

**Zusammenstellung der bisher aus dem Unter- und Mitteldevon von
Asturien und León beschriebenen Crinoiden
Summary of all known Lower and Middle Devonian
crinoids from Asturian and León**

von Dipl.-Ing. Joachim Hauser, Von-Sandt-Straße 95, 53225 Bonn,
E-Mail: crinoiden-aus-dem-devon@arcor.de; Internet: www.devon-crinoiden.de

mit 24 Seiten und 1 Tabelle

publiziert im Internet am 16. Oktober 2009 (ergänzt am 18. Mai 2011; ergänzt am 10. Januar 2013;
ergänzt am 30.06.2015)

Einleitung

Das nachfolgende Tabellenwerk soll einen Überblick über die bisher aus dem Unter- und Mitteldevon beschriebenen Crinoiden geben.

Neben der Abbildung eines typischen Exemplars aus dem Devon von Nordspanien wird auch der Aufbewahrungsort und der Fundort / Fundschicht aufgelistet.

Zukünftig wird es mit dieser Liste leichter sein, Funde zu bestimmen und ggf. neue Stücke zu identifizieren. Diese Liste wird regelmäßig auf Basis aktueller Forschungsergebnisse aktualisiert.


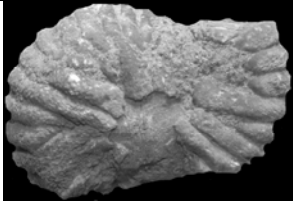

Zusammenfassung:

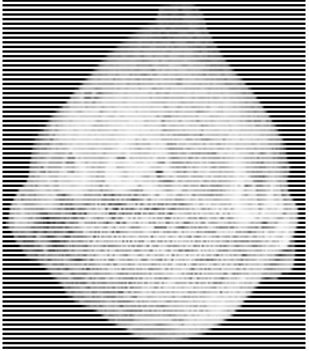


In tabellarischer Form werden alle bisher beschriebenen unter- und mitteldevonischen Crinoiden (89 Arten) von Nordspanien der Provinz Asturien und León mit Abbildung eines typischen Stücks sowie dem Fund- und Aufbewahrungsort zusammengefaßt. Die Crinoiden gehören zu den Inadunata (42), Camerata, (43) und Flexibilia (4).




Abstract:



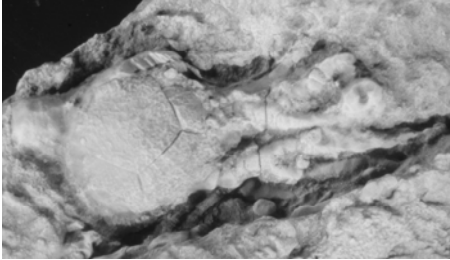

All up to now described Lower and Middle Devonian crinoids (89) from Northern Spain of the province Asturias and León are summarised into tabular form with picture of a typical piece as well as the site of the discovery and depository. The crinoids belong to the Inadunata (42), Camerata, (43) and Flexibilia (4).




Zusammenstellung der bisher aus dem Unter- und Mitteldevon von Asturien und León beschriebenen Crinoiden
Summary and description of all known Lower and Middle Devonian crinoids from Asturian and León

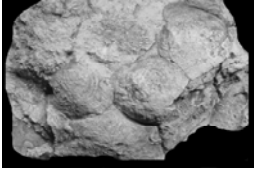


Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	León	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
1	<i>Alejecrinus doyagueae</i>	HAUSER & LANDETA, 2013		x	Sanra Lucía Formation, Emsium; Gebirgsaufschluß nahe der Ortschaft Aleje, Esla Region, Nordspanien	x		Departamento de Paleontología de la Universidad de Oviedo, Asturien	I
2	<i>Ammonicrinus wanneri</i>	SPRINGER, 1926		x	Huergas de Gordon, Portilla Formation, Givetium			Kollektion von JEREMY SAVILLE	F
3	<i>Babiacrinites costulatus</i>	HAUSER & LANDETA, 2009		x	La Vid – Ciñera Profil, Santa Lucia Formation, Grenzbereich Emsian – Eifelian	x		Kollektion des Verfassers	C



Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
4	<i>Babiacrinites pyramidalis</i>	HAUSER & LANDETA, 2007		x	Westseite eines Bacheinschnitts, ca. 100 m E des Vorortes von Quejo, Babia Region; Santa Lucía Formation, Unteres Eifelium	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 127790	C
5	<i>Bactrocrinites onondagensis</i>	GOLDRING, 1954		x	Westseite eines Bacheinschnitts, ca. 100 m E des Vorortes von Quejo, Babia Region; Santa Lucía Formation, Unteres Eifelium			Kollektion des Verfassers	I
6	<i>Bactrocrinites rauffi</i>	HAUSER, 2010	x		La Ladrona Formation, Unteres Emsium; Küstenauschuß nahe der Ortschaft Banagues	x		Der Holotyp befindet sich in der Kollektion von Joachim HAUSER., Bonn.	C



Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
7	<i>Cantharocrinus melladoae</i>	HAUSER & LANDETA, 2012		x	Grandoso near La Vid; Santa Lucia Formation, Upper Emsian, Lower Devonian	x		Kollektion of Felix COLLANTES, Palencia	C
8	<i>Cantarocrinus minor</i>	BREIMER, 1962		x	N-Seite des Hügels auf dem die Kirche von Colle errichtet ist; La Vid Formation, Emsium	x		Nationaal Natuurhistorisches Museum Naturalis, Leiden, Niederlande, Slg.-Nr. 97700	C
9	<i>Cantarocrinus simplex</i>	BREIMER, 1962		x	3 km E Argovejo im Pass zwischen den Dörfern Argovejo und Remolina	x		Nationaal Natuurhistorisches Museum Naturalis, Leiden, Niederlande, Slg.-Nr. 97699	C

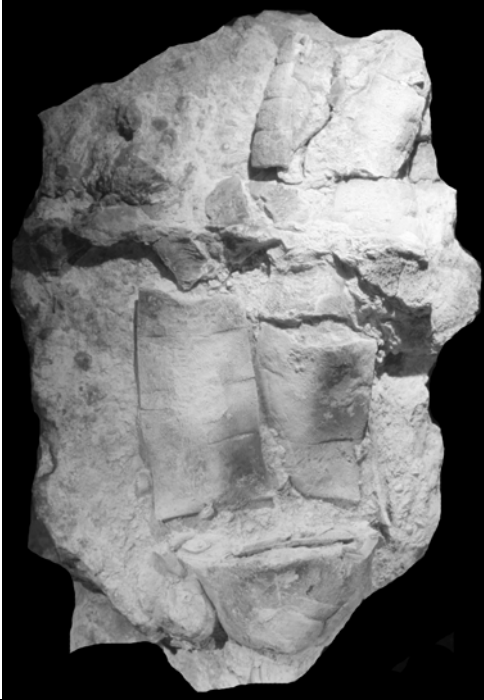

Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
10	<i>Coccoocrinus rosaceus</i>	(C.F. ROEMER, 1844)	x		Landspitze von Moniello ca. 2 km N von Luanco; Moniello Formation, Grenzbereich Emsium / Eifelium			Kollektion des Verfassers	C
11	<i>Codiacrinus</i> sp. aff. <i>granulatus</i>	SCHULTZE, 1866		x	Villayandere, Emsium			Nationaal Natuurhistorisches Museum Naturalis, Leiden, Niederlande, Slg.-Nr. 97731	I
12	<i>Codiacrinus globosus</i>	HAUSER, 2009		x	Asturischer Küstenaufschluß (Nordspanien) nahe der Ortschaft Perán; Candás Formation, Oberes Givetium, Mittel-Devon	x		Kollektion des Verfassers	I
13	<i>Corocrinus ? grandosensis</i>	BREIMER, 1962		x	Wasserriß in der Nähe der Ortschaft Grandoso; Santa Lucia Formation, Oberes Emsium	x		Museum und Institut für Geologie und Mineralogie Madrid, Sammlungsnummer TB 45	C

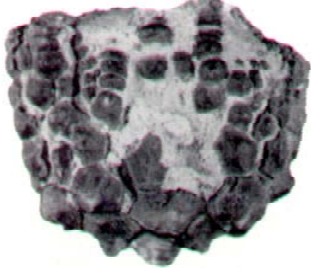
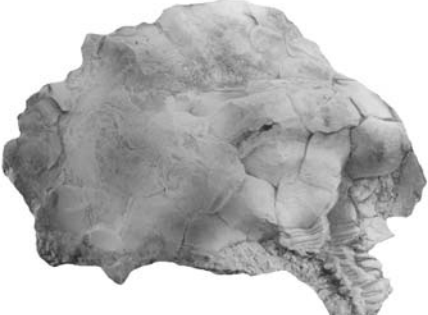
Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
14	<i>Costalocrinus ibericus</i>	KAMMER, 2001		x	Profil in der Nähe der Ortschaft La Vid, Santa Lucia Formation, Oberes Emsium			Kollektion des Verfassers	I
15	cf. <i>Culiocrinus nodosus</i>	MUELLER, 1852		x	? Orzonoaga, Emsium			Museum und Institut für Geologie und Mineralogie Madrid, Sammlungsnummer TB 69, TB 70	C
16	<i>Cupressocrinites abbreviatus</i>	GOLDFUSS, 1831	x		schmale Bucht von Perán. 1,5 km. SE von Candás, Candás-Formation, Givetium.			Kollektion von FERNANDO GÓMEZ LANDETA	C

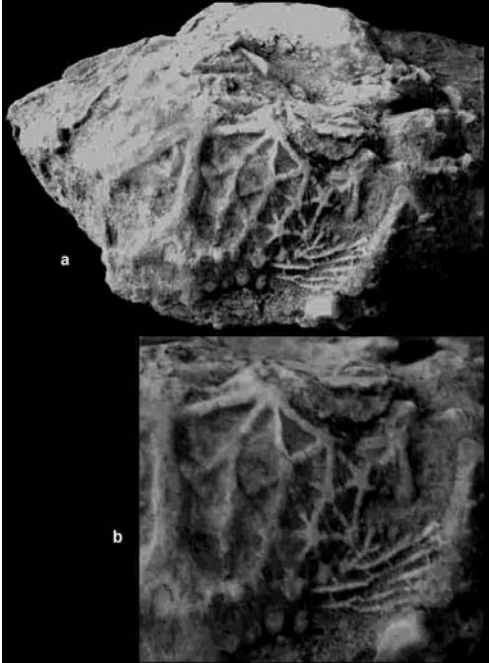
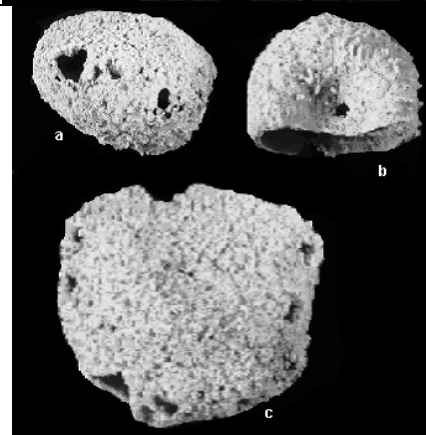
Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturi- en	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
17	<i>Cupressocrinites crassus</i>	GOLDFUSS, 1831	x		Kliff an der asturischen Küste örtlich bekannt unter dem Namen La Taluxa oder Rebolleres, ca. 1 km NW der Ortschaft Candás; Candás Formation, Oberes Givetium			Kollektion des Verfassers	C
18	<i>Cupressocrinites hybrida</i>	HAUSER & LANDETA, 2011	x		Hafenbucht von Péran nahe Candás; Candás Formation, Givetium	x		Der Holotyp befindet sich der Kollektion von Joachim HAUSER, Bonn	I
19	<i>Cupressocrinites hieroglyphicus</i>	(SCHULTZE, 1866)	x		Kliff an der asturischen Küste örtlich bekannt unter dem Namen La Taluxa oder Rebolleres, ca. 1 km NW der Ortschaft Candás; Candás Formation, Oberes Givetium			Kollektion des Verfassers	C




Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
20	<i>Cupressocrinites inflatus</i>	SCHULTZE, 1866		x	Mount Las Penotas / Colle, Portilla Formation, Givetium			Nationaal Natuurhistorisches Museum Naturalis, Leiden, Niederlande, Slg.-Nr. 97719	I
21	<i>Cupressocrinites nodosus</i>	SANDBERGER & SANBERGER,	x		El Pical 1 km NE von Arnao, Moniello Formation, Grenzbereich Emsium - Eifelium			Kollektion von FERNANDO GÓMEZ LANDETA	I

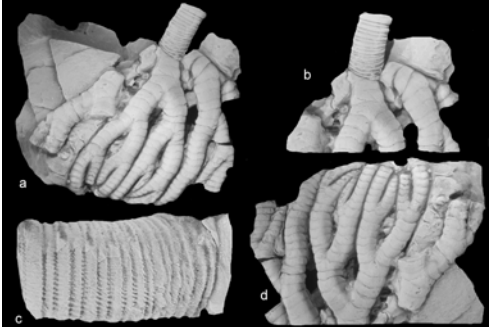
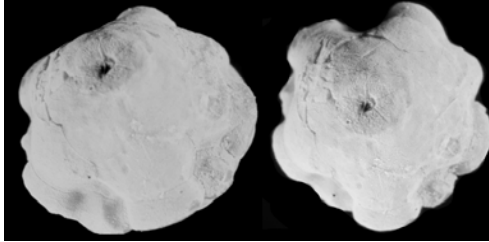

Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
22	<i>Cupressocrinites scaber</i>	SCHULTZE, 1866	x		El Pical 500 m N of der Ortschaft Arnao, Moniello-Formation, Unteres Eifelium			Kollektion von FERNANDO GÓMEZ LANDETA	I
23	<i>Cupressocrinites sampelayoi</i>	(ALMELA & RIVILLA, 1950)		x	Mount El Cueto, 1 km SW von Aviados, Portilla Formation, Givetium			Museum und Institut für Geologie und Mineralogie Madrid, Sammlungsnummer 1554	I

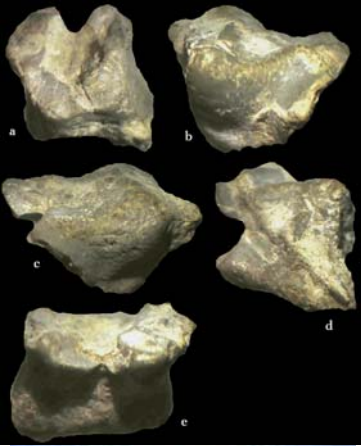

Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
24	<i>Cupressocrinites taluxaiensis</i>	HAUSER & LANDETA, 2015	x		Küstenaufschluß nahe der Ortschaft Candás; Candás Formation, Givetium	x		Kollektion von Joachim Hauser, Bonn	I
25	<i>Cupressocrinites townsendi</i>	(KOENIG, 1825)		x	Straßenprofil in der Nähe der Ortschaft Pola de Gordon, Portilla Formation, Oberes Givetium			Nationaal Natuurhistorisches Museum Naturalis, Leiden, Niederlande, Box M / F / XC // 15, Slg.-Nr. RGM 352.656	I



Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
26	<i>Diamenocrinus</i> sp.	nach BREIMER, 1962: Taf. I, Fig. 7		x	Colle, Unterdevon			Museum und Institut für Geologie und Mineralogie Madrid, Sammlungsnummer 126 D	I
27	<i>Diamenocrinus</i> sp.	HAUSER & LANDETA, 2013	x		La Ladrona Formation, Unteres Emsium; Küstenauschuß nahe der Ortschaft Banagues			Kollektion von Fernando Gómez LANDETA, Oviedo	I

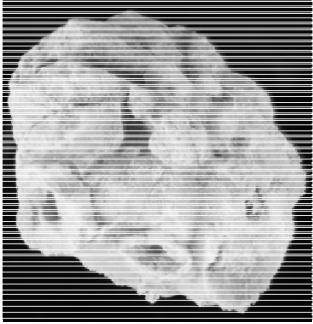


Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
28	<i>Diamenocrinus jouani</i>	OEHLERT, 1891		x	Santa Lucía Formation, Emsium; Gebirgsaufschluß nahe der Ortschaft Aleje, Esla Region, Nordspanien			Kollektion von Joachim Hauser, Bonn	I
29	<i>Dolatocrinus cantabricus</i>	HAUSER & LANDETA, 2007		x	Höhenzug südlich der Ortschaft Barrios de Gordón; Portilla Formation, Oberes Givetium	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 127800	C

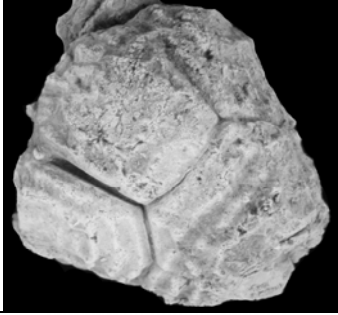

Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturi- rien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
30	<i>Dolatocrinus liratus</i>	(HALL, 1862)		x	Höhenzug südlich der Ortschaft Barrios de Gordón; Portilla Formation, Oberes Givetium			Kollektion von FERNANDO GÓMEZ LANDETA	C
31	<i>Eifelocrinus cantabricus</i>	HAUSER & LANDETA, 2007		x	Steinbruch ca. 500 m E des Vorortes von Mirantes de Luna, rechtes Ufer des Sees Barrios de Luna; Santa Lucía Formation, Grenzbereich Emsium / Eifelium	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 127798	I
32	<i>Eutaxocrinus asturianus</i>	HAUSER & LANDETA, 2007	x		Landspitze El Pical, 1 km NE der Ortschaft von Arnao in der unmittelbaren Nähe der Zink-Fabrik; Moniello Formation, Eifelium; Übergangsschichten Emsium/Eifelium; Gesteine an der Basis des obersten Members der Moniello Formation	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 127797	F


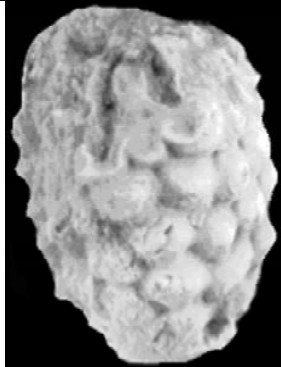
Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
33	<i>Eutaxocrinus patulus</i>	W.E. SCHMIDT, 1941	x		Küstenaufschuß nahe der Ortschaft Banagues; La Ladróna Formation, Unteres Emsium			Kollektion von Fernando Gómez LANDETA, Oviedo	F
34	<i>Eutaxocrinus collantesi</i>	HAUSER & LANDETA, 2007		x	Colle (Leon) nahe der Ortschaft Bonar; La Vid Gruppe, Oberes Emsium	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 127802	F
35	<i>Espanocrinus arnaoiensis</i>	HAUSER, 2009	x		Bucht von Arnao, nahe des Cap la Vela, zwischen den Ortschaften Arnao und Salinas; Unterer Teil der Moniello Formation, Mittleres Emsium, Unterdevon	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie	I




Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
36	<i>Espanocrinus barrandei</i>	HAUSER, 2010		x	Seitental der Babia Region nahe der Ortschaft Quejo, Santa Lucia Formation, Grenzbereich Emsium/Eifelium	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie	I
37	<i>Espanocrinus elongates</i>	HAUSER, 2014	x		Küstenausfluß nahe der Ortschaft Candás, La Taluxa, Candás Formation, Givetium	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 46712	I

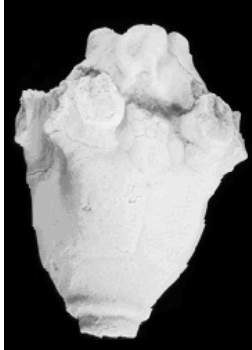

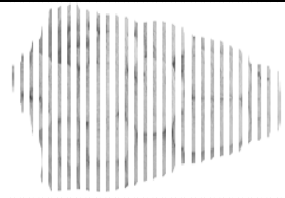
Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
38	<i>Espanocrinus lemonei</i>	WEBSTER, 1976	x		Bucht von Arnao, nahe des Cap la Vela, zwischen den Ortschaften Arnao und Salinas; (vermutlich) unterer Teil der Moniello Formation, Mittleres Emsium, Unterdevon	x		U.S. National Museum, Smithsonian Institut, USNM 221559, Washington	I
39	<i>Griphocrinus ovetensis</i>	BREIMER, 1962	x		Cueva de Múcaro / Grado, Devon	x		Nationaal Natuurhistorisches Museum Naturalis, Leiden, Niederlande, Slg.-Nr. 97501	C



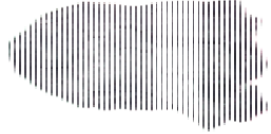
Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
40	<i>Gasterocoma xivaresensis</i>	HAUSER & LANDETA, 2007	x		Nördlicher Teil des Strandes von Xivares im Bereich eines Kliffs örtlich bekannt als Pozo de los Muiles 6 km NW von Gijón, Formation (roter Crinoidenmergel im unteren Teil der Formation), Mittleres Emsium	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 127794	I
41	<i>Haplocrinites mespiliformis</i>	(GOLDFUSS, 1831)	x		Küstenaufschluß El Gallo / Luanco; Candás Formation, Givetium			Kollektion des Verfassers	I
42	<i>Hexacrinites breimeri</i>	HAUSER & LANDETA, 2007	x		Kliff an der asturischen Küste örtlich bekannt unter dem Namen La Taluxa oder Rebolleres, ca. 1 km NW der Ortschaft Candás; Candás Formation, Oberes Givetium	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 127793	C



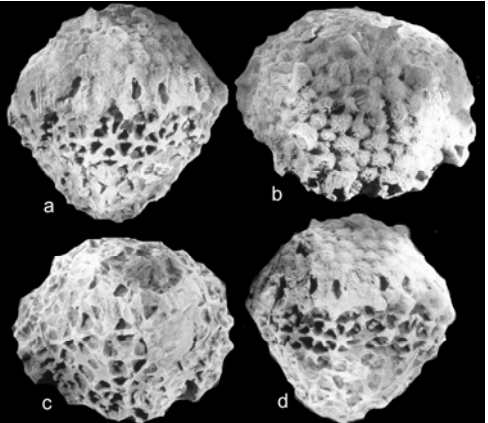
Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturi- en	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
43	<i>Hexacrinites taluxaiensis</i>	HAUSER & LANDETA, 2007	x		Kliff an der asturischen Küste örtlich bekannt unter dem Namen La Taluxa oder Rebolleres, ca. 1 km NW der Ortschaft Candás; Candás Formation, Oberes Givetium	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 127830	C
44	<i>Lasiocrinus ?</i> sp.	BREIMER, 1962		x	Colle, Emsium La Vid Shale			Museum und Institut für Geologie und Mineralogie Madrid, Sammlungsnummer TB 72	I
45	<i>Lemnocrinus tryolsi</i>	PIDAL, 1984		x	Las Pozas de Santa Eugenia / Aviados (La Vecilla – León), Portilla Formation, Eifelium		Die Abbildung in PIDAL, 1984:148, Fig. 6 zeigt eine seitlich deformierte, aber vollständige Dorsalkapsel. Auf Basis der stachelförmigen Fortsätze der Infrabasale ordnet PIDAL diese Art unter seine neue Familie Gilbertocrininae.	Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 16703	C

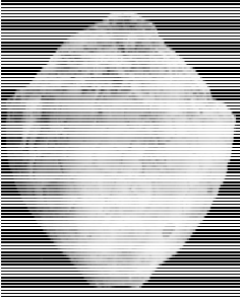



Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
46	<i>Macarocrinus</i> ? sp.	BREIMER, 1962:13, Taf.		x	Orzonaga / Matallana, Devon			Museum und Institut für Geologie und Mineralogie Madrid, Sammlungsnummer TB 62 & 62 a	C
47	<i>Melocrinites tuberculatus</i>	HAUSER & LANDETA, 2007			Kliff, lokal bekannt unter der Bezeichnung La Taluxa oder Rebolleres, 1 km NW der Ortschaft Candás; Candás Formation, Oberes Givetium	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 127795	C
48	<i>Moniellocrinus alcaldei</i>	PIDAL, 1984	x		Punta Moniello (Luanco – Asturias), Moniello Formation, Emsium		= ? <i>Stamnocrinus</i> (Abbildung in PIDAL, 1984:143, Fig. 4 D zeigt einen Kelch mit abgebrochener Infrabasale. Die Abbildung ist sehr mangelhaft. Die Tafelstrukturen deuten aber auf einen Vertreter der Stamnocriniten.	Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 16702	C
49	<i>Myelodactylus</i> sp. aff. <i>M. canaliculatus</i>	BREIMER, 1962: 143		x	Correcillas, Santa Lucia Formation, Valdoré, Portilla Formation		In BREIMER ohne Abbildung!	Nationaal Natuurhistorisches Museum Naturalis, Leiden, Niederlande, Slg.-Nr. 97736	I




Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
50	<i>Oehlerticrinus anguliferus</i>	(WHIDBORNE, 1897)	x		La Ladrona Formation, Lower Emsian			Collection of Fernando Gomez LANDETA	C
51	<i>Oenochoacrinus galeatus</i>	HAUSER & LANDETA, 2007	x		Moniello Formation, Grenzbereich Emsium/Eifelium; Küstenbereich zwischen der Landspitze von El Pical und El Mugarón, 500 m N der Ortschaft Arnao, Asturien	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 127799	C
52	<i>Oenochoacrinus pileatus</i>	BREIMER, 1962		x	Locus typicus: El Millar Nahe Pola de Gordon	x		Nationaal Natuurhistorisches Museum Naturalis, Leiden, Niederlande, Slg.-Nr. RGM 97708	C



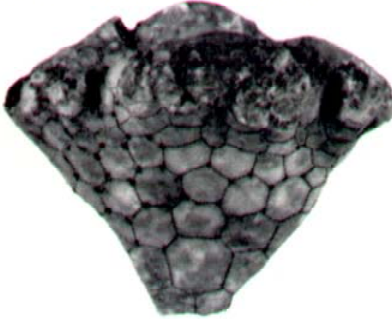
Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
53	<i>Oenochoacrinus princeps</i>	BREIMER, 1962	x	x	Küstenkliff zwischen der Ortschaft Luanco und Bañugues, östliche Küste von Kap Peñas; Aguión Formation, Teil der Rañeces Gruppe, Emsium, Unterdevon			Kollektion von FERNANDO GÓMEZ LANDETA	C
54	<i>Oenochoacrinus scaber</i>	BREIMER, 1962		x	Locus typicus: Aleje, Devon	x		Museum und Institut für Geologie und Mineralogie Madrid, Sammlungsnummer 128 D1	C
55	<i>Orthocrinus conicus</i>	HAUSER, 2009		x	Westseite eines Bacheinschnitts, ca. 100 m E des Vorortes von Quejo, Babia Region; Santa Lucía Formation, Unteres Eifelium	x		Kollektion von FERNANDO GÓMEZ LANDETA	I



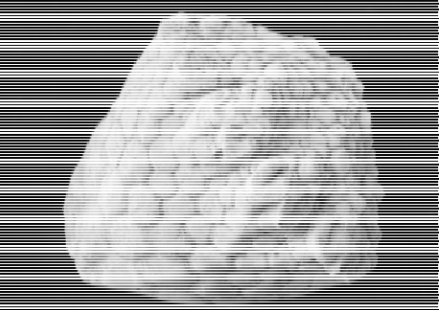
Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
56	<i>Orthocrinus elongatus</i>	BREIMER, 1962	x	x	Wasserriß nördlich der Ortschaft Grandoso, Kantabrisches Gebirge, Nordspanien; Santa Lucía Formation, Emsium				I
57	<i>Orthocrinus planus</i>	W.E. SCHMIDT, 1932	x		Cap La Vela bei Arnao /Asturien, Nordspanien; Monielle Formation, Grenzbereich Emsium / Eifelium	Neotyp		Neotyp: Sammlungsnummer 127791 in der Sammlung des Geologischen Instituts der Universität Oviedo	I
58	<i>Orthocrinus primaevus</i>	LE MENN, 1980		x	Colle, Emsium				I



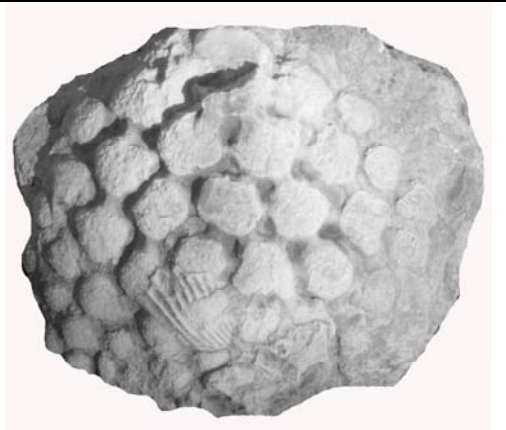
Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
59	<i>Orthocrinus simplex</i>	JAEKEL, 1895	x		Landspitze von Moniello, Oberes Emsium			Kollektion des Verfassers	I
60	<i>Pithocrinus abbreviatus</i>	HAUSER, 2014		x	Gebirgsaufschluß nahe der Ortschaft Aleje, Esla Region; Santa Lucía Formation, Oberes Emsium	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO 46711	C
61	<i>Pithocrinus knorri</i>	HAUSER & LANDETA, 2010	x		Fuencaliente Steinbruch (aufgelassen) in der Nähe von Ferrones; Moniello Formation, Oberes Emsium	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 127815	I


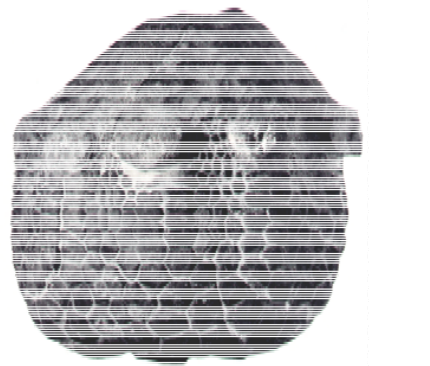
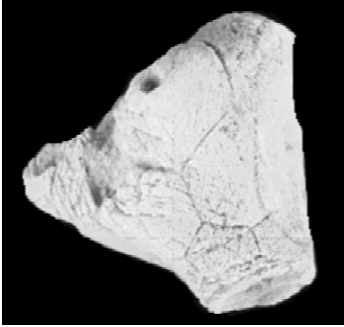
Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
62	<i>Pithocrinus miluasi</i>	HAUSER, 2009	x		Nördlicher Teil des Strandes von Xivares im Bereich eines Kliffs örtlich bekannt als Pozo de los Muiles 6 km NW Gijón; Aguión Formation (roter Crinoidenmergel im unteren Teil der Formation), Oberes Emsium	x		Kollektion von FERNANDO GÓMEZ LANDETA	C
63	<i>Pithocrinus ovatus</i>	BREIMER; 1962		x	Locus typicus El Millar, Santa Lucia Formation, Grenzbereich Emsium – Eifelium	x		Nationaal Natuurhistorisches Museum Naturalis, Leiden, Niederlande, Slg.-Nr. 97737	C
64	<i>Pithocrinus spinosus</i>	BREIMER, 1962		x	Wasseriß Nahe der Ortschaft Grandoso, Santa Lucia Formation, Grenzbereich Emsium - Eifelium	x		Nationaal Natuurhistorisches Museum Naturalis, Leiden, Niederlande, Slg.-Nr. 97526	C
65	<i>Pithocrinus waliszewskii</i>	(OEHLERT, 1896)		x	Pola de Gordon, Santa Lucia Formation, Grenzbereich Emsium – Eifelium	x		OEHLERT-Kollektion im Ecole National Supérieure des Mines, Paris	C


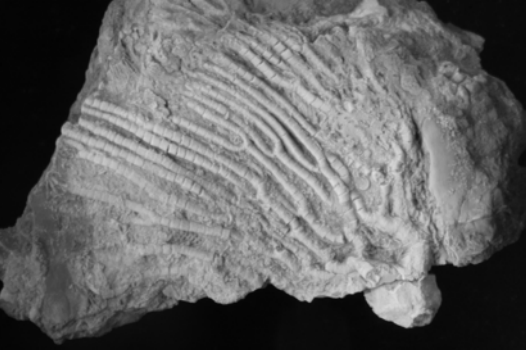


Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
66	<i>Platyhexacrinus kegeii</i>	W.E. SCHMIDT, 1932		x	Steinbruch 500 m E von Mirantes de Luna., Santa Lucía-Formation, Grenzbereich Emsium - Eifelium			Kollektion von FERNANDO GÓMEZ LANDETA	C
67	<i>Pradocrinus baylii</i>	DE VERNEUIL, 1850		x	500 m E von Santa Lucía, Coladilla Formation, La Vid Gruppe, Oberes Emsium			Kollektion von FERNANDO GÓMEZ LANDETA	C
68	<i>Pterinocrinus decembrachiatus</i>	BREIMER, 1962	x		Arnao, Unterdevon	x		Mus. Nac. Ciencia Nat. Madrid, Sammlungsnummer DH 1070	C

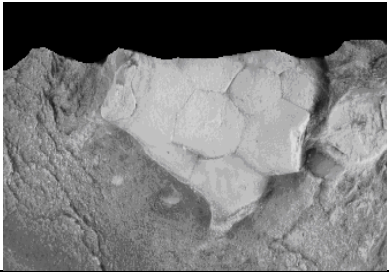


Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
69	<i>Pyxidocrinus bifrons</i>	(W.E. SCHMIDT, 1932)	x		El Mugaron, Arnao, ? Unteres Eifelium	x		Der Typus ist durch Kriegseinwirkungen verloren gegangen (BREIMER, 1962:44)	C
70	<i>Pyxidocrinus collensis</i>	BREIMER, 1962		x	Nordseite des Hügels auf dem die Kirche von Colle errichtet ist, La Vid Formation, Eifelium	x		Nationaal Natuurhistorisches Museum Naturalis, Leiden, Niederlande, Slg.-Nr. 97539	C
71	<i>Pyxidocrinus latus</i>	BREIMER, 1962		x	Nordseite des Hügels auf dem die Kirche von Colle errichtet ist, La Vid Formation, Eifelium	x		Museum für Geologie und Mineralogie, Madrid, Sammlungsnummer TB 58	C
72	<i>Pyxidocrinus sanmigueli</i>	(ASTRE, 1925)		x	Laut ASTRE, 1925:205 NW des Dorfes Pinilla de		Abbildung z.Zt. nicht verfügbar.	Cabinet of Natural History deds Kolsters Santo Domingo de	C

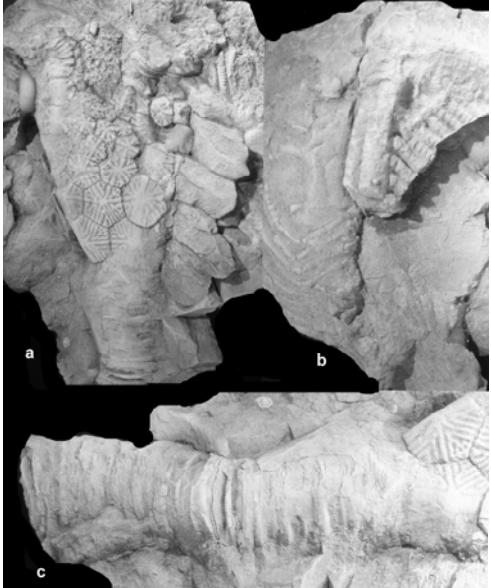
Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
					los Baruecos", Fundschrift unbekannt			Silos, Provinz Burgos	
73	<i>Situlacrinus costatus</i>	BREIMER, 1962	x	x	Nordseite des Hügels auf dem die Kirche von Colle errichtet ist, La Vid Formation, Eifelium + Aguión Formation, Arnao	x		Nationaal Natuurhistorisches Museum Naturalis, Leiden, Niederlande, Slg.-Nr. 97728	I
74	<i>Sphaerocrinus wolfgangschmidti</i>	HAUSER & LANDETA, 2007	x	x	Bacheinschnitts, ca. 100 m E des Vorortes von Quejo, Babia Region; Santa Lucía Formation, Unteres Eifelium			Kollektion des Verfassers	I
75	<i>Stammocrinus intrastigmatus</i>	(W.E. SCHMIDT, 1932)	x		Punta del Aguión in der Nähe der Ortschaft Bañugues; Aguión. Formation, Emsium			Kollektion von FERNANDO GÓMEZ LANDETA	C

Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
76	<i>Storthingocrinus haugi</i>	OEHLERT, 1896	x	x	Aufschluss 300 m S der Ortschaft Hurgas de Gordón, Portilla. Formation, Givetium			Kollektion von FERNANDO GÓMEZ LANDETA	I
77	<i>Stylocrinus tabulatus depressus</i>	(J. MUELLER in ZEILER & WIRTGEN, 1855)	x		Küstenaufschluß El Gallo / Luanco; Candás Formation, Givetium			Kollektion des Verfassers	I
78	<i>Thylacocrinus sitteri</i>	HAUSER, 2013	x		Küstenaufschluß El Cabo la Vela nahe der Ortschaft Arnao; La Ladrona Formation, Unteres Emsium	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 46710	C

Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
79	<i>Trybliocrinus collensis</i>	HAUSER & LANDETA, 2007		x	großflächiger Aufschluß (Brachfläche) unmittelbar N der Kirche der Ortschaft Colle; La Vid Formation, Emsium, Unterdevon	x		Kollektion des Verfassers	C
80	<i>Trybliocrinus flatheanus</i>	GEINITZ, 1867	x	x	Bucht von Arnao, Moniello Formation, Emsium			Museum für Geologie und Mineralogie, Madrid, Sammlungsnummer 2.393	C
81	<i>Vasocrinus conicus</i>	HAUSER, 2005		x	Fundort 1 km südlich der Ortschaft Barrios de Gordón; Portilla Formation, Givetium			Kollektion von FERNANDO GÓMEZ LANDETA	I
82	<i>Vasocrinus breimeri</i>	HAUSER & LANDETA, 2007		x	Steinbruch 500 m östlich der Vorstadt von Mirantes de Luna, auf der	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung	I

Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
					rechten Seite des See Barrios de Luna; Santa Lucía Formation (Provinz Leon), Grenzbereich Emsium/Eifelium			Paläontologie unter der Nummer DPO. 127793	
83	<i>Vasocrinus fernandolandeta</i>	HAUSER & LANDETA, 2007	x		Alter Steinbruch unmittelbar an der Atlantikküste auf der linken Seite der Bucht von Arnao, ca. 500 m N der Ortschaft Arnao; Aguión Formation, Mittleres Emsium	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 127792	I
84	<i>Vasocrinus stellaris</i>	SCHULTZE, 1866		x	“Orzonage”, Devon			Museum und Institut für Geologie und Mineralogie Madrid, Sammlungsnummer TB 75	I
85	<i>Vasocrinus</i> sp. aff. <i>Vasocrinus sculptus</i>	LYON, 1857			Fundort und Stratigraphie unbekannt			Museum und Institut für Geologie und Mineralogie Madrid, Sammlungsnummer TB 77	I

Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
86	<i>Vasocrinus</i> aff. <i>turbinatus</i>	KIRK, 1928	x		Kliff im Bereich einer schmalen Bucht örtlich bekannt als El Corral, W von El Gallo nahe der Ortschaft Luanco; Candás-Formation, Oberes Givetium			Kollektion von FERNANDO GÓMEZ LANDETA	I
87	<i>Vasocrinus valens</i>	LYON, 1857		x	El Millar, Unteres Eifelium			Nationaal Natuurhistorisches Museum Naturalis, Leiden, Niederlande, Slg.-Nr. 97724	I
88	<i>Verneulicrinus landetai</i>	HAUSER, 2013	x		North part of the beach of Xivares near the cliff Pozo de los Muiles 6 km NW of Gijón, Asturias, northern Spain.	x		Geologischen Instituts der Universität Oviedo, Abteilung Paläontologie unter der Nummer DPO. 46713	I

Lfd. Nr.	Gattung / Art (alphabetisch)	Erstbeschreibung	Asturien	Léon	Fundort in Nordspanien bzw. Locus typicus / Stratigraphie	Abbildung rechts = Typus	Typisches Exemplar aus dem Devon von Nordspanien	Aufbewahrungsort	Camerata (C) Inadunata (I), Flexibilia (F)
89	<i>Zenkericrinus asturianus</i>	HAUSER, 2010	x		La Ladrona Formation, Unteres Emsium; Küstenauschuß nahe der Ortschaft Banagues	x		Der Holotyp liegt in der Sammlung von Joachim HAUSER, Bonn.	C