

Model	Diff. #	Mass ($M_{\oplus}$)	a (AU)	Ref. Planet	$\Delta^{17}O$ (ppm)
cjs15	1	3.02×10^{-1}	0.498	cjs15 #1.1	-27 ± 21
cjs15	2	9.40×10^{-1}	0.742	cjs15 #1.2	0 ± 13
cjs15	3	1.45	1.41	cjs15 #1.3	$(-2.82 \pm 0.21) \times 10^2$
cjs15	4	6.10×10^{-2}	2.06	cjs15 #1.4	$(-6.02 \pm 0.79) \times 10^2$
cjs15	5	3.68×10^{-2}	2.35	cjs15 #1.5	$(-5.85 \pm 0.49) \times 10^2$
cjs15	6	7.83×10^{-1}	0.580	cjs15 #2.1	0 ± 25
cjs15	7	5.57×10^{-1}	0.891	cjs15 #2.2	-77 ± 30
cjs15	8	9.78×10^{-1}	1.37	cjs15 #2.3	-287 ± 31
cjs15	9	5.76×10^{-1}	1.91	cjs15 #2.4	-606 ± 46
cjs1	10	1.25	0.720	cjs1 #3.1	0 ± 7.2
cjs1	11	1.05	1.94	cjs1 #3.2	-231 ± 19
cjs1	12	8.80×10^{-2}	2.33	cjs1 #3.3	-109 ± 31
cjs1	13	2.47×10^{-2}	2.45	cjs1 #3.4	-429 ± 23
cjs1	14	1.25	0.720	cjs1 #4.1	231 ± 19
cjs1	15	1.05	1.94	cjs1 #4.2	0 ± 25
cjs1	16	8.80×10^{-2}	2.33	cjs1 #4.3	122 ± 35
cjs1	17	2.47×10^{-2}	2.45	cjs1 #4.4	-198 ± 28
cjs1	18	1.21	0.765	cjs1 #5.1	0 ± 14
cjs1	19	1.32	1.83	cjs1 #5.2	406 ± 28

cjs1	20	2.25×10^{-2}	3.55	cjs1 #5.3	86.4 ± 9.3
cjsecc	21	6.85×10^{-1}	0.574	cjsecc #6.1	128 ± 32
cjsecc	22	9.35×10^{-1}	0.901	cjsecc #6.2	0 ± 28
cjsecc	23	5.83×10^{-1}	1.41	cjsecc #6.3	-211 ± 33
cjsecc	24	1.61×10^{-1}	2.45	cjsecc #6.4	-531 ± 36
cjsecc	25	1.01	0.557	cjsecc #7.1	0 ± 12
cjsecc	26	7.18×10^{-1}	0.953	cjsecc #7.2	72 ± 12
cjsecc	27	5.93×10^{-1}	1.52	cjsecc #7.3	-49 ± 14
cjsecc	28	4.99×10^{-2}	1.98	cjsecc #7.4	$(-3.69 \pm 0.43) \times 10^2$
cjsecc	29	4.86×10^{-2}	2.36	cjsecc #7.5	96 ± 39
cjsecc	30	3.21×10^{-2}	2.51	cjsecc #7.6	-320.9 ± 8.3
cjsecc	31	2.21×10^{-1}	2.76	cjsecc #7.7	-283 ± 52
cjsecc	32	1.02	0.622	cjsecc #8.1	0 ± 38
cjsecc	33	5.61×10^{-1}	1.13	cjsecc #8.2	-228 ± 46
cjsecc	34	6.92×10^{-1}	1.38	cjsecc #8.3	-585 ± 47
cjsecc	35	1.40×10^{-1}	2.12	cjsecc #8.4	-905 ± 52
cjsecc	36	3.59×10^{-2}	2.81	cjsecc #8.5	$(1.0 \pm 1.2) \times 10^2$
eejs15	37	6.97×10^{-1}	0.565	eejs15 #9.1	0 ± 4.5
eejs15	38	8.15×10^{-1}	0.905	eejs15 #9.2	-70.8 ± 6.7
eejs15	39	1.58×10^{-1}	1.61	eejs15 #9.3	-79.9 ± 9.4

eejs15	40	5.20×10^{-2}	3.15	eejs15 #9.4	-398.9 ± 3.2
eejs15	41	5.47×10^{-1}	0.540	eejs15 #10.1	0 ± 20
eejs15	42	7.77×10^{-1}	0.852	eejs15 #10.2	$(3.01 \pm 0.24) \times 10^2$
eejs15	43	1.06×10^{-1}	1.20	eejs15 #10.3	$(8.69 \pm 0.24) \times 10^2$
eejs15	44	3.44×10^{-1}	1.51	eejs15 #10.4	$(5.48 \pm 0.47) \times 10^2$
eejs15	45	5.00×10^{-2}	1.61	eejs15 #10.5	$(8.41 \pm 0.23) \times 10^2$
eejs15	46	5.47×10^{-1}	0.540	eejs15 #11.1	$(-3.01 \pm 0.24) \times 10^2$
eejs15	47	7.77×10^{-1}	0.852	eejs15 #11.2	0 ± 27
eejs15	48	1.06×10^{-1}	1.20	eejs15 #11.3	$(5.67 \pm 0.78) \times 10^2$
eejs15	49	3.44×10^{-1}	1.51	eejs15 #11.4	$(2.47 \pm 0.49) \times 10^2$
eejs15	50	5.00×10^{-2}	1.61	eejs15 #11.5	$(5.40 \pm 0.26) \times 10^2$
eejs15	51	7.34×10^{-1}	0.590	eejs15 #12.1	0 ± 14
eejs15	52	6.77×10^{-1}	0.917	eejs15 #12.2	-35 ± 14
eejs15	53	4.39×10^{-1}	1.64	eejs15 #12.3	-110 ± 16
eejs15	54	5.92×10^{-2}	3.10	eejs15 #12.4	-430 ± 17
eejs15	55	6.06×10^{-2}	3.92	eejs15 #12.5	-604.8 ± 9.7
eejs15	56	1.30	0.654	eejs15 #13.1	0 ± 99
eejs15	57	2.97×10^{-1}	1.37	eejs15 #13.2	$(1.6 \pm 1.4) \times 10^2$
eejs15	58	3.16×10^{-1}	1.75	eejs15 #13.3	$(-1.6 \pm 1.5) \times 10^2$
eejs15	59	3.34×10^{-1}	0.518	eejs15 #14.1	$(2.25 \pm 0.70) \times 10^2$

eejs15	60	5.68×10^{-1}	0.692	eejs15 #14.2	164 ± 56
eejs15	61	4.95×10^{-1}	0.925	eejs15 #14.3	0 ± 54
eejs15	62	2.11×10^{-1}	1.26	eejs15 #14.4	$(-3.2 \pm 0.70) \times 10^2$
eejs15	63	2.26×10^{-1}	1.59	eejs15 #14.5	$(-1.37 \pm 0.80) \times 10^2$
eejs15	64	3.70×10^{-1}	2.62	eejs15 #14.6	$(-1.360 \pm 0.038) \times 10^3$
eejs15	65	4.97×10^{-1}	0.538	eejs15 #15.1	0 ± 42
eejs15	66	4.64×10^{-1}	0.748	eejs15 #15.2	$(1.40 \pm 0.41) \times 10^2$
eejs15	67	6.72×10^{-1}	1.08	eejs15 #15.3	$(8.03 \pm 0.44) \times 10^2$
eejs15	68	9.02×10^{-2}	1.62	eejs15 #15.4	$(4.83 \pm 0.63) \times 10^2$
eejs15	69	8.73×10^{-2}	2.01	eejs15 #15.5	$(1.39 \pm 0.10) \times 10^3$
eejs15	70	4.97×10^{-1}	0.538	eejs15 #16.1	$(-8.03 \pm 0.43) \times 10^2$
eejs15	71	4.64×10^{-1}	0.748	eejs15 #16.2	$(-6.63 \pm 0.42) \times 10^2$
eejs15	72	6.72×10^{-1}	1.08	eejs15 #16.3	0 ± 45
eejs15	73	9.02×10^{-2}	1.62	eejs15 #16.4	$(-3.20 \pm 0.64) \times 10^2$
eejs15	74	8.73×10^{-2}	2.01	eejs15 #16.5	$(5.9 \pm 1.0) \times 10^2$
eejs15	75	1.15	0.646	eejs15 #17.1	0 ± 85
eejs15	76	6.74×10^{-1}	1.27	eejs15 #17.2	$(-1.96 \pm 0.91) \times 10^2$
eejs15	77	7.31×10^{-2}	1.67	eejs15 #17.3	$(-5.2 \pm 2.7) \times 10^2$
ejs15	78	4.73×10^{-1}	0.506	ejs15 #18.1	$(3.04 \pm 0.32) \times 10^2$
ejs15	79	7.93×10^{-1}	0.808	ejs15 #18.2	$(2.39 \pm 0.29) \times 10^2$

ejs15	80	8.08×10^{-1}	1.38	ejs15 #18.3	0 ± 35
ejs15	81	5.31×10^{-2}	2.37	ejs15 #18.4	$(-3.20 \pm 0.50) \times 10^2$
ejs15	82	1.27×10^{-1}	3.04	ejs15 #18.5	$(-8.07 \pm 0.44) \times 10^2$
jsres	83	1.04	0.621	jsres #19.1	0 ± 14
jsres	84	1.27	1.12	jsres #19.2	113 ± 17
jsres	85	1.01×10^{-1}	2.17	jsres #19.3	$(5.67 \pm 0.62) \times 10^2$
jsres	86	3.42×10^{-2}	2.41	jsres #19.4	$(2.47 \pm 0.33) \times 10^2$
jsres	87	1.48×10^{-1}	2.44	jsres #19.5	$(3.07 \pm 0.77) \times 10^2$
jsres	88	7.92×10^{-2}	2.57	jsres #19.6	$(7.59 \pm 0.52) \times 10^2$
jsres	89	1.57×10^{-1}	2.7672	jsres #19.7	$(1.74 \pm 0.20) \times 10^2$
jsres	90	1.70×10^{-1}	2.7654	jsres #19.8	$(5.92 \pm 0.62) \times 10^2$
jsres	91	1.04	0.621	jsres #20.1	-113 ± 17
jsres	92	1.27	1.12	jsres #20.2	0 ± 20
jsres	93	1.01×10^{-1}	2.17	jsres #20.3	$(4.52 \pm 0.63) \times 10^2$
jsres	94	3.42×10^{-2}	2.41	jsres #20.4	$(1.34 \pm 0.34) \times 10^2$
jsres	95	1.48×10^{-1}	2.44	jsres #20.5	$(1.94 \pm 0.78) \times 10^2$
jsres	96	7.92×10^{-2}	2.57	jsres #20.6	$(6.45 \pm 0.52) \times 10^2$
jsres	97	1.57×10^{-1}	2.7672	jsres #20.7	61 ± 21
jsres	98	1.70×10^{-1}	2.7654	jsres #20.8	$(4.78 \pm 0.62) \times 10^2$

Supplementary Information Table: **The $\Delta^{17}\text{O}$ differences between the planets in each analyzed system and the impacted-planets.** See the main text and Methods for further details.