

Supplementary Information

An Interpretable Parametric Representation and Open Dataset for Oracle Bone Script: Adaptive Arc Segmentation and SVG Resource

Qing-sheng Li, Yu-lin Bian

npj Heritage Science

Contents

Figures S1–S13 | Released oracle bone glyph forms, entries 1–1,203.

The complete released glyph set, 96 entries per figure, each figure accompanied by its legend below the figure.

The underlying coordinate data, the per-entry provenance manifest and the two SVG glyph sets are openly available in the oracle-bone-jgw-1203 repository (<https://github.com/aylqs2025/oracle-bone-jgw-1203>, release v0.3) under CC BY 4.0, as stated in the Data availability section of the main manuscript. The figures here are a printed rendering of that data and are not a separate release.

1 一 (yi)	2 元 (yuan)	3 天 (tian)	4 吏 (li)	5 上 (shang)	6 帝 (di)	7 旁 (pang)	8 下 (xia)
9 示 (shi)	10 祐 (hu)	11 禮 (li)	12 祿 (lu)	13 祥 (xiang)	14 祉 (zhi)	15 福 (fu)	16 祐 (you)
17 祭 (ji)	18 祀 (si)	19 祖 (zu)	20 祐 (shi)	21 祠 (ci)	22 禧 (di)	23 祝 (zhu)	24 祓 (fu)
25 祈 (qi)	26 禦 (yu)	27 禍 (huo)	28 崇 (sui)	29 禱 (dan)	30 三 (san)	31 王 (wang)	32 玉 (yu)
33 玨 (jue)	34 氣 (qi)	35 中 (zhong)	36 屮 (che)	37 屯 (tun)	38 每 (mei)	39 萑 (huan)	40 萌 (meng)
41 茲 (zi)	42 蔡 (cai)	43 萑 (fu)	44 若 (ruo)	45 苴 (ju)	46 芻 (chu)	47 蕋 (mai)	48 折 (zhe)
49 茆 (nai)	50 蒿 (hao)	51 春 (chun)	52 薺 (ru)	53 莫 (mo)	54 葬 (zang)	55 小 (xiao)	56 少 (shao)
57 八 (ba)	58 分 (fen)	59 曾 (ceng)	60 遂 (sui)	61 介 (jie)	62 兆 (zhao)	63 公 (gong)	64 必 (bi)
65 余 (yu)	66 番 (fan)	67 牛 (niu)	68 牡 (mu)	69 牯 (gang)	70 牝 (pin)	71 牲 (sheng)	72 牢 (lao)
73 物 (wu)	74 告 (gao)	75 口 (kou)	76 喙 (hui)	77 吹 (chui)	78 名 (ming)	79 君 (jun)	80 命 (ming)
81 召 (zhao)	82 問 (wen)	83 唯 (wei)	84 启 (qi)	85 咸 (xian)	86 右 (you)	87 吉 (ji)	88 周 (zhou)
89 唐 (tang)	90 斂 (ge)	91 吝 (lin)	92 各 (ge)	93 單 (dan)	94 哭 (ku)	95 喪 (sang)	96 遂 (yuan)

Figure S1 | Released oracle bone glyph forms, entries 1-96 of 1,203. Ninety-six entries of the released jgw_1203 resource, rendered directly from the released polyline coordinates as black lines on a white ground, arranged in twelve rows of eight. Every cell is drawn with equal aspect ratio and with the vertical axis inverted, so that the screen-convention coordinate frame of the source data, with origin at the top left and y increasing downward, is displayed in its natural orientation. The label above each cell gives that entry's glyph_id, its modern_char field, and that modern character's Mandarin pinyin reading in parentheses on the second line; for the two entries that carry no modern-character assignment only the glyph_id is printed. Entries are ordered by glyph_id, whose ordering follows Shuowen Jiezi. Figures S1 to S13 together reproduce the complete released set of 1,203 glyph forms.

97 止 (zhi)	98 前 (qian)	99 歷 (li)	100 歸 (gui)	101 登 (deng)	102 發 (ba)	103 步 (bu)	104 歲 (sui)
105 此 (ci)	106 正 (zheng)	107 疋 (chuo)	108 征 (zheng)	109 遷 (ta)	110 頤 (he)	111 逆 (ni)	112 邁 (gou)
113 通 (tong)	114 還 (hai)	115 遣 (qian)	116 達 (da)	117 追 (zhui)	118 逐 (zhu)	119 至 (zhi)	120 達 (chuo)
121 迂 (yu)	122 進 (jin)	123 途 (tu)	124 德 (de)	125 復 (fu)	126 往 (wang)	127 徂 (ji)	128 逢 (feng)
129 避 (bi)	130 得 (de)	131 律 (lv)	132 御 (yu)	133 延 (yan)	134 行 (xing)	135 衛 (wei)	136 齒 (chi)
137 足 (zu)	138 蹠 (ji)	139 品 (pin)	140 龠 (yue)	141 𩇛 (he)	142 册 (ce)	143 嗣 (si)	144 星 (xing)
145 𩇛 (yin)	146 舌 (she)	147 干 (gan)	148 𠂔 (ni)	149 畑 (tian)	150 岡 (jiang)	151 商 (shang)	152 句 (ju)
153 卣 (jiu)	154 古 (gu)	155 十 (shi)	156 千 (qian)	157 廿 (nian)	158 卅 (sa)	159 言 (yan)	160 誨 (hui)
161 訊 (xun)	162 呼 (hu)	163 諄 (bei)	164 競 (jing)	165 竟 (jing)	166 鉛 (qian)	167 妾 (qie)	168 對 (dui)
169 僕 (pu)	170 共 (gong)	171 丞 (cheng)	172 界 (bi)	173 弄 (nong)	174 奎 (kui)	175 戒 (jie)	176 兵 (bing)
177 𨾏 (gong)	178 具 (ju)	179 異 (yi)	180 興 (xing)	181 要 (yao)	182 晨 (chen)	183 農 (nong)	184 高 (ge)
185 廌 (yan)	186 𧈧 (su)	187 爪 (zhao)	188 孚 (fu)	189 𩇛 (wei)	190 𩇛 (ji)	191 蓺 (yi)	192 熟 (shu)

Figure S2 | Released oracle bone glyph forms, entries 97–192 of 1,203. Panel layout, rendering conventions and cell labelling are as in Figure S1.

193 載 (zai) 	194 華 (hua) 	195 門 (dou) 	196 又 (you) 	197 爪 (zhao) 	198 父 (fu) 	199 婁 (sou) 	200 變 (xie) 
201 尹 (yin) 	202 盧 (cuo) 	203 𨾏 (li) 	204 及 (ji) 	205 秉 (bing) 	206 反 (fan) 	207 服 (fu) 	208 崇 (sui) 
209 叔 (shu) 	210 取 (qu) 	211 彗 (hui) 	212 友 (you) 	213 左 (zuo) 	214 史 (shi) 	215 事 (shi) 	216 肆 (yi) 
217 隸 (li) 	218 𩇑 (qian) 	219 臣 (chen) 	220 臧 (zang) 	221 𩇑 (shu) 	222 壳 (ke) 	223 頭 (tou) 	224 簋 (gui) 
225 役 (yi) 	226 殺 (sha) 	227 尋 (xun) 	228 專 (zhuan) 	229 專 (fu) 	230 攴 (pu) 	231 啓 (qi) 	232 徹 (che) 
233 敏 (min) 	234 效 (xiao) 	235 政 (zheng) 	236 尸 (shi) 	237 更 (geng) 	238 攸 (you) 	239 敕 (mi) 	240 𨾏 (yang) 
241 敗 (bai) 	242 攻 (gong) 	243 𨾏 (xi) 	244 𨾏 (tian) 	245 改 (gai) 	246 叙 (xu) 	247 牧 (mu) 	248 教 (jiao) 
249 學 (xue) 	250 卜 (bo) 	251 貞 (zhen) 	252 占 (zhan) 	253 用 (yong) 	254 甫 (fu) 	255 備 (bei) 	256 爻 (yao) 
257 爽 (shuang) 	258 洫 (xu) 	259 目 (mu) 	260 𨾏 (ta) 	261 𨾏 (xiang) 	262 省 (sheng) 	263 𨾏 (die) 	264 𨾏 (chen) 
265 眉 (mei) 	266 自 (zi) 	267 魯 (lu) 	268 協 (xie) 	269 𨾏 (bai) 	270 習 (xi) 	271 羽 (yu) 	272 翊 (yi) 
273 隹 (zhui) 	274 隹 (zhi) 	275 隹 (que) 	276 隹 (zhi) 	277 隹 (ji) 	278 隹 (chu) 	279 隹 (li) 	280 隹 (yong) 
281 雇 (gu) 	282 鴻 (hong) 	283 萑 (huan) 	284 萑 (guan) 	285 萑 (jiu) 	286 蔑 (mie) 	287 羊 (yang) 	288 𨾏 (mi) 

Figure S3 | Released oracle bone glyph forms, entries 193–288 of 1,203. Panel layout, rendering conventions and cell labelling are as in Figure S1.

289 羔 (gao) 	290 美 (mei) 	291 羌 (qiang) 	292 義 (shan) 	293 霍 (huo) 	294 蠱 (za) 	295 集 (ji) 	296 鳥 (niao) 
297 鳳 (feng) 	298 鶯 (han) 	299 鳴 (ming) 	300 棄 (qi) 	301 蒿 (gou) 	302 再 (zai) 	303 再 (cheng) 	304 幼 (you) 
305 游 (you) 	306 幽 (you) 	307 賁 (zhuan) 	308 臆 (zhi) 	309 爰 (yuan) 	310 受 (shou) 	311 咍 (nie) 	312 死 (si) 
313 𠂔 (gua) 	314 𠂔 (gua) 	315 骨 (gu) 	316 肉 (rou) 	317 膏 (gao) 	318 腹 (fu) 	319 𠂔 (zi) 	320 刀 (dao) 
321 利 (li) 	322 初 (chu) 	323 剛 (gang) 	324 副 (fu) 	325 刪 (shan) 	326 剥 (bo) 	327 𠂔 (yue) 	328 𠂔 (fu) 
329 切 (qie) 	330 翼 (yi) 	331 刃 (ren) 	332 𠂔 (qia) 	333 𠂔 (ji) 	334 角 (jiao) 	335 解 (jie) 	336 竹 (zhu) 
337 簠 (fu) 	338 簠 (ji) 	339 典 (dian) 	340 奠 (dian) 	341 工 (gong) 	342 巫 (wu) 	343 甘 (gan) 	344 𠂔 (yue) 
345 冊 (ce) 	346 曹 (cao) 	347 乃 (nai) 	348 𠂔 (lu) 	349 𠂔 (kao) 	350 𠂔 (ping) 	351 寧 (ning) 	352 可 (ke) 
353 兮 (xi) 	354 乎 (hu) 	355 亏 (kui) 	356 𠂔 (yue) 	357 旨 (zhi) 	358 喜 (xi) 	359 𠂔 (zhu) 	360 彭 (peng) 
361 鼓 (gu) 	362 豆 (dou) 	363 眷 (juan) 	364 𠂔 (fen) 	365 豐 (feng) 	366 虎 (hu) 	367 盧 (cuo) 	368 虎 (hu) 
369 𠂔 (yan) 	370 𠂔 (min) 	371 孟 (yu) 	372 盛 (sheng) 	373 盧 (lu) 	374 益 (yi) 	375 𠂔 (jin) 	376 盥 (guan) 
377 去 (qu) 	378 𠂔 (xue) 	379 聽 (ting) 	380 	381 主 (zhu) 	382 丹 (dan) 	383 青 (qing) 	384 井 (jing) 

Figure S4 | Released oracle bone glyph forms, entries 289–384 of 1,203. Panel layout, rendering conventions and cell labelling are as in Figure S1.

385 𪚩 (ji)	386 卽 (ji)	387 既 (ji)	388 𪚩 (shi)	389 𪚩 (chang)	390 爵 (jue)	391 食 (shi)	392 饗 (yong)
393 養 (yang)	394 饗 (xiang)	395 合 (he)	396 今 (jin)	397 會 (hui)	398 倉 (cang)	399 入 (ru)	400 內 (nei)
401 缶 (fou)	402 矢 (shi)	403 射 (she)	404 侯 (hou)	405 高 (gao)	406 毫 (bo)	407 央 (yang)	408 郭 (guo)
409 京 (jing)	410 𪚩 (xiang)	411 純 (chun)	412 厚 (hou)	413 𪚩 (fu)	414 良 (liang)	415 愷 (lin)	416 𪚩 (bi)
417 𪚩 (se)	418 來 (lai)	419 麥 (mai)	420 文 (sui)	421 復 (fu)	422 𪚩 (nao)	423 𪚩 (kui)	424 舞 (wu)
425 韋 (wei)	426 弟 (di)	427 乘 (cheng)	428 木 (mu)	429 杏 (xing)	430 杜 (du)	431 柳 (liu)	432 杞 (qi)
433 柏 (bai)	434 樹 (shu)	435 朱 (zhu)	436 條 (tiao)	437 枚 (mei)	438 格 (ge)	439 𪚩 (gao)	440 𪚩 (gao)
441 杳 (yao)	442 𪚩 (mang)	443 𪚩 (zha)	444 𪚩 (zhi)	445 木 (mu)	446 𪚩 (pan)	447 柄 (bing)	448 𪚩 (qi)
449 𪚩 (nie)	450 樂 (le)	451 采 (cai)	452 析 (xi)	453 葉 (ye)	454 休 (xiu)	455 𪚩 (si)	456 東 (dong)
457 曹 (cao)	458 林 (lin)	459 楚 (chu)	460 𪚩 (lu)	461 森 (sen)	462 才 (cai)	463 桑 (sang)	464 之 (zhi)
465 往 (wang)	466 𪚩 (bi)	467 師 (shi)	468 出 (chu)	469 索 (suo)	470 南 (nan)	471 生 (sheng)	472 丰 (feng)
473 束 (shu)	474 刺 (la)	475 𪚩 (you)	476 因 (yin)	477 囚 (qiu)	478 困 (kun)	479 𪚩 (hun)	480 員 (yuan)

Figure S5 | Released oracle bone glyph forms, entries 385–480 of 1,203. Panel layout, rendering conventions and cell labelling are as in Figure S1.

481 貝 (bei) 	482 鐵 (tie) 	483 貯 (zhu) 	484 賁 (bin) 	485 賾 (she) 	486 賁 (ze) 	487 賞 (shang) 	488 賈 (mai) 
489 朋 (peng) 	490 邑 (yi) 	491 邦 (bang) 	492 鄙 (bi) 	493 乡 (xiang) 	494 飧 (xiang) 	495 日 (ri) 	496 時 (shi) 
497 晉 (jin) 	498 啓 (qi) 	499 昃 (ze) 	500 昏 (hun) 	501 晦 (hui) 	502 昱 (yu) 	503 昔 (xi) 	504 昕 (xin) 
505 量 (yun) 	506 旦 (dan) 	507 焱 (yan) 	508 游 (you) 	509 旋 (xuan) 	510 旅 (lv) 	511 族 (zu) 	512 冥 (ming) 
513 晶 (jing) 	514 星 (xing) 	515 月 (yue) 	516 有 (you) 	517 穰 (long) 	518 明 (ming) 	519 囧 (jiong) 	520 盟 (meng) 
521 夬 (yuan) 	522 外 (wai) 	523 夙 (su) 	524 多 (duo) 	525 𠂔 (guan) 	526 函 (han) 	527 韶 (tiao) 	528 黎 (li) 
529 粟 (su) 	530 齊 (qi) 	531 束 (ci) 	532 片 (pian) 	533 鼎 (ding) 	534 克 (ke) 	535 录 (lu) 	536 禾 (he) 
537 秝 (shu) 	538 穗 (sui) 	539 穫 (huo) 	540 穰 (kang) 	541 年 (nian) 	542 秦 (qin) 	543 秝 (li) 	544 黍 (shu) 
545 米 (mi) 	546 春 (chong) 	547 𥽿 (xian) 	548 𥽿 (duan) 	549 宀 (mian) 	550 家 (jia) 	551 宅 (zhai) 	552 室 (shi) 
553 宣 (xuan) 	554 向 (xiang) 	555 寧 (ning) 	556 定 (ding) 	557 安 (an) 	558 賁 (bao) 	559 宰 (zai) 	560 宜 (yi) 
561 宿 (su) 	562 寢 (qin) 	563 宕 (dang) 	564 宋 (song) 	565 𡩇 (dan) 	566 宗 (zong) 	567 宙 (zhou) 	568 宮 (gong) 
569 呂 (lv) 	570 寮 (liao) 	571 突 (tu) 	572 夢 (meng) 	573 寐 (mei) 	574 𡩇 (ne) 	575 疾 (ji) 	576 同 (tong) 

Figure S6 | Released oracle bone glyph forms, entries 481–576 of 1,203. Panel layout, rendering conventions and cell labelling are as in Figure S1.

577 鞫 (qiao) 	578 罔 (wang) 	579 羅 (luo) 	580 巾 (jin) 	581 帚 (zhou) 	582 帛 (bo) 	583 白 (bai) 	584 敝 (bi) 
585 人 (ren) 	586 保 (bao) 	587 仁 (ren) 	588 企 (qi) 	589 伯 (bo) 	590 伊 (yi) 	591 徇 (xun) 	592 惊 (jing) 
593 棚 (peng) 	594 何 (he) 	595 儋 (bin) 	596 依 (yi) 	597 恒 (shu) 	598 偁 (cheng) 	599 渥 (wei) 	600 作 (zuo) 
601 侵 (qin) 	602 任 (ren) 	603 倪 (qian) 	604 使 (shi) 	605 傳 (chuan) 	606 仔 (zai) 	607 侮 (wu) 	608 伐 (fa) 
609 俘 (fu) 	610 咎 (jiu) 	611 但 (dan) 	612 弔 (diao) 	613 肆 (yi) 	614 化 (hua) 	615 匕 (bi) 	616 从 (cong) 
617 從 (cong) 	618 井 (bing) 	619 比 (bi) 	620 北 (bei) 	621 丘 (qiu) 	622 彖 (yin) 	623 衆 (zhong) 	624 壬 (ren) 
625 璽 (wang) 	626 監 (jian) 	627 衣 (yi) 	628 卒 (zu) 	629 裘 (qiu) 	630 老 (lao) 	631 耄 (die) 	632 考 (kao) 
633 孝 (xiao) 	634 尸 (shi) 	635 尾 (wei) 	636 舟 (zhou) 	637 彤 (rong) 	638 朕 (zhen) 	639 般 (ban) 	640 服 (fu) 
641 方 (fang) 	642 兀 (wu) 	643 兒 (er) 	644 允 (yun) 	645 兑 (dui) 	646 兄 (xiong) 	647 兢 (jing) 	648 先 (xian) 
649 見 (jian) 	650 視 (shi) 	651 觀 (guan) 	652 欠 (qian) 	653 次 (ci) 	654 饮 (yin) 	655 禍 (huo) 	656 貢 (ye) 
657 面 (mian) 	658 首 (shou) 	659 彡 (shan) 	660 文 (wen) 	661 后 (hou) 	662 司 (si) 	663 卩 (jie) 	664 令 (ling) 
665 转 (zhuan) 	666 印 (yin) 	667 卯 (mao) 	668 卿 (qing) 	669 辟 (pi) 	670 匚 (bao) 	671 旬 (xun) 	672 勺 (bao) 

Figure S7 | Released oracle bone glyph forms, entries 577-672 of 1,203. Panel layout, rendering conventions and cell labelling are as in Figure S1.

673 苟 (gou)	674 鬼 (gui)	675 彪 (mei)	676 由 (fu)	677 畏 (wei)	678 山 (shan)	679 岳 (yan)	680 庭 (ting)
681 廣 (guang)	682 龐 (pang)	683 厂 (chang)	684 石 (shi)	685 磬 (qing)	686 長 (zhang)	687 勿 (wu)	688 易 (yang)
689 冉 (ran)	690 而 (er)	691 豕 (shi)	692 穀 (bo)	693 豕 (jia)	694 豕 (huan)	695 豕 (bin)	696 豕 (zhi)
697 豚 (tun)	698 豕 (zhi)	699 豕 (si)	700 易 (yi)	701 象 (xiang)	702 馬 (ma)	703 驪 (li)	704 駁 (bo)
705 騶 (xi)	706 驅 (qu)	707 騶 (zhi)	708 驪 (xiang)	709 騶 (zhi)	710 鹿 (lu)	711 麟 (lin)	712 麋 (lin)
713 麋 (mi)	714 麋 (jun)	715 麋 (ni)	716 麋 (you)	717 麋 (cu)	718 兔 (tu)	719 逸 (yi)	720 犬 (quan)
721 龙 (mang)	722 圻 (qi)	723 狩 (shou)	724 臭 (chou)	725 獲 (huo)	726 獻 (xian)	727 狂 (kuang)	728 狄 (di)
729 獠 (you)	730 狼 (lang)	731 狼 (bei)	732 火 (huo)	733 寮 (liao)	734 閔 (lin)	735 爇 (jiao)	736 熹 (xi)
737 癸 (en)	738 秋 (qiu)	739 貴 (jin)	740 焚 (fen)	741 裁 (zai)	742 光 (guang)	743 威 (mie)	744 炎 (yan)
745 焱 (yan)	746 赤 (chi)	747 大 (da)	748 夾 (jia)	749 夸 (kua)	750 夷 (yi)	751 亦 (yi)	752 夊 (ze)
753 吳 (wu)	754 夭 (yao)	755 交 (jiao)	756 壺 (hu)	757 幸 (xing)	758 執 (zhi)	759 圉 (yu)	760 報 (bao)
761 亢 (kang)	762 廬 (xu)	763 舉 (ju)	764 奚 (xi)	765 夫 (fu)	766 伴 (ban)	767 立 (li)	768 竝 (bing)

Figure S8 | Released oracle bone glyph forms, entries 673–768 of 1,203. Panel layout, rendering conventions and cell labelling are as in Figure S1.

769 心 (xin) 	770 慶 (qing) 	771 悔 (hui) 	772 水 (shui) 	773 河 (he) 	774 沮 (ju) 	775 涂 (tu) 	776 洛 (luo) 
777 汝 (ru) 	778 油 (you) 	779 淮 (huai) 	780 洧 (wei) 	781 灋 (luo) 	782 洹 (huan) 	783 沉 (chen) 	784 寢 (jin) 
785 溲 (pei) 	786 滂 (jiang) 	787 衍 (yan) 	788 演 (yan) 	789 況 (kuang) 	790 冲 (chong) 	791 灋 (zhuo) 	792 灋 (yuan) 
793 滋 (zi) 	794 沚 (zhi) 	795 派 (pai) 	796 汜 (si) 	797 溪 (gui) 	798 滯 (ning) 	799 潢 (huang) 	800 澗 (mei) 
801 汙 (qiu) 	802 礪 (li) 	803 溺 (ni) 	804 潦 (lao) 	805 漚 (huo) 	806 涿 (zhuo) 	807 沈 (shen) 	808 涵 (han) 
809 溼 (shi) 	810 洎 (ji) 	811 汰 (tai) 	812 淡 (dan) 	813 酒 (sa) 	814 沐 (mu) 	815 沫 (mo) 	816 濤 (tao) 
817 漱 (zhui) 	818 涉 (she) 	819 川 (chuan) 	820 列 (lie) 	821 邕 (yong) 	822 灾 (zai) 	823 州 (zhou) 	824 泉 (quan) 
825 永 (yong) 	826 谷 (gu) 	827 冰 (bing) 	828 冬 (dong) 	829 雨 (yu) 	830 雷 (lei) 	831 雷 (ling) 	832 落 (luo) 
833 霖 (lin) 	834 霽 (ji) 	835 霽 (qi) 	836 霽 (mai) 	837 雩 (yu) 	838 雩 (yu) 	839 雲 (yun) 	840 魚 (yu) 
841 漁 (yu) 	842 燕 (yan) 	843 龍 (long) 	844 麓 (jian) 	845 不 (bu) 	846 至 (zhi) 	847 西 (xi) 	848 户 (hu) 
849 門 (men) 	850 耳 (er) 	851 聖 (sheng) 	852 聽 (ting) 	853 聲 (sheng) 	854 聞 (wen) 	855 聾 (long) 	856 聾 (tie) 
857 排 (pai) 	858 扶 (fu) 	859 摯 (zhi) 	860 搏 (bo) 	861 擲 (dan) 	862 擲 (qian) 	863 扔 (reng) 	864 掬 (tuo) 

Figure S9 | Released oracle bone glyph forms, entries 769–864 of 1,203. Panel layout, rendering conventions and cell labelling are as in Figure S1.

865 邶 (bing)	866 扌 (yu)	867 女 (nv)	868 姓 (xing)	869 姜 (jiang)	870 姬 (ji)	871 娶 (qu)	872 婦 (fu)
873 妃 (fei)	874 妊 (ren)	875 母 (mu)	876 妣 (bi)	877 妹 (mei)	878 姪 (zhi)	879 娣 (shi)	880 溪 (xi)
881 婢 (bi)	882 媵 (song)	883 娥 (e)	884 婀 (e)	885 依 (yi)	886 媚 (mei)	887 好 (hao)	888 嬀 (ran)
889 委 (wei)	890 姘 (jing)	891 如 (ru)	892 嫵 (chuo)	893 嬪 (pin)	894 晏 (yan)	895 嫡 (you)	896 嬰 (ying)
897 妝 (zhuang)	898 嫫 (xie)	899 嫫 (lan)	900 媿 (kui)	901 姁 (nuan)	902 妥 (tuo)	903 民 (min)	904 乂 (yi)
905 弗 (fu)	906 氏 (shi)	907 𠂔 (jue)	908 戈 (ge)	909 肇 (zhao)	910 戎 (rong)	911 戮 (kui)	912 干 (gan)
913 戌 (shu)	914 或 (huo)	915 戕 (qiang)	916	917 緘 (jian)	918 武 (wu)	919 戡 (zhi)	920 𠂔 (jian)
921 戊 (yue)	922 我 (wo)	923 義 (yi)	924 直 (zhi)	925 亡 (wang)	926 乍 (zha)	927 𠂔 (xiong)	928 區 (qu)
929 医 (yi)	930 匚 (fang)	931 匡 (kuang)	932 匚 (yu)	933 𠂔 (zai)	934 弓 (gong)	935 彊 (jiang)	936 弘 (hong)
937 彈 (dan)	938 弭 (jiang)	939 系 (xi)	940 孫 (sun)	941 糸 (mi)	942 絕 (jue)	943 續 (xu)	944 紹 (shao)
945 紊 (wen)	946 終 (zhong)	947 綠 (lv)	948 紵 (jin)	949 編 (bian)	950 紂 (zhou)	951 綏 (sui)	952 彝 (yi)
953 絲 (si)	954 率 (lv)	955 虫 (chong)	956 蜀 (shu)	957 虹 (hong)	958 昆 (kun)	959 蠱 (gu)	960 風 (feng)

Figure S10 | Released oracle bone glyph forms, entries 865–960 of 1,203. Panel layout, rendering conventions and cell labelling are as in Figure S1.

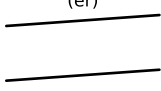
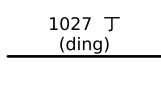
961 它 (ta) 	962 龜 (gui) 	963 龜 (mian) 	964 鼯 (tuo) 	965 二 (er) 	966 亟 (ji) 	967 恒 (heng) 	968 亘 (gen) 
969 凡 (fan) 	970 土 (tu) 	971 基 (ji) 	972 在 (zai) 	973 封 (feng) 	974 圣 (sheng) 	975 堯 (yao) 	976 董 (jin) 
977 艱 (jian) 	978 野 (ye) 	979 田 (tian) 	980 疇 (chou) 	981 峻 (jun) 	982 畀 (jiang) 	983 疆 (jiang) 	984 黃 (huang) 
985 男 (nan) 	986 力 (li) 	987 荔 (xie) 	988 錫 (xi) 	989 鑄 (zhu) 	990 鑊 (huo) 	991 鑊 (huan) 	992 且 (qie) 
993 俎 (zu) 	994 斤 (jin) 	995 斧 (fu) 	996 斫 (zhuo) 	997 新 (xin) 	998 𡵓 (jia) 	999 升 (sheng) 	1000 車 (che) 
1001 與 (yu) 	1002 堆 (dui) 	1003 官 (guan) 	1004 丰 (feng) 	1005 陵 (ling) 	1006 陽 (yang) 	1007 隹 (dui) 	1008 陟 (zhi) 
1009 隊 (dui) 	1010 降 (jiang) 	1011 餐 (can) 	1012 陴 (pi) 	1013 四 (si) 	1014 宁 (ning) 	1015 亞 (ya) 	1016 五 (wu) 
1017 六 (liu) 	1018 七 (qi) 	1019 九 (jiu) 	1020 禽 (qin) 	1021 萬 (wan) 	1022 獸 (shou) 	1023 甲 (jia) 	1024 乙 (yi) 
1025 尤 (you) 	1026 丙 (bing) 	1027 丁 (ding) 	1028 戊 (wu) 	1029 成 (cheng) 	1030 己 (ji) 	1031 冀 (qi) 	1032 庚 (geng) 
1033 辛 (xin) 	1034 辭 (xue) 	1035 壬 (ren) 	1036 癸 (gui) 	1037 子 (zi) 	1038 孕 (yun) 	1039 季 (ji) 	1040 育 (yu) 
1041 丑 (chou) 	1042 羞 (xiu) 	1043 寅 (yin) 	1044 卯 (mao) 	1045 辰 (chen) 	1046 巳 (si) 	1047 巳 (yi) 	1048 午 (wu) 
1049 未 (wei) 	1050 申 (shen) 	1051 酉 (you) 	1052 酒 (jiu) 	1053 配 (pei) 	1054 尊 (zun) 	1055 戌 (xu) 	1056 亥 (hai) 

Figure S11 | Released oracle bone glyph forms, entries 961–1056 of 1,203. Panel layout, rendering conventions and cell labelling are as in Figure S1.

1057 莽 (mang) 	1058 害 (hai) 	1059 噪 (zao) 	1060 呈 (cheng) 	1061 唬 (hu) 	1062 走 (zou) 	1063 挤 (ji) 	1064 徒 (tu) 
1065 徒 (xi) 	1066 後 (hou) 	1067 迪 (di) 	1068 遠 (yuan) 	1069 疋 (pi) 	1070 恒 (huan) 	1071 訢 (xin) 	1072 尋 (xun) 
1073 童 (tong) 	1074 晝 (zhou) 	1075 卑 (bei) 	1076 將 (jiang) 	1077 庸 (yong) 	1078 箎 (dan) 	1079 督 (du) 	1080 怨 (yuan) 
1081 鼻 (bi) 	1082 翟 (di) 	1083 蒙 (huan) 	1084 薦 (yuan) 	1085 爭 (zheng) 	1086 胄 (zhou) 	1087 畫 (hua) 	1088 繆 (lei) 
1089 虽 (sui) 	1090 俎 (zu) 	1091 𩇑 (hu) 	1092 其 (qi) 	1093 佐 (zuo) 	1094 迺 (nai) 	1095 沓 (da) 	1096 虐 (nve) 
1097 鱼 (yu) 	1098 獵 (lie) 	1099 祭 (ji) 	1100 飮 (si) 	1101 餐 (can) 	1102 菱 (ling) 	1103 困 (kun) 	1104 峯 (feng) 
1105 李 (li) 	1106 櫟 (li) 	1107 條 (tiao) 	1108 杕 (di) 	1109 疊 (lei) 	1110 椎 (chui) 	1111 校 (xiao) 	1112 鬱 (yu) 
1113 囊 (tuo) 	1114 灑 (chao) 	1115 籊 (nie) 	1116 霸 (ba) 	1117 齐 (qi) 	1118 卣 (you) 	1119 穆 (mu) 	1120 穉 (ji) 
1121 覃 (tan) 	1122 兕 (xiong) 	1123 宇 (yu) 	1124 宛 (wan) 	1125 徇 (gou) 	1126 細 (xi) 	1127 綱 (gang) 	1128 僮 (dan) 
1129 免 (mian) 	1130 係 (xi) 	1131 量 (liang) 	1132 身 (shen) 	1133 殷 (yin) 	1134 袁 (yuan) 	1135 襄 (xiang) 	1136 紫 (ying) 
1137 侏 (ni) 	1138 伏 (fu) 	1139 无 (ji) 	1140 帆 (fan) 	1141 須 (xu) 	1142 醜 (chou) 	1143 庠 (shu) 	1144 危 (wei) 
1145 穢 (wo) 	1146 驟 (zhou) 	1147 駸 (shi) 	1148 斨 (xin) 	1149 祥 (xiang) 	1150 狐 (hu) 	1151 鼠 (shu) 	1152 蒸 (zheng) 

Figure S12 | Released oracle bone glyph forms, entries 1057–1152 of 1,203. Panel layout, rendering conventions and cell labelling are as in Figure S1.

1153 烈 (lie)	1154 黑 (hei)	1155 𤇗 (lin)	1156 奏 (zou)	1157 惟 (wei)	1158 懋 (mao)	1159 熊 (xiang)	1160 𦞑 (jiao)
1161 滄 (can)	1162 泊 (po)	1163 沛 (pei)	1164 𤇗 (nie)	1165 𤇗 (cuo)	1166 𤇗 (qian)	1167 凍 (dong)	1168 震 (zhen)
1169 踏 (ta)	1170 沁 (qin)	1171 乳 (ru)	1172 聯 (lian)	1173 𤇗 (guo)	1174 振 (zhen)	1175 嫫 (wo)	1176 姪 (ya)
1177 娘 (niang)	1178 嬉 (xi)	1179 𤇗 (yu)	1180 𤇗 (niu)	1181 冬 (dong)	1182 奏 (zou)	1183 𤇗 (yi)	1184 威 (qi)
1185 𤇗 (guo)	1186 曲 (qu)	1187 𤇗 (er)	1188 爵 (jue)	1189 𤇗 (pei)	1190 羸 (luo)	1191 塞 (sai)	1192 由 (you)
1193 畜 (chu)	1194 嘉 (jia)	1195 𤇗 (zao)	1196 載 (zai)	1197 輦 (nian)	1198 陰 (yin)	1199 巴 (ba)	1200 𤇗 (yu)
1201 𤇗 (zun)	1202 次 (ci)	1203 𤇗 (ju)					

Figure S13 | Released oracle bone glyph forms, entries 1153–1203 of 1,203. Panel layout, rendering conventions and cell labelling are as in Figure S1.