

LIST OF SPECIES
OF
THE LITHOTHAMNIA

BY

M. FOSLIE

DET KGL. NORSKE VIDENSKABERS SELSKABS SKRIFTER. 1898. NO. 3

AKTIETRYKKERIET I TRONDHJEM
1898

LIST OF SPECIES

THE LITHOTHAMNIA

M. FOSBERG

DET. KJELL NORDSTRÖM, VILMORINSTR. 1958. NO. 1

AKTIEFÄRETTIGT FÖRLAG

1958

In a preceding paper I published a preliminary survey of the Lithothamnia and stated my intension later to give a supplementary list of the species connected with the types there quoted. However, for various reasons I have thought it desirable already now to publish such a list, although some original specimens are still wanting and the limits of some of the species are not yet fully known. Therefore, the list does not pretend being perfect as regards the nomenclature, nor is it always to be decided with any degree of certainty whether some of the species quoted are to be referred to the one or the other genus. Nevertheless I have not in every case put a sign of interrogation to species not yet examined, setting aside such ones, only known in a steril or not well developed stage, as well as several of the fossil species, whose place, at least in some cases, will perhaps for ever be more or less doubtful. Still I have here included several species, which most probably will prove to be reduced as synonymes or forms of other species, formerly described. This applies not only to recent species but no doubt to some of the fossil ones. I know at present 8 species which are met with both in fossil strata as well as recent, but this number will not unlikely increase, as soon as a more thorough comparison of fossil and recent species takes place. On the other hand I have excluded a few species, either known to belong to formerly described species or so uncertain that we can have no opinion of what they may be.

Some new species or forms named and marked with an asterisk (*) will be described in a following paper.

Gen. **Archæolithothamnion** (Rothpl.) Fosl.

Sect. I. Endosporæ Fosl.

1. A. cenomanicum (Rothpl.) Fosl. mscr.
2. A. turonicum (Rothpl.) Fosl. mscr.
3. A. gosaviense (Rothpl.) Fosl. mscr.
4. A. nummuliticum (Gümb.) Fosl. mscr.
5. A. Aschersoni (Schw.) Fosl.
f. dura (Heydr.) Fosl. mscr.
f. mollis (Heydr.) Fosl. mscr.
6. A.? Rosenbergi (K. Mart.) Fosl. mscr.

Sect. II. Episporæ Fosl.

7. A. mirabile Fosl. mscr.*
8. A. Fosliei (Heydr.) Fosl. mscr.
9. A. crispatum (Hauck) Fosl. ex parte? Cfr. Fosl. Syst. Surv.

Gen. **Lithothamnion** Phil. emend.Subgen. I. **Eulithothamnion** Fosl.

Sect. I. Innatæ Fosl.

1. L. glaciale Kjellm.
f. typica.
f.? torosa Fosl.
2. L. boreale Fosl.
3. L. varians Fosl.
f. verrucosa Fosl.
f. irregularis Fosl.
4. L. colliculosum Fosl.
f. densa Fosl.
f. laxa Fosl.
f. rosea (Batt.) Fosl.
5. L. breviaxe Fosl.
6. L. Ungeri Kjellm.
f. typica.

- L. Ungerii f. fastigiata Fosl.
f. intermedia (Kjellm.) Fosl.
f. nana Fosl.
f. glomerata Fosl.
f. corymbiformis Fosl.
f. curvirostra Fosl.
7. L. delapsum Fosl.
(f. abbreviata Fosl.)
(f. conglutinata Fosl.)
8. L. botrytoides Fosl.
9. L. fornicatum Fosl.
f. typica.
f. robusta Fosl.
10. L. dimorphum Fosl.
11. L. dehiscens Fosl.
f. typica.
f. grandifrons Fosl.
12. L. ramosissimum Reuss.
13. L. Goldfussi Gmb.
14. L. torulosum Gmb.
15. L. suganum Rothpl.
16. L. Propontidis Fosl. mscr.*
17. L.? effusum Gmb.
18. L. flabellatum Rosenv.
f. Granii Fosl.
f. Rosenvingii Fosl.
19. L. apiculatum Fosl.
f. typica.
f. parvicocca Fosl.
f. connata Fosl.
f. patula Fosl.
20. L. Battersii Fosl.
21. L. divergens Fosl.
22. L. squarrulosum Fosl. mscr.*
f. australis Fosl.
f. subsimplex (Batt.) Fosl.

- L. squarrulosum f. palmatifida Fosl. mscr.*
 23. L. gracilescens Fosl.
 24. L. flavescens Kjellm.
 25. L. foecundum Kjellm.

Sect. II. Evanidæ Fosl.

26. L. tophiforme Unger.
 f. globosa Fosl.
 f. typica.
 f. flexuosa Fosl.
 f. squarrosa Fosl.
 f. alcornis Kjellm.
 27. L. fruticulosum (Kütz.) Fosl. (non Norw. Lith.)
 28. L. falsellum Heydr.
 29. L. palmatum Goldf.
 30. L.? mamillosum Gumb.
 31. L. congregatum Fosl.
 32. L. nodulosum Fosl.
 33. L. norvegicum (Aresch.)
 f. genuina.
 f. saxatilis Fosl.
 34. L. uncinatum Fosl.
 35. L. racemosum (Goldf.) Gumb.
 36. L. coralloides Cr. (Fosl. Norw. Lith. ex parte).
 f. flabelligera Fosl.
 f. subvalida Fosl.*
 f. minuta Fosl.*
 37. L. amphiroæformis Rothpl.
 38. L.? Setchellii Fosl.
 39. L.? fibulatum Heydr.
 40. L. Lenormandi (Aresch.) Fosl.
 f. typica.
 f. sublævis Fosl.
 41. L. squamulosum Fosl.
 42. L. macroblastum Fosl.
 43. L. Bornetii Fosl. mscr.*

44. *L. agariciforme* (Pall.) Fosl.
 f. *hibernica* Fosl.
 f.? *decussata* (Ell. et Sol.) Fosl.
45. *L. Philippii* Fosl. (*L. decussatum* (Solms) Fosl. Norw. Lith.)
46. *L. magellanicum* Fosl.
47. *L. capense* (Harv.) Fosl.
48. *L. Muelleri* Lenorm.
49. *L. lichenoides* (Ell. et Sol.) Fosl.
 f. *rupincola* Fosl.
 f. *patena* (Harv.) Fosl. mscr.
 f.? *antarctica* (Harv.)
50. *L. arcticum* (Kjellm.) Fosl.
51. *L. investiens* Fosl.
52. *L. Sonderi* Hauck.
53. *L. orbiculatum* Fosl.
54. *L. decipiens* Fosl.
55. *L.?* *scabiosum* (Harv.)
56. *L.?* *kerghelena* (Dickie).
 f. *genuina*.
 f.? *obtectula* Fosl. mscr.*
57. *L. synanablastum* Heydr.
58. *L. scabriusculum* Fosl.
59. *L. læve* (Strömf.) Fosl.
 f. *macrospora* Fosl.
 f. *tenuissima* Fosl.
60. *L. tenue* (Kjellm.) Fosl.
61. *L.?* *adplicitum* Fosl.

Subgen. II. *Epilithon* (Heydr.) Fosl. mscr.

62. *L. membranaceum* (Esper) Fosl. mscr.
63. *L. corticiforme* (Kütz.) Fosl.

Gen. *Chætolithon* Fosl.

(Subgen. *Lithonema* in Fosl. Syst. Surv.; non Hass.)

1. *Ch. deformans* (Solms) Fosl. mscr.

Gen. **Phymatolithon** Fosl.

1. *Ph. polymorphum* (L.) Fosl.
2. *Ph. ocellatum* Fosl.
3. *Ph. lævigatum* Fosl.

Gen. (?) **Clathromorphum** Fosl.

Sect. I. **Endobotroideæ** Fosl.

1. *Cl. compactum* (Kjellm.) Fosl.
2. *Cl. testaceum* Fosl.
3. *Cl.?* *loculosum* (Kjellm.)

Sect. II. **Epibotroideæ** Fosl.

4. *Cl. circumscriptum* (Strömf.) Fosl.
5. *Cl. coalescens* Fosl.
6. *Cl. durum* (Kjellm.)
7. *Cl. evanescens* Fosl.

Gen. **Goniolithon** Fosl.

Sect. I. **Lepidomorphum** Fosl. mscr.

(Subgen. *Eugoniolithon* in Fosl. Syst. Surv.)

1. *G. papillosum* (Zan.) Fosl.
2. *G. subtenellum* Fosl. mscr.*
3. *G.?* *onkodes* (Heydr.)
(excl. specim. cum concept. cyst.?)
4. *G.?* *Carpophylli* (Heydr.)

Sect. II. **Cladolithon** Fosl.

5. *G. byssoides* (Lam.) Fosl.
6. *G. moluccense* Fosl.
7. *G. Tamiense* (Heydr.)
8. *G. pygmaeum* (Heydr.)
9. *G. elegans* Fosl.

10. *G. congestum* Fosl. mscr.*
11. *G. Bamleri* (Heydr.)
12. *G. platyphyllum* Fosl. mscr.*
13. *G. tortuosum* (Esp.) Fosl. mscr.
(*Lithophyllum cristatum* Menegh.)
f. *cristata* (Menegh.)
f. *undulosa* (Bory).
f. *crassa* (Lloyd).
f. *decumbens* Fosl. mscr.*
14. *G.?* *pallescens* Fosl.
15. *G. oblimans* (Heydr.) Fosl. mscr.
16. *G.?* *mamillare* (Harv.)
17. *G.?* *Marlothii* (Heydr.)
18. *G.?* *Darwini* (Harv.)
19. *G.?* *brassica-florida* (Harv.)
20. *G.?* *proboscideum* Fosl.
21. *G.?* *ponderosum* Fosl.
22. *G.?* *retusum* Fosl.

Gen. **Lithophyllum** Phil. emend.

1. *L. racemus* (Lam.) Fosl.
sec. spec. in herb. Aresch.
f. *typica*.
f. *crassa* (Phil.) Fosl. mscr.
(*L. crassum* f. *conglutinata* Fosl. Norw. Lith.; ex parte).
f. *Kaiserii* (Heydr.) Fosl.
2. *L.?* *pliocaenum* (Gümb.)
3. *L.?* *parisiense* (Gümb.)
4. *L. affine* Fosl.
f. *tuberosa* Fosl.
f. *complanata* Fosl.
5. *L.?* *jurassicum* (Gümb.)
6. *L.?* *tuberosum* (Gümb.)
7. *L. calcareum* (Pall.) Fosl.
f. *attenuata* Fosl.

- L. calcareum f. compressa (M'Calla) Fosl.
 f. eunana Fosl. mscr.*
8. L.? procaenum (Gümb.)
9. L.? dentatum (Kütz.)
10. L. fasciculatum (Lam.) Fosl.
 f. incrassata Fosl.
 f. gyrosa Fosl.
 f. dilatata Fosl.
 f. subtilis Fosl.
11. L. Andrussowii Fosl. mscr.*
12. L. expansum Phil.
 f. genuina.
 f. foliacea Fosl.
 f. repens Fosl.
 f. exigua Fosl.
13. L. incrustans Phil.
 f. depressa (Cr.) Fosl.
 f. Harveyi Fosl.
 f. angulata Fosl. mscr.*
14. L.? Kotschyanum Unger.
15. L.? asperulum (Gümb.)
16. L.? perulatum (Gümb.)
17. L. grumosum Fosl.
18. L. Crouani Fosl. mscr.*
 (Melobesia Laminariæ Cr. ex parte)
19. L.? amplexifrons (Harv.) Rosan.

Gen. **Melobesia** Lamour. emend.

(Gen. Choreonema in Fosl. Syst. Surv.)

Subgen. I. **Eumelobesia** Fosl. mscr.

1. M. farinosa Lamour.
2. M. callithamnioides Cr.
3. M. coronata Rosan.
4. M. confinis Cr.

5. *M. confervoides* (Kütz.)
6. *M. hildenbrandtioides* (Cr.)
7. *M. zonale* (Cr.)
8. *M. coccinea* (Cr.)
9. *M. inæquilaterata* Solms.
10. *M. Novae Zelandiae* Heydr.
11. *M. rosea* Kütz.

Subgen. II. **Heteroderma** Fosl.

12. *M. Notarisii* Duf.
13. *M. prototypus* Fosl.
14. *M. Laminariae* Cr.
15. *M. Corallinae* Cr.
16. *M.?* *myriocarpa* Fosl.
17. *M. Cystosirae* Hauck.
18. *M.?* *rhizomae* (Heydr.)

Gen. **Dermatolithon** Fosl. mscr.

(Gen. *Melobesia* in Fosl. Syst. Surv.)

1. *D. pustulatum* (Lamour.) Fosl. mscr.
f. *bispورا* Fosl. mscr. (*M. pustulata* Lamour. s. s.)
f. *macrocarpa* (Rosan.) Fosl. mscr.
2. *D. Lejolisii* (Rosan.) Fosl. mscr.
3. *D. hapalidioides* (Cr.) Fosl. mscr.

Gen. **Choreonema** Schm.

1. *Ch. Thuretii* (Born.) Schm.
-

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

Formation

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...
11. ...
12. ...
13. ...
14. ...
15. ...
16. ...
17. ...
18. ...
19. ...
20. ...

Gen. Chomocoma

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...
11. ...
12. ...
13. ...
14. ...
15. ...
16. ...
17. ...
18. ...
19. ...
20. ...