

Example output for COCDIA 10.04, (Run No. 5)

Below is a sample output of the four files generated with programs COCDIA 10.04, PP400, and REDUC2
Results are presented for the first 10 days (TIME). (The full simulation ran over 365 days).

Program COCDIA:

Output file are PLANKTON.DAT, PHYSICS.DAT, and LIGHT.DAT

Generation of calcite- and org C production data with program PP400:

Input are the two files PLANKTON.DAT and PHYSICS.DAT

Output of PP400 is file PRODUCTION.DAT

Data reduction:

Input file to REDUC2 is PRODUCTION.DAT, output is the reduced data file PRODUCTION.RED

File No_5_LIGHT.RED:

TIME	ISURF	LIGHTM	LIGHTT	TEMPM	TEMPT	KEXRM	KEXGM	KEXBM	KEXRT	KEXGT	KEXBT
0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	8,3	0,403	0,081	0,066	0,403	0,081	0,066
0,5	66,4	1,8	0,0	9,3	8,3	0,403	0,081	0,065	0,402	0,079	0,056
1,0	0,0	0,0	0,0	9,3	8,3	0,403	0,081	0,064	0,402	0,077	0,051
1,5	66,8	1,9	0,0	9,3	8,3	0,403	0,080	0,062	0,402	0,076	0,048
2,0	0,0	0,0	0,0	9,3	8,3	0,403	0,080	0,061	0,402	0,076	0,047
2,5	52,8	1,5	0,0	9,3	8,3	0,403	0,080	0,060	0,402	0,075	0,046
3,0	0,0	0,0	0,0	9,2	8,3	0,403	0,079	0,059	0,401	0,075	0,045
3,5	67,7	1,9	0,0	9,2	8,3	0,403	0,079	0,057	0,401	0,075	0,044
4,0	0,0	0,0	0,0	9,2	8,2	0,402	0,079	0,056	0,401	0,075	0,044
4,5	68,2	2,0	0,0	9,2	8,2	0,402	0,078	0,055	0,401	0,075	0,043
5,0	0,0	0,0	0,0	9,2	8,2	0,402	0,078	0,054	0,401	0,075	0,043
5,5	68,6	2,0	0,0	9,1	8,2	0,402	0,078	0,053	0,401	0,074	0,042
6,0	0,0	0,0	0,0	9,1	8,2	0,402	0,077	0,052	0,401	0,074	0,042
6,5	69,2	2,1	0,0	9,1	8,2	0,402	0,077	0,051	0,401	0,074	0,041
7,0	0,0	0,0	0,0	9,1	8,2	0,402	0,077	0,050	0,401	0,074	0,041
7,5	69,7	2,1	0,0	9,1	8,2	0,402	0,077	0,050	0,401	0,074	0,040
8,0	0,0	0,0	0,0	9,1	8,2	0,402	0,076	0,049	0,401	0,074	0,040
8,5	55,7	1,7	0,0	9,0	8,2	0,402	0,076	0,048	0,401	0,074	0,040
9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,2	0,402	0,076	0,047	0,401	0,074	0,039
9,5	56,2	1,7	0,0	9,0	8,1	0,402	0,076	0,047	0,401	0,074	0,039
10,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,1	0,402	0,076	0,046	0,401	0,073	0,039

File No_5_PHYSICS.RED

TIME	HM	-HM	HP	-HP	MALPHAC	TALPHAC	MALPHAD	TALPHAD	PHICM	PHICT	PHIDM	PHIDT	GMXME	GMXMD	GMXTE	GMXTD	CALCM	CALCT
0,0	367,5	-367,5	59,0	-59,0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,98040	0,98360	0,94340	0,95240	0,26900	0,59360	0,22070	0,54600	0,00000	0,00000
0,5	369,1	-369,1	59,0	-59,0	0,03364	0,00000	0,11990	0,00000	0,98070	0,98740	0,94420	0,96310	0,26760	0,59270	0,22040	0,54560	0,22950	0,00000
1,0	370,8	-370,8	60,0	-60,0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,98120	0,98880	0,94550	0,96720	0,26610	0,59170	0,22010	0,54520	0,00000	0,00000
1,5	372,5	-372,5	61,0	-61,0	0,03476	0,00000	0,12280	0,00000	0,98170	0,98940	0,94710	0,96900	0,26470	0,59080	0,21980	0,54470	0,23460	0,00000
2,0	374,2	-374,2	62,0	-62,0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,98230	0,98980	0,94860	0,96990	0,26320	0,58980	0,21940	0,54430	0,00000	0,00000
2,5	375,9	-375,9	63,0	-63,0	0,02836	0,00000	0,10030	0,00000	0,98280	0,99000	0,95010	0,97050	0,26170	0,58890	0,21910	0,54390	0,18890	0,00000
3,0	377,6	-377,6	64,0	-64,0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,98330	0,99010	0,95150	0,97090	0,26030	0,58800	0,21880	0,54340	0,00000	0,00000
3,5	379,3	-379,3	66,0	-66,0	0,03722	0,00000	0,12910	0,00000	0,98370	0,99020	0,95280	0,97120	0,25890	0,58710	0,21850	0,54300	0,24600	0,00000
4,0	381,0	-381,0	67,0	-67,0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,98420	0,99030	0,95400	0,97140	0,25750	0,58620	0,21820	0,54260	0,00000	0,00000
4,5	382,7	-382,7	68,0	-68,0	0,03844	0,00000	0,13220	0,00000	0,98460	0,99040	0,95510	0,97170	0,25610	0,58530	0,21790	0,54220	0,25140	0,00000
5,0	384,5	-384,5	69,0	-69,0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,98500	0,99050	0,95620	0,97190	0,25470	0,58440	0,21760	0,54180	0,00000	0,00000
5,5	386,2	-386,2	70,0	-70,0	0,03966	0,00000	0,13520	0,00000	0,98530	0,99050	0,95720	0,97210	0,25340	0,58350	0,21720	0,54140	0,25680	0,00000
6,0	387,9	-387,9	71,0	-71,0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,98560	0,99060	0,95810	0,97240	0,25200	0,58270	0,21700	0,54100	0,00000	0,00000
6,5	389,6	-389,6	72,0	-72,0	0,04090	0,00000	0,13820	0,00000	0,98600	0,99070	0,95900	0,97260	0,25070	0,58180	0,21670	0,54060	0,26210	0,00000
7,0	391,3	-391,3	73,0	-73,0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,98620	0,99080	0,95980	0,97280	0,24940	0,58100	0,21640	0,54020	0,00000	0,00000
7,5	393,0	-393,0	74,0	-74,0	0,04214	0,00000	0,14110	0,00000	0,98650	0,99080	0,96060	0,97300	0,24810	0,58020	0,21610	0,53980	0,26740	0,00000
8,0	394,7	-394,7	75,0	-75,0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,98680	0,99090	0,96140	0,97320	0,24680	0,57930	0,21580	0,53940	0,00000	0,00000
8,5	396,4	-396,4	76,0	-76,0	0,03455	0,00000	0,11600	0,00000	0,98700	0,99100	0,96210	0,97330	0,24550	0,57850	0,21550	0,53900	0,21640	0,00000
9,0	398,1	-398,1	77,0	-77,0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,98730	0,99100	0,96270	0,97350	0,24420	0,57770	0,21520	0,53860	0,00000	0,00000
9,5	399,8	-399,8	78,0	-78,0	0,03561	0,00000	0,11860	0,00000	0,98750	0,99110	0,96340	0,97370	0,24300	0,57700	0,21500	0,53830	0,22090	0,00000
10,0	401,6	-401,6	79,0	-79,0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,98770	0,99110	0,96400	0,97390	0,24250	0,57620	0,21470	0,53790	0,00000	0,00000

File No_5_PLANKTON.RED

TIME	PM	PT	DM	DT	LAM	LAM*1,0e+11	LAT	LFM	LFM*1,0e+11	LFT	NM	NT	SM	ST	NB	SB
0,0	0,100	0,100	0,100	0,100	6000000000	0,06000	6000000000	10	0,00000	10	5,000	6,000	5,000	6,000	13,860	7,509
0,5	0,097	0,073	0,097	0,073	5763800000	0,05764	4341300000	57653000	0,00058	43320000	5,083	7,946	5,044	6,180	13,880	7,521
1,0	0,094	0,060	0,095	0,061	5520500000	0,05520	3532200000	110860000	0,00111	68663000	5,219	8,909	5,091	6,280	13,890	7,534
1,5	0,090	0,053	0,091	0,054	5248900000	0,05249	3090100000	158620000	0,00159	88300000	5,381	9,410	5,140	6,344	13,910	7,547
2,0	0,086	0,049	0,088	0,050	5003800000	0,05004	2834200000	202120000	0,00202	106320000	5,551	9,692	5,189	6,389	13,930	7,561
2,5	0,082	0,046	0,085	0,047	4748200000	0,04748	2649400000	240470000	0,00240	122900000	5,724	9,872	5,238	6,427	13,940	7,574
3,0	0,079	0,044	0,082	0,046	4525400000	0,04525	2514400000	275500000	0,00276	138690000	5,896	10,000	5,286	6,460	13,960	7,587
3,5	0,076	0,042	0,079	0,044	4308100000	0,04308	2397800000	306730000	0,00307	153220000	6,067	10,110	5,334	6,492	13,980	7,601
4,0	0,073	0,041	0,077	0,043	4118400000	0,04118	2301200000	335620000	0,00336	166900000	6,235	10,210	5,381	6,522	13,990	7,614
4,5	0,070	0,039	0,074	0,041	3921100000	0,03921	2204100000	360400000	0,00360	178800000	6,400	10,300	5,428	6,551	14,010	7,627
5,0	0,068	0,038	0,072	0,040	3752900000	0,03753	2120800000	383490000	0,00383	189930000	6,562	10,390	5,474	6,580	14,030	7,640
5,5	0,065	0,037	0,069	0,039	3576700000	0,03577	2035100000	402810000	0,00403	199310000	6,722	10,480	5,519	6,609	14,040	7,654
6,0	0,063	0,036	0,067	0,038	3423400000	0,03423	1960900000	420940000	0,00421	208110000	6,878	10,560	5,564	6,638	14,060	7,667
6,5	0,060	0,034	0,065	0,037	3264800000	0,03265	1883900000	435600000	0,00436	215270000	7,032	10,640	5,608	6,666	14,080	7,680
7,0	0,058	0,033	0,063	0,036	3127100000	0,03127	1817200000	449520000	0,00450	222040000	7,183	10,720	5,652	6,694	14,090	7,694
7,5	0,056	0,032	0,061	0,035	2984300000	0,02984	1747900000	460230000	0,00460	227290000	7,331	10,800	5,695	6,721	14,110	7,707
8,0	0,054	0,031	0,059	0,034	2860400000	0,02860	1687900000	470560000	0,00471	232330000	7,477	10,880	5,737	6,748	14,130	7,720
8,5	0,052	0,030	0,057	0,033	2723600000	0,02724	1621200000	476660000	0,00477	235340000	7,620	10,960	5,779	6,776	14,140	7,734
9,0	0,050	0,029	0,056	0,032	2620300000	0,02620	1571600000	485210000	0,00485	239520000	7,760	11,040	5,820	6,802	14,160	7,747
9,5	0,048	0,029	0,054	0,031	2496800000	0,02497	1511400000	488490000	0,00488	241150000	7,899	11,110	5,861	6,829	14,180	7,760
10,0	0,047	0,028	0,053	0,031	2403900000	0,02404	1466700000	494490000	0,00494	244100000	8,034	11,190	5,901	6,855	14,190	7,773

File No_5_PRODUCTION.RED

TIME	TIMEN	CALCIT	ORGC
0,0	0,0	0,000	0,000
0,5	0,5	0,003	0,002
1,0	1,0	0,007	0,004
1,5	1,5	0,010	0,006
2,0	2,0	0,013	0,008
2,5	2,5	0,016	0,010
3,0	3,0	0,019	0,012
3,5	3,5	0,022	0,014
4,0	4,0	0,025	0,016
4,5	4,5	0,028	0,018
5,0	5,0	0,031	0,020
5,5	5,5	0,034	0,022
6,0	6,0	0,037	0,024
6,5	6,5	0,040	0,026
7,0	7,0	0,042	0,028
7,5	7,5	0,045	0,030
8,0	8,0	0,048	0,032
8,5	8,5	0,050	0,033
9,0	9,0	0,053	0,035
9,5	9,5	0,056	0,037
10,0	10,0	0,059	0,039