DEPARTMENT OF THE INTERIOR
U.S. GEOLOGICAL SURVEY

OPEN-FILE REPORT
89-543

Map number	Locality identifier	Quadrangle abbreviation	Age	*Acesta* n. sp. A	*Acila (Truncacila) demessa* Finlay	*Acila (Truncacila)* sp.	*Amphidonte (Amphidonte) parasitica* (Gabb)	*Anomia* sp.	*Aphaea* sp.	*Astropecten?* sp.	*Barbatia* sp.	*Buchia* sp.	*Buchia keyserlingi* (Lahusen)	*Buchia pacifica* (Jeletzky)	*Buchia piochii* (Gabb)	*Buchia uncitoides* (Pavlow)	*Calva bowersiana* (Cooper)	*Calva* sp.
1	A-7601	SG	Camp - E Maas?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	10	PP	L Camp	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	4347	PP	L Camp - E Maas?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	31334	PP	Camp	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	6	PP	L Camp - E Maas?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	M8599	PP	L Camp - E Maas	—	×	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—
4	M8600	PP	L Camp - E Maas	—	—	—	—	×	?	—	—	—	—	—	—	—	×	—
4	M8603	PP	L Camp - E Maas	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8596	PP	Camp - E Maas?	—	—	—	—	×	*cf.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8597	PP	Camp - E Maas?	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8598	PP	Camp - E Maas?	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—
5	M8601	PP	L Camp - E Maas?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—
6	15	FP	Camp - E Maas?	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—
6	8	FP	Camp - E Maas?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	M8602	FP	E Maas?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	20	PA	Camp	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	23	PA	Camp	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
8	M5666	LG	Val	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—
9	M5364	LG	Berr?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—
10	M5365	LG	Val	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—
11	M5366	LG	Val	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—
12	M8575	LG	L Camp - E Maas	×	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	M8576	LL	L Camp - E Maas	×	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	M8536	LP	L Camp	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	M8528	LP	Camp - E Maas?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	M8529	LP	L Camp - E Maas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	M8539	LP	L Camp	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	M8535	LP	L Camp	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	M8554	LP	L Camp - E Maas	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M5367	LP	Camp?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M5368	LP	L Camp - E Maas	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—
19	M8524	LP	L Camp - E Maas	—	*cf.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—
20	M8525	LP	L Camp - E Maas	×	—	—	×	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—
21	M8527	LP	M - L Tith	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
22	M8526	LP	M - L Tith	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
23	M8538	LP	L Camp - E Maas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	M5890	LP	Camp	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	M8540	LP	L Camp - E Maas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	M6781	LP	Camp	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	M5362	MM	Berr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*cf.*	—	—
26	M5389	MM	Val	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
27	M5358	MM	Berr?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—
28	M5359	MM	J or K	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—
29	M6091	LP	Berr?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—

Map number	Locality identifier	*Clioscolus cordatus* Whiteaves	*Corbula tora* Stephenson	*Crassatella conradiana* (Gabb)	*Crassatella saulae* Dailey and Popenoe	*Crassatella* sp.	*Cymbophora popenoei* Saul	*Cymbophora stantoni* (Arnold)	*Cymbophora triangulata* (Waring)	*Cymbophora* sp.	*Etea?* sp.	*Gastrochaena* sp.	*Glycymeris (Glycymerita) vanae* Smith	*Glycymeris (Glycymerita) banosensis* Anderson	*Glycymeris? ovatus* (Stanton)	*Glycymeris* sp.
1	A-7601	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	4347	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	31334	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	6	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
4	M8599	—	*cf.*	—	—	—	—	×	×	—	—	—	×	—	—	—
4	M8600	—	*cf.*	—	×	—	×	×	×	—	—	—	×	—	—	—
4	M8603	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—
5	M8596	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×
5	M8597	—	*cf.*	—	—	—	—	—	—	×	—	?	×	—	—	—
5	M8598	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
5	M8601	—	—	—	—	?	×	—	×	—	—	?	×	*cf.*	—	—
6	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	8	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
6	M8602	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	M5666	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	M5364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	M5365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	M5366	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	M8575	—	—	—	—	×	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×
13	M8576	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	M8536	—	—	*aff.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×
15	M8528	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	M8529	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	M8539	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	M8535	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	M8554	*cf.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M5367	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M5368	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
19	M8524	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—	×	—	—	—
20	M8525	—	—	*aff.*	—	×	*aff.*	—	—	—	—	—	×	—	—	—
21	M8527	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	M8526	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—
23	M8538	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	M5890	*cf.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
24	M8540	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
25	M6781	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	M5362	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	M5389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	M5358	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	M5359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	M6091	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Map number	Locality identifier	Heterodont bivalve indet.	*Indogrammatodon? vancouverensis* (Meek)	*Indogrammatodon?* sp.	Inoceramid indeterminate	*Inoceramus (Endocostea) goldfussi* d'Orbigny	*Inoceramus (Endocostea?) cymbaeformis* Pergament	*Isognomon* n. sp.	*Isognomon* sp.	*Legumen ooides* (Gabb)	*Leptosolen* sp.	*Lima* sp.	*Lima* n. sp. A	*Lyriochlamys traskii* (Gabb)	*Meekia (Mygallia) bella* Saul and Popenoe	*Meekia (Mygallia) daileyi* Saul & Popenoe
1	A-7601	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	4347	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	31334	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—
4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	M8599	—	—	—	×	—	—	×	—	×	—	?	—	—	×	?
4	M8600	—	—	—	×	—	—	×	—	—	?	—	—	—	×	×
4	M8603	—	—	—	—	—	—	×	—	—	?	—	—	—	—	—
5	M8596	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8597	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8598	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8601	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—
6	15	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	8	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	M8602	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	23	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	M5666	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	M5364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	M5365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	M5366	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	M8575	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	M8576	×	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—
14	M8536	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×
15	M8528	—	*aff.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	M8529	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	M8539	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	M8535	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	M8554	—	—	×	—	*cf.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M5367	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M5368	—	*cf.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M8524	—	*cf.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—
20	M8525	—	—	×	—	*aff.*	*aff.*	—	×	—	—	—	—	×	—	—
21	M8527	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	M8526	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—
23	M8538	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	M5890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	M8540	—	*aff.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	M6781	—	—	—	—	—	*aff.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	M5362	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	M5389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	M5358	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	M5359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	M6091	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Map number	Locality identifier	*Meekia* sp.	*Modiolus* sp.	*Mytilus* sp.	*"Mytilus" quadratus* Gabb	*Nemodonax (Aliodonax) bolsae*	*Nemodonax* sp.	*Nuculana (Jupiteria?)* sp.	*Nuculana (Nuculana) grandensis* Speden	*Ostrea* sp.	*Panopea californica* Packard	*Panopea?* sp.	*Parvamussium* sp.	Pecten undet.	*Periploma subgracile* (Whitfield)	*Pholadomya subelongata* Meek
1	A-7601	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	4347	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	31334	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	M8599	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
4	M8600	—	—	×	—	—	?	×	*aff.*	—	*aff.*	—	—	—	*aff.*	×
4	M8603	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8596	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8597	×	—	—	—	—	—	—	—	—	*aff.*	—	—	—	—	×
5	M8598	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8601	—	×	×	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
6	15	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	×	—	—	—	—
6	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	M8602	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—
7	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—
8	M5666	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	M5364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	M5365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	M5366	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	M8575	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	M8576	—	—	—	*cf.*	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—
14	M8536	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	M8528	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	M8529	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	×	—	—
16	M8539	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	M8535	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—
18	M8554	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—
19	M5367	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M5368	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M8524	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	M8525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—
21	M8527	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	M8526	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
23	M8538	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	M5890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	M8540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	M6781	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	M5362	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	M5389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	M5358	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	M5359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	M6091	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Map number	Locality identifier	*Pinna* sp.	*Plicatula* sp.	*Pterotrigonia evansana* (Meek)	*Quadrans? (Phyllodina?)* n. sp.	*Siliqua? oliverensis* Packard	*Spondylus submodosus* (Packard)	*Tellina* n. sp. A	*Tellina* sp.	*Trinacria cor* Popenoe	*Yaadia hemphilli* (Anderson)	*Yaadia robusta* Saul	*Yaadia tryoniana* (Gabb)	*Yaadia* sp.	*Yoldia* sp.	*Baculites anceps* Lamarck
1	A-7601	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	4347	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	31334	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	M8599	—	—	×	×	—	—	—	—	*aff.*	×	—	—	—	—	—
4	M8600	×	—	×	×	—	—	×	—	*aff.*	—	—	—	—	—	—
4	M8603	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8596	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8597	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8598	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8601	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	15	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—
6	8	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	M8602	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	M5666	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	M5364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	M5365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	M5366	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	M8575	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	M8576	—	?	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	M8536	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	M8528	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	M8529	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—
16	M8539	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	*aff.*
17	M8535	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×
18	M8554	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M5367	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—
19	M5368	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M8524	—	—	×	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—
20	M8525	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—
21	M8527	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	M8526	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	M8538	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	M5890	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	M8540	—	—	×	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—
25	M6781	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	—	—
26	M5362	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	M5389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	M5358	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	M5359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	M6091	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Map number	Locality identifier	*Baculites chicoensis* Trask	*Baculites inornatus* Meek	*Baculites rex* Anderson	*Baculites* sp. (inornate)	*Berriasella (Paradontoceras?)* sp.	*Cymatoceras suciaensis* (Whiteaves)	*Didymoceras* sp.	*Gaudryceras tenuiliratum* Yabe	*Neophylloceras lambertense* Usher	*Spiticeras* sp.	*Submortoniceras chicoense* Trask	Acteonid sp. A (mod. spire)	Acteonid sp. B (mod.-high spire)	Aporrhaid	*Biplica obliqua* (Gabb)
1	A-7601	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	4347	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	31334	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	M8599	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	×	×	—	×
4	M8600	—	—	×	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—	×
4	M8603	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8596	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×
5	M8597	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8598	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×
5	M8601	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	M8602	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	20	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	23	—	*aff.*	—	—	—	*aff.*	—	*aff.*	*aff.*	—	*aff.*	—	—	—	—
8	M5666	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	M5364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	M5365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	M5366	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	M8575	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	M8576	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	M8536	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	M8528	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	M8529	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	M8539	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	M8535	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	M8554	—	—	×	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	×
19	M5367	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M5368	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	*cf.*
19	M8524	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*cf.*
20	M8525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	M8527	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	M8526	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	M8538	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	M5890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	M8540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	M6781	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	M5362	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	M5389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	M5358	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	M5359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—
29	M6091	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Map number	Locality identifier	*Cancellaria* sp.	*Cerithium?* sp.	*Cylichna* sp.	*Cylichnina* sp.	*Drepanochilus* sp.	*Drilluta* sp.	*Euspira* sp.	Gastropod indeterminate	*Gyrodes (Sohlella) expansus* Gabb	*Gyrodes (Sohlella) pacificus* Popenoe, Saul and Susuki	*Gyrodes* sp.	*Heterodema* sp.	*Hipponix dichotomus* (Gabb)	*Lispodesthes rotundus* (Waring)	*Lysis* sp.
1	A-7601	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	4347	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	31334	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	M8599	?	×	×	—	—	?	×	—	—	—	—	×	—	×	—
4	M8600	—	—	—	—	—	—	×	—	—	*cf.*	—	—	—	×	×
4	M8603	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×
5	M8596	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8597	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8598	—	?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8601	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	M8602	—	—	—	—	—	—	—	—	*cf.*	—	—	—	—	—	—
7	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	23	—	—	—	×	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—
8	M5666	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	M5364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	M5365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	M5366	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	M8575	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	M8576	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	×	—	×	—	—
14	M8536	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	M8528	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	M8529	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—
16	M8539	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	M8535	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	M8554	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	—	—
19	M5367	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M5368	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—
19	M8524	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	M8525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	M8527	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	M8526	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	M8538	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	M5890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	—	—
24	M8540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	M6781	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	M5362	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	M5389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	M5358	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	M5359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	M6091	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Map number	Locality identifier	*Margaritella* sp.	*Natica* sp.	Neogastropod indet.	*Nonacteonina obesa* Dailey and Popenoe	*Nonacteonina tensa* Stephenson	*Opalia (Confusiscala)* sp.	Patellacean gastropod	*Perissitys pacifica* Popenoe and Saul	*Perissitys* sp.	*Polinices* sp.	*Pseudogdaucomia? aniktos* Dailey and Popenoe	*Tessarolax* sp.	*Turritella chicoensis pescaderoensis* Arnold	*Volutoderma averilli* Gabb	*Dentalium cooperi* Gabb
1	A-7601	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—
2	4347	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	31334	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	M8599	—	—	—	×	*cf.*	—	—	*cf.*	—	×	—	—	?	×	—
4	M8600	?	—	—	×	—	—	—	*cf.*	—	—	—	—	—	×	—
4	M8603	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8596	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8597	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8598	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8601	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—
6	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—
6	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	M8602	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	23	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	×
8	M5666	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	M5364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	M5365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	M5366	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	M8575	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	M8576	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	?
14	M8536	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	M8528	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	M8529	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*aff.*
16	M8539	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	M8535	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	M8554	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—
19	M5367	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M5368	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M8524	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	M8525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	M8527	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	M8526	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	M8538	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	M5890	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	M8540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	M6781	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	M5362	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	M5389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	M5358	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	M5359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	M6091	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Map number	Locality identifier	*Dentalium* sp.	Astrangiidae?	Echinoid fragment	*Isocrinus* sp.	Acrothoracican barnacle boring	*Archaeopus antennatus* Rathbun	*Callianassa?* sp.	Crustacean indet.	Fish scales	Calcispongea	Clionid boring	Cheilostome Bryozoa	Cyclostome Bryozoa
1	A-7601	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	4347	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	31334	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	6	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—
4	M8599	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—
4	M8600	?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×
4	M8603	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—
5	M8596	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×
5	M8597	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×
5	M8598	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	M8601	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—
6	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	M8602	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	23	×	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	M5666	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	M5364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	M5365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	M5366	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	M8575	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	×	—	—
13	M8576	×	?	?	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—
14	M8536	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	M8528	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	M8529	—	—	—	—	—	×	—	—	×	—	—	—	—
16	M8539	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	M8535	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	M8554	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M5367	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M5368	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	M8524	×	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	M8525	—	×	×	×	×	—	×	—	—	—	×	×	×
21	M8527	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	M8526	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	M8538	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	M5890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	M8540	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	M6781	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	M5362	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	M5389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	M5358	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	M5359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	M6091	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Table 1. Taxonomic checklist of Mesozoic macrofossil localities in the Santa Cruz Mountains and vicinity.

by

WILLIAM P. ELDER AND JOHN W. MILLER

1989

This report is preliminary and has not been edited or reviewed for conformity with U.S. Geological Survey editorial standards. Any use of trade, firm, or product names is for descriptive purposes only and does not imply endorsement by the U.S. Government.