

I N H A L T

1	Einleitung	7
2	Bisherige Kenntnis der Gattung <i>Callipteris</i>	8
2.1	Geschichte der Gattung	8
2.2	Umgrenzung der Gattung	8
2.3	Die systematische Stellung der Gattung	9
2.4	Habitus der Gewächse	9
3	Bemerkungen zur Nomenklatur	10
4	I. <i>Callipteris scheibei</i> GOTHAN, Aufbau und Habitus des ganzen Gewächses sowie stratigraphisches und geographisches Vorkommen	10
4.1	Bisherige Kenntnis von <i>Callipteris scheibei</i>	10
4.2	Material und Erhaltung	11
4.3	Beschreibung belaubter Wedelreste	11
4.31	Terminologie	11
4.32	Fiedern 2. Ordnung (F. 2. O.)	11
4.321	Reste aus der CSSR	13
4.322	Reste aus dem Saar-Nahe-Gebiet	13
4.33	Zwischenfiedern	14
4.34	Fiedern 1. Ordnung (F. 1. O.)	14
4.35	Die Spindeln	15
4.351	Anatomie der Spindeln	16
4.352	Haare auf den Spindelunterseiten	18
4.353	Isolierte Spindeln (wahrscheinlich zu <i>Callipteris scheibei</i> gehörig)	18
4.4	Ein Stammstück mit Wedelresten	19
4.41	Erhaltung und Merkmale	19
4.42	Gestalt der Hauptspindeln des Stammstückes	19
4.43	Gestalt des Stammstückes	21
4.44	<i>Kontheria</i> n. g.	23
4.441	<i>Kontheria striata</i> n. sp.	23
4.5	<i>Callipteris scheibei</i> GOTHAN	23
4.6	Vergleich von <i>Callipteris scheibei</i> GOTHAN mit ähnlichen oder verwandten Arten	24
4.7	Bemerkungen zum Habitus von <i>Callipteris scheibei</i> GOTHAN und anderer <i>Callipteris</i> -Arten	25
4.8	Verbreitung von <i>Callipteris scheibei</i> in geographischer und stratigraphischer Hinsicht	27
5	II. <i>Callipterianthus arnhardtii</i> n. g., n. sp., die erste durch Zusammenhang erwiesene <i>Callipteris</i> -Fruktifikation	29
5.1	Material und Erhaltung	29
5.2	Beschreibung	29
5.3	Vergleich der sterilen Fiedern mit denen anderer <i>Callipteris</i> -Arten	31
5.4	<i>Callipteris</i> n. g.	32
5.41	<i>Callipterianthus arnhardtii</i> n. sp.	32
5.5	Bemerkungen zu ähnlichen männlichen Fruktifikationen	33
5.51	Phyllo- und Stachyosporie bei Gymnospermen und Pteridophyten	33
5.52	Systematische Zuordnung auf Grund äußerer Morphologie der männlichen Fruktifikationsorgane	33
5.53	Verwachsung von Sporangien zu Synangien	34
5.54	Vergleich mit anderen ähnlichen männlichen Fruktifikationen	34
6	Zusammenfassung	35
7	Literatur	37
8	Tafeln I bis XXI mit Erläuterungen	39