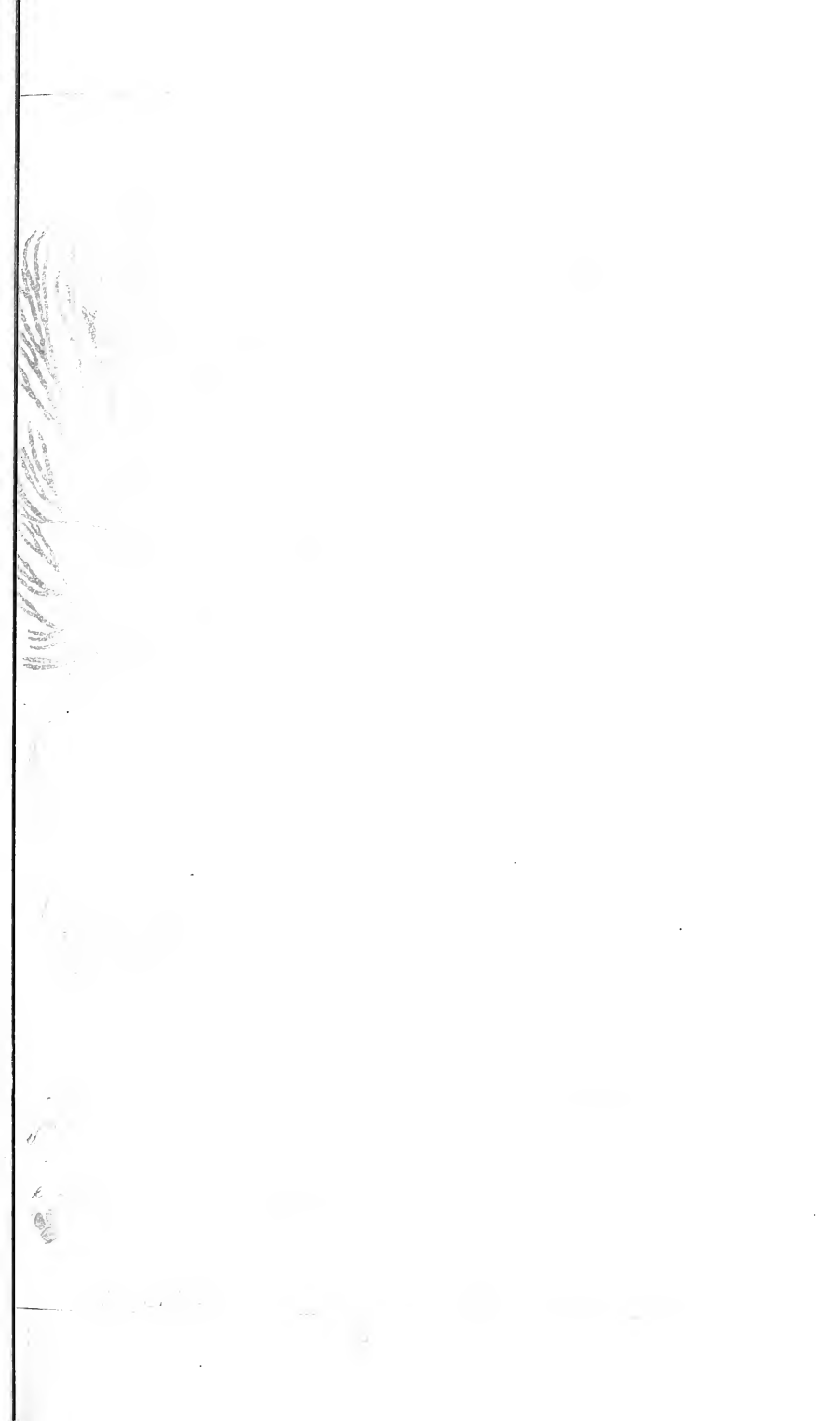


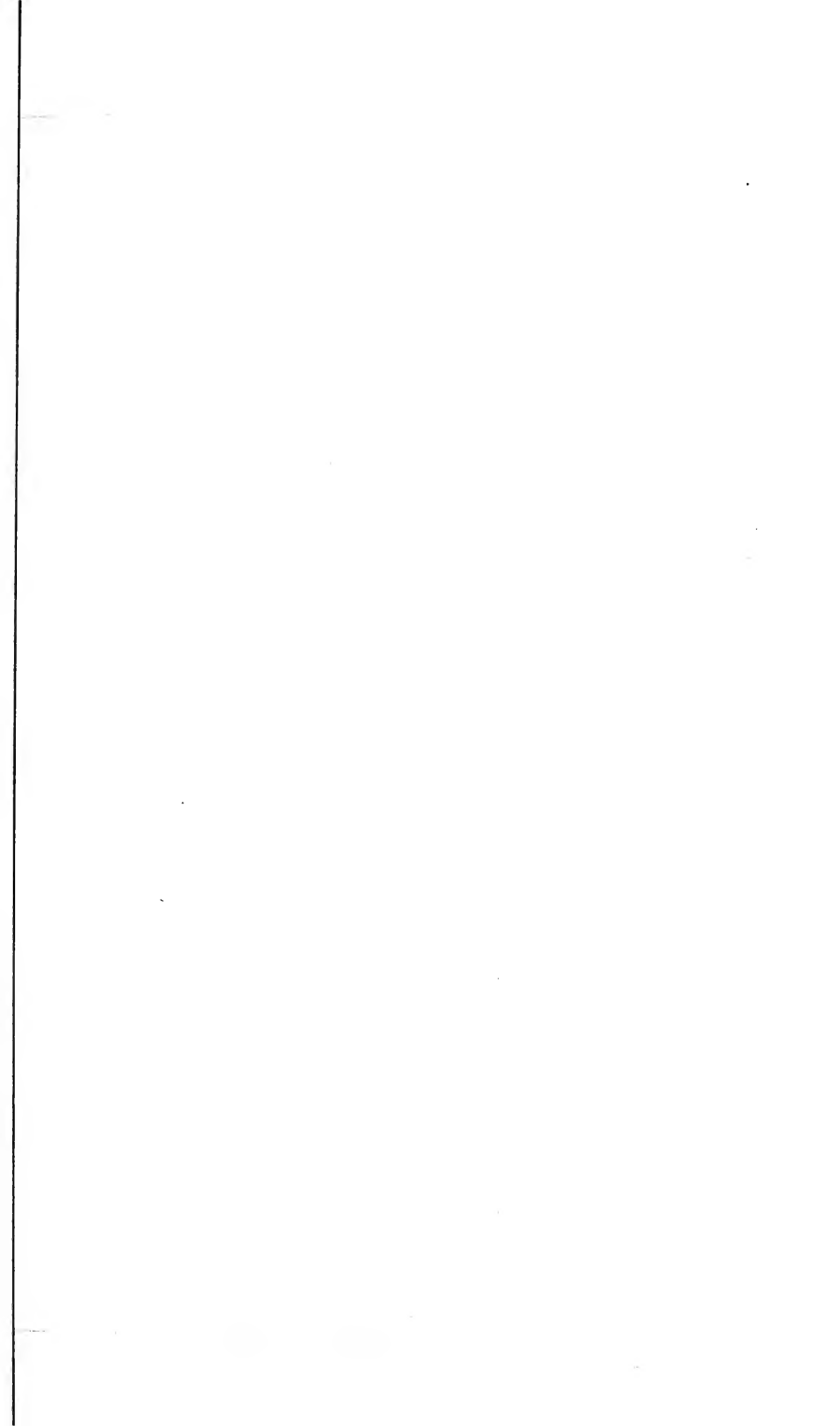


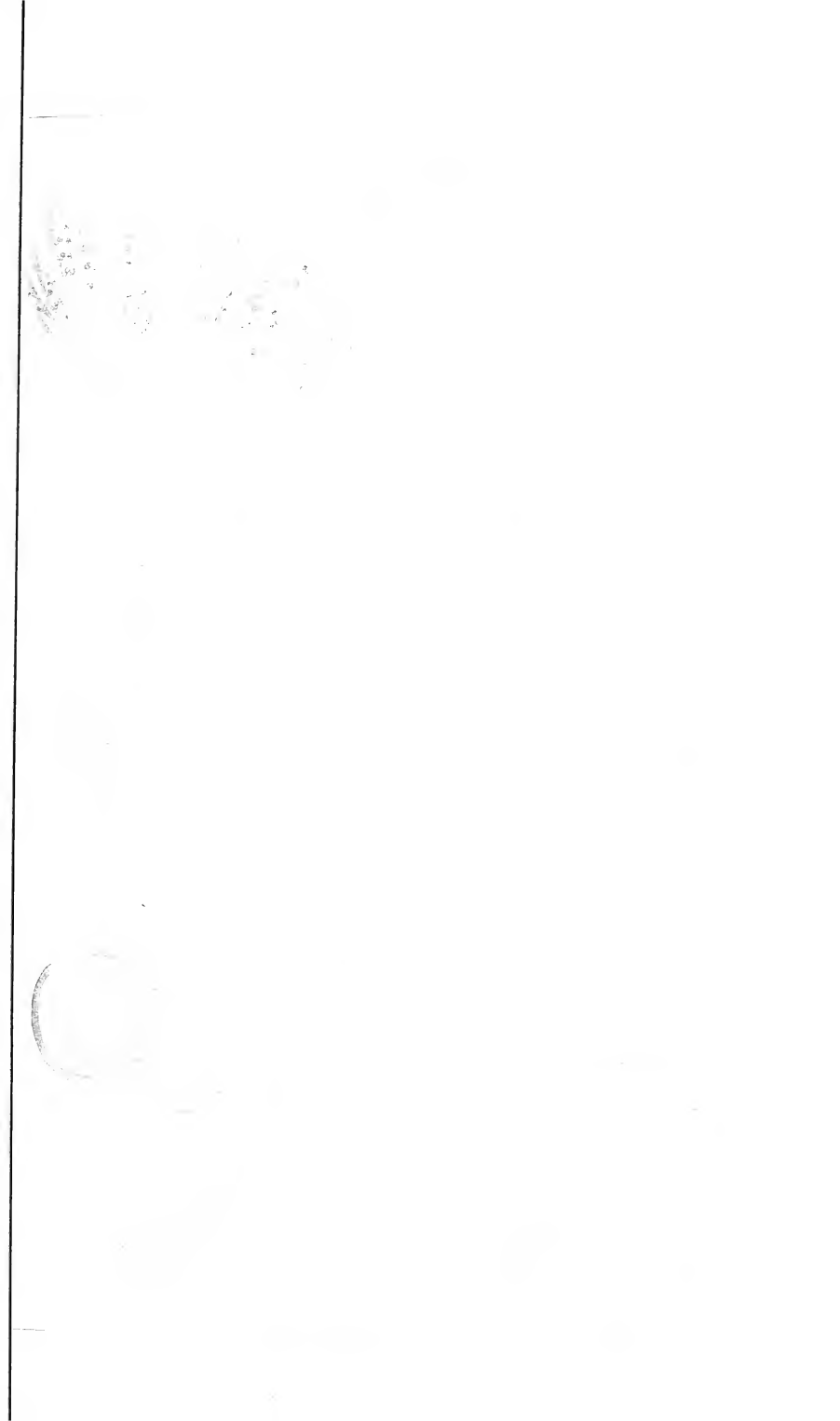


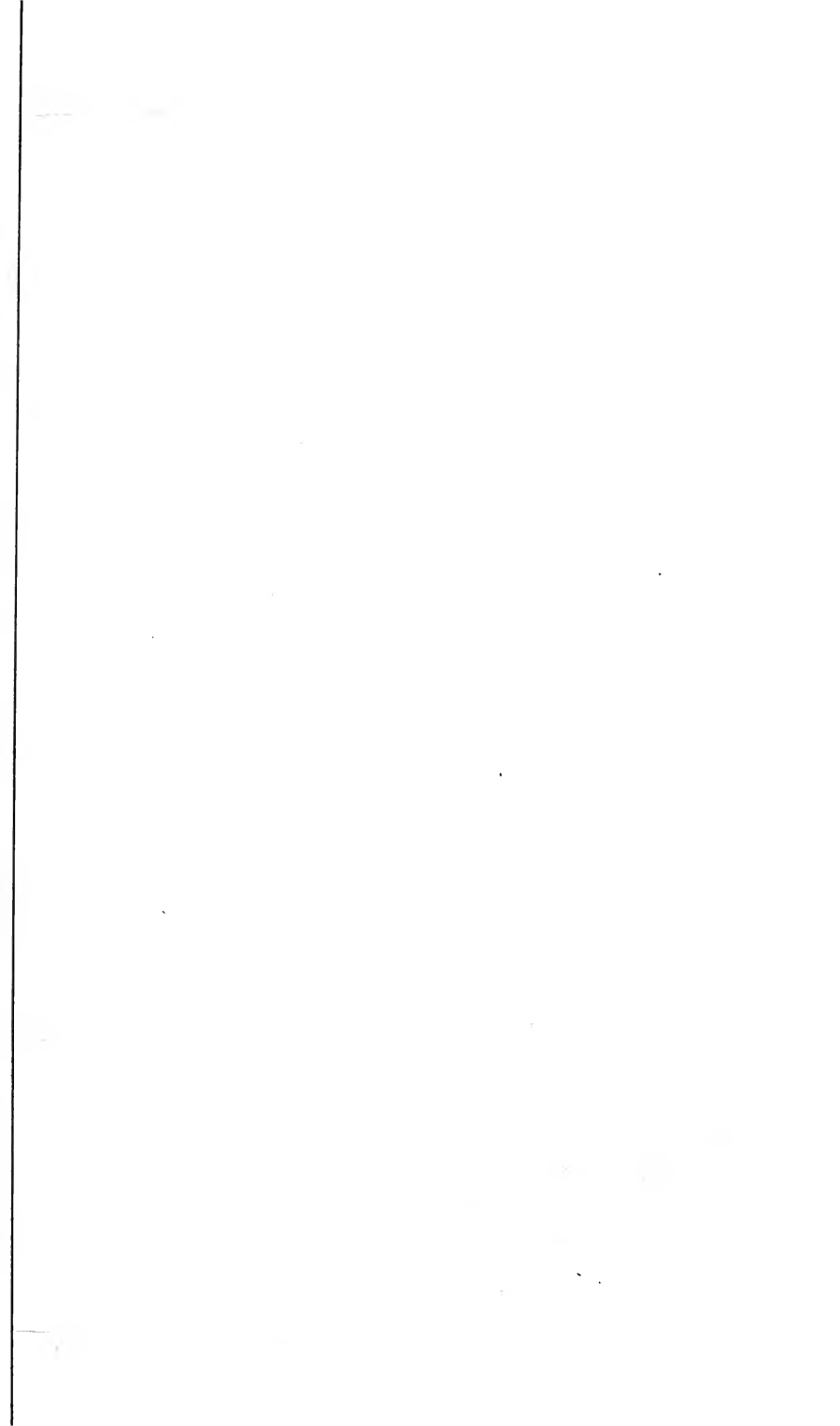


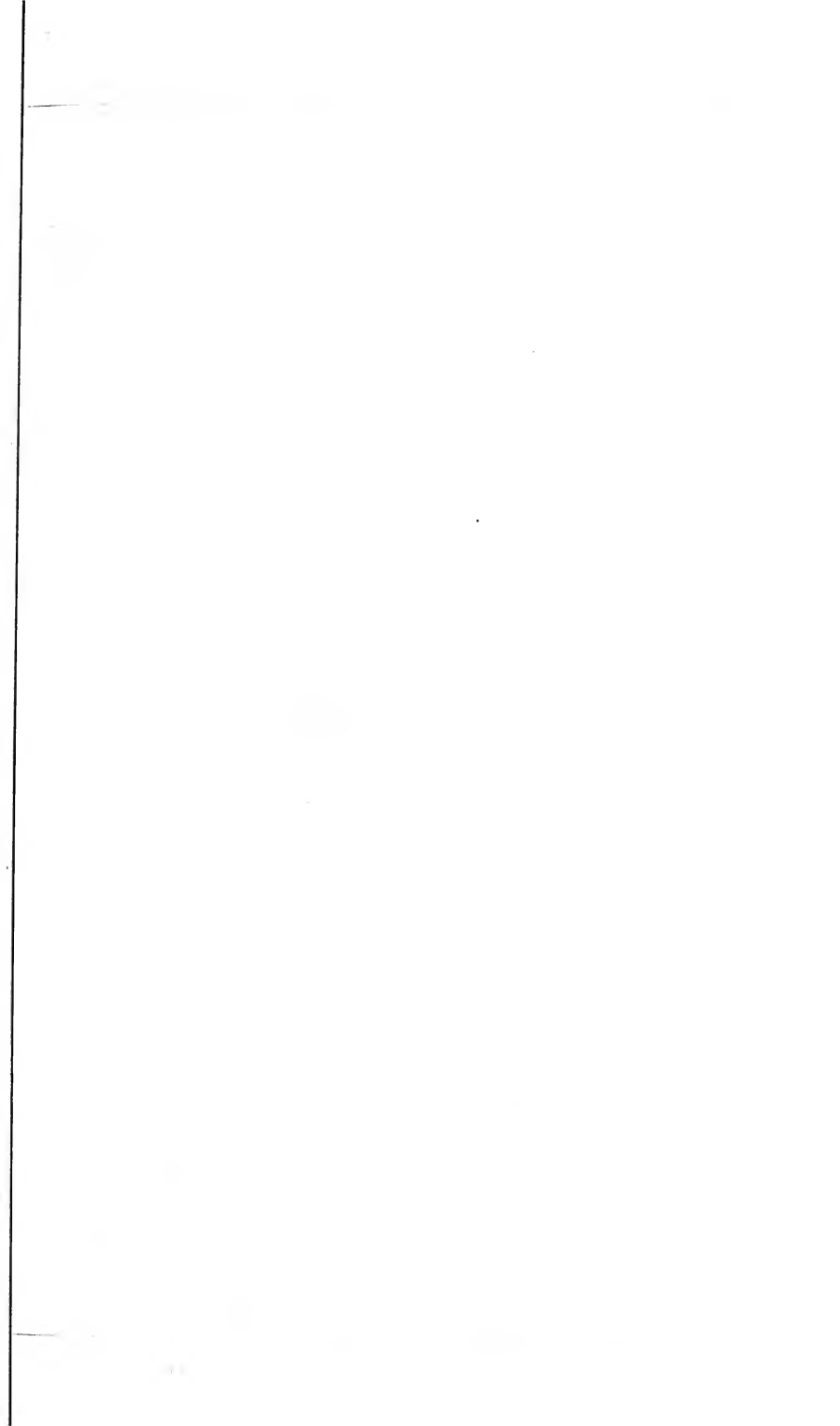




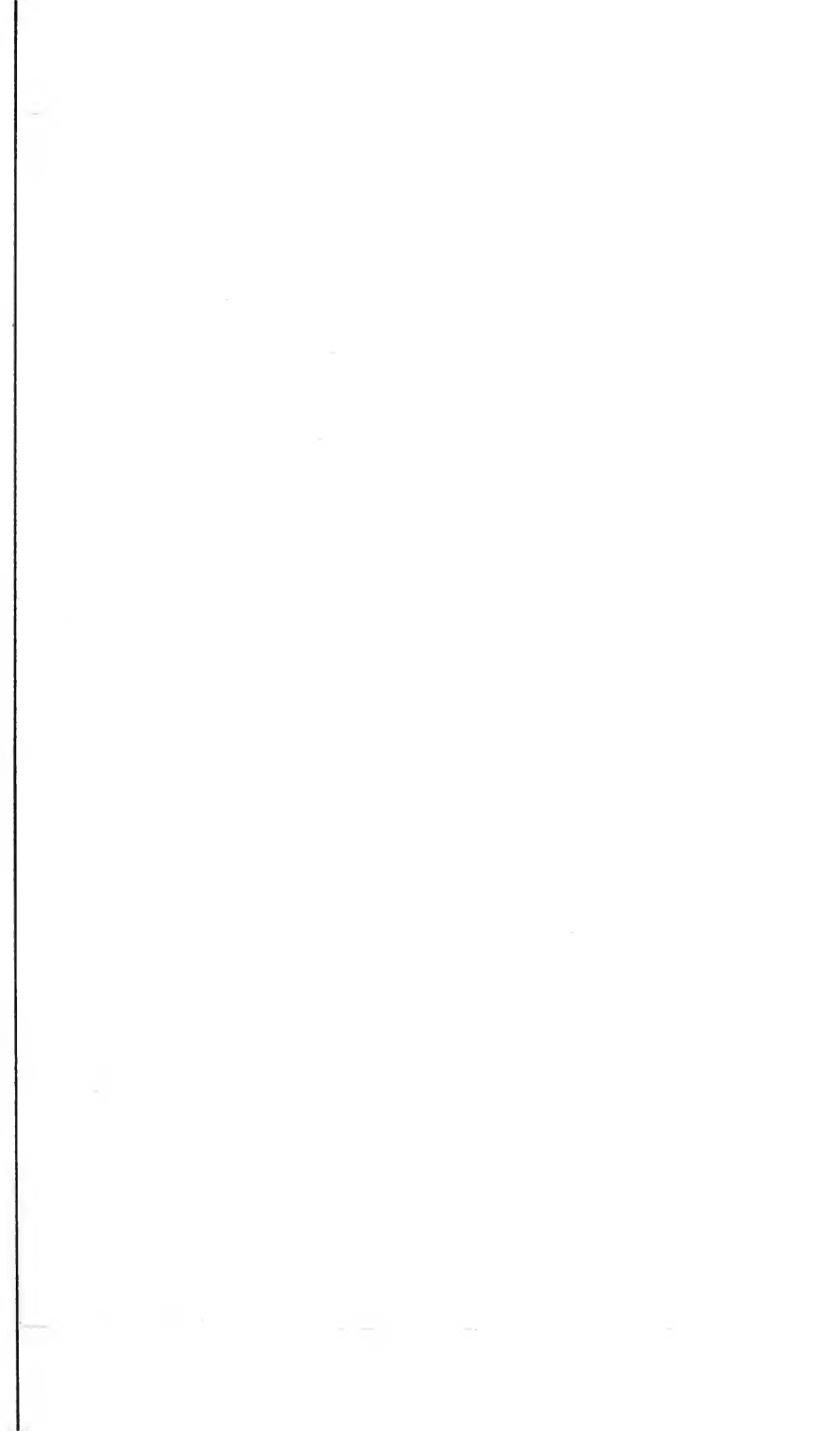


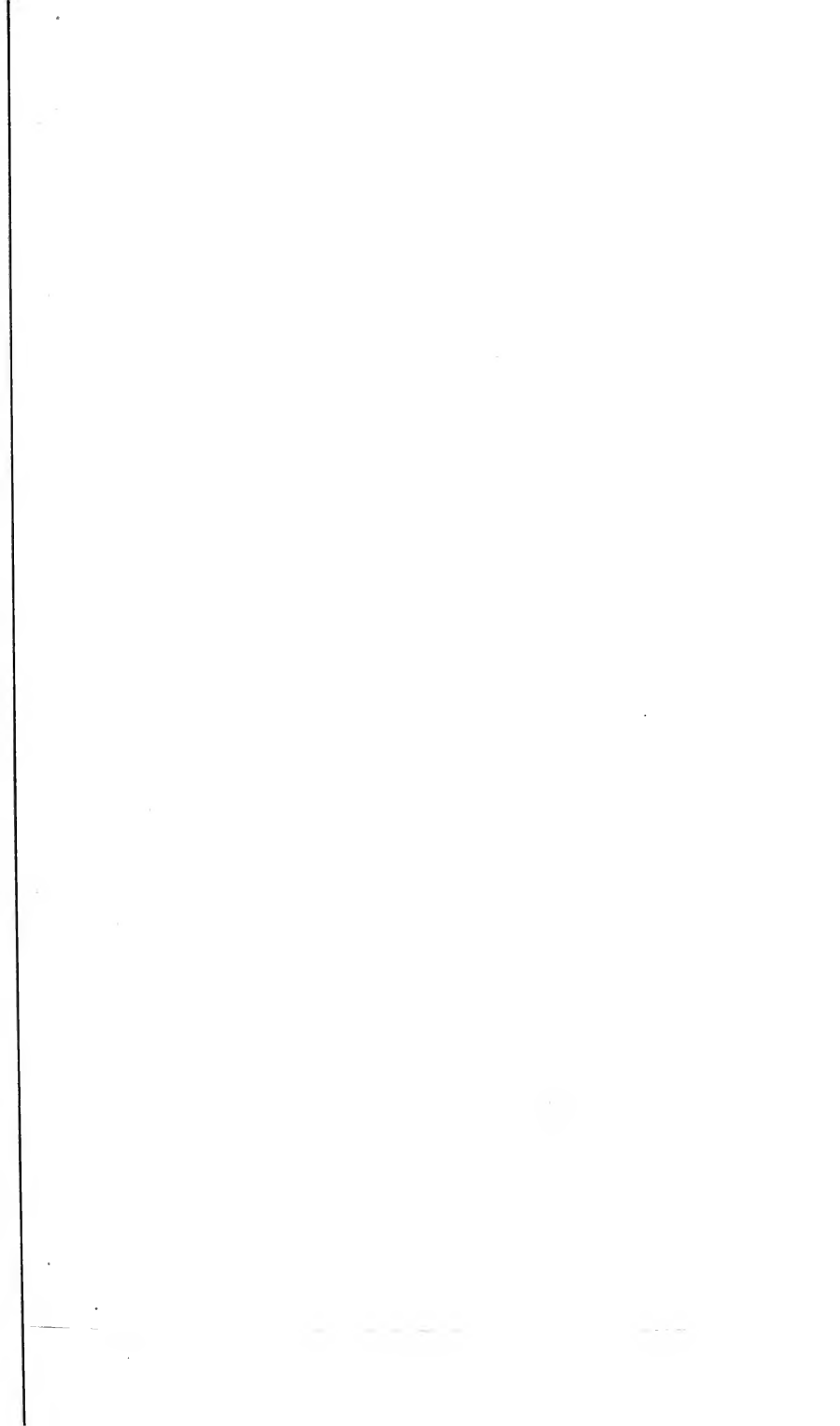


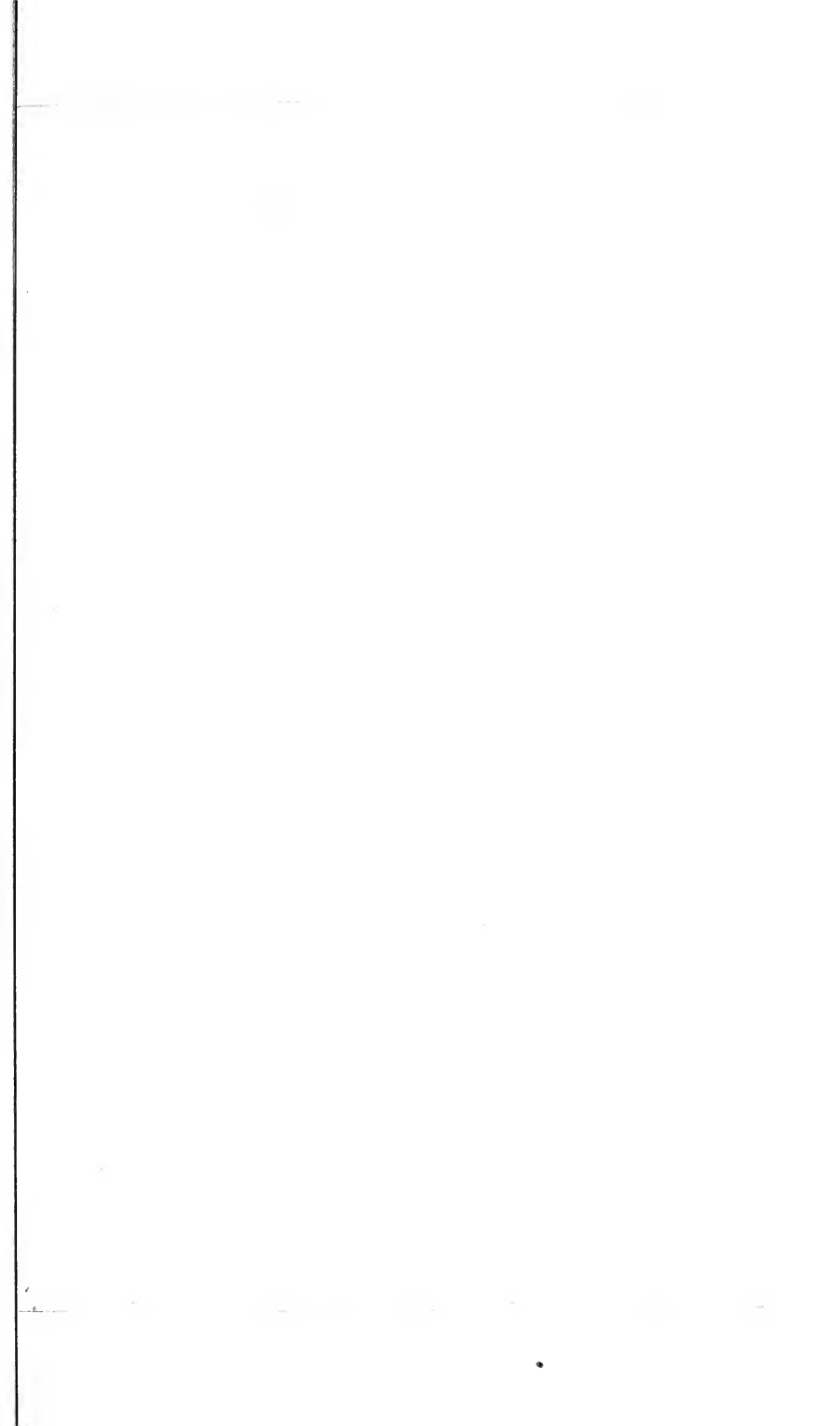








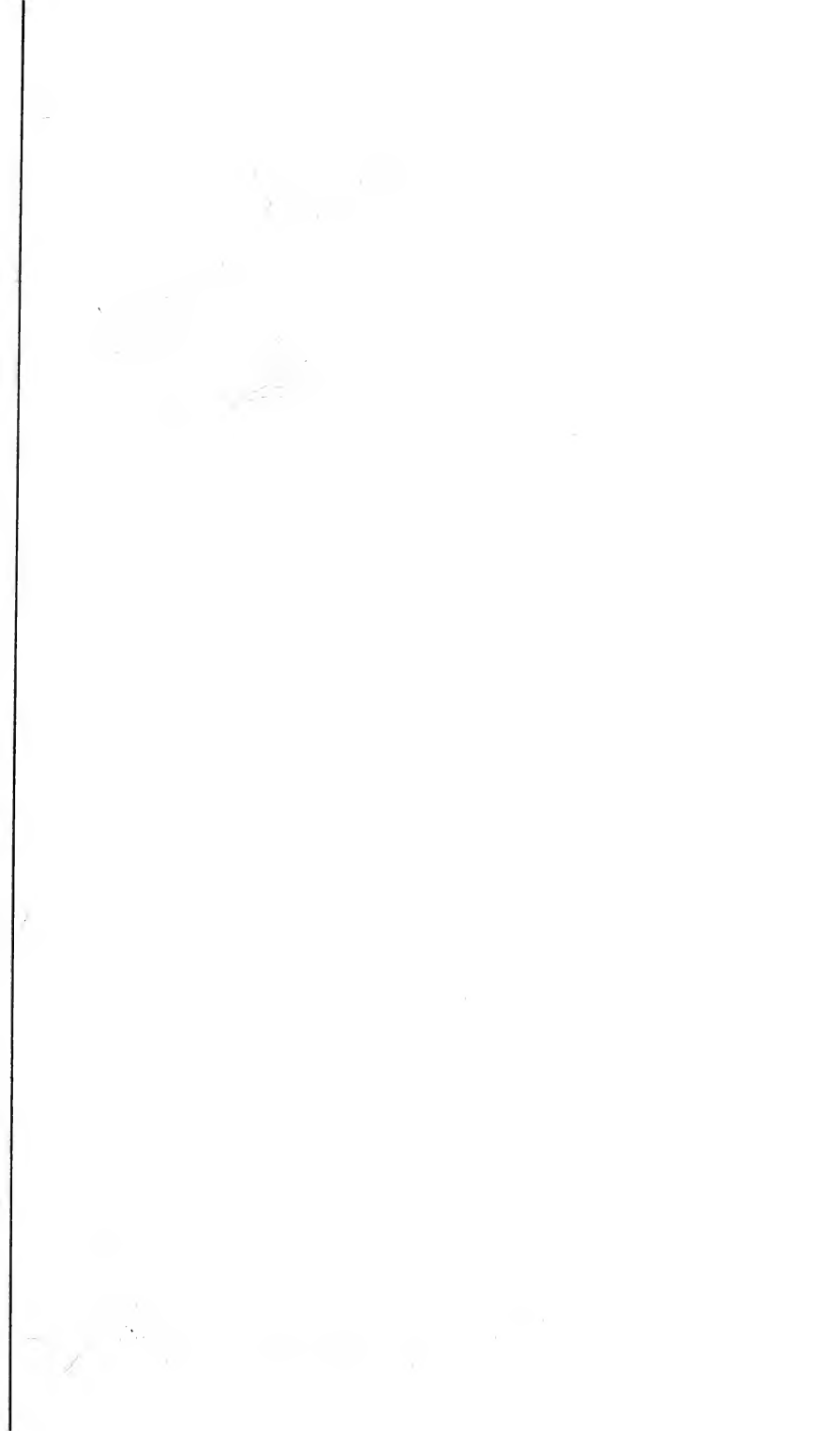


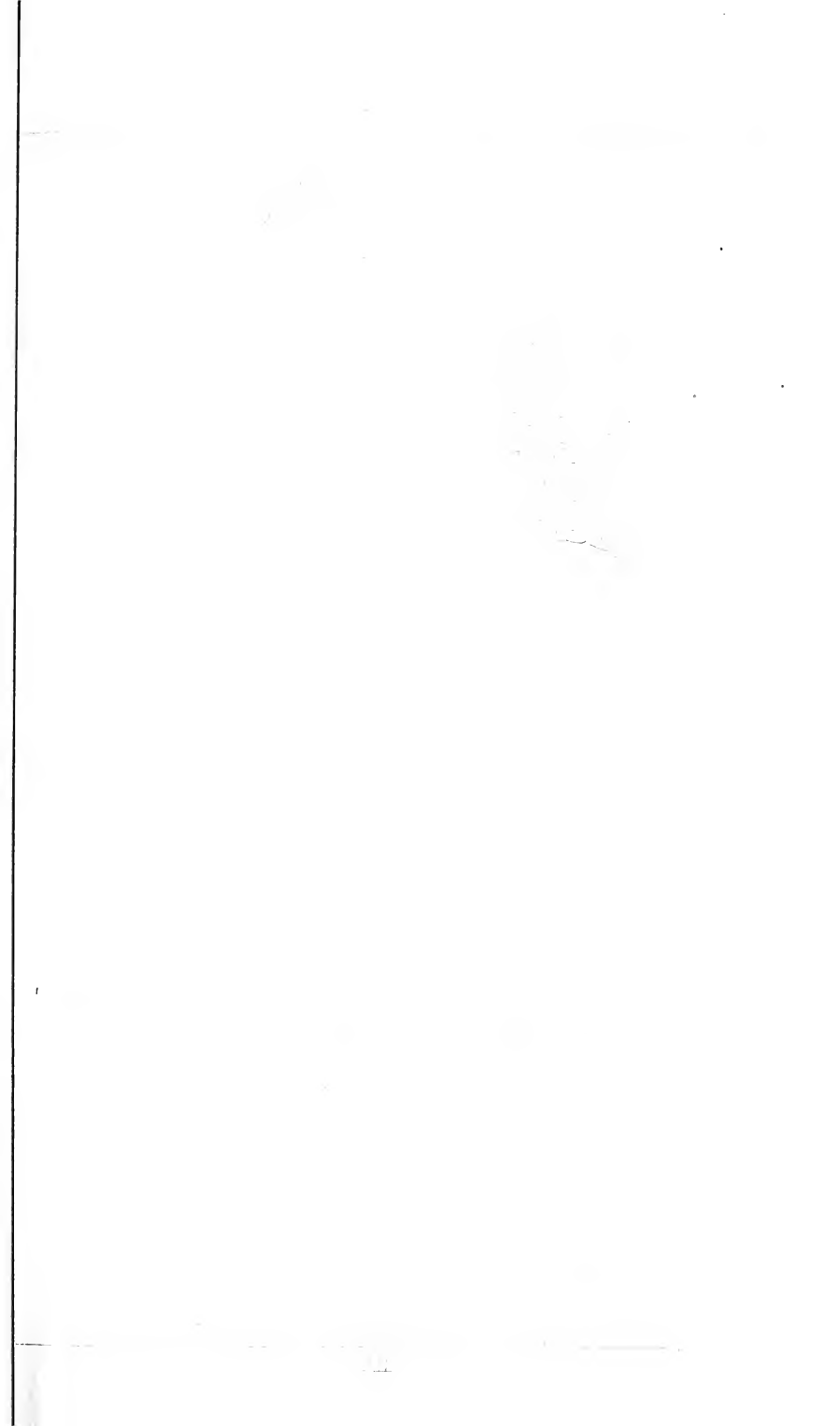


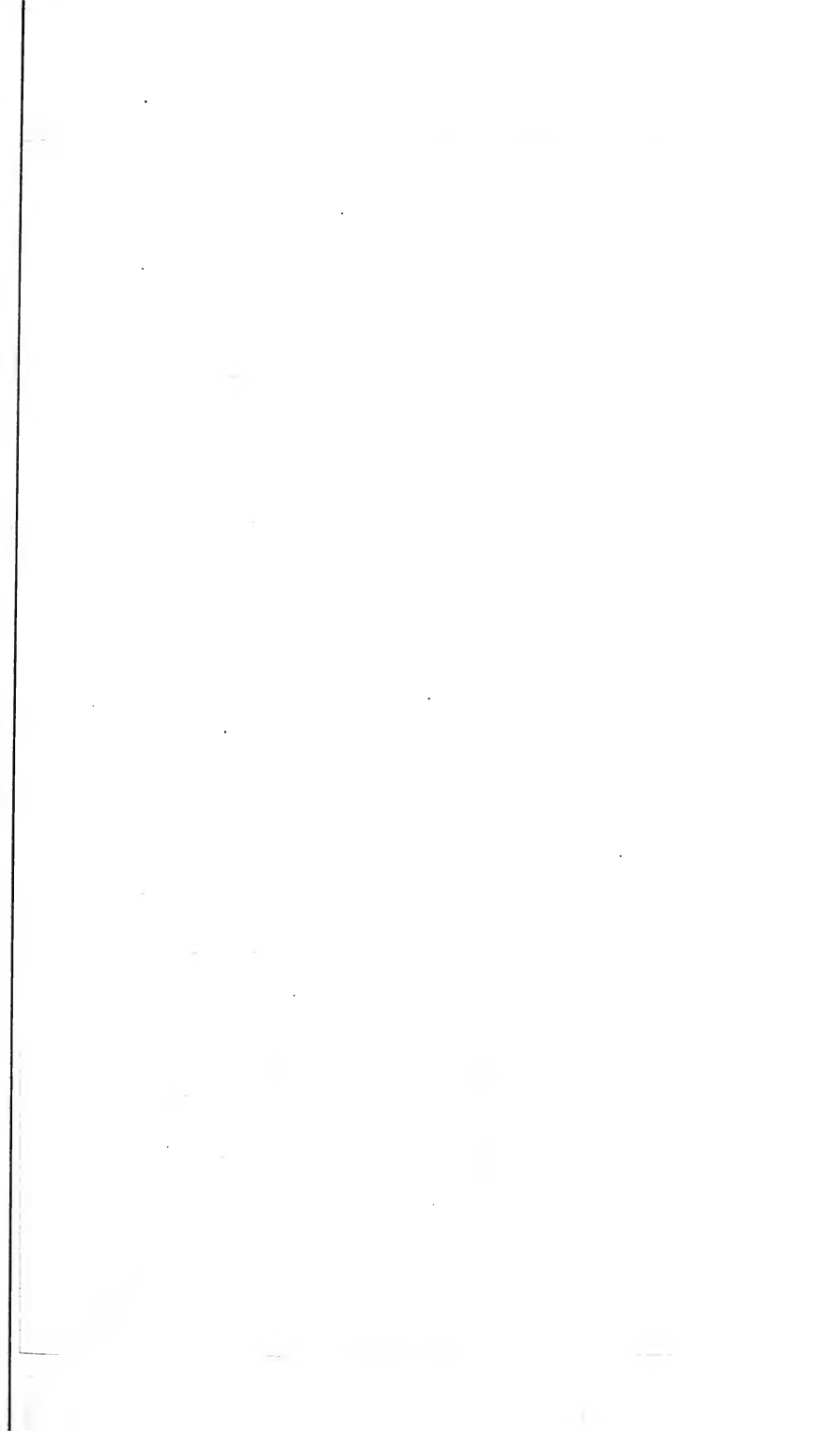
11

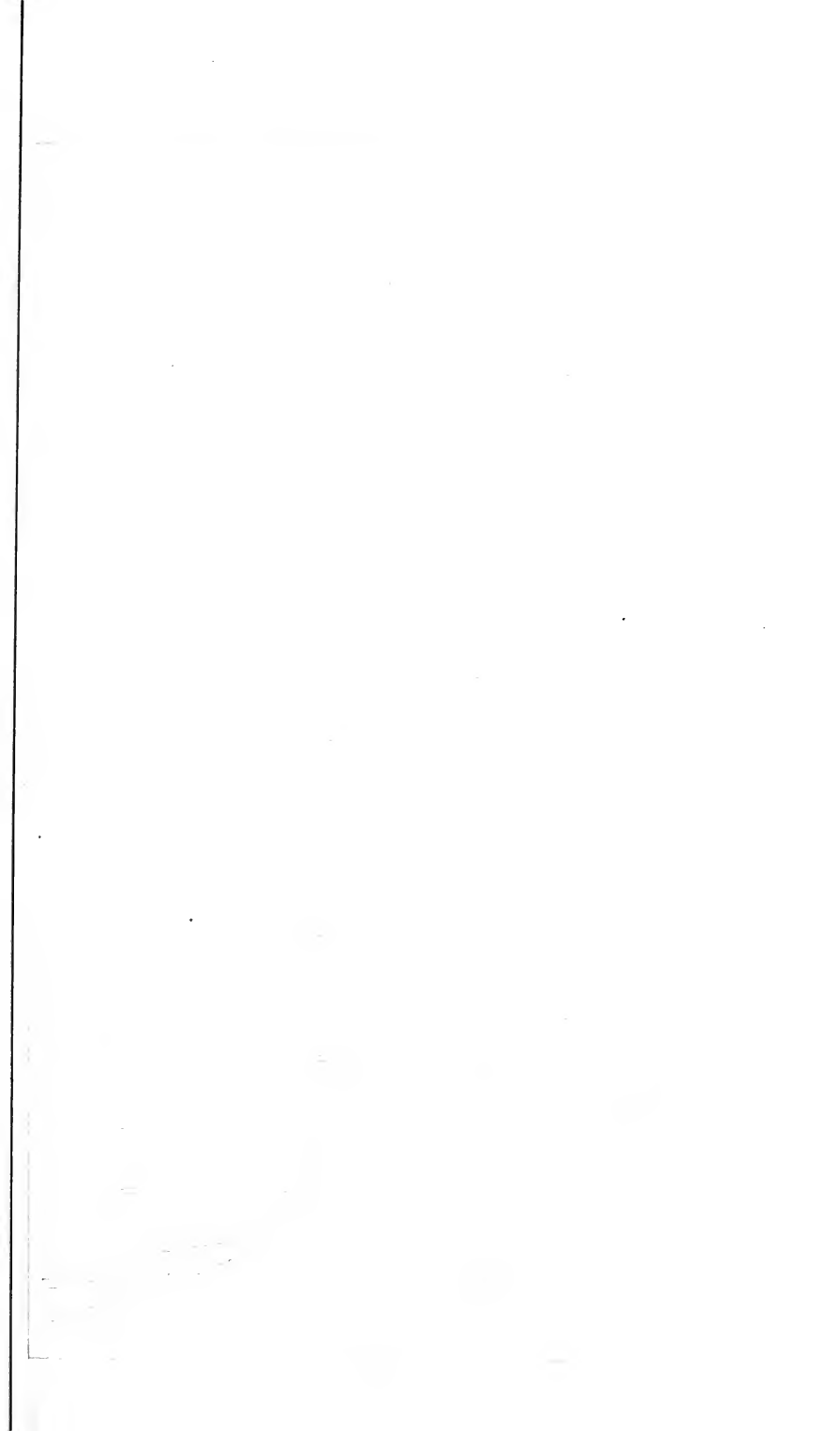
90

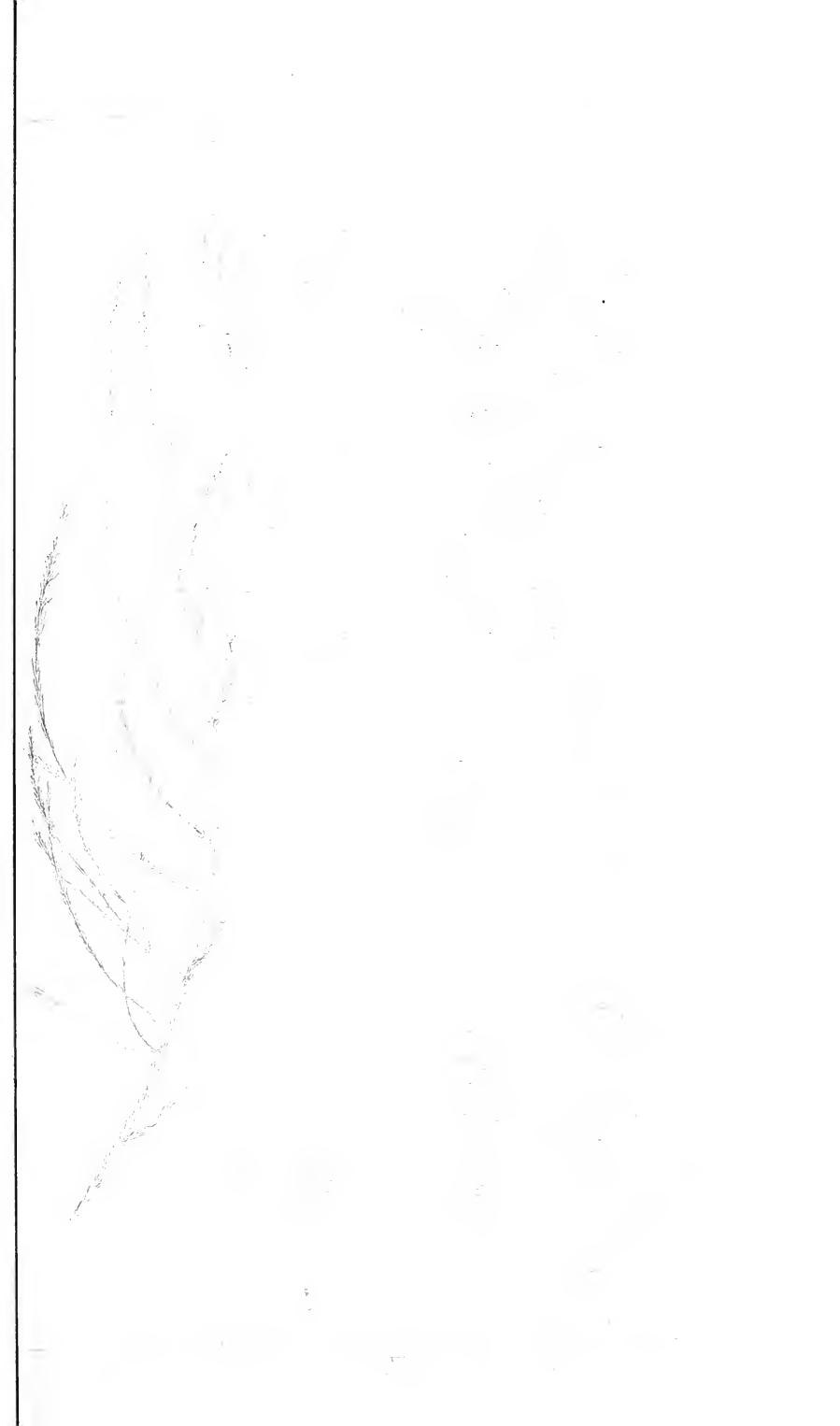
— *Strophomena* ... — *Strophomena* ...

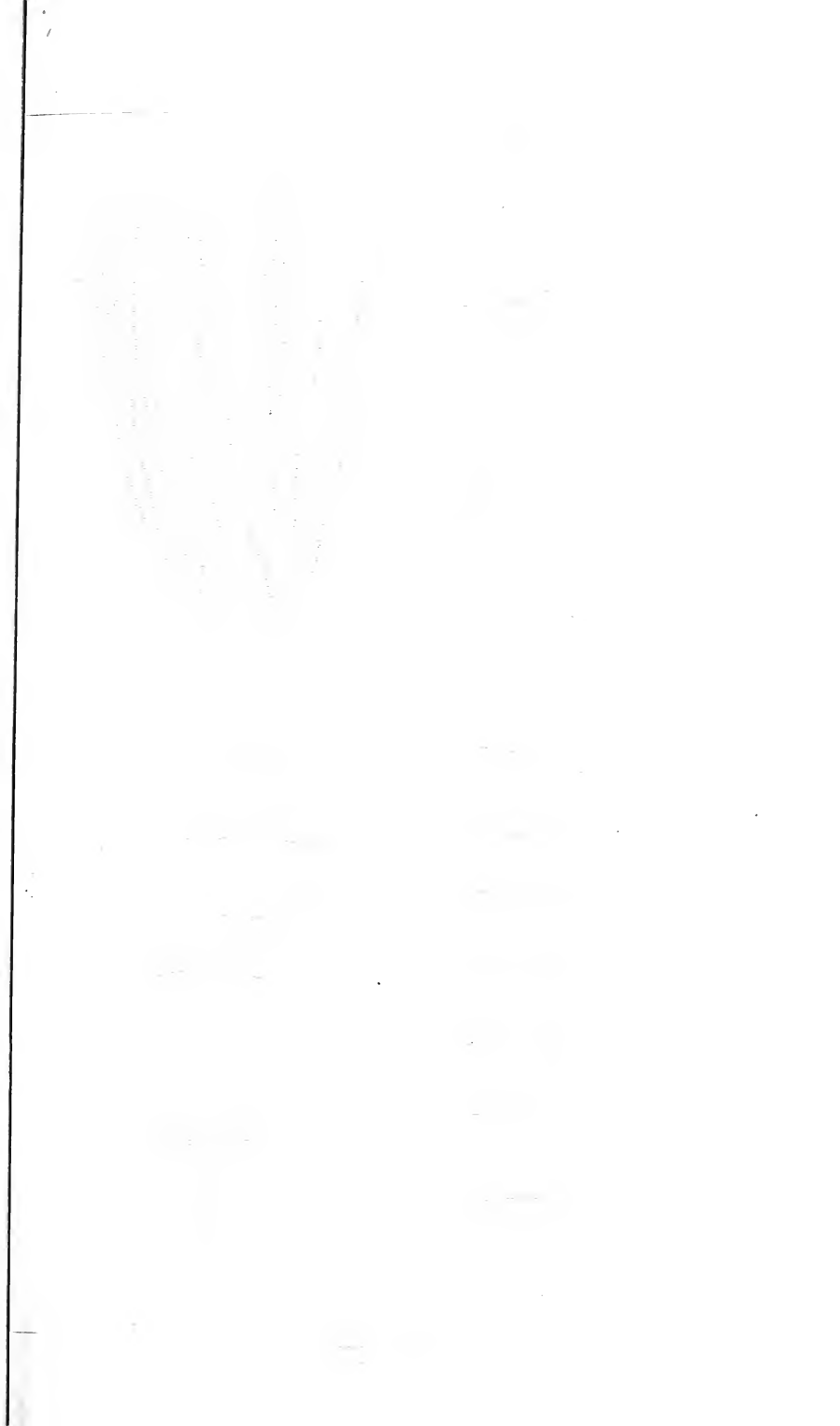


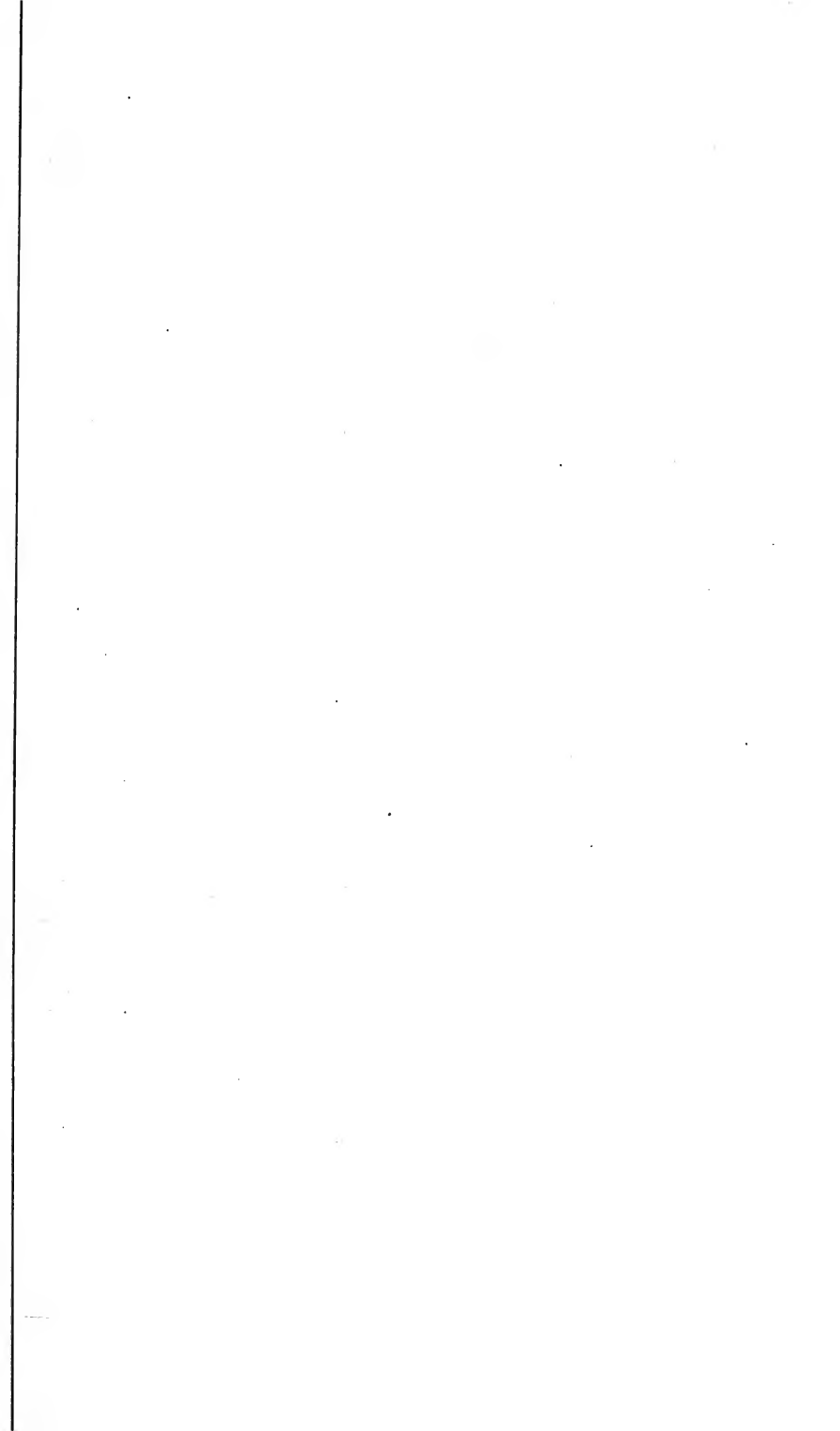


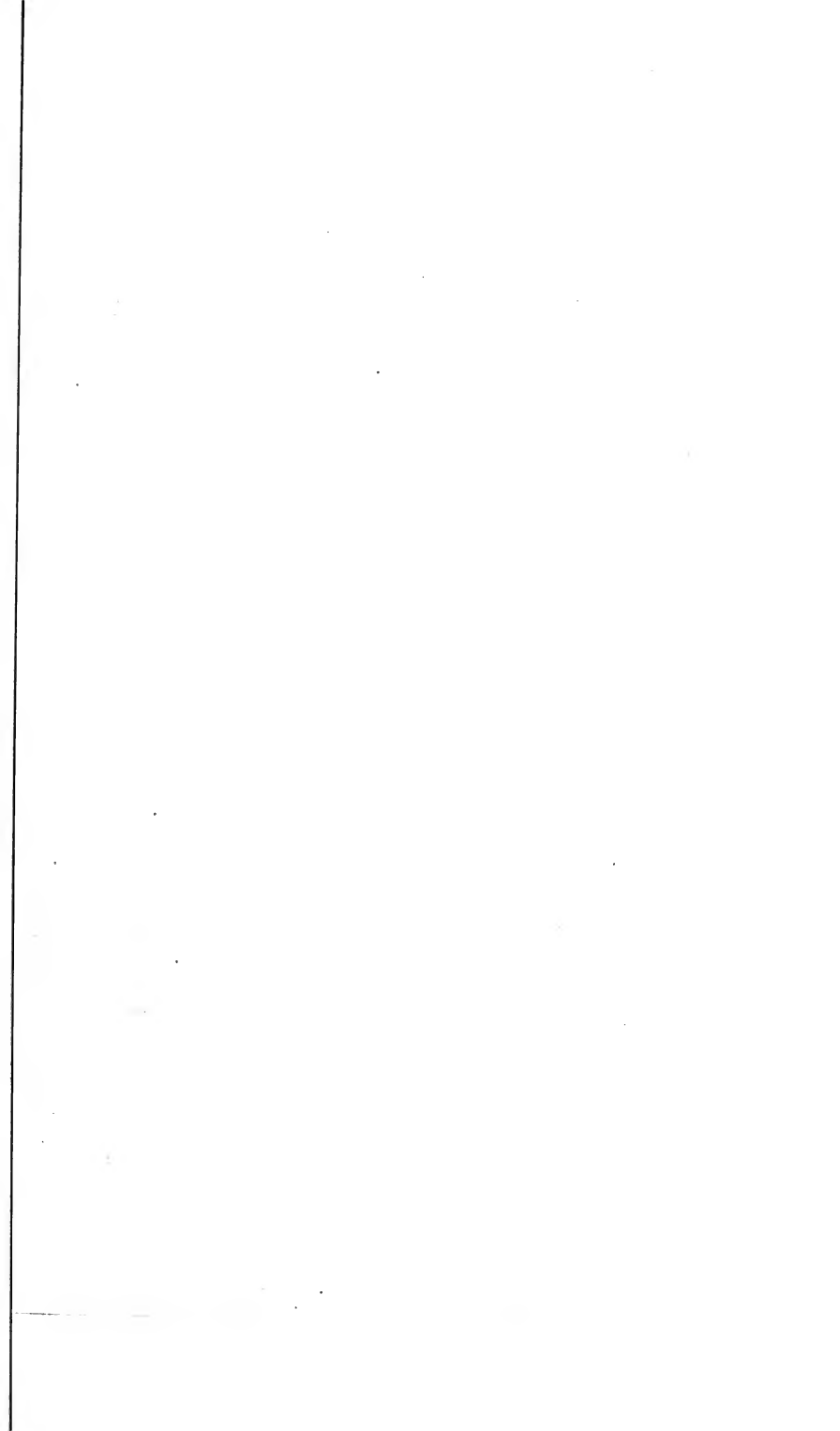


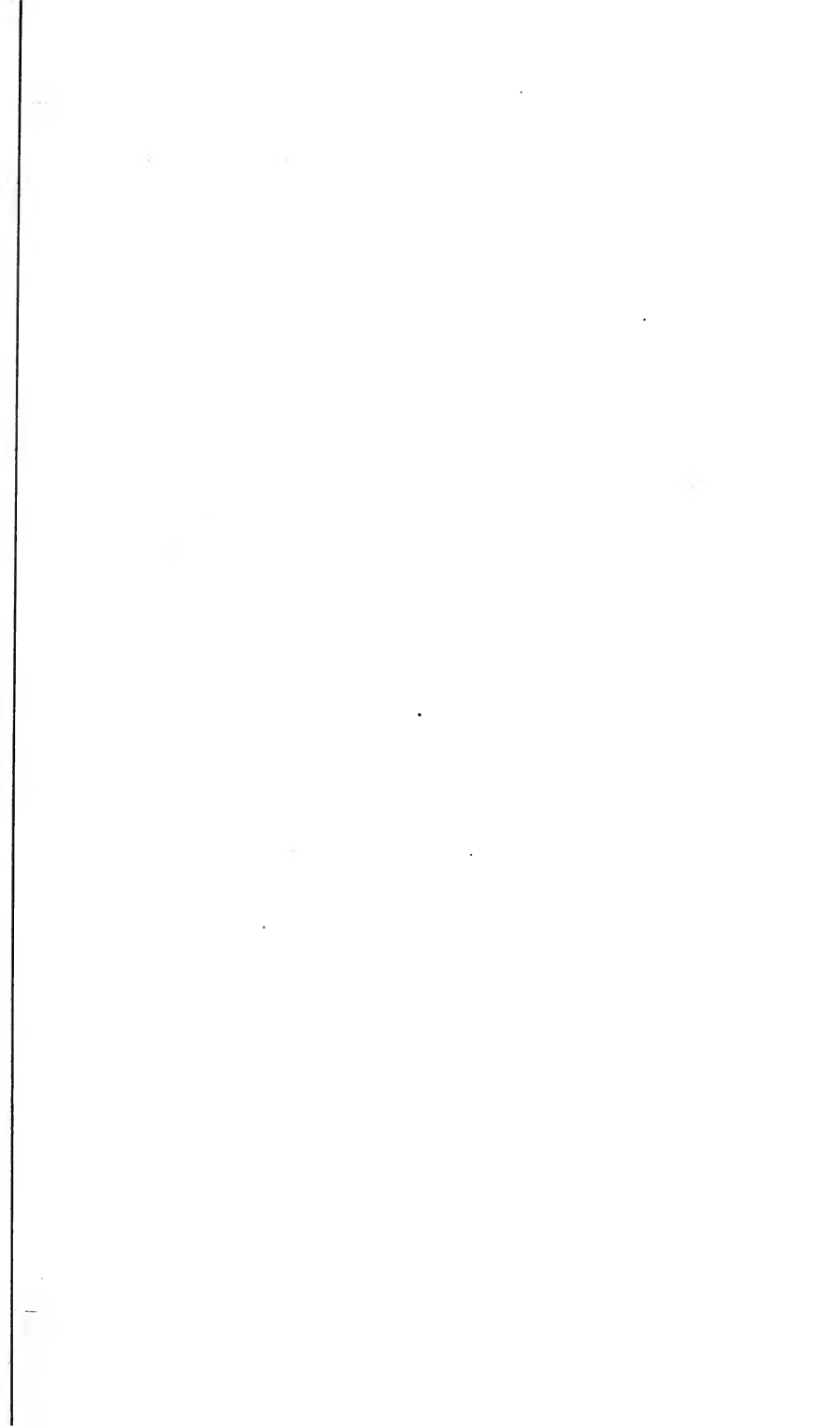


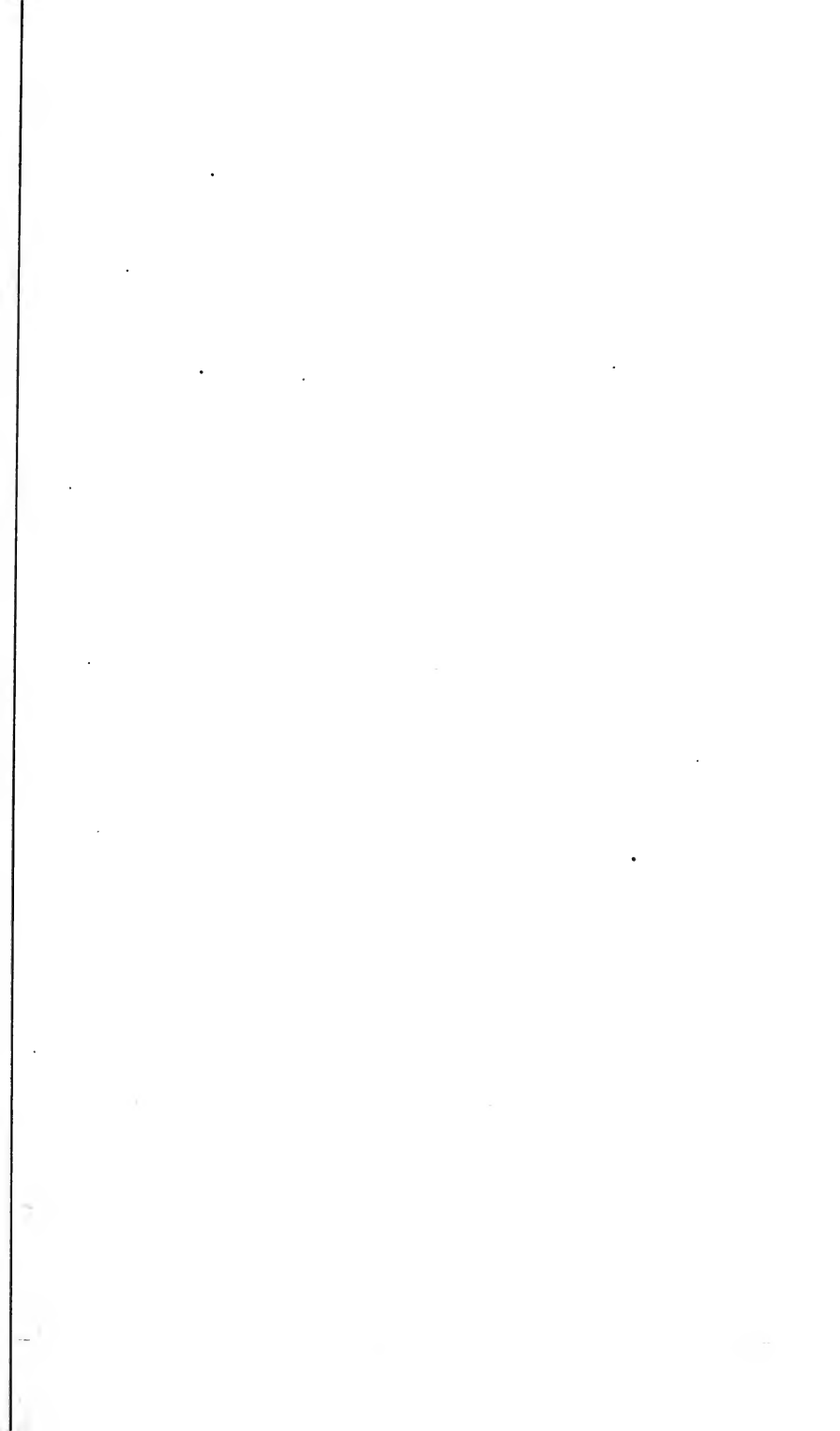


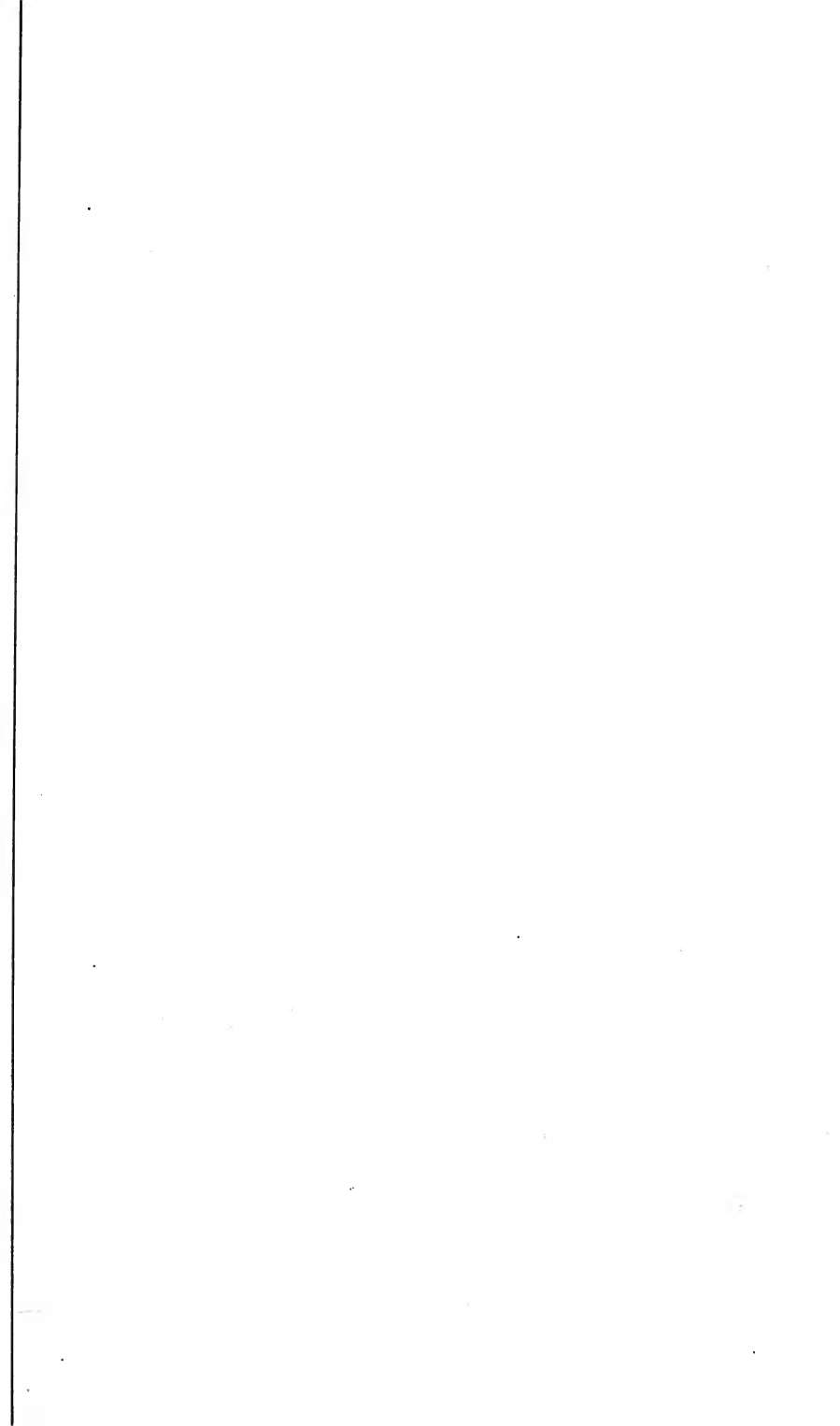


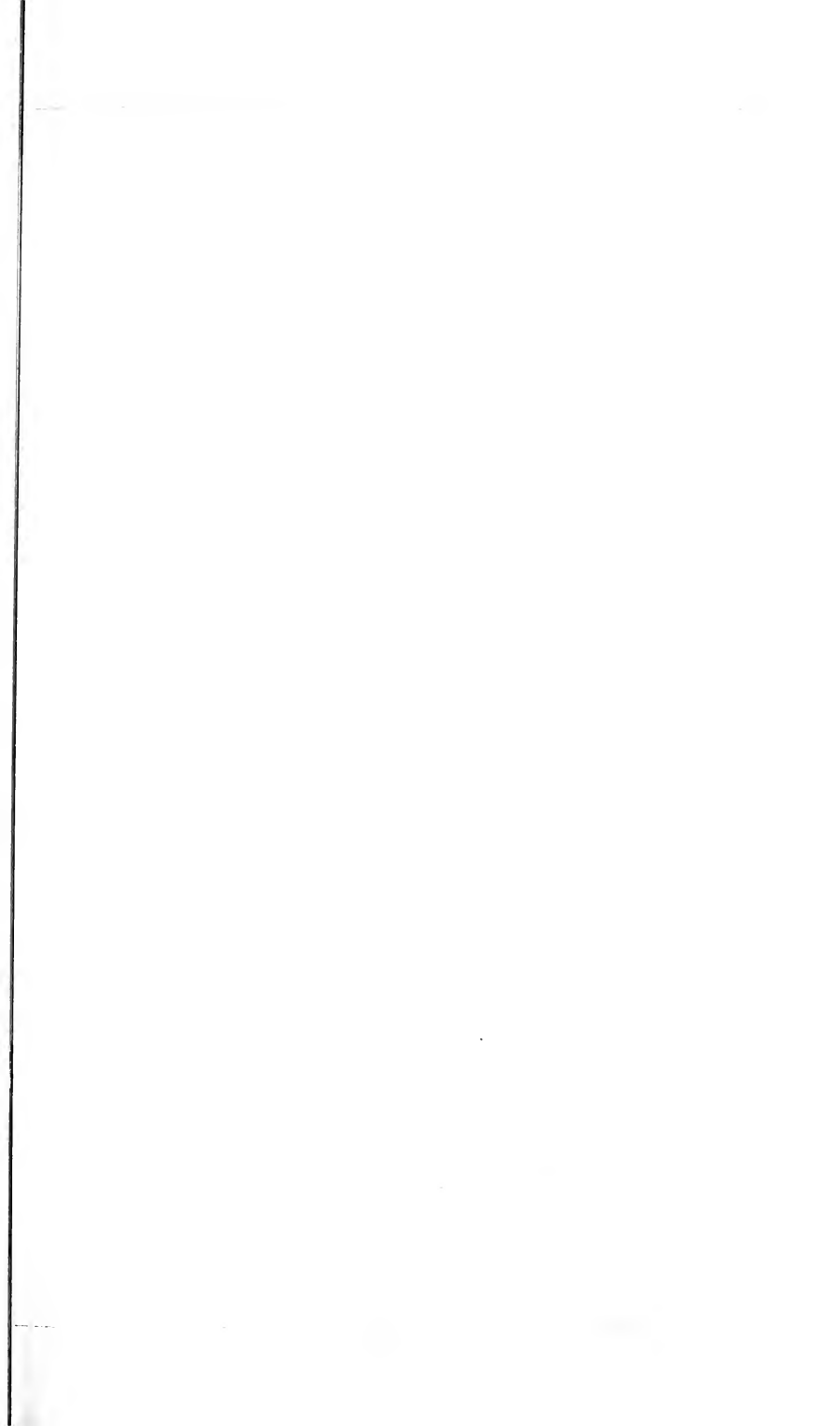


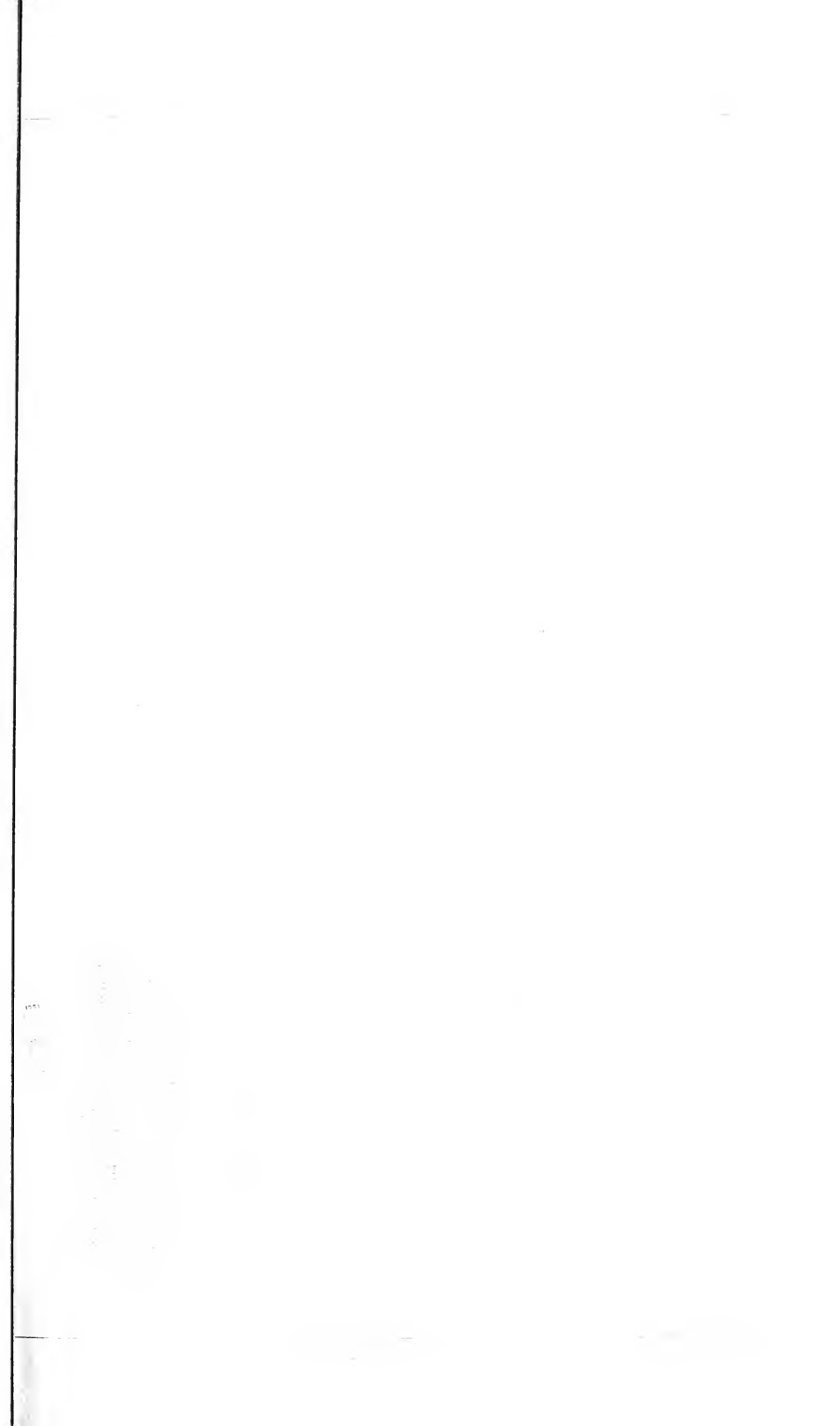


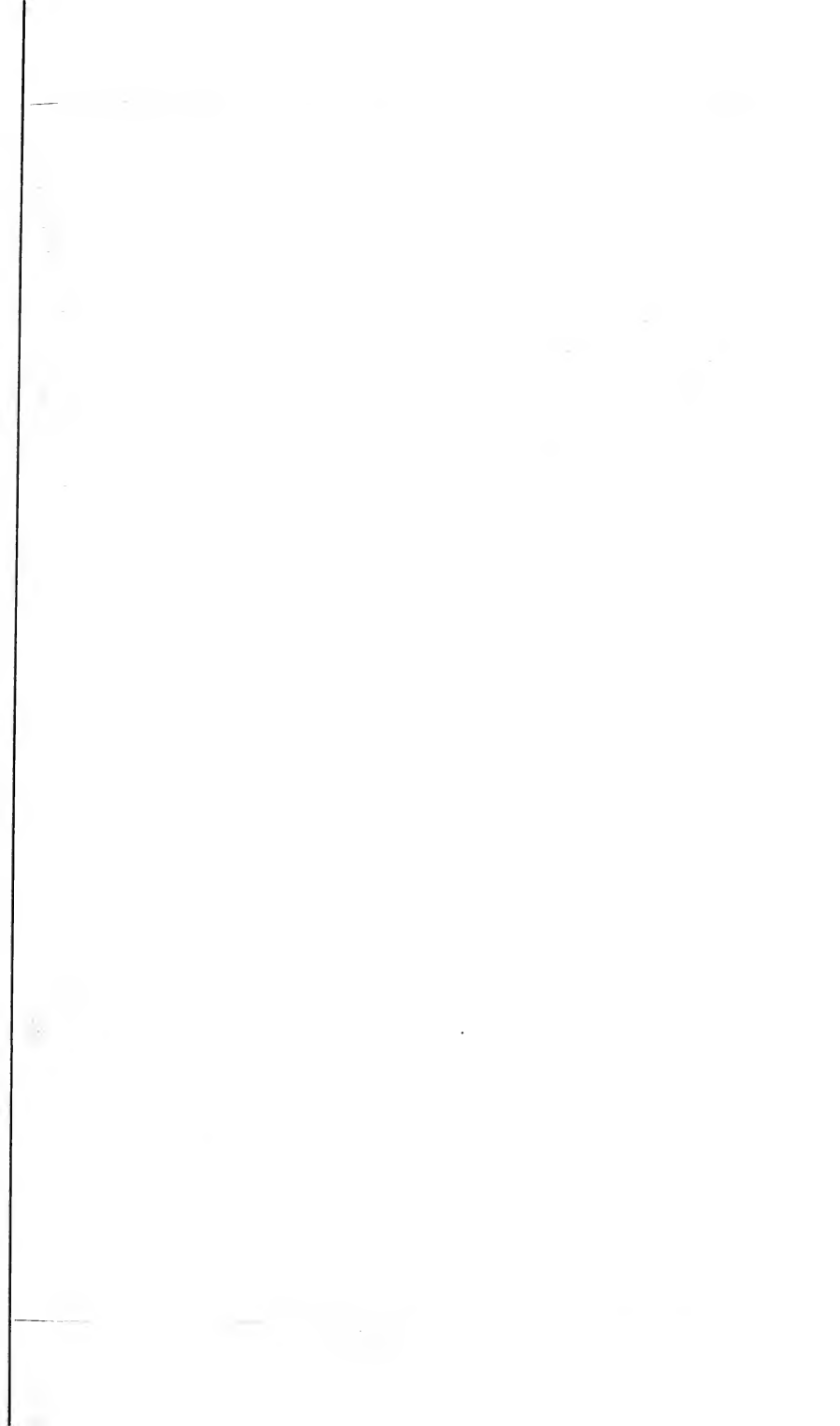


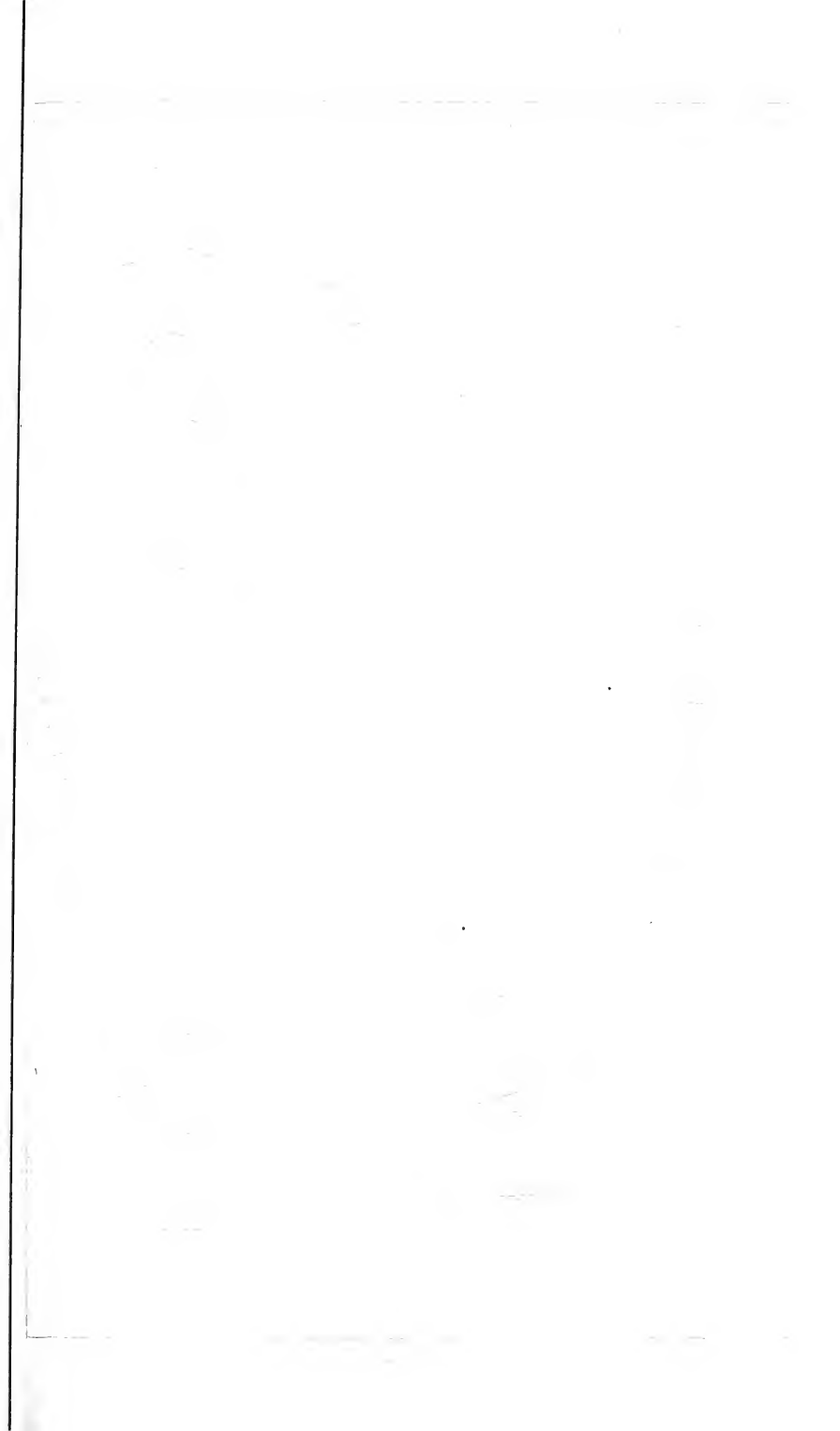


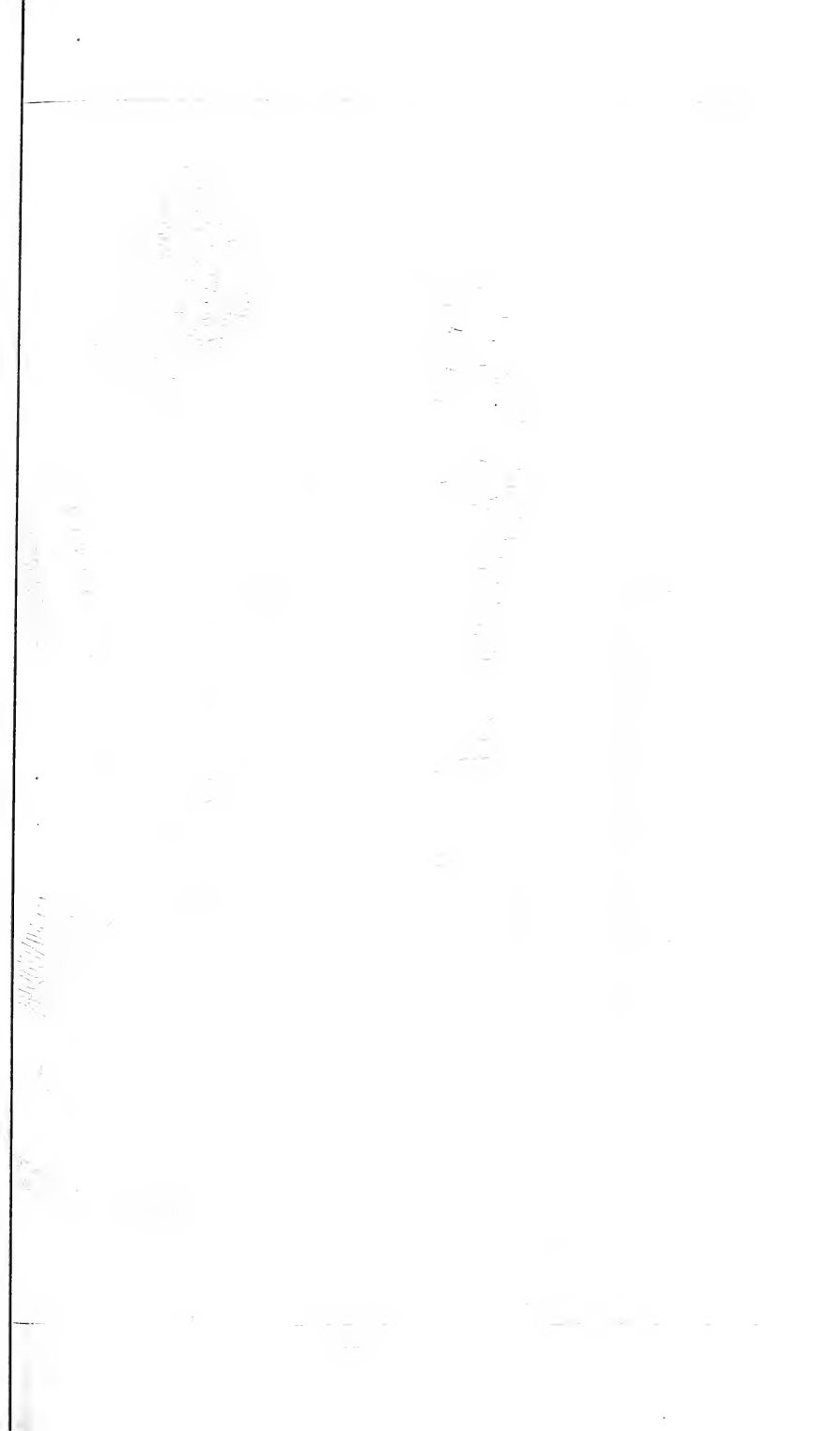


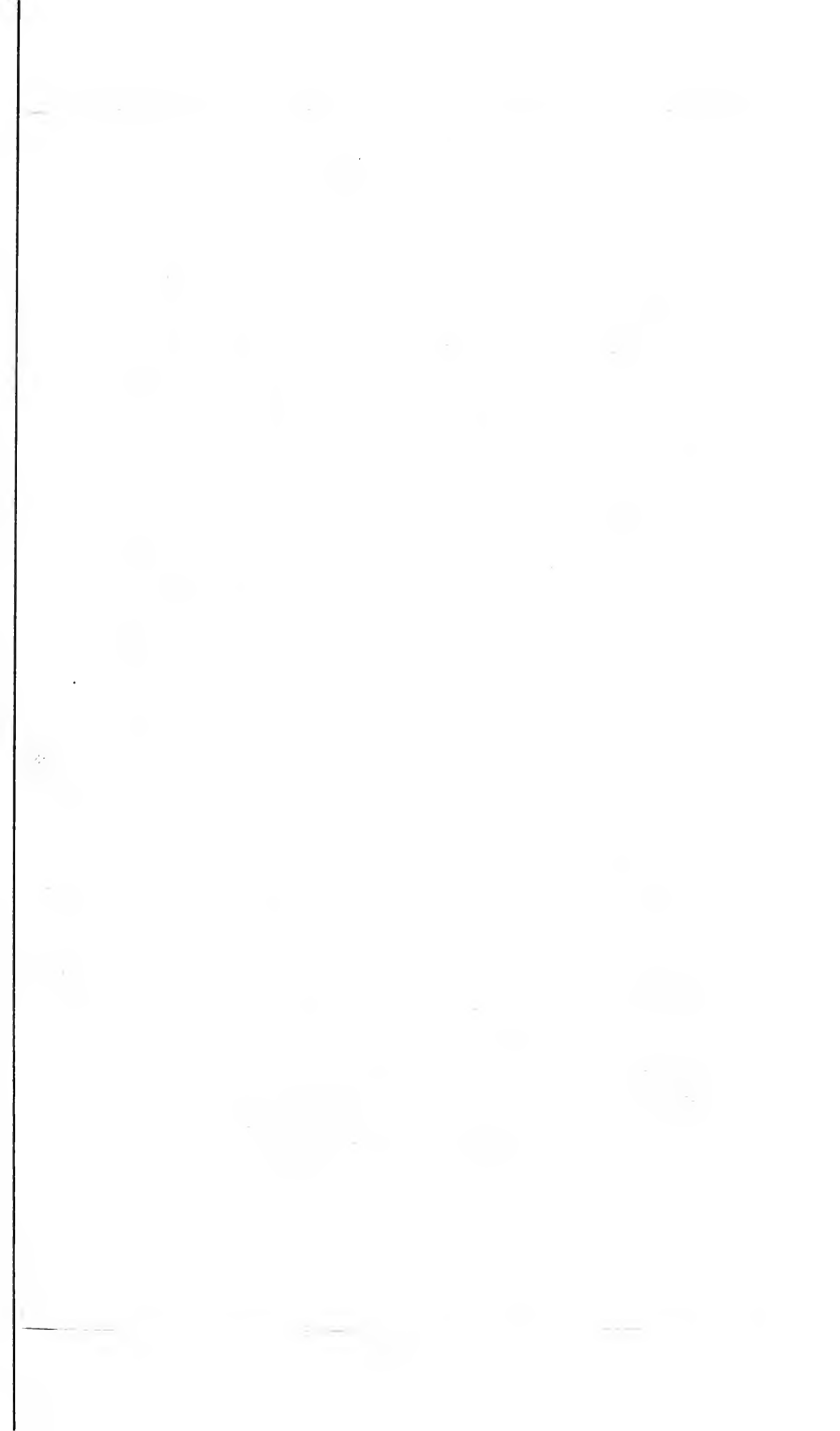


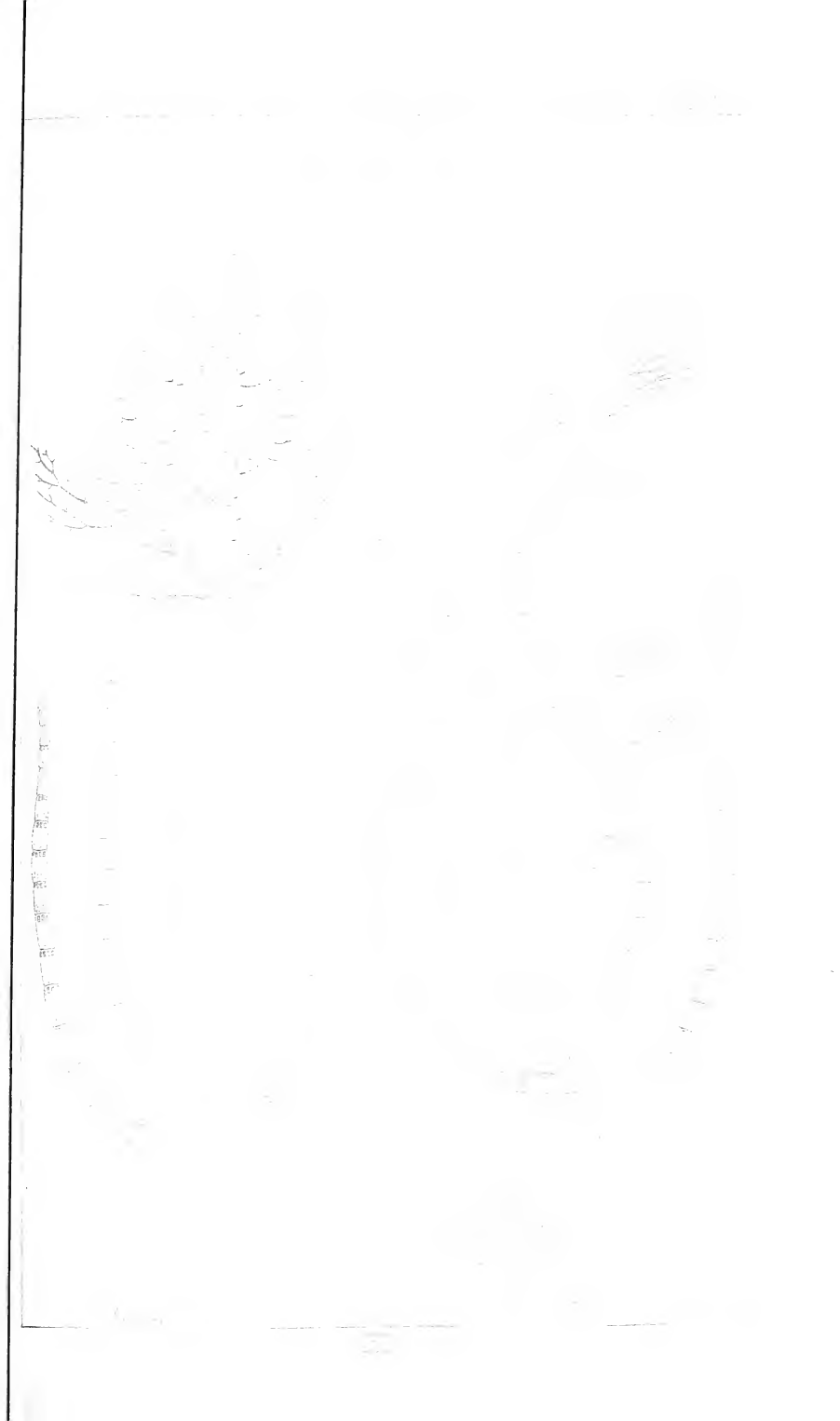


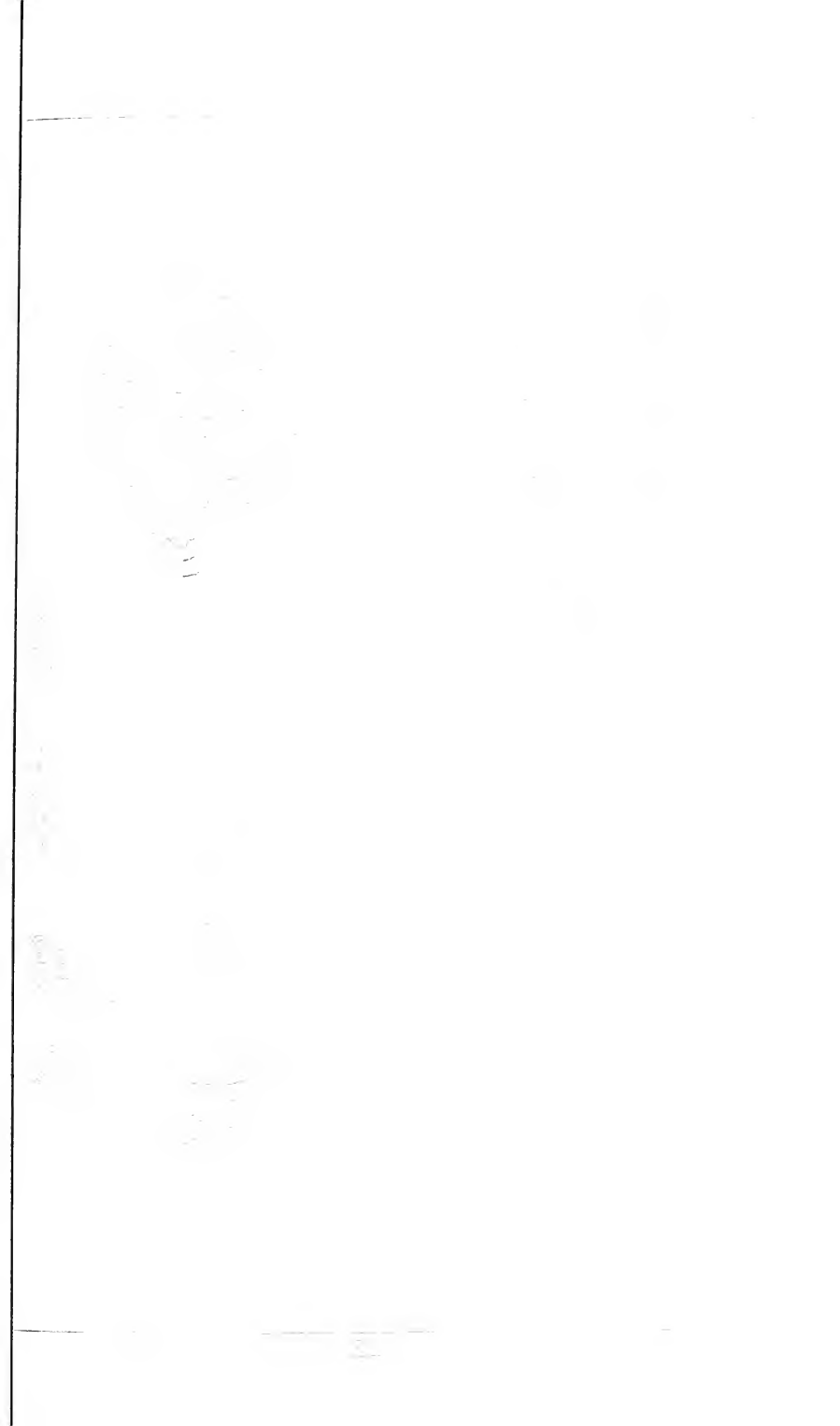


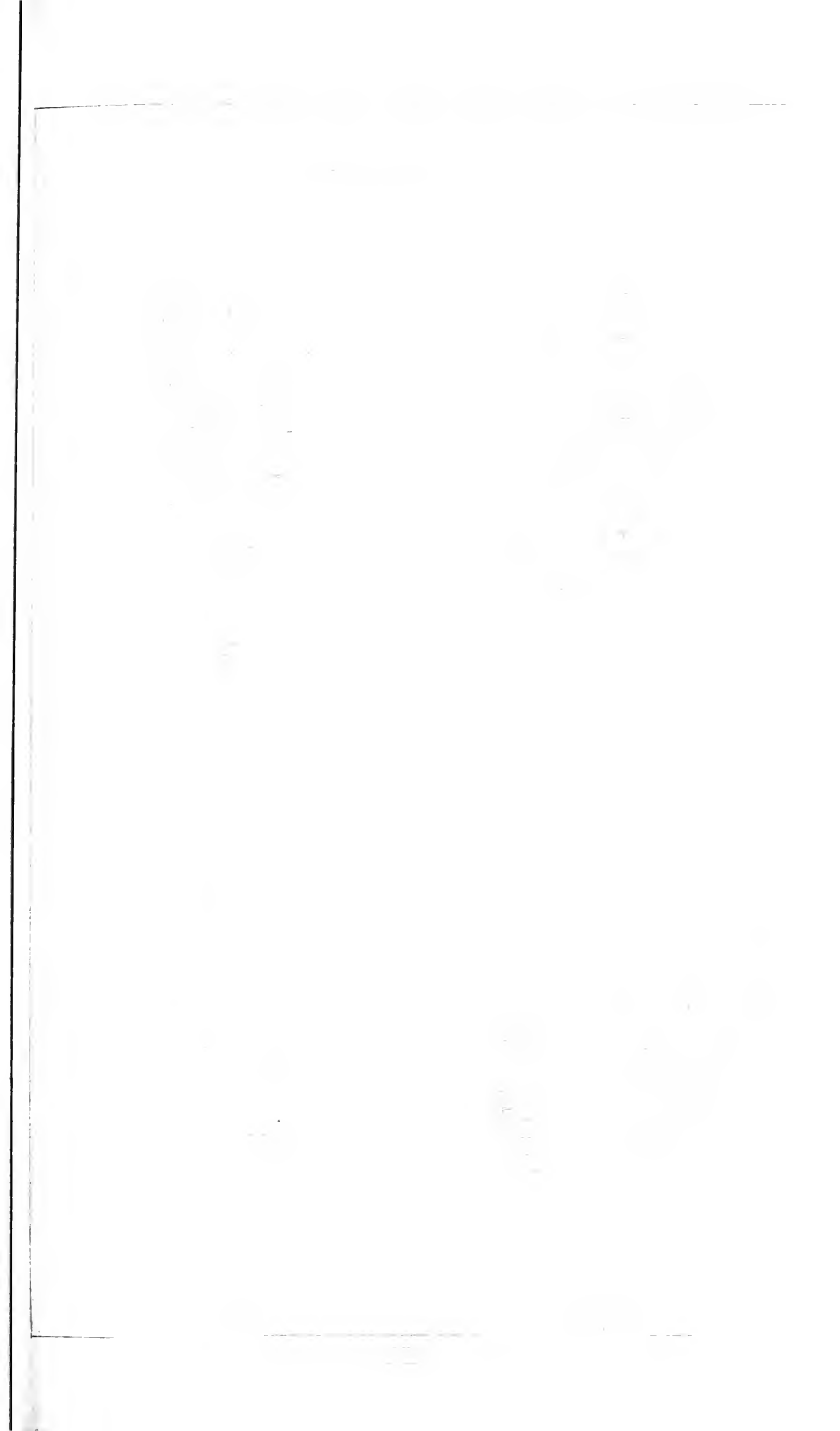


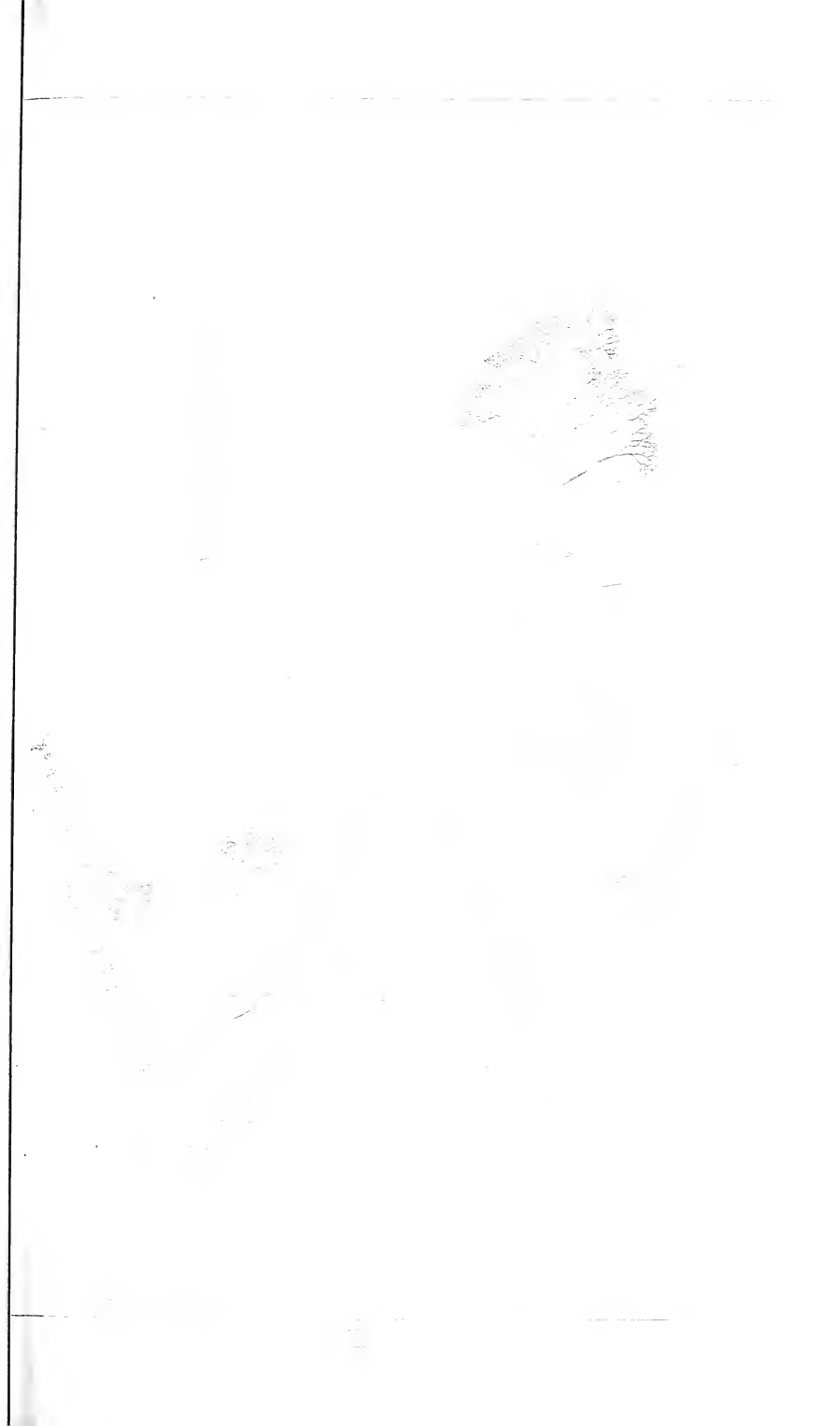




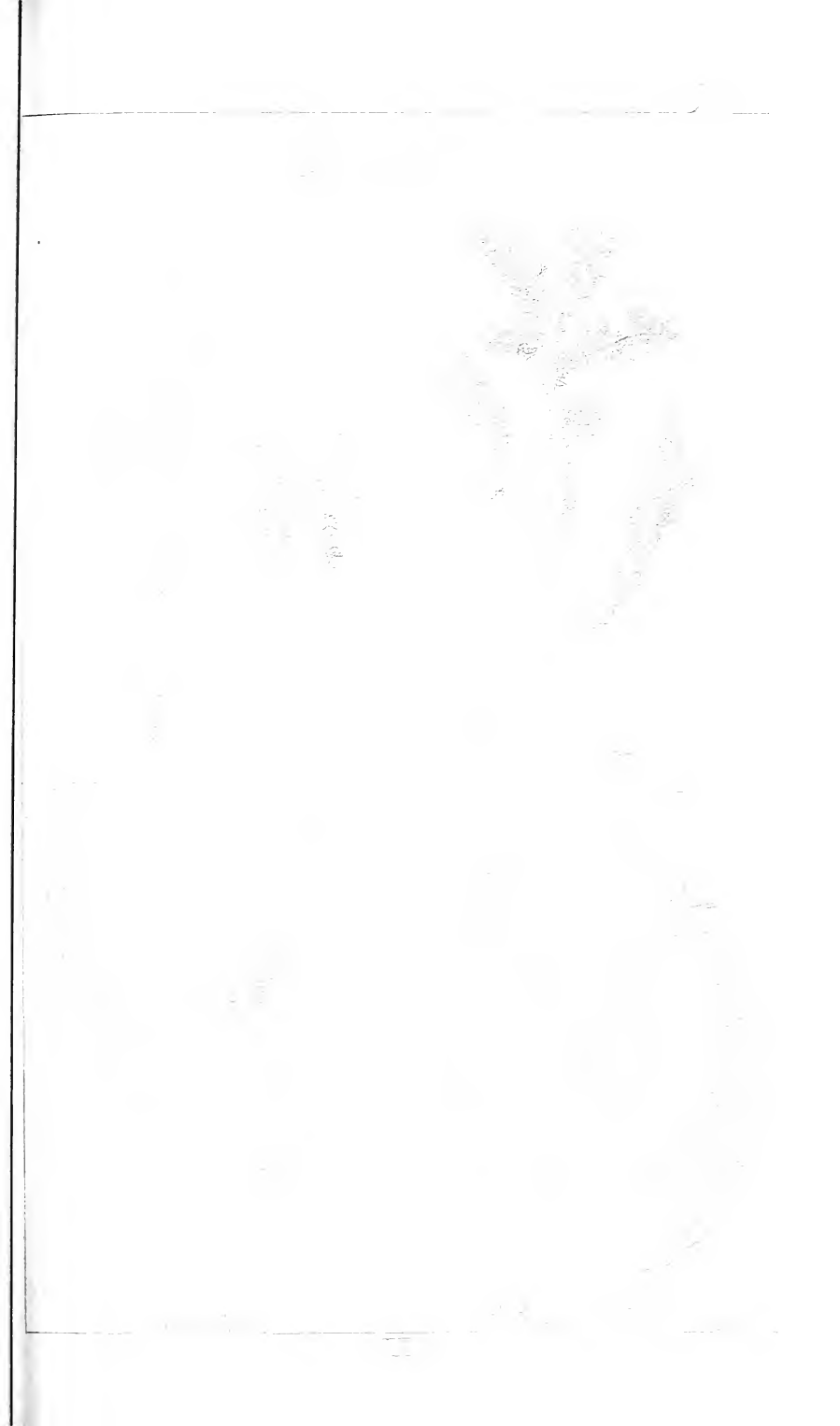














1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

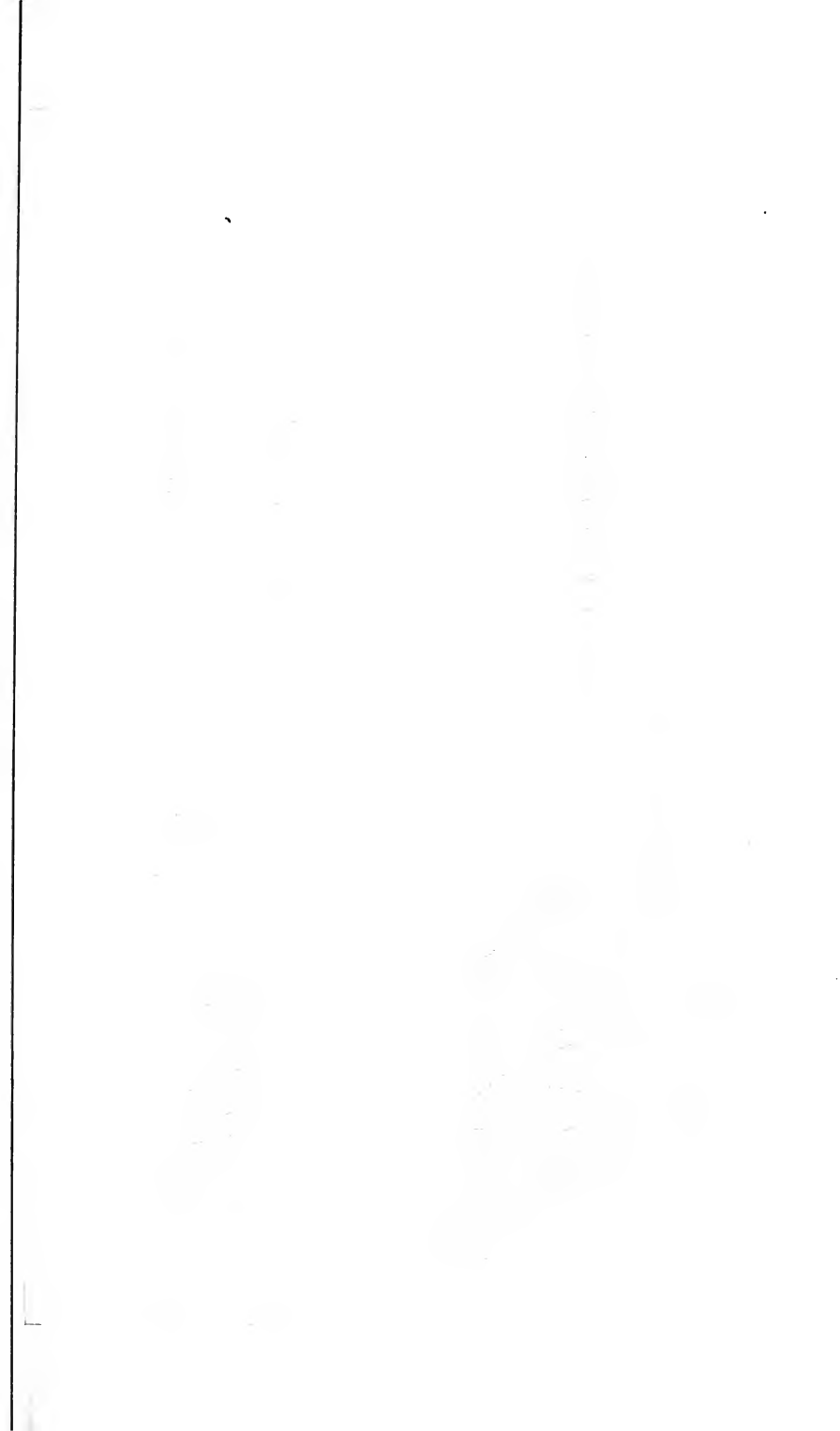
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950

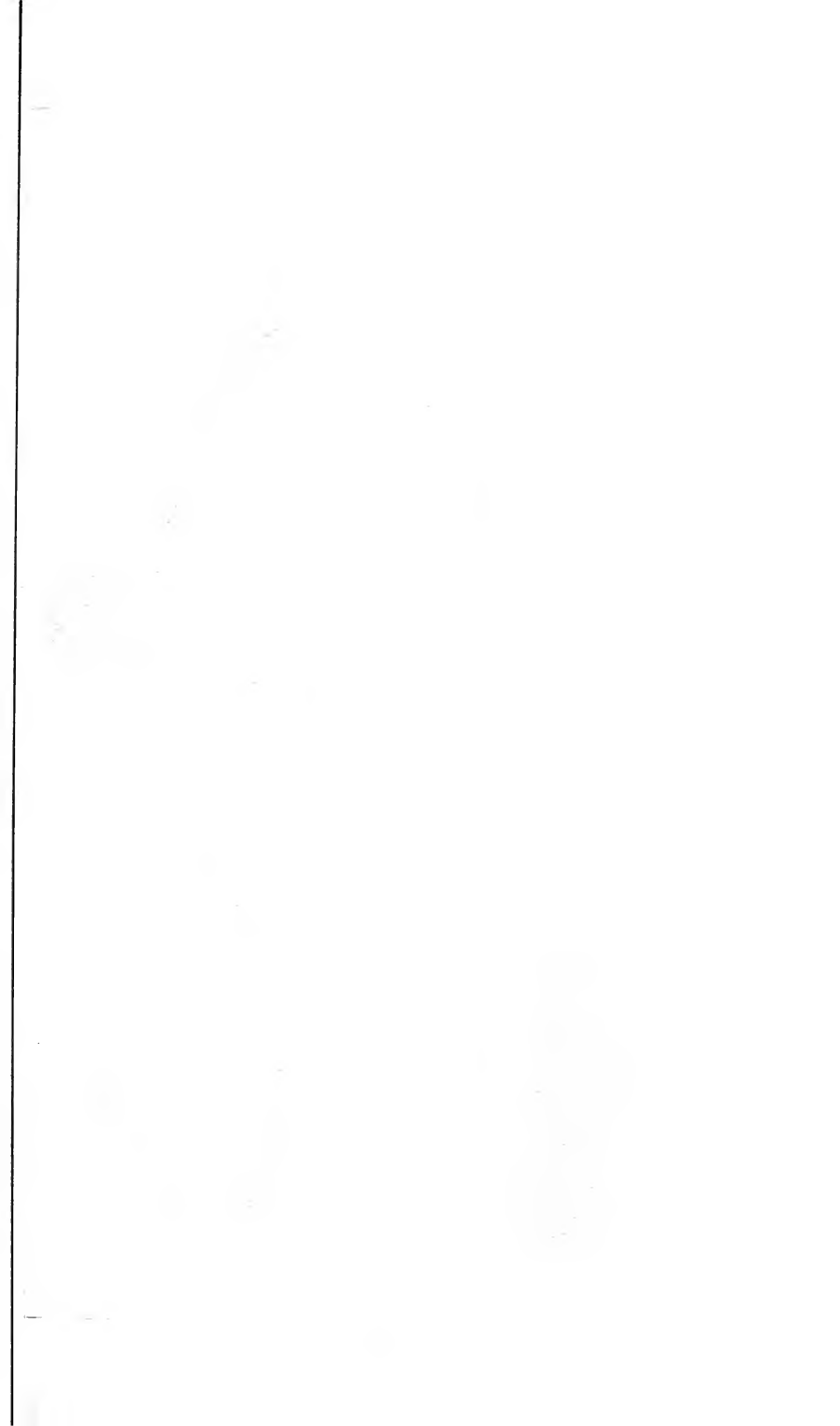
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000

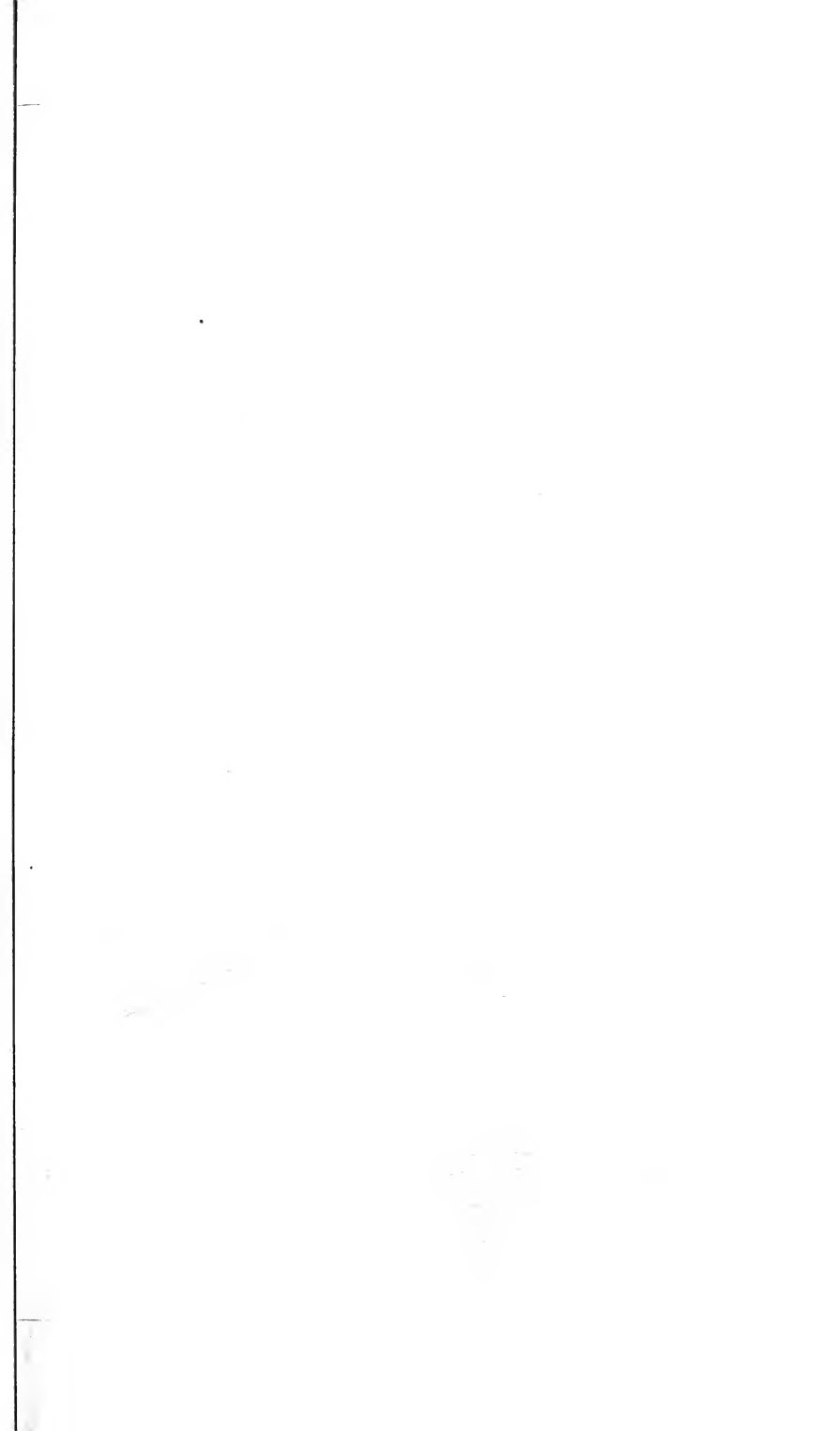
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050

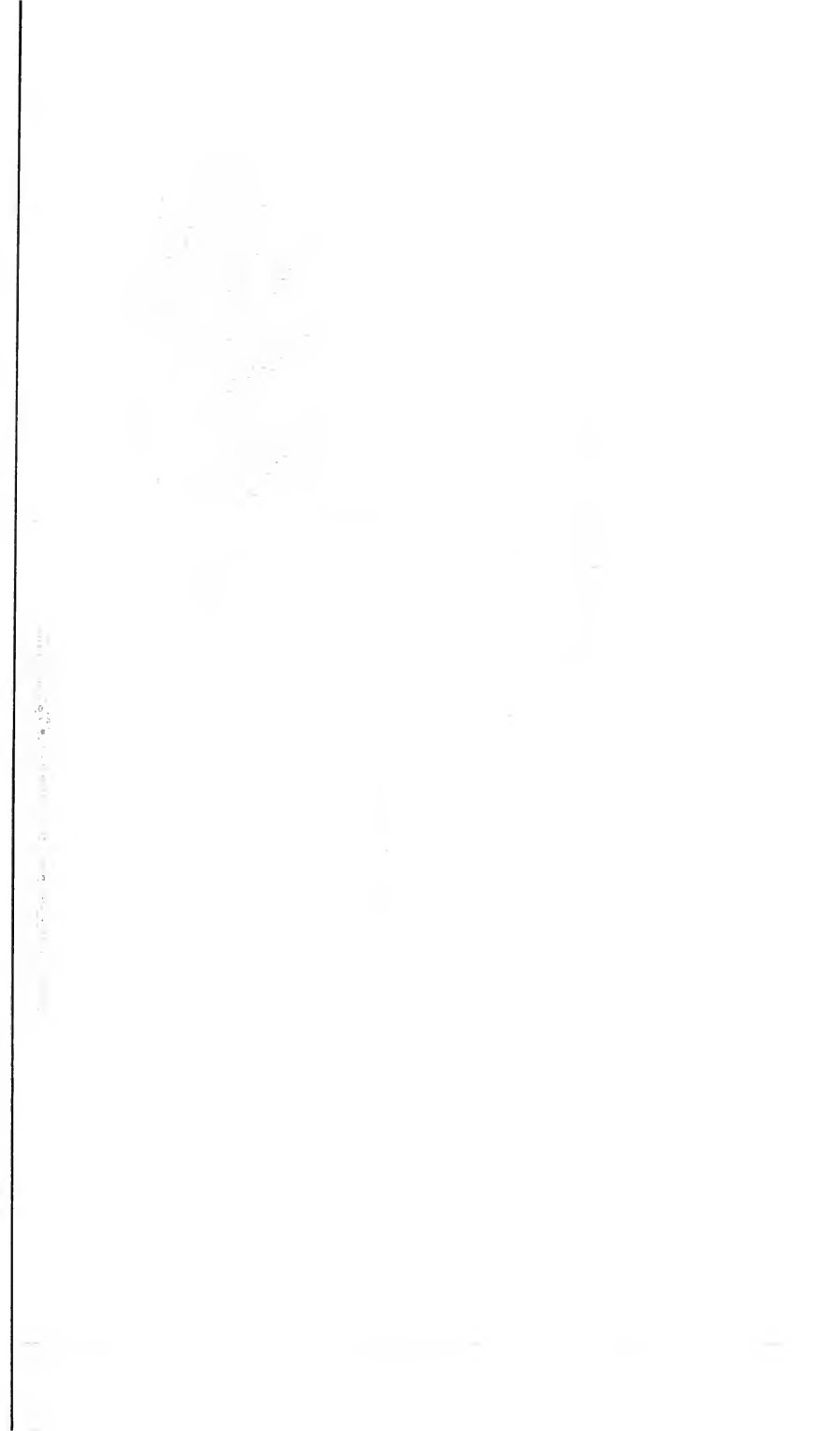
[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]

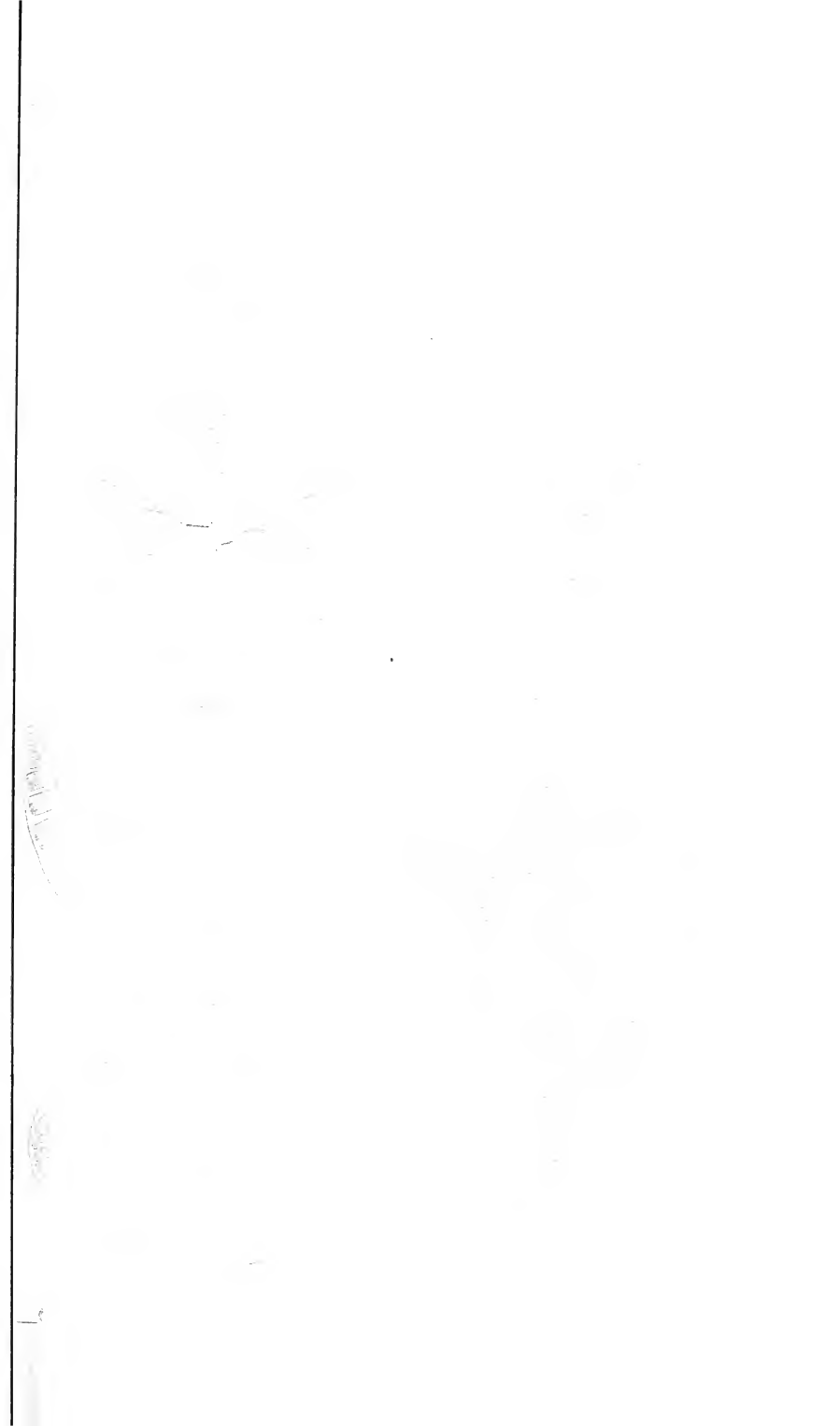


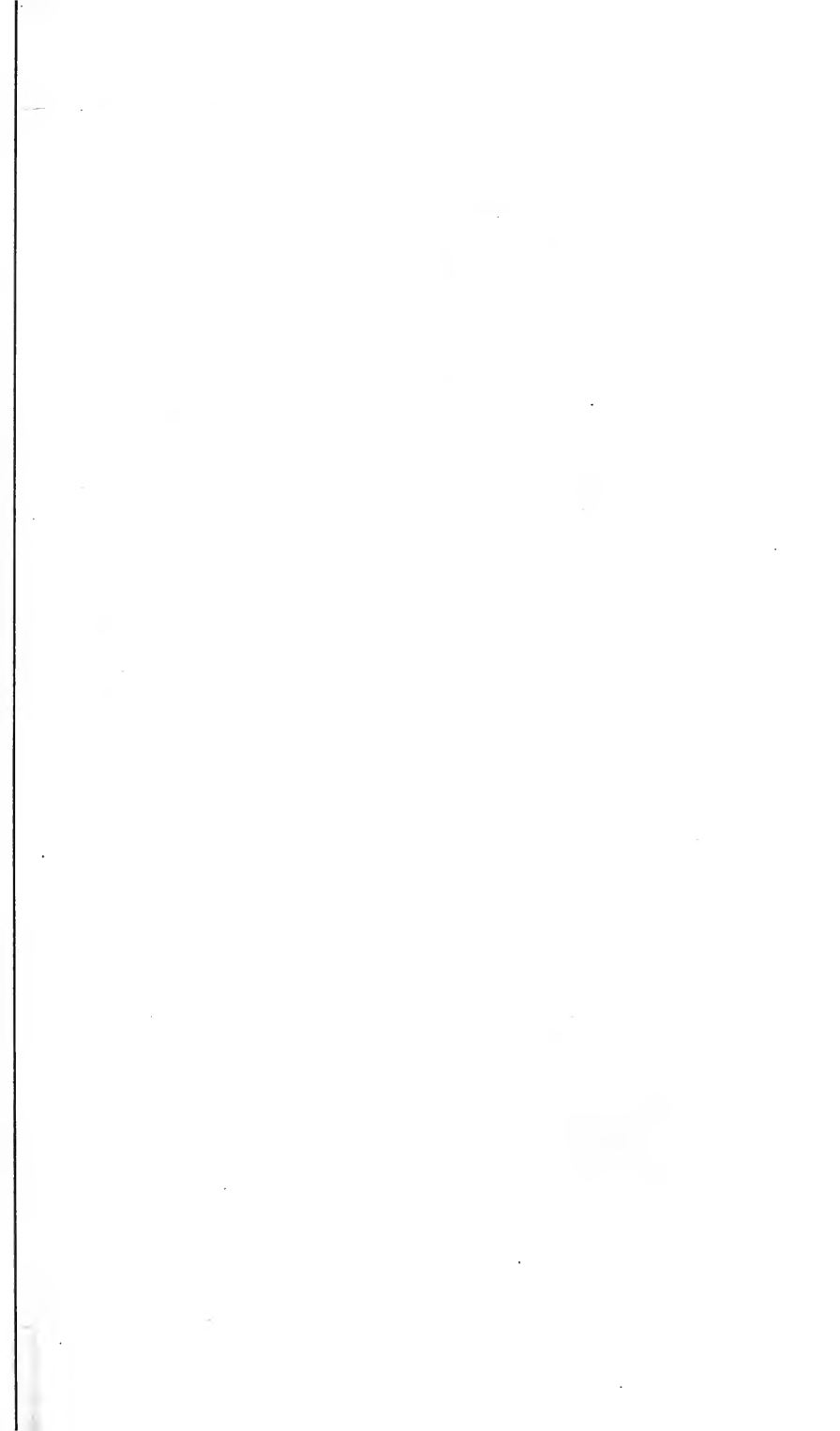


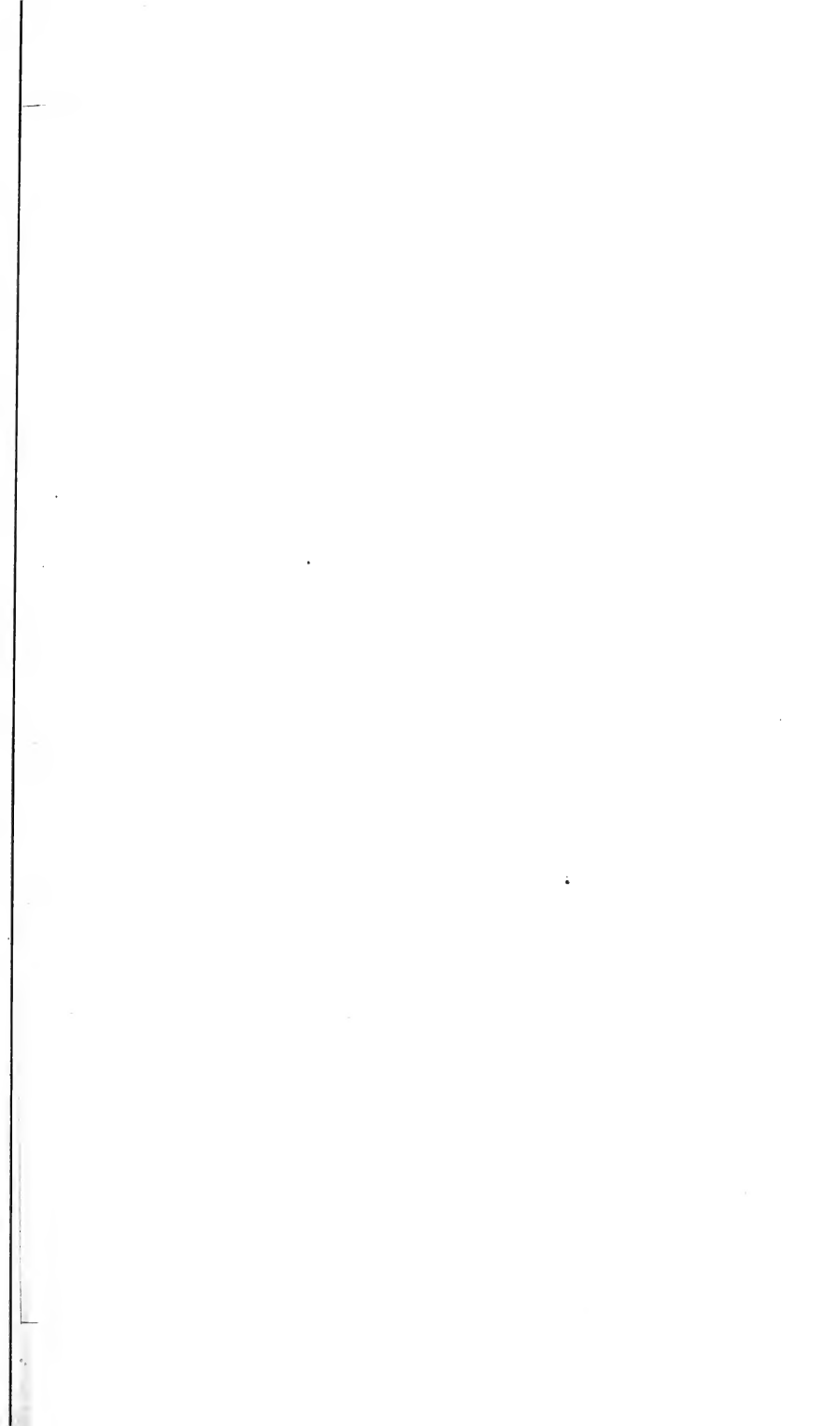


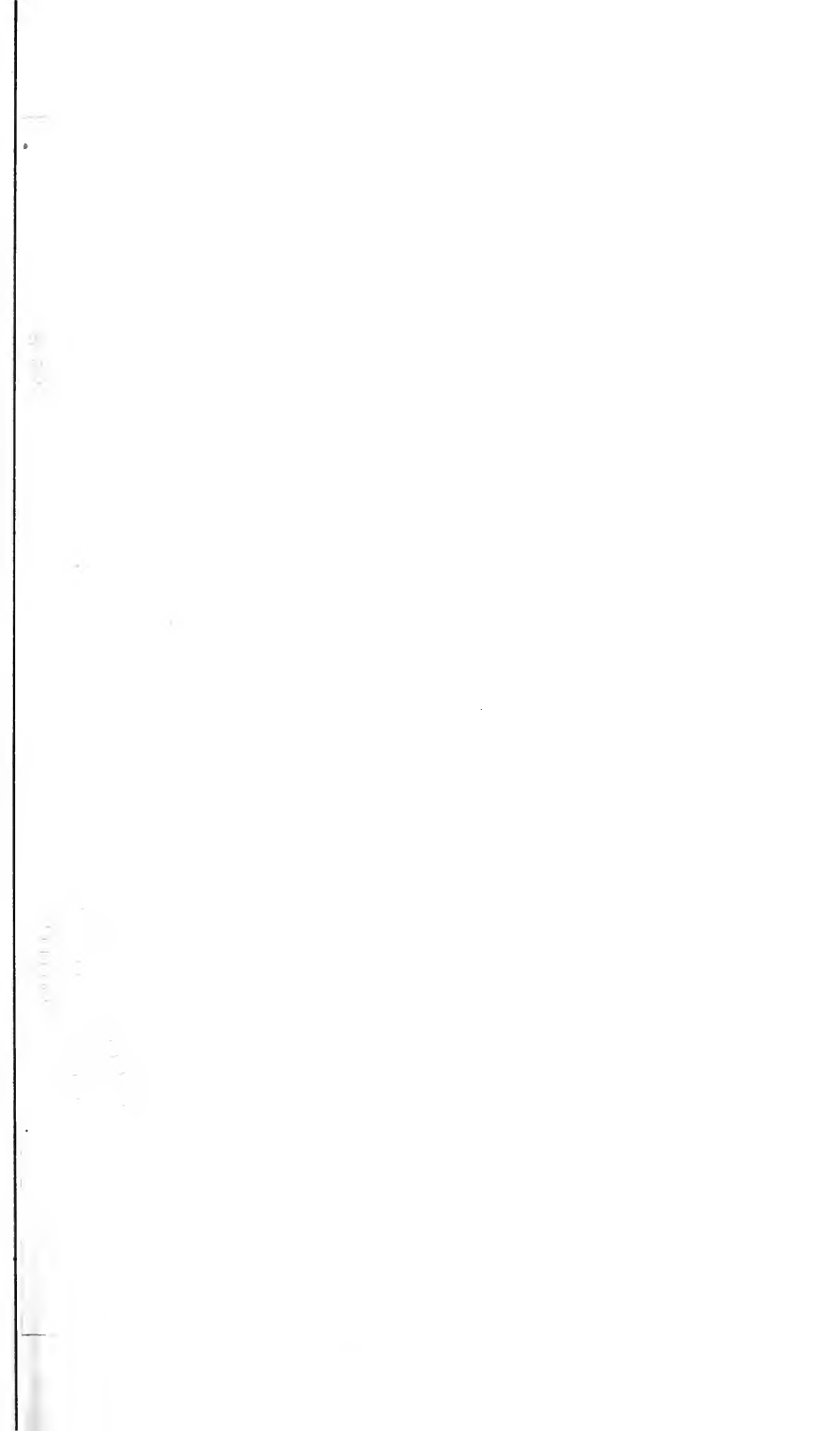


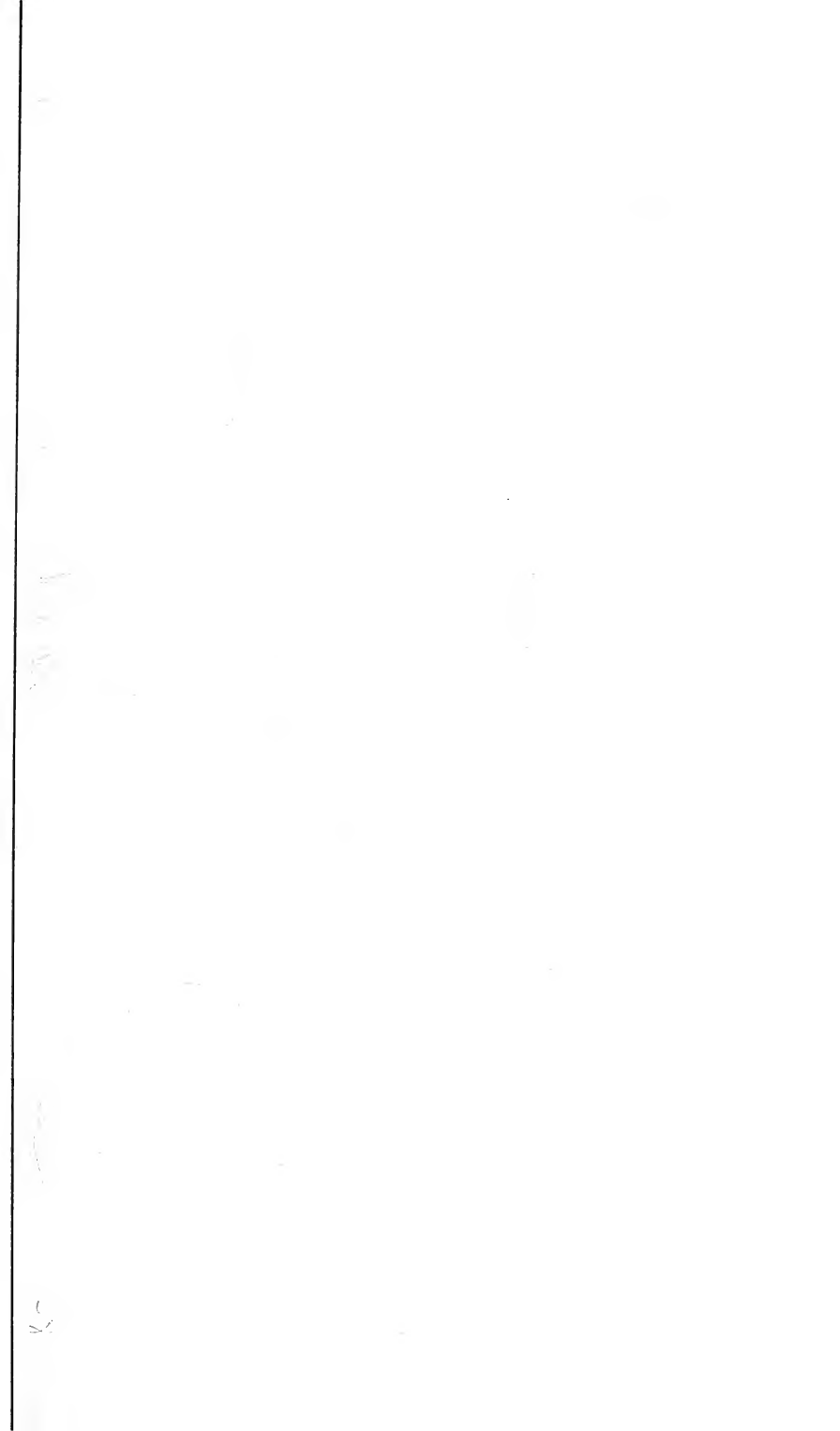


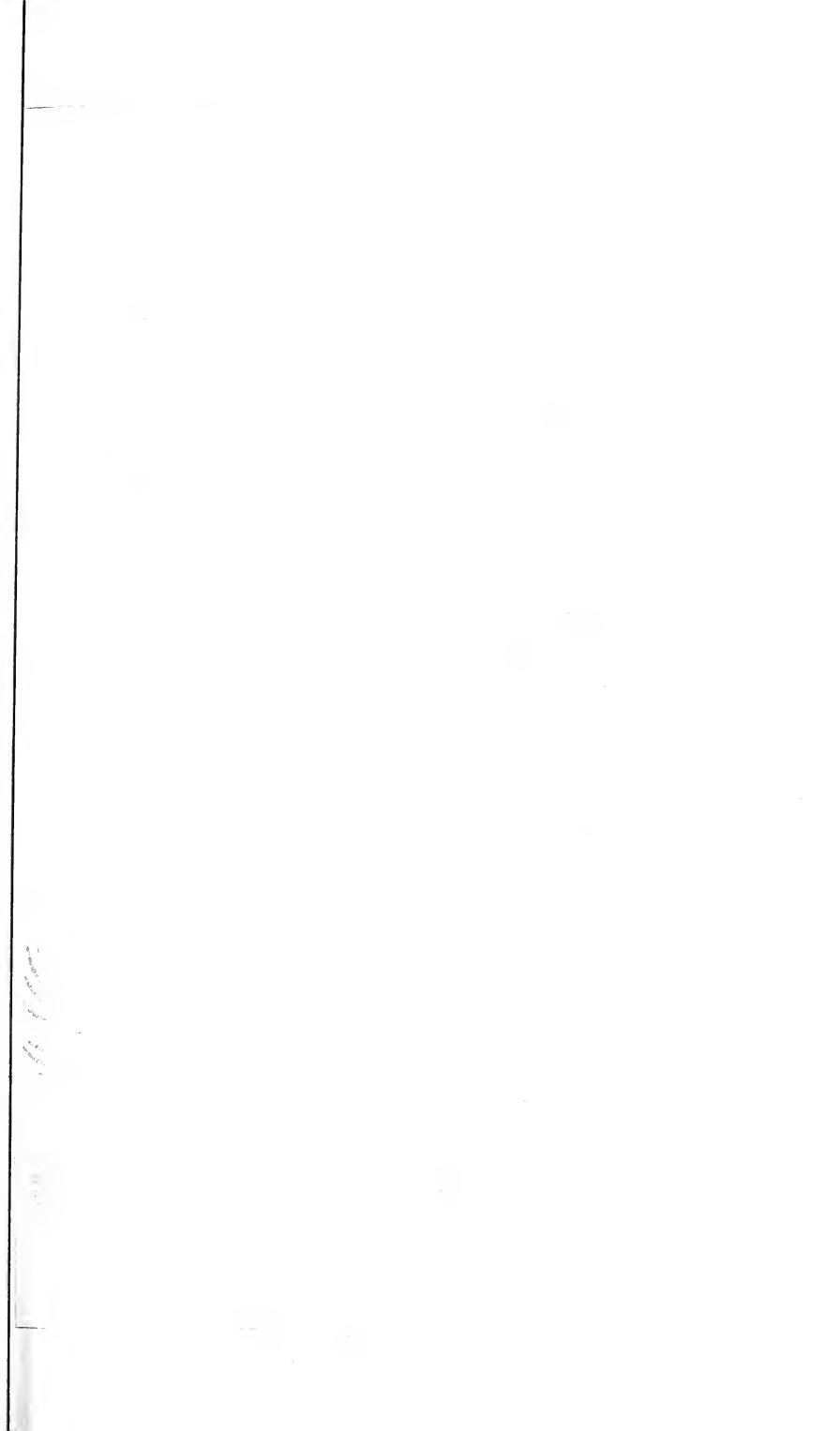


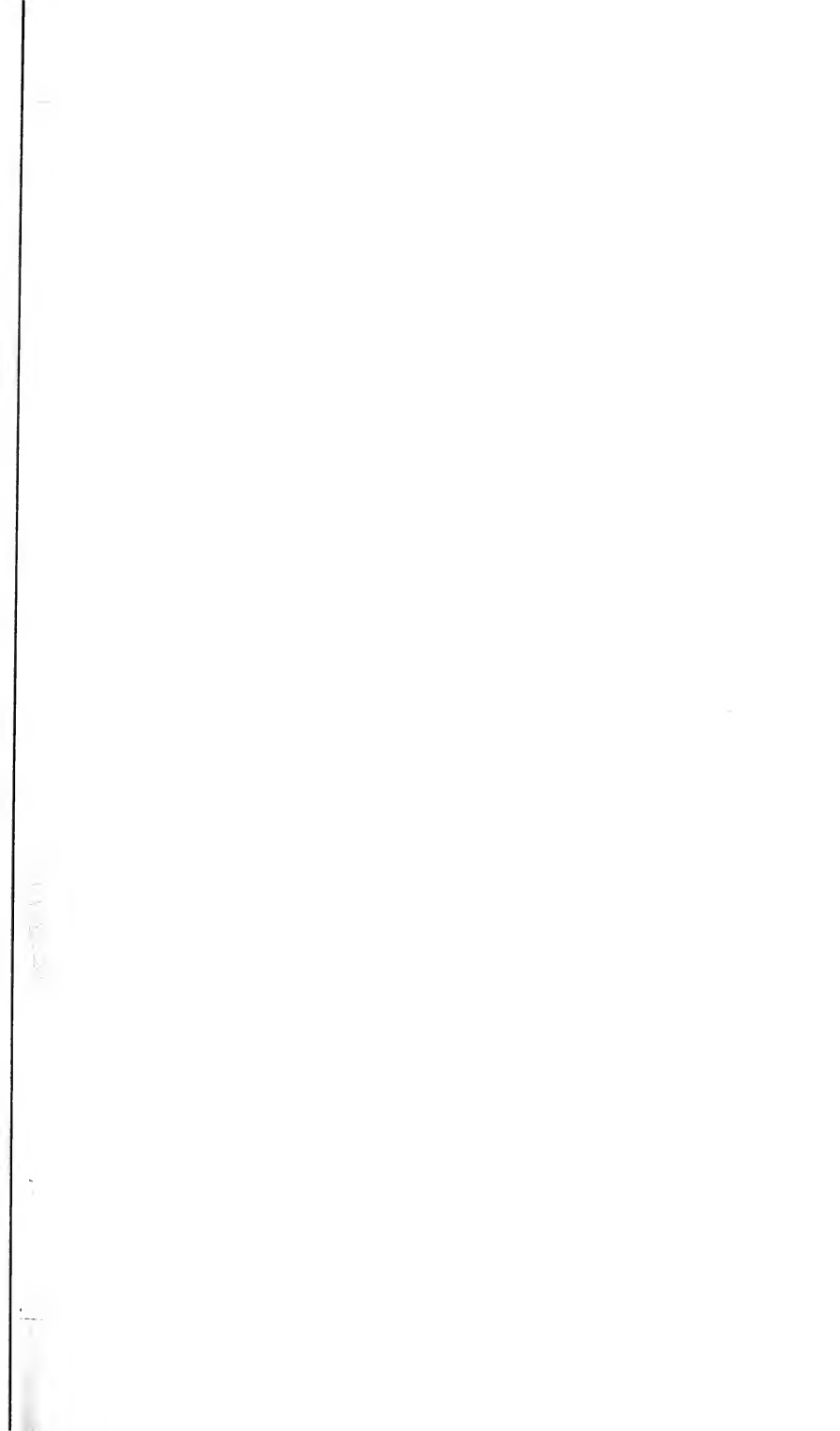


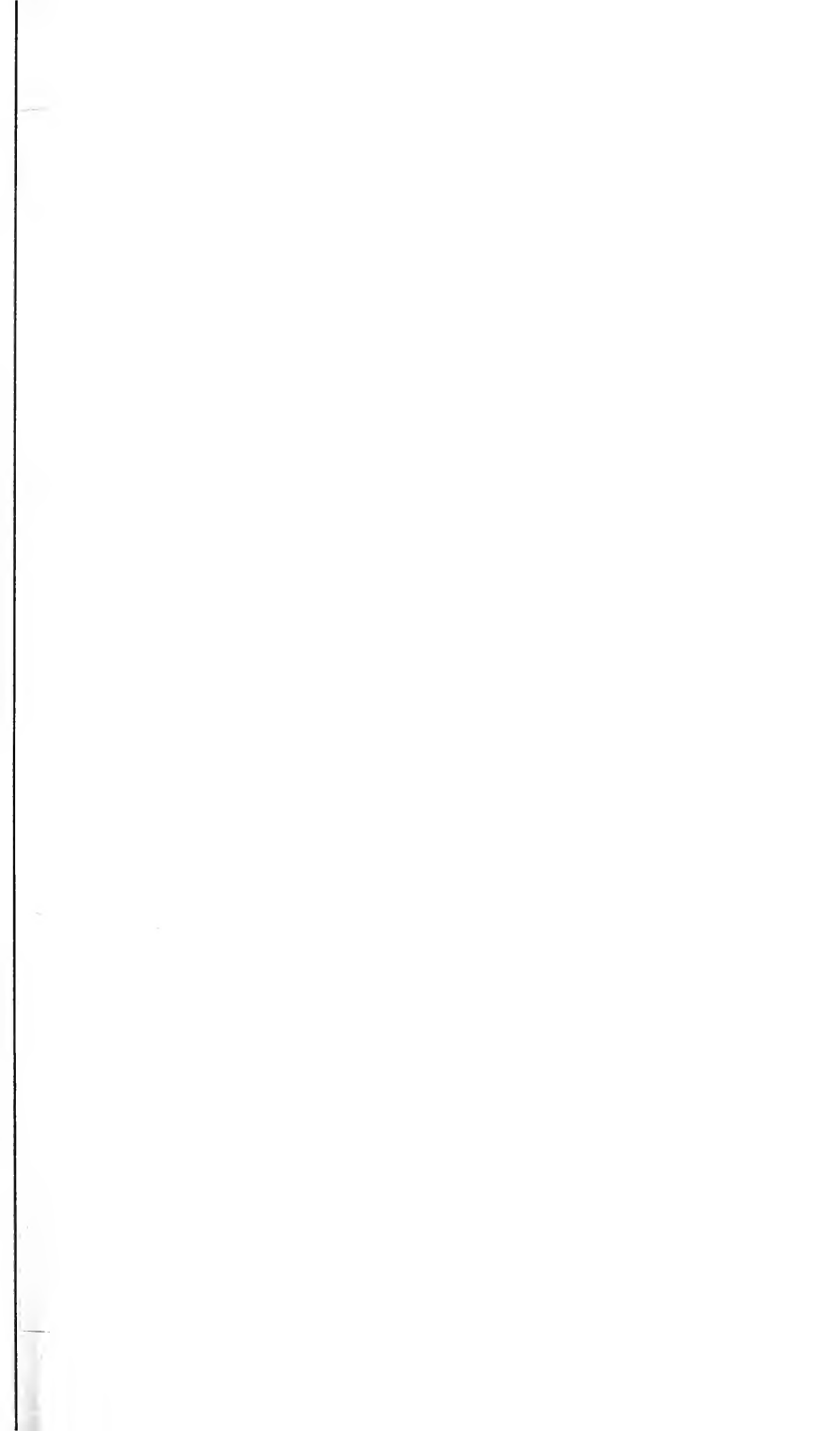


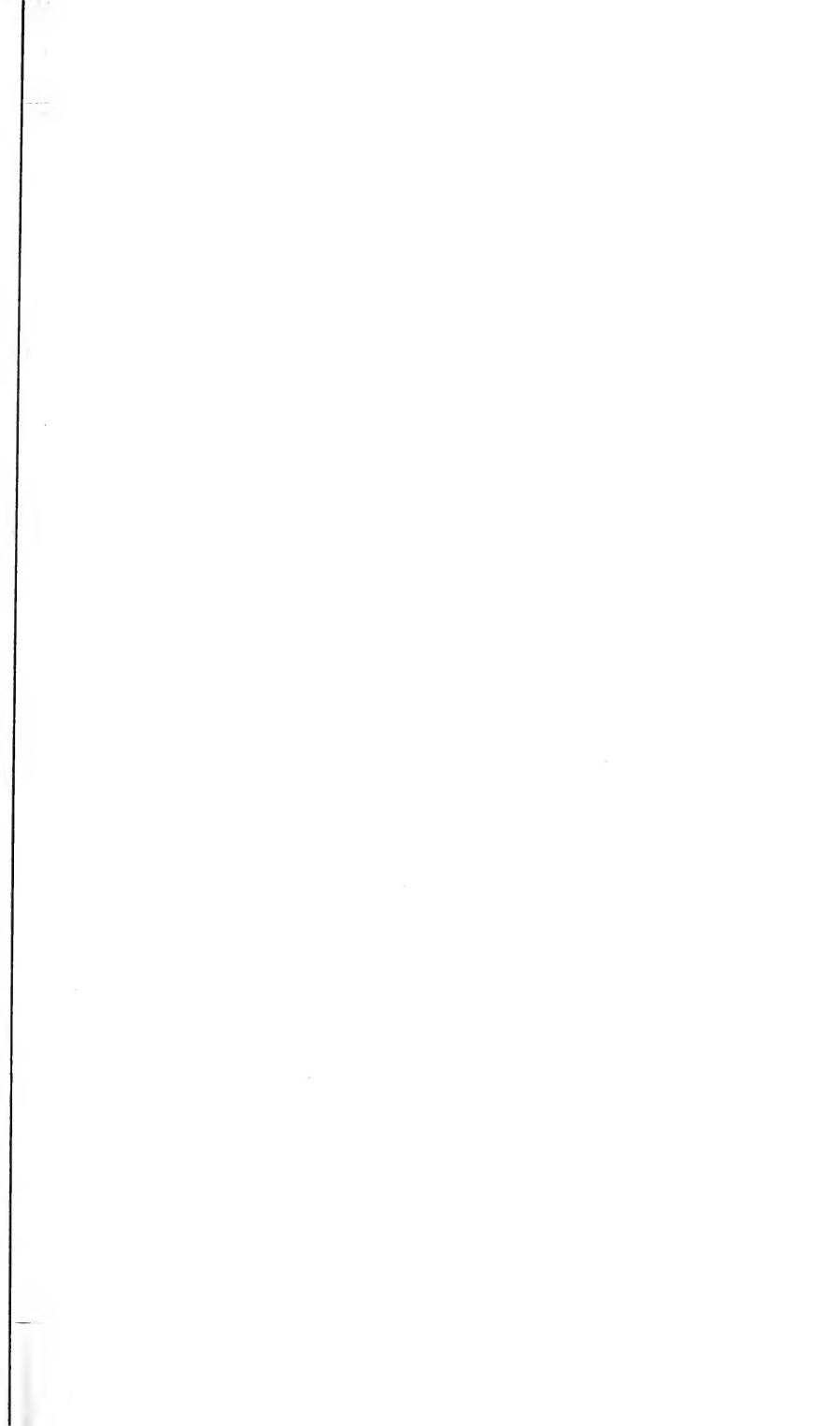


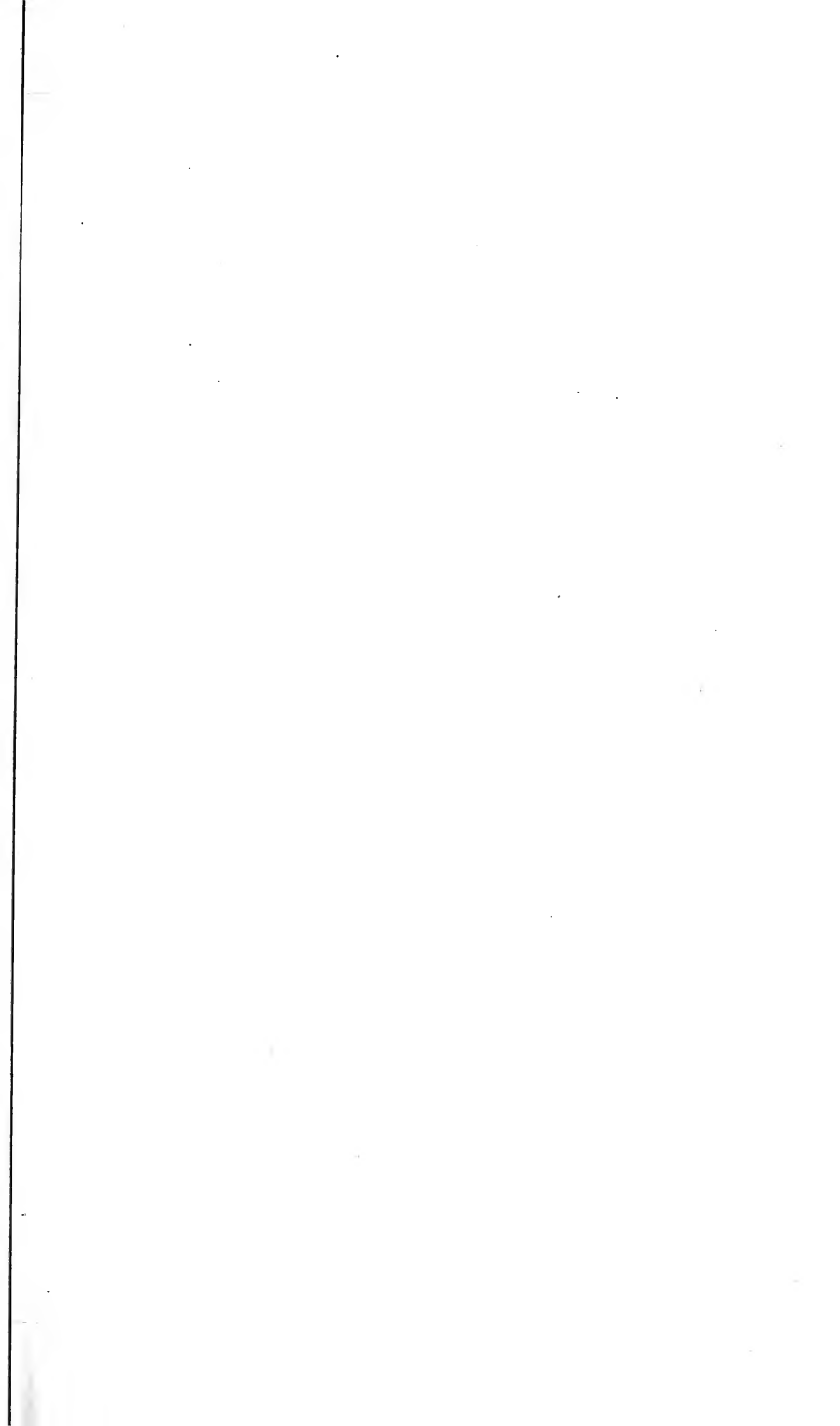


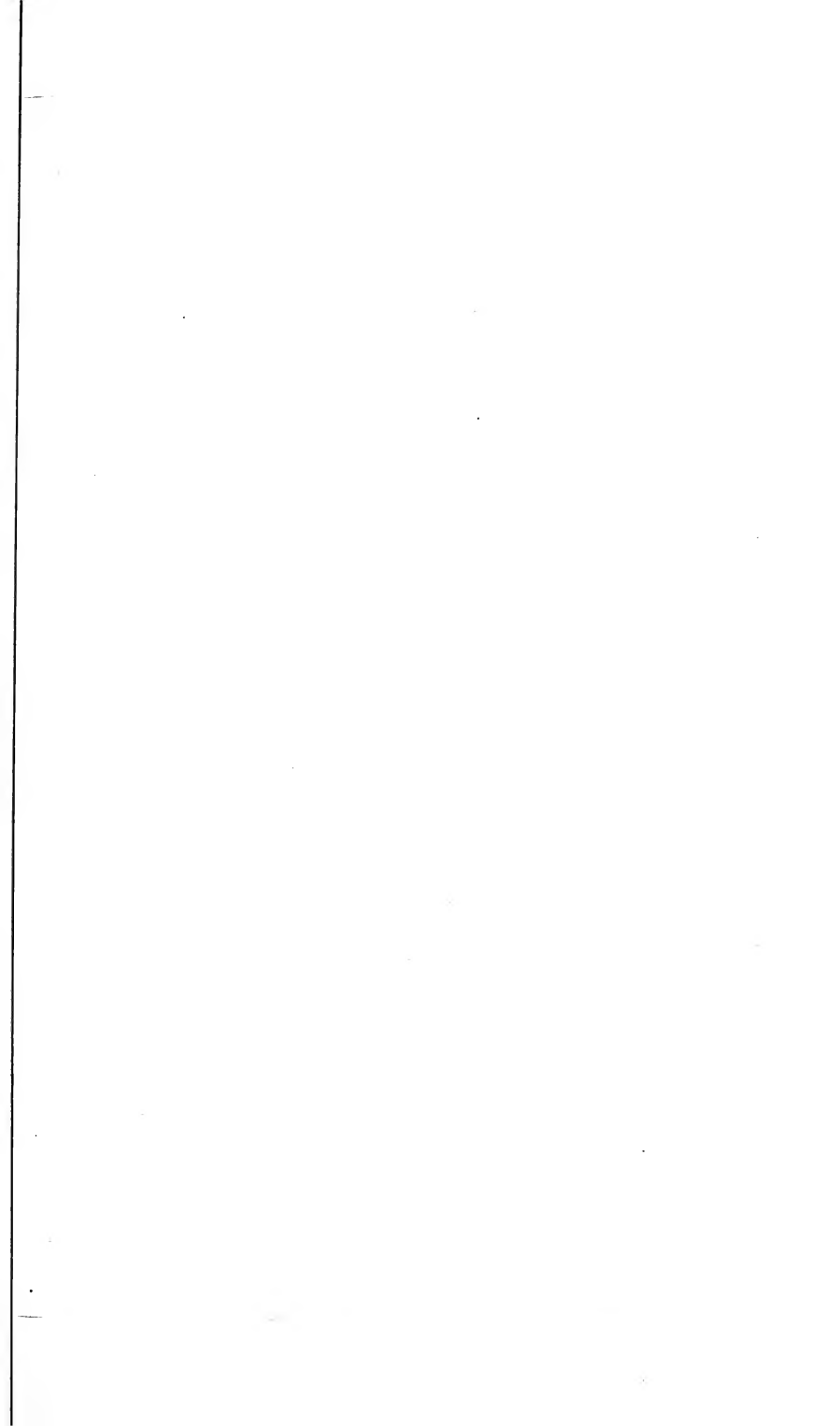












Serrulata



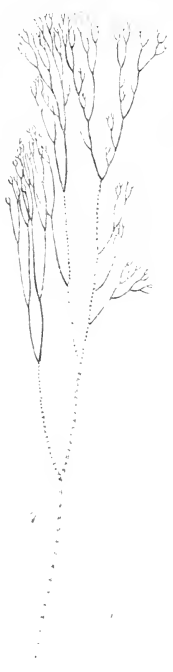
discurrens ————— *cuterigerum* —————

Herminium



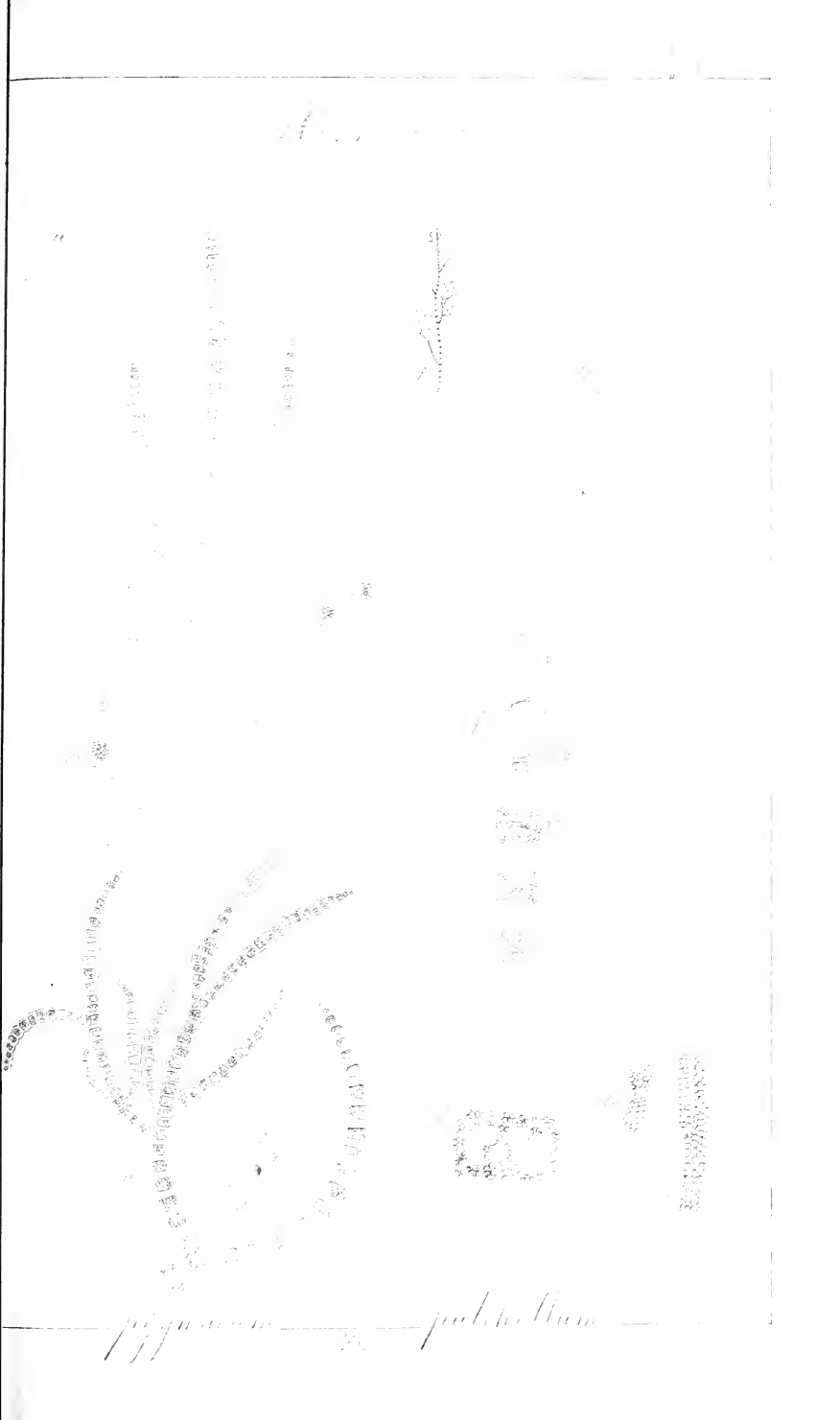
duriusculum

confluens



d

Muschettianum XII *variegatum*



John W. Thompson

1880

1880

1880

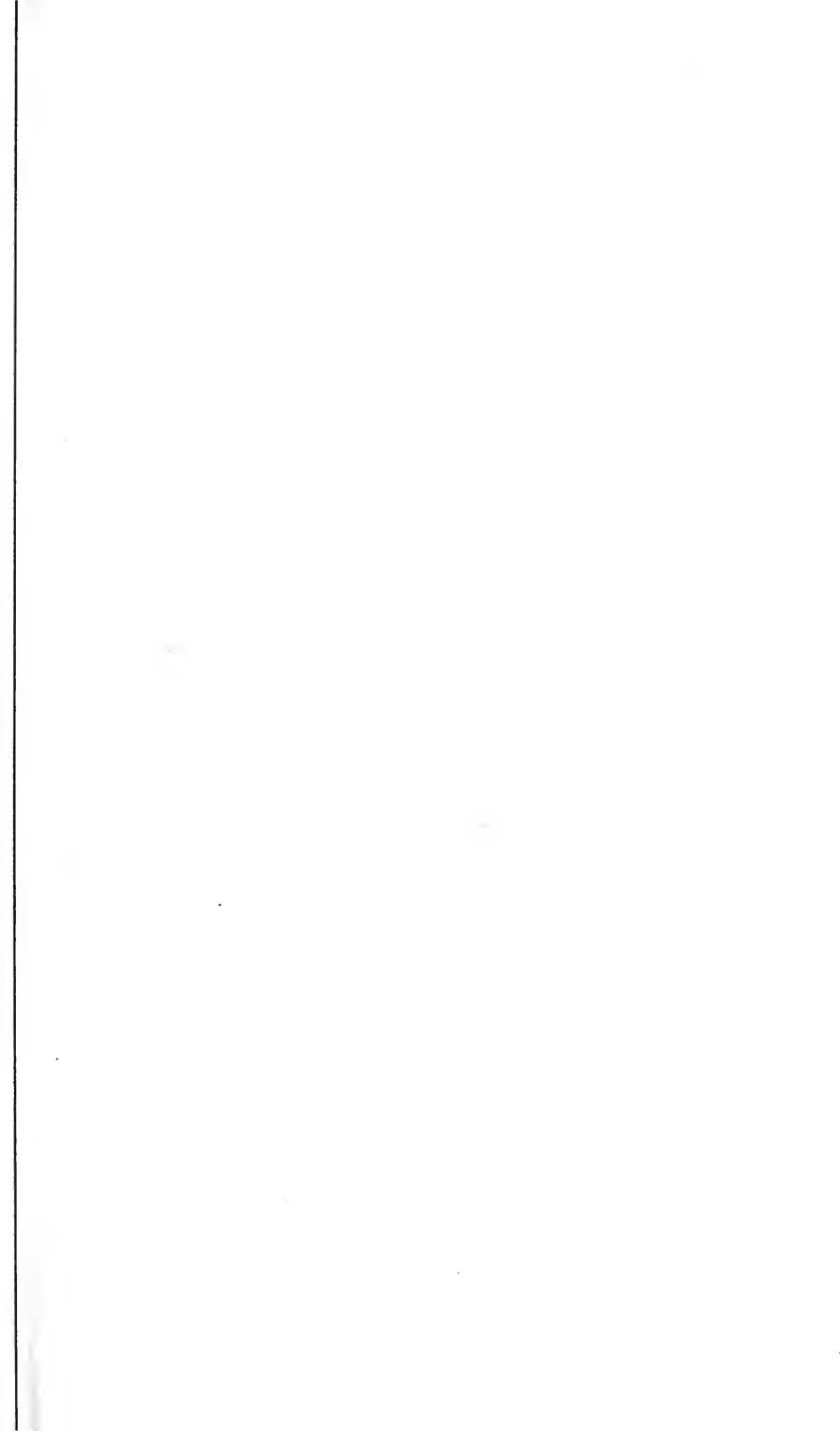
1880

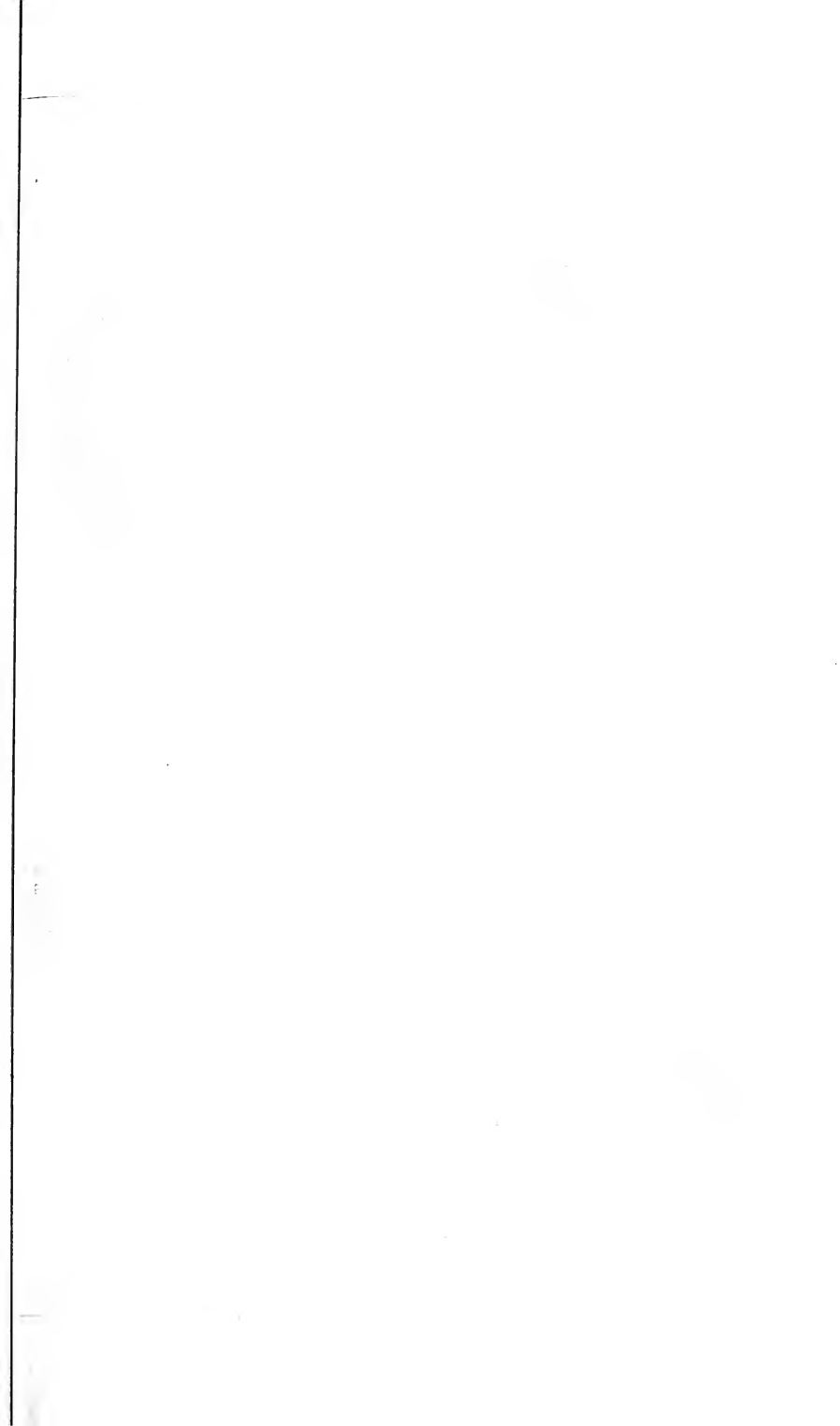
1880

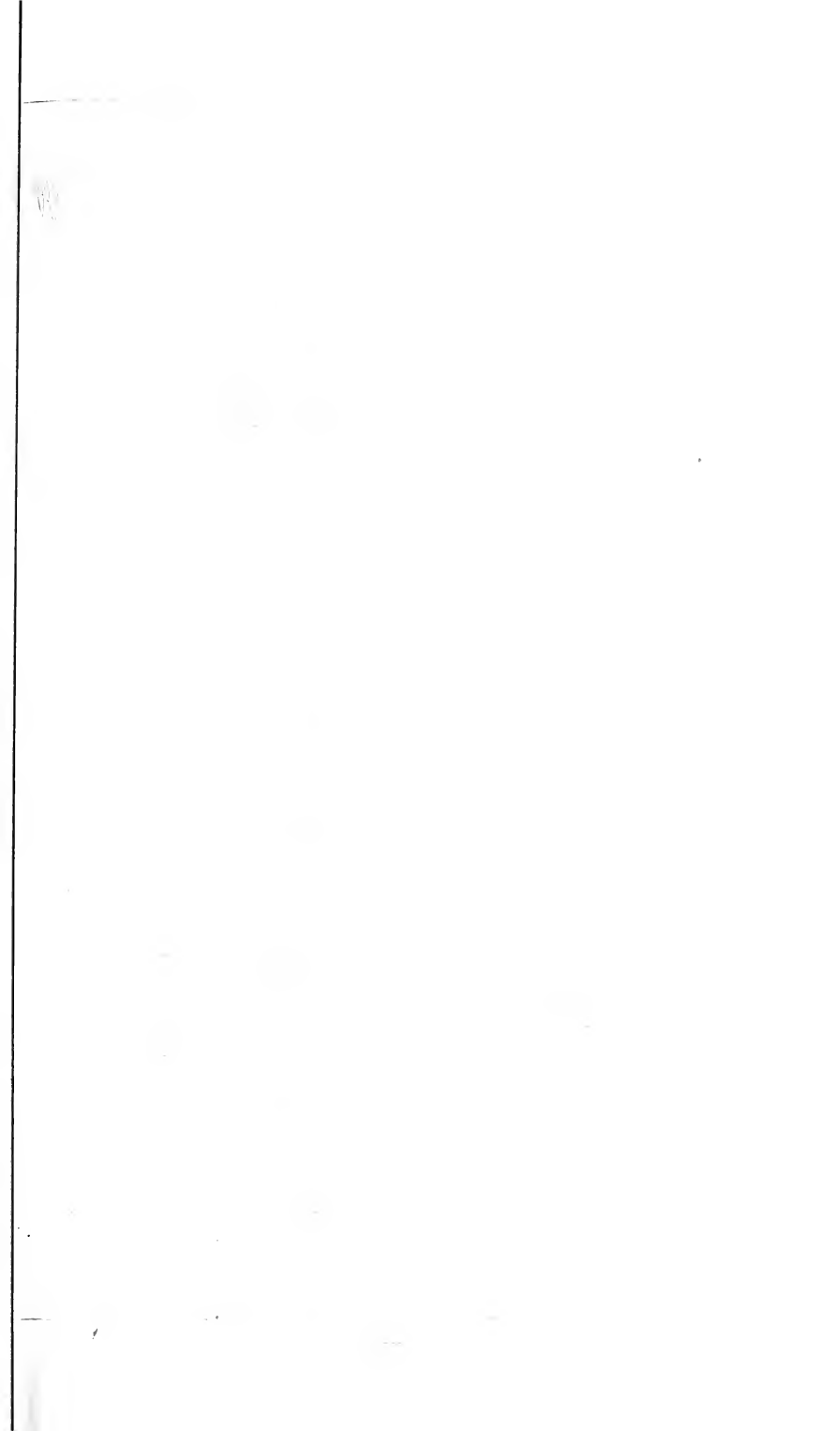
1880

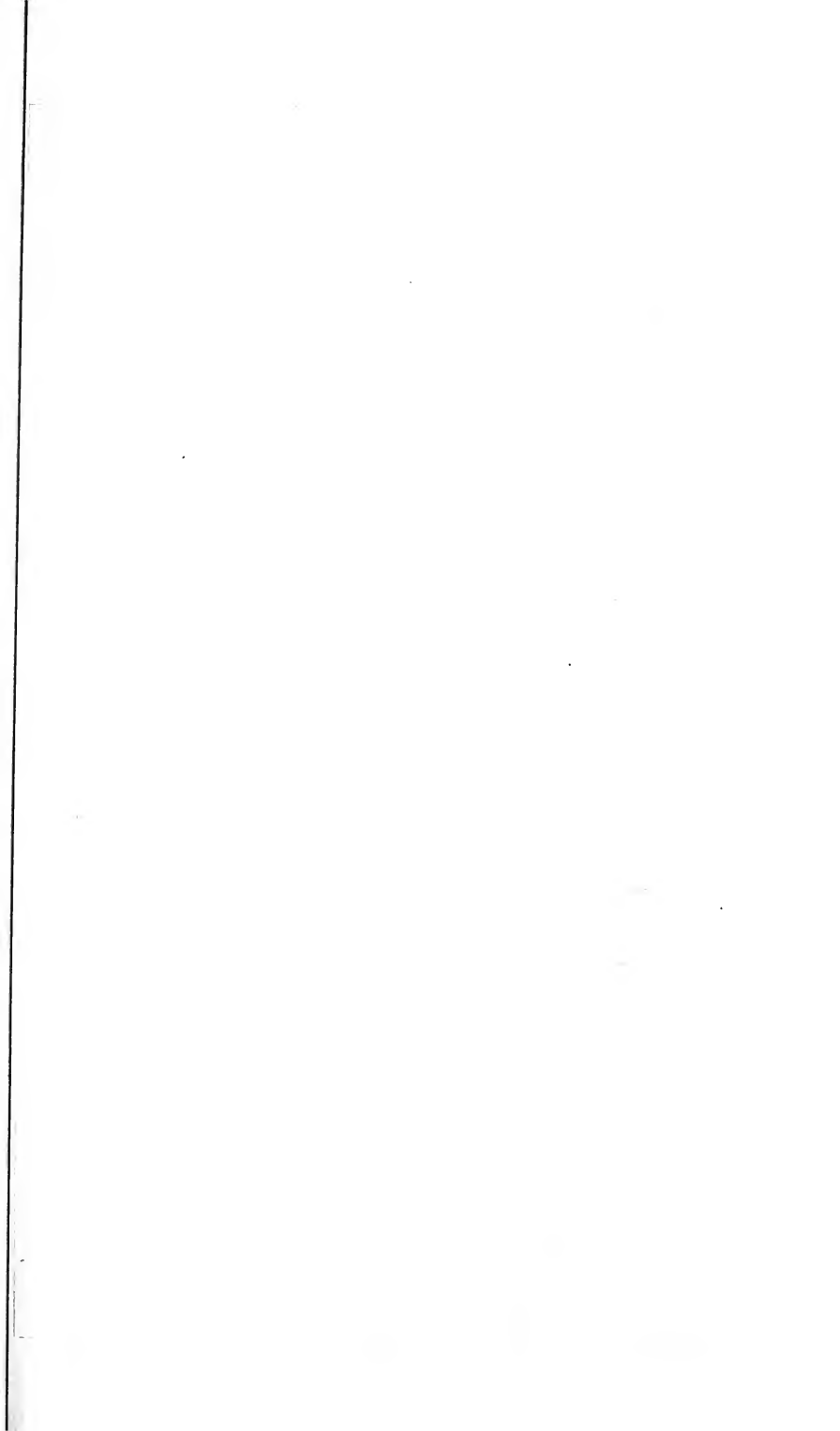
1880

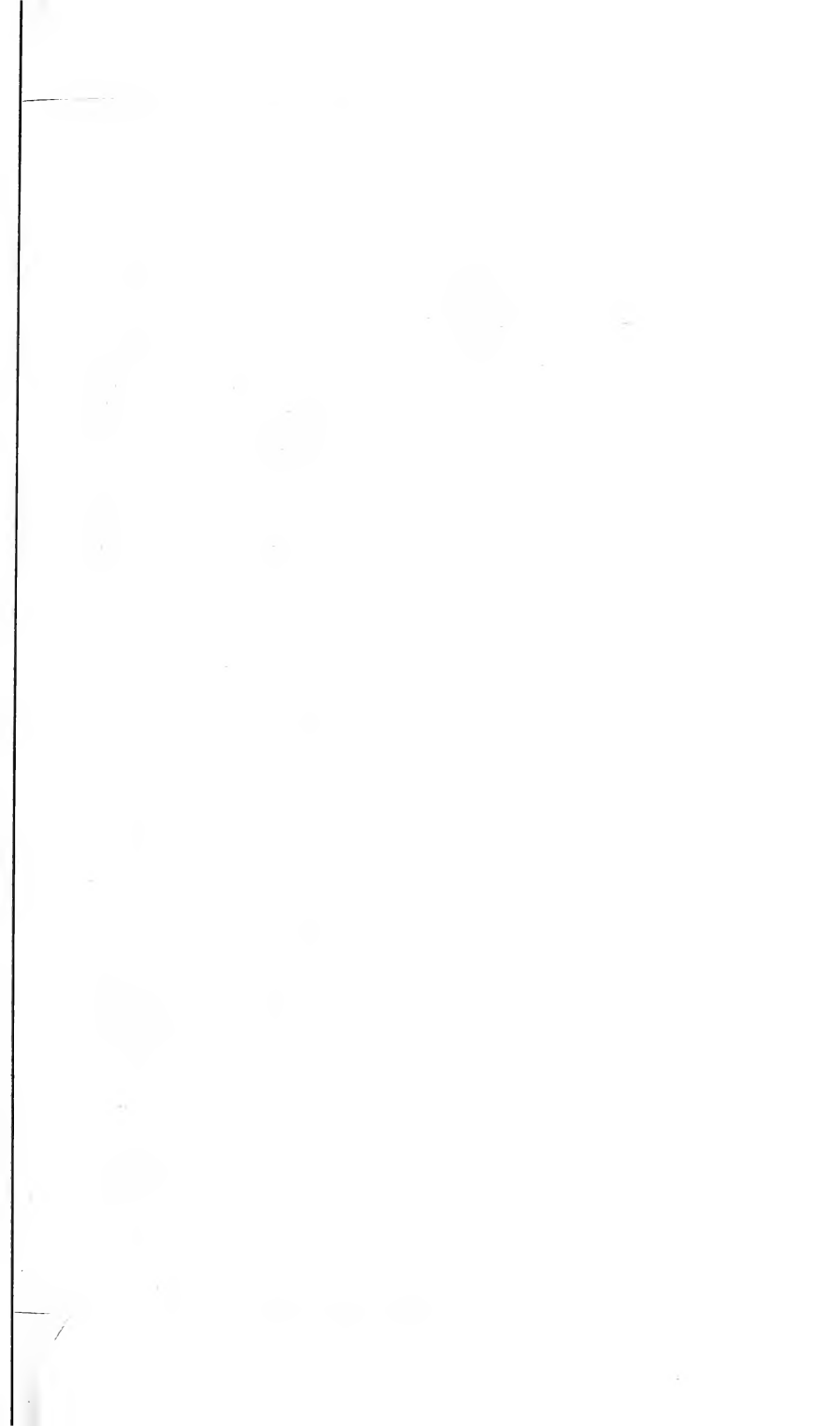
1880

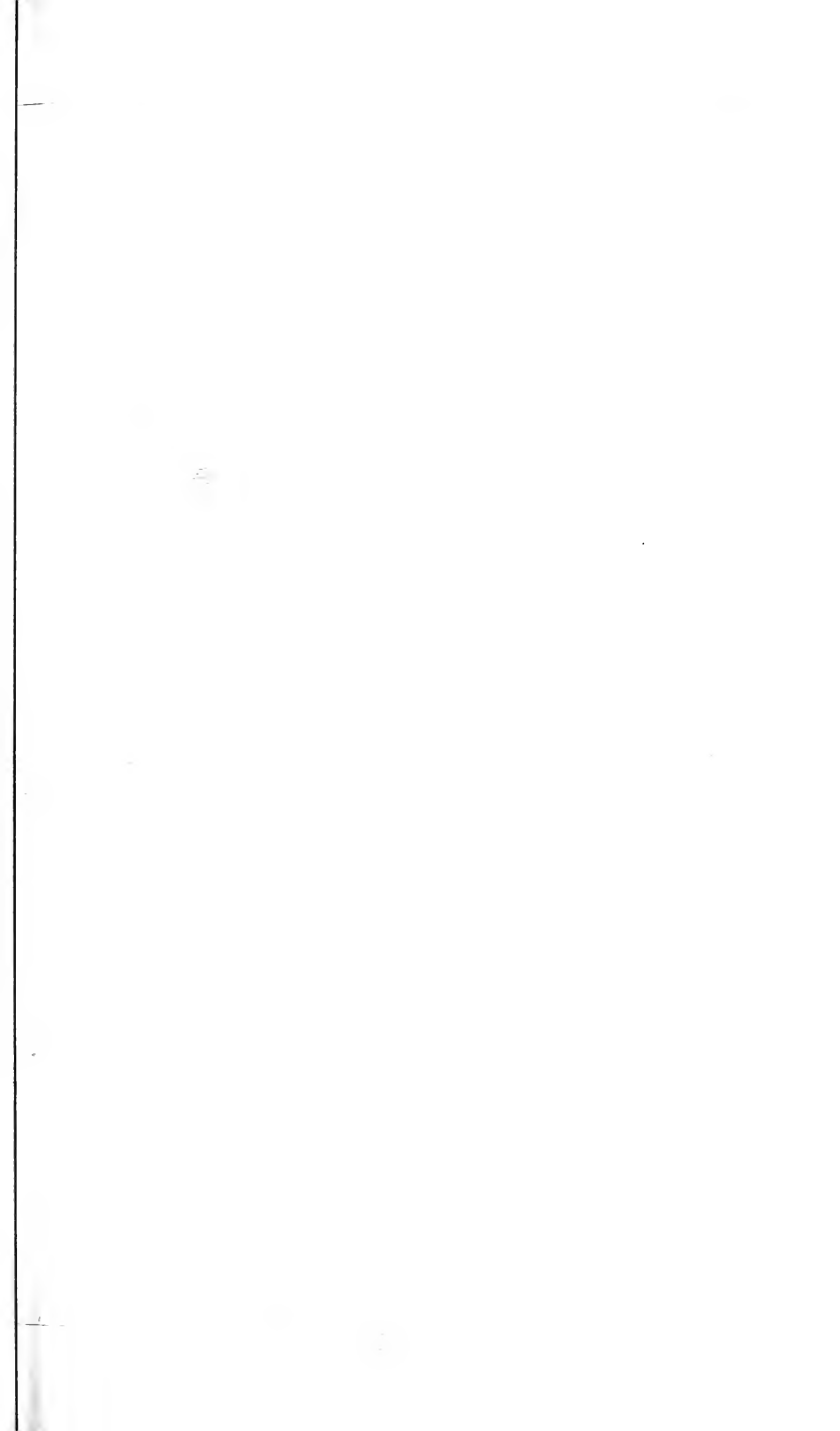


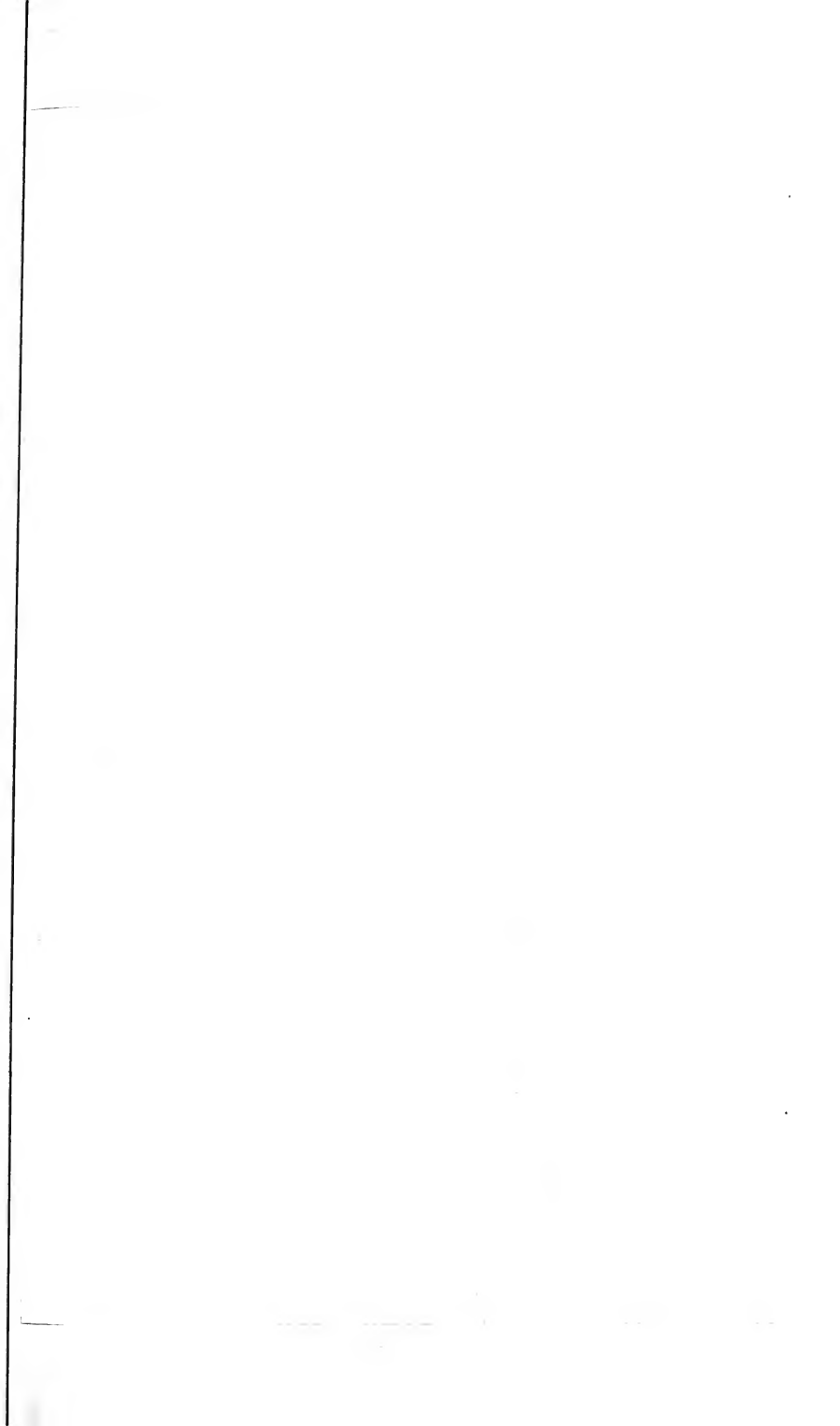


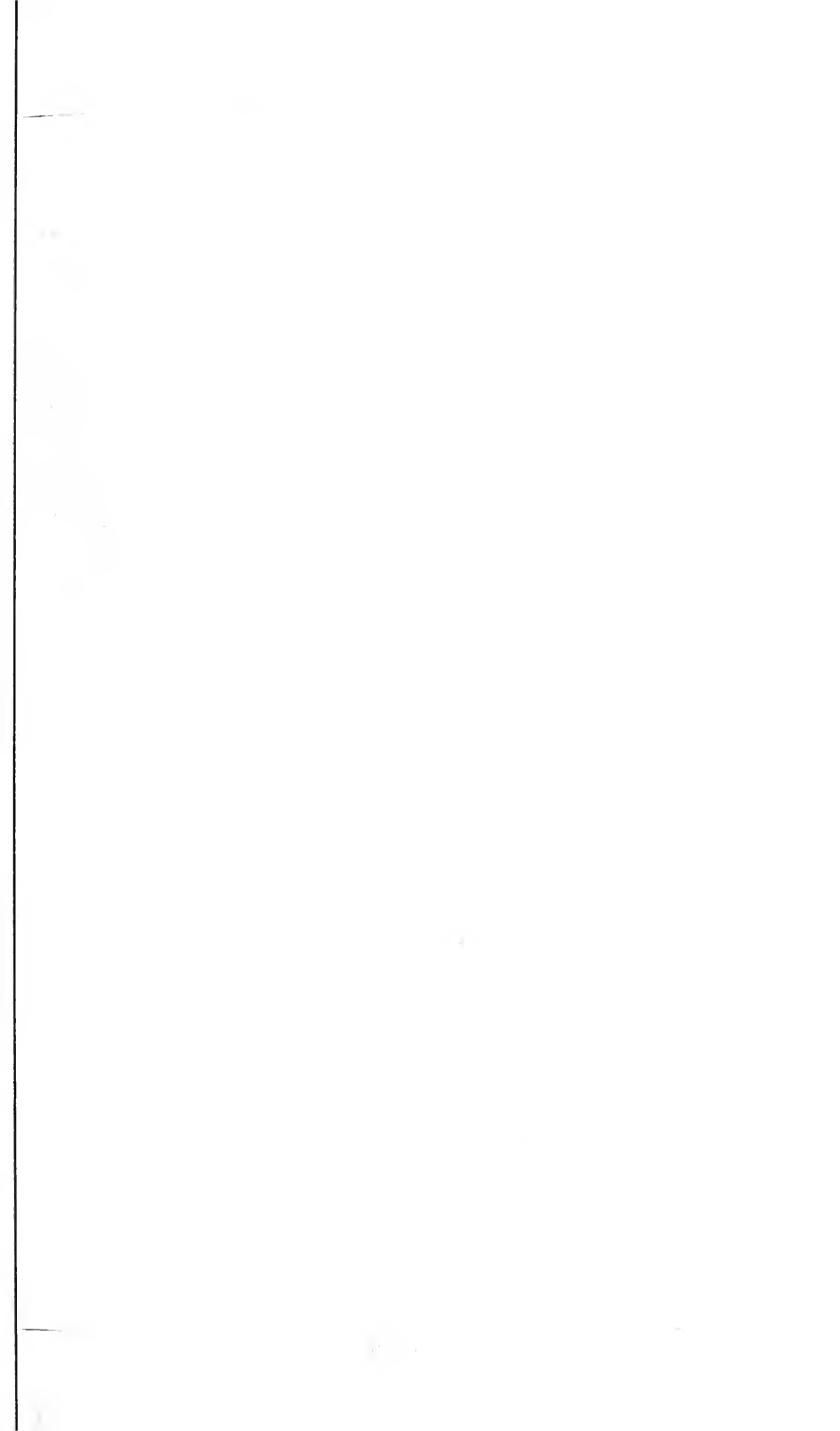


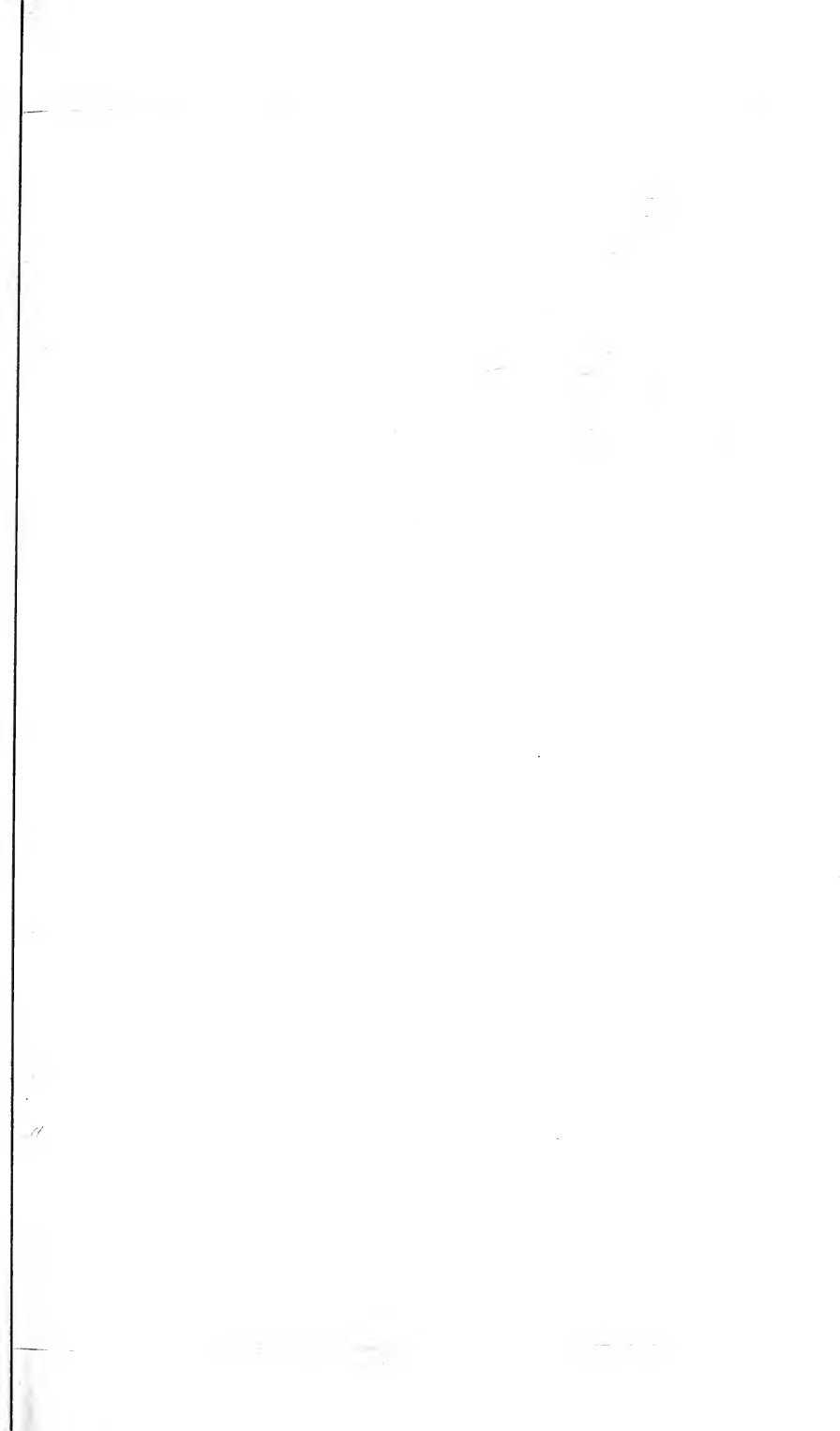


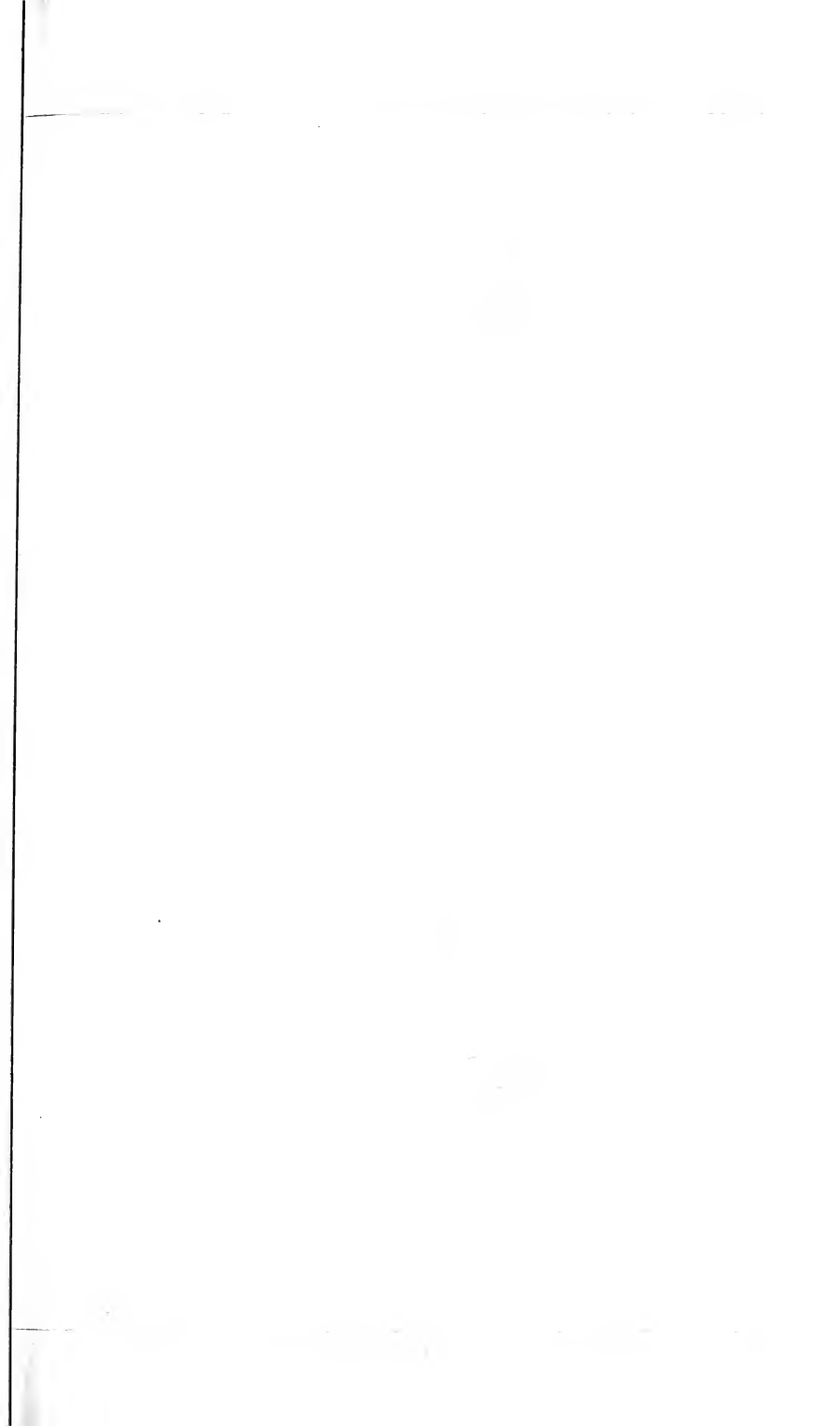












Equisetum



ciliatum

hiemale

Echinococcus



armatum

imbricatum

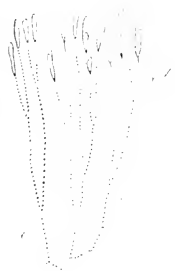
Chamaeceras



julaceum

villosum

Colima



diaphanum

Hydra

Echinococcus



Vertical column of small, repetitive sketches or characters, possibly representing a sequence or a specific biological structure.

SWH 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



SWH 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200



SWH 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300



harridum

ten. Huv

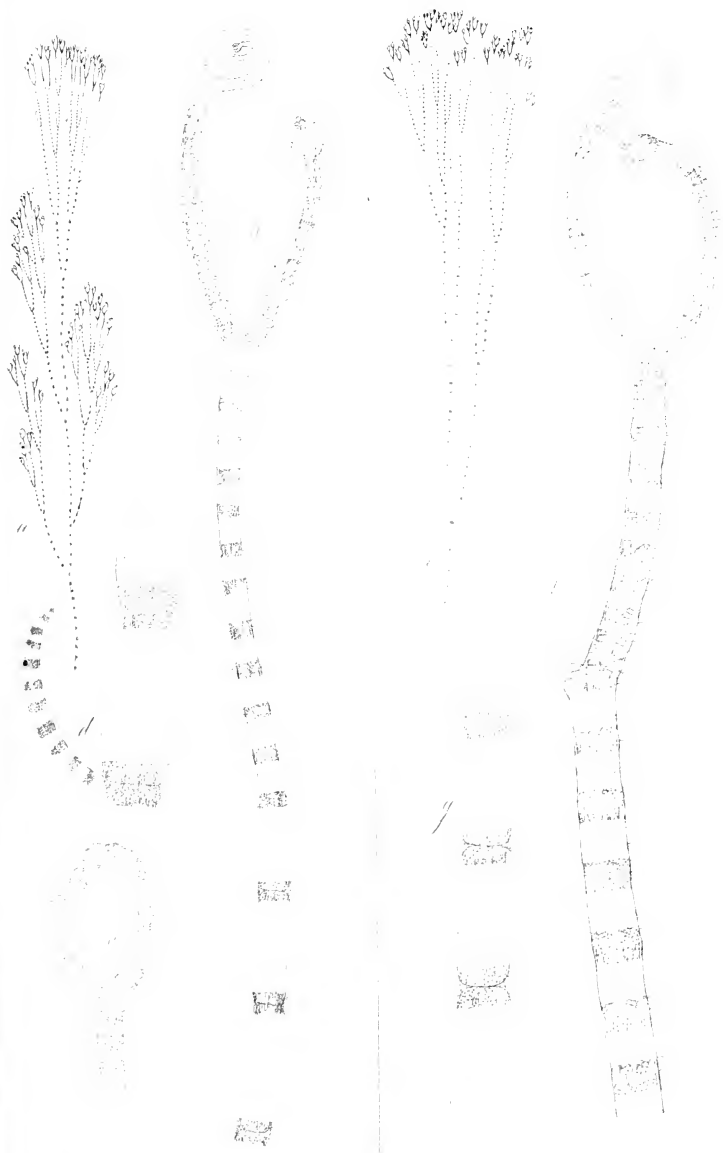
Columba



pinulosum

fulva

Colima



secundatum

patens

Con...

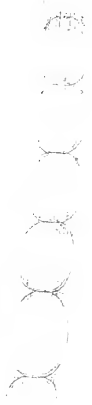
Vertical text on the left side, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Vertical text in the middle-left section, possibly bleed-through.

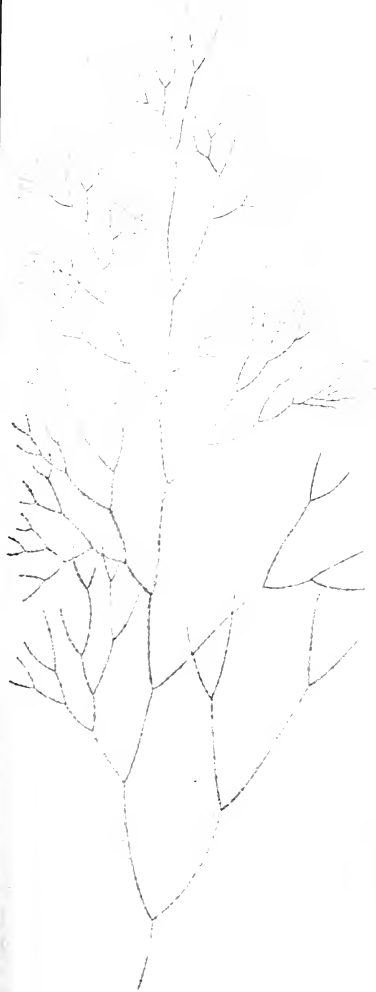
Vertical text in the middle-right section, possibly bleed-through.



Hydrozoa



Hydrozoa *medusarum*



Arthroderma



Arthroderma *longistomatium*

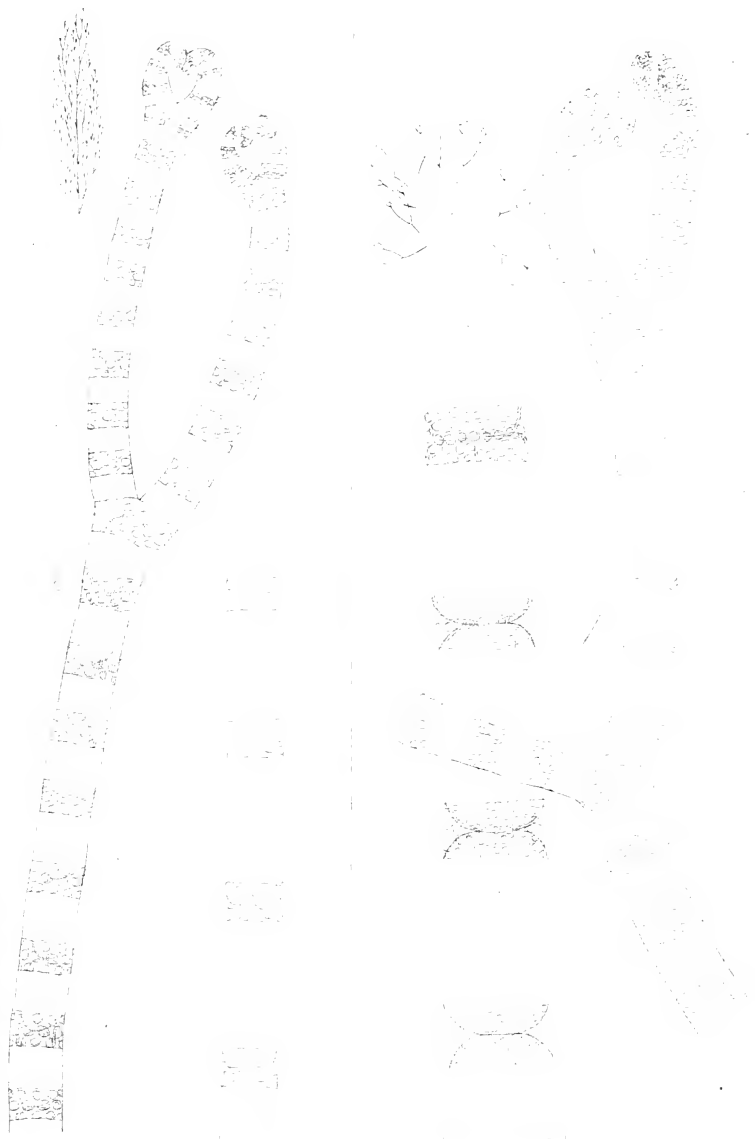
Asplenium



Asplenium

Asplenium

Acanthopoma



Aistura

gama



Hemiteles tubus

Trichocera transversus



Hermione, Agave, by a, ...

