

Heaven and Earth Designs

Emerald Witch

Chart No: HAECVN 1560

By Michele Sayetta

Artwork by Caron Vinson



Finished Design Size 400 W by 533 H (16 WX 21-1/4 H inches on 25ct)

Heaven and Earth Designs

425 9th Street SW

Willmar MN 56201

320-214-7998

www.heavenandearthdesigns.com

Copyright Heaven and Earth Designs 2006

Copyright Caron Vinson 2006

Instructions

The model for Emerald Witch is stitched over 1 on 25 count Dublin Linen. Please use 1 strand of floss or 2 depending on your coverage preference.

It is recommended that you make working copies and enlarge to view detail and symbols.

You may also use the tent stitch or full crosses depending on your preference.



































This is a large project that will offer many hours of stitching pleasure.











































We thank you for purchasing this design and welcome any questions or comments that you may have.

















Heaven and Earth Designs
Copyright Caron Vinson 2006

Pattern Name: Emerald Witch-Vinson
Designed By: Michele Sayetta
Company: Heaven and Earth Designs
Copyright: 2006
Fabric: Linen or Evenweave 25, White
 400w X 533h Stitches
Size: 25 Count, 16w X 21-1/4h in

Floss Used for Full Stitches:

Symbol	Strands	Type	Number	Color
	z	2	DMC 032	Kreinik #4
	0	2	DMC 151	Dusty Rose-VYLT
	v	2	DMC 152	Shell Pink-MDLT
	↑	2	DMC 161	Gray Blue
	v	2	DMC 163	Celadon Green-MD
	a	2	DMC 164	Forest Green-LT
	#	2	DMC 211	Lavender-LT
	5	2	DMC 315	Antique Mauve-VYDK
		2	DMC 353	Peach
	y	2	DMC 369	Pistachio Green-VYLT
	\$	2	DMC 372	Mustard-LT
		2	DMC 402	Mahogany-VYLT
	<	2	DMC 413	Pewter Gray-DK
	+	2	DMC 436	Tan
	♥	2	DMC 445	Lemon-LT
	3	2	DMC 451	Shell Gray-DK
	2	2	DMC 452	Shell Gray-MD
	1	2	DMC 453	Shell Gray-LT
	/	2	DMC 502	Blue Green
	▲	2	DMC 503	Blue Green-MD
	♡	2	DMC 504	Blue Green-LT
	↑	2	DMC 523	Fern Green-LT
	♦♦	2	DMC 524	Fern Green-VYLT
	4	2	DMC 535	Ash Gray-VYLT
	△	2	DMC 564	Jade-VYLT
	▣	2	DMC 597	Turquoise
	l	2	DMC 598	Turquoise-LT
	%	2	DMC 612	Drab Brown-LT
	+	2	DMC 640	Beige Gray-VYDK
	↓	2	DMC 644	Beige Gray-MD
	■	2	DMC 729	Old Gold-MD
	↓	2	DMC 738	Tan-VYLT

Symbol	Strands	Type	Number	Color
	●	2	DMC 747	Sky Blue-VYLT
	//	2	DMC 772	Yellow Green-VYLT
	>	2	DMC 779	Cocoa-DK
	≡	2	DMC 794	Cornflower Blue-LT
	•	2	DMC 813	Blue-LT
	✱	2	DMC 819	Baby Pink-LT
	✱	2	DMC 839	Beige Brown-DK
	@	2	DMC 840	Beige Brown-MD
	⌘	2	DMC 869	Hazelnut Brown-VYDK
	□	2	DMC 894	Carnation-VYLT
	^	2	DMC 912	Emerald Green-LT
	←	2	DMC 913	Nile Green-MD
	6	2	DMC 924	Gray Green-VYDK
	⊕	2	DMC 954	Nile Green
	×	2	DMC 955	Nile Green-LT
	⌒	2	DMC 959	Sea Green-MD
	∞	2	DMC 961	Dusty Rose-DK
	◆	2	DMC 962	Dusty Rose-MD
		2	DMC 963	Dusty Rose-ULVYLT
	▲	2	DMC 964	Sea Green-LT
	+	2	DMC 966	Baby Green-MD
	H	2	DMC 977	Golden Brown-LT
	▼	2	DMC 992	Aquamarine-MD
	I	2	DMC 993	Aquamarine-LT
	➔	2	DMC 3022	Brown Gray-MD
	:	2	DMC 3031	Mocha Brown-VYDK
	O	2	DMC 3033	Mocha Brown-VYLT
	⋄	2	DMC 3046	Yellow Beige-MD
	⋄	2	DMC 3072	Beaver Gray-VYLT
	⊗	2	DMC 3078	Golden Yellow-VYLT
	c	2	DMC 3326	Rose-LT
	#	2	DMC 3364	Pine Green
	(2	DMC 3371	Black Brown
	-	2	DMC 3727	Antique Mauve-LT
	⊗	2	DMC 3756	Baby Blue-ULVYLT
	∅	2	DMC 3761	Sky Blue-LT
	⌒	2	DMC 3766	Peacock Blue-LT
	⌒	2	DMC 3771	Terra Cotta-ULVYLT
	β	2	DMC 3772	Desert Sand-VYDK
	*	2	DMC 3787	Brown Gray-DK
	=	2	DMC 3799	Pewter Gray-VYDK
	n	2	DMC 3809	Turquoise-VYDK

Symbol	Strands	Type	Number	Color
	m	2	DMC 3810	Turquoise-DK
	s	2	DMC 3814	Aquamarine
	7	2	DMC 3816	Celadon Green-MD
	u	2	DMC 3817	Celadon Green-LT
	T	2	DMC 3822	Straw-LT
	⊕	2	DMC 3827	Golden Brown-Pale
	••	2	DMC 3828	Hazelnut Brown
	•	2	DMC 3836	Grape-LT
	e	2	DMC 3848	Teal Green-MD
	o	2	DMC 3849	Teal Green-LT
	L	2	DMC 3855	Autumn Gold-LT
	9	2	DMC 3860	Cocoa
	■	2	DMC 3861	Cocoa-LT
	◇	2	DMC 3862	Mocha Beige-DK
)	2	DMC 3864	Mocha Beige-LT
	⊙	2	DMC Ecrú	Ecrú

[illegible]

	80	90	100	110	120	130	140	150
10	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
20	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
40	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
50	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
60	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
70	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
80	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
90	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
100	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
110	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
120	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
130	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
140	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
150	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
160	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
170	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
180	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
190	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
200	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
210	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
220	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
230	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
240	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
250	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
260	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
270	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
280	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
290	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
300	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
310	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
320	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
330	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
340	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
350	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
360	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
370	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
380	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
390	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
400	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
410	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
420	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
430	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
440	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
450	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
460	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
470	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
480	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
490	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
500	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
510	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
520	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
530	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
540	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
550	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
560	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
570	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
580	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
590	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
600	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
610	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
620	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
630	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
640	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
650	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
660	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
670	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
680	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
690	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
700	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
710	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
720	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
730	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
740	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
750	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
760	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
770	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
780	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
790	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
800	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
810	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
820	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
830	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
840	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
850	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
860	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
870	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
880	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
890	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
900	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
910	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
920	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
930	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
940	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
950	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
960	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
970	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
980	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
990	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
1000	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z

	160	170	180	190	200	210	220	230
10	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
20	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
40	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
50	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
60	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
70	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
80	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
90	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z

		240	250	260	270	280	290	300	310
	10	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	20	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	30	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	40	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	50	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	60	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	70	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	80	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	90	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	100	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	110	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	120	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	130	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	140	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	150	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	160	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	170	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	180	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	190	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	200	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	210	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	220	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	230	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	240	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	250	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	260	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	270	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	280	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	290	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	300	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	310	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	320	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	330	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	340	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	350	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	360	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	370	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	380	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	390	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	400	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	410	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	420	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	430	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	440	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	450	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	460	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	470	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	480	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	490	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	500	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	510	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	520	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	530	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	540	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	550	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	560	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	570	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	580	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	590	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	600	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	610	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	620	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	630	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	640	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	650	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	660	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	670	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	680	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	690	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	700	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	710	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	720	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	730	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	740	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	750	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	760	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	770	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	780	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	790	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	800	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	810	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	820	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	830	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	840	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	850	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	860	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	870	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	880	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	890	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	900	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	910	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	920	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	930	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	940	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	950	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	960	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	970	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	980	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	990	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
	1000	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z

	310	320	330	340	350	360	370	380
10								
20								
30								
40								
50								
60								
70								
80								
90								

[illegible]

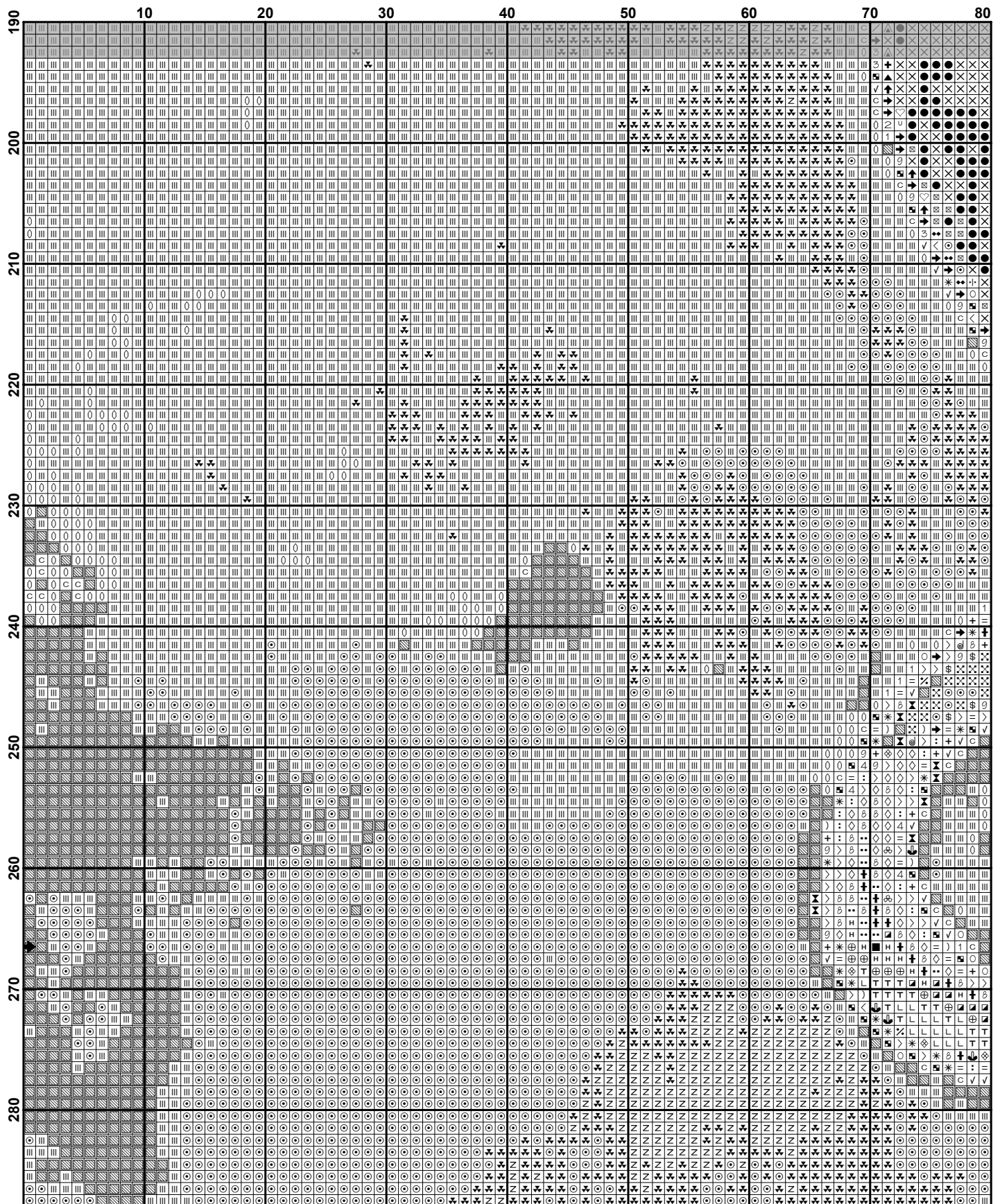
	10	20	30	40	50	60	70	80
100	z	z	z	z	z	z	z	z
110	z	z	z	z	z	z	z	z
120	z	z	z	z	z	z	z	z
130	z	z	z	z	z	z	z	z
140	z	z	z	z	z	z	z	z
150	z	z	z	z	z	z	z	z
160	z	z	z	z	z	z	z	z
170	z	z	z	z	z	z	z	z
180	z	z	z	z	z	z	z	z
190	z	z	z	z	z	z	z	z

	80	90	100	110	120	130	140	150
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190

[illegible]

	240	250	260	270	280	290	300	310
100	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
110	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
120	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
130	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
140	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
150	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
160	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
170	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
180	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
190	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z

	310	320	330	340	350	360	370	380
100								
110								
120								
130								
140								
150								
160								
170								
180								
190								



	80	90	100	110	120	130	140	150
190	X	X	X	X	X	X	X	X
200	X	X	X	X	X	X	X	X
210	X	X	X	X	X	X	X	X
220	X	X	X	X	X	X	X	X
230	X	X	X	X	X	X	X	X
240	X	X	X	X	X	X	X	X
250	X	X	X	X	X	X	X	X
260	X	X	X	X	X	X	X	X
270	X	X	X	X	X	X	X	X
280	X	X	X	X	X	X	X	X

	160	170	180	190	200	210	220	230
190
200
210
220
230
240
250
260
270
280

	240	250	260	270	280	290	300	310
190
200
210
220
230
240
250
260
270
280

	310	320	330	340	350	360	370	380
190
200
210
220
230
240
250
260
270
280

(24)

	10	20	30	40	50	60	70	80
290								
300								
310								
320								
330								
340								
350								
360								
370								
380								

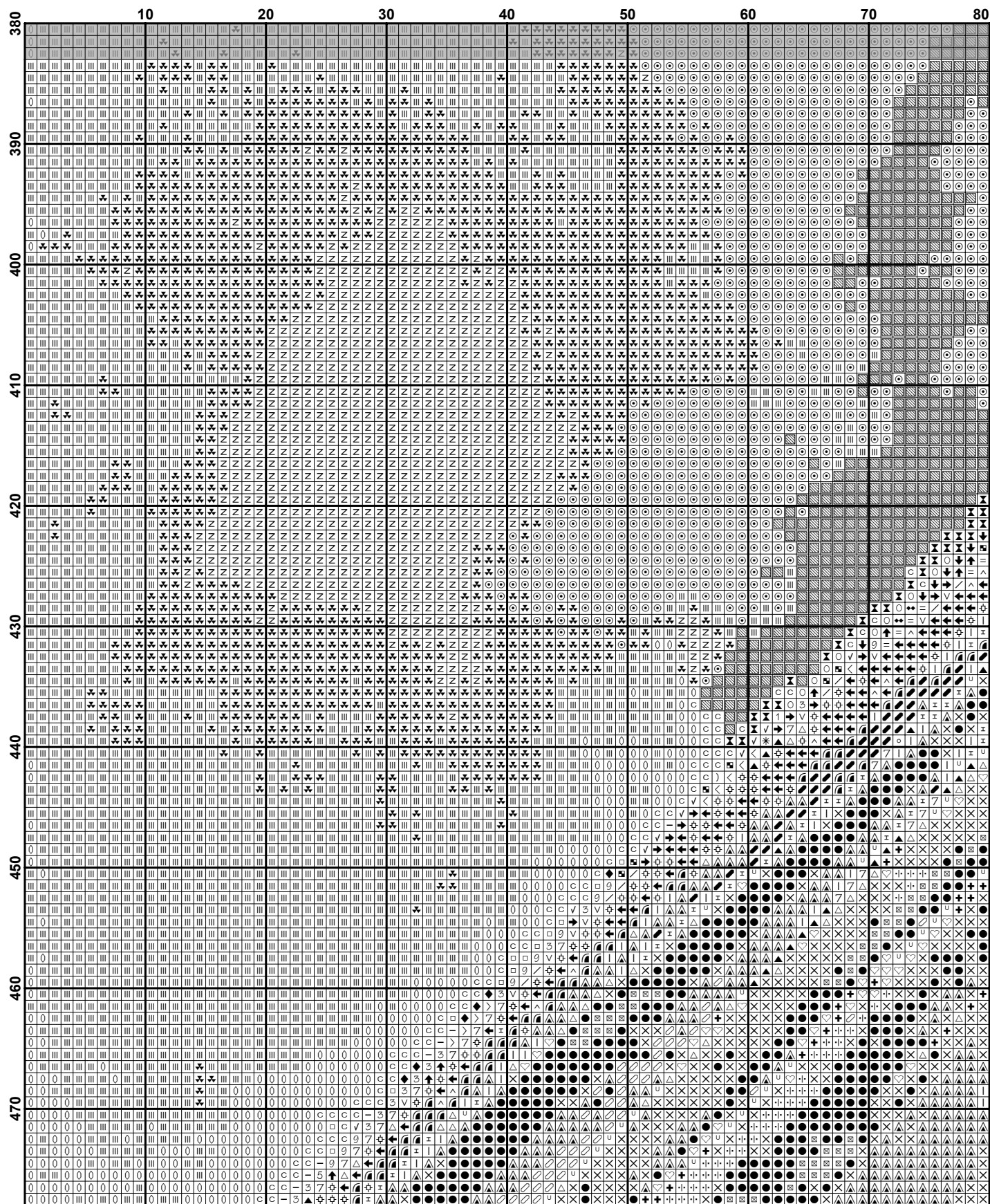
	80	90	100	110	120	130	140	150
290
300
310
320
330
340
350
360
370
380

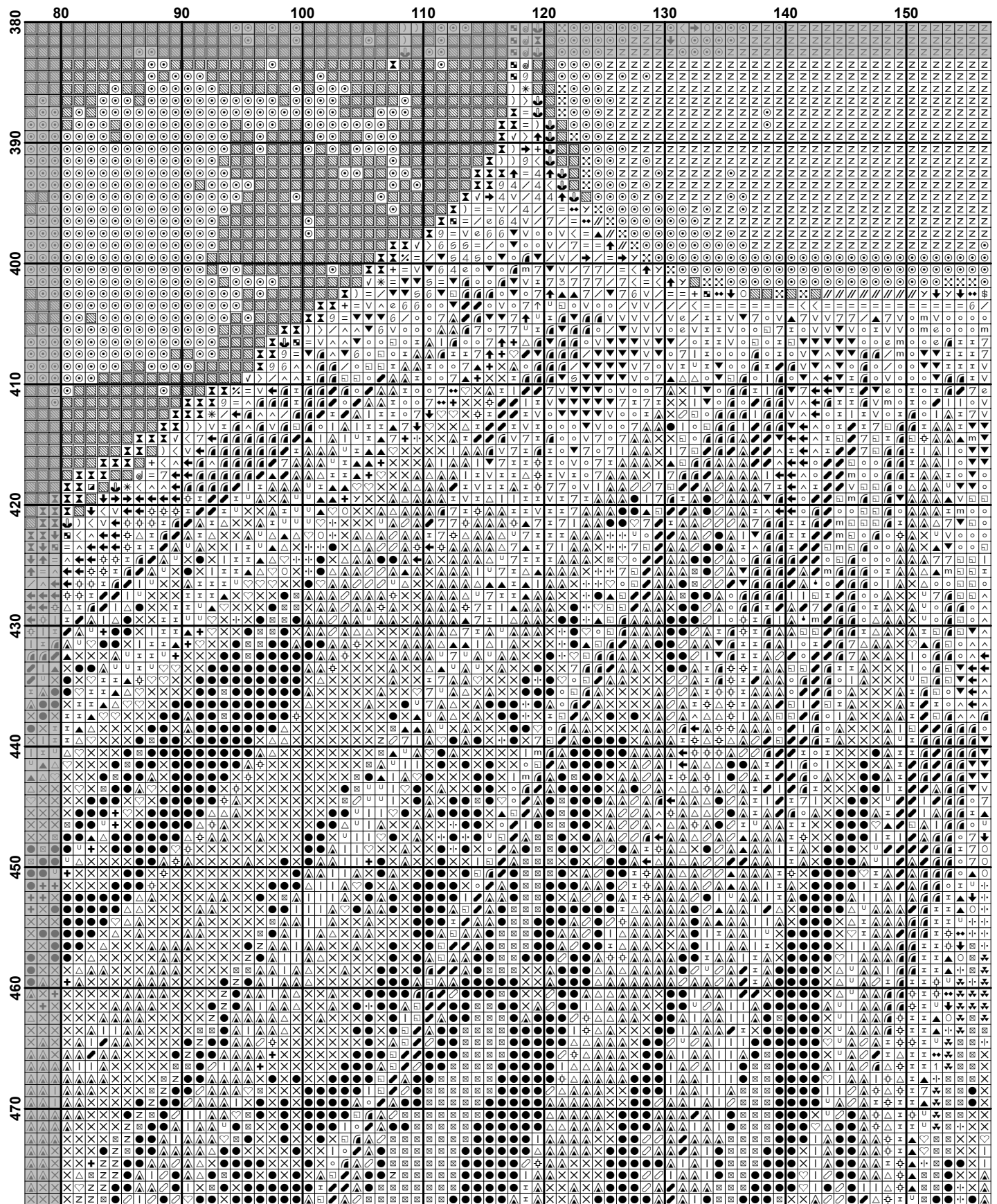
	160	170	180	190	200	210	220	230
290								
300								
310								
320								
330								
340								
350								
360								
370								
380								

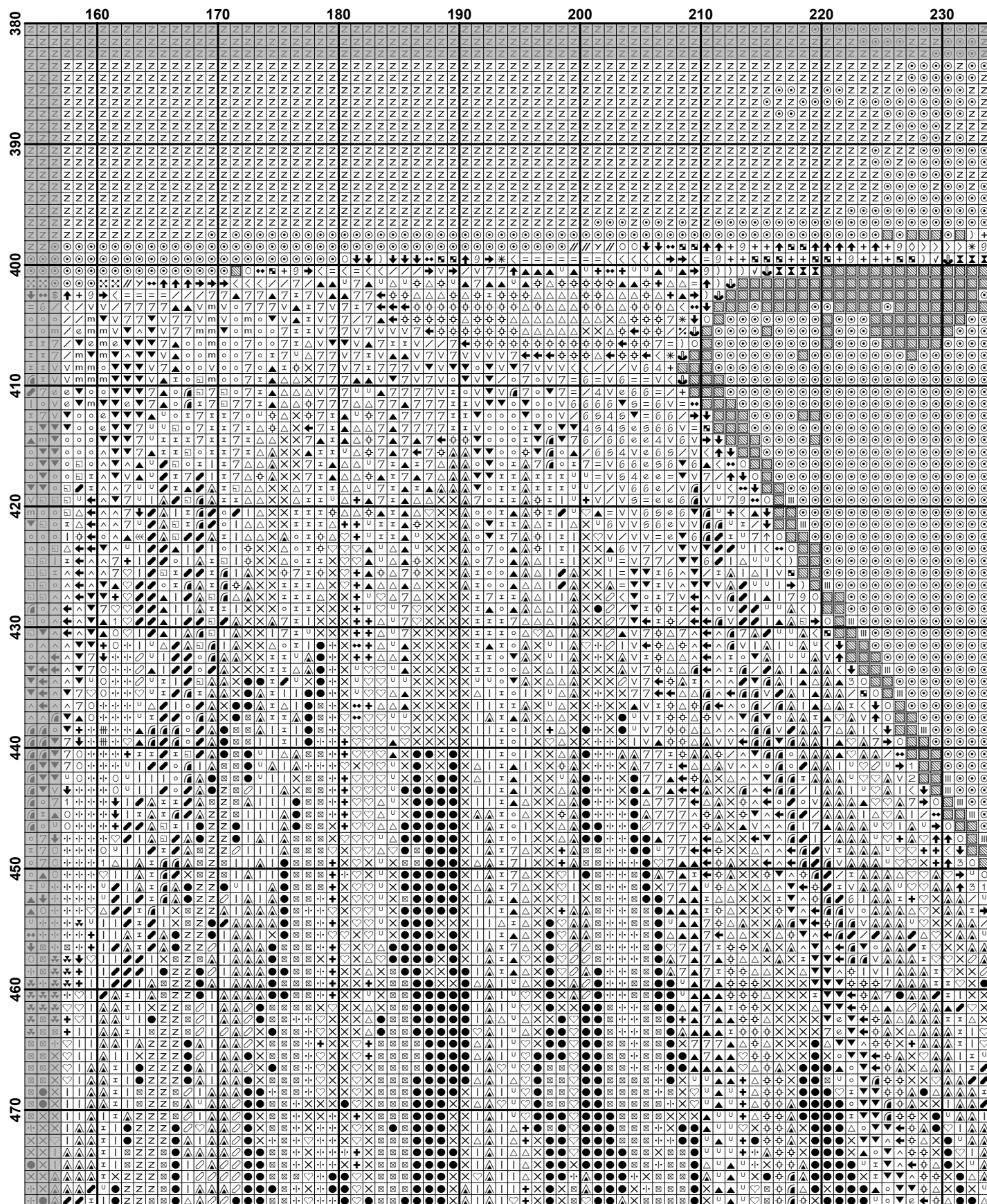
	240	250	260	270	280	290	300	310
290
300
310
320
330
340
350
360
370
380

	310	320	330	340	350	360	370	380
290
300
310
320
330
340
350
360
370
380

	390	400
290	Z	Z
291	Z	Z
292	Z	Z
293	Z	Z
294	Z	Z
295	Z	Z
296	Z	Z
297	Z	Z
298	Z	Z
299	Z	Z
300	Z	Z
301	Z	Z
302	Z	Z
303	Z	Z
304	Z	Z
305	Z	Z
306	Z	Z
307	Z	Z
308	Z	Z
309	Z	Z
310	Z	Z
311	Z	Z
312	Z	Z
313	Z	Z
314	Z	Z
315	Z	Z
316	Z	Z
317	Z	Z
318	Z	Z
319	Z	Z
320	Z	Z
321	Z	Z
322	Z	Z
323	Z	Z
324	Z	Z
325	Z	Z
326	Z	Z
327	Z	Z
328	Z	Z
329	Z	Z
330	Z	Z
331	Z	Z
332	Z	Z
333	Z	Z
334	Z	Z
335	Z	Z
336	Z	Z
337	Z	Z
338	Z	Z
339	Z	Z
340	Z	Z
341	Z	Z
342	Z	Z
343	Z	Z
344	Z	Z
345	Z	Z
346	Z	Z
347	Z	Z
348	Z	Z
349	Z	Z
350	Z	Z
351	Z	Z
352	Z	Z
353	Z	Z
354	Z	Z
355	Z	Z
356	Z	Z
357	Z	Z
358	Z	Z
359	Z	Z
360	Z	Z
361	Z	Z
362	Z	Z
363	Z	Z
364	Z	Z
365	Z	Z
366	Z	Z
367	Z	Z
368	Z	Z
369	Z	Z
370	Z	Z
371	Z	Z
372	Z	Z
373	Z	Z
374	Z	Z
375	Z	Z
376	Z	Z
377	Z	Z
378	Z	Z
379	Z	Z
380	Z	Z
381	Z	Z
382	Z	Z
383	Z	Z
384	Z	Z
385	Z	Z
386	Z	Z
387	Z	Z
388	Z	Z
389	Z	Z



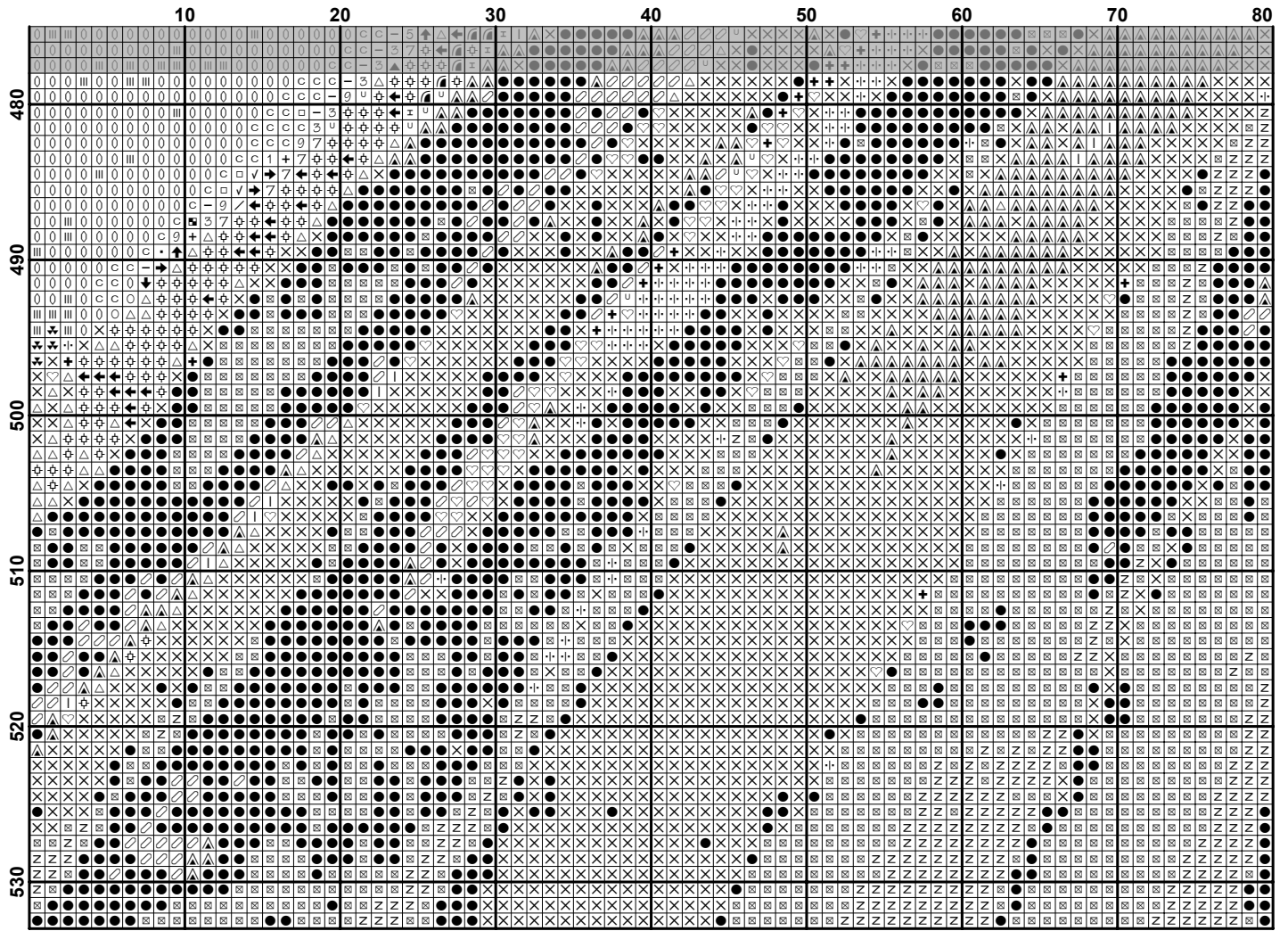


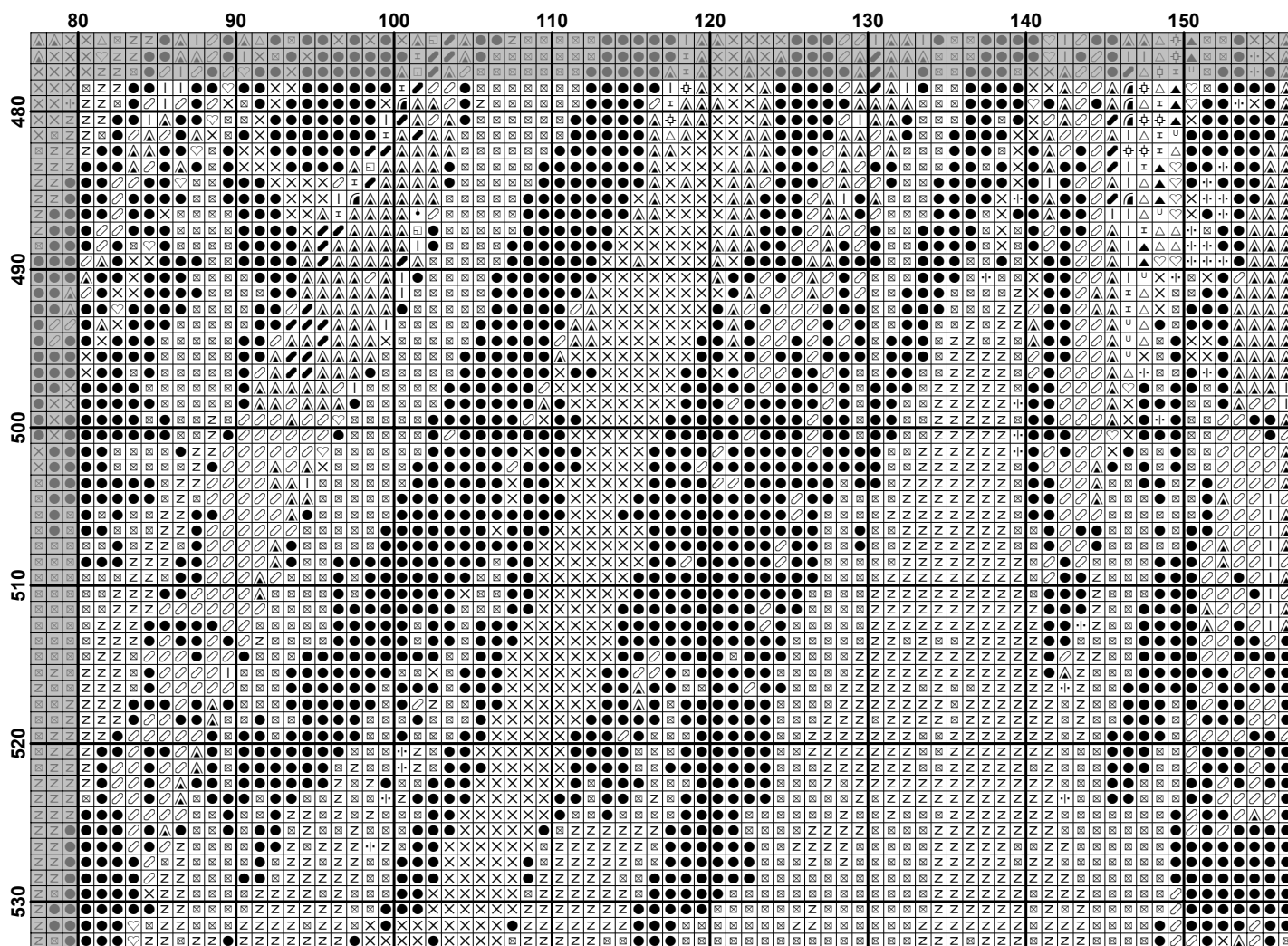


	240	250	260	270	280	290	300	310
380
390
400
410
420
430
440
450
460
470

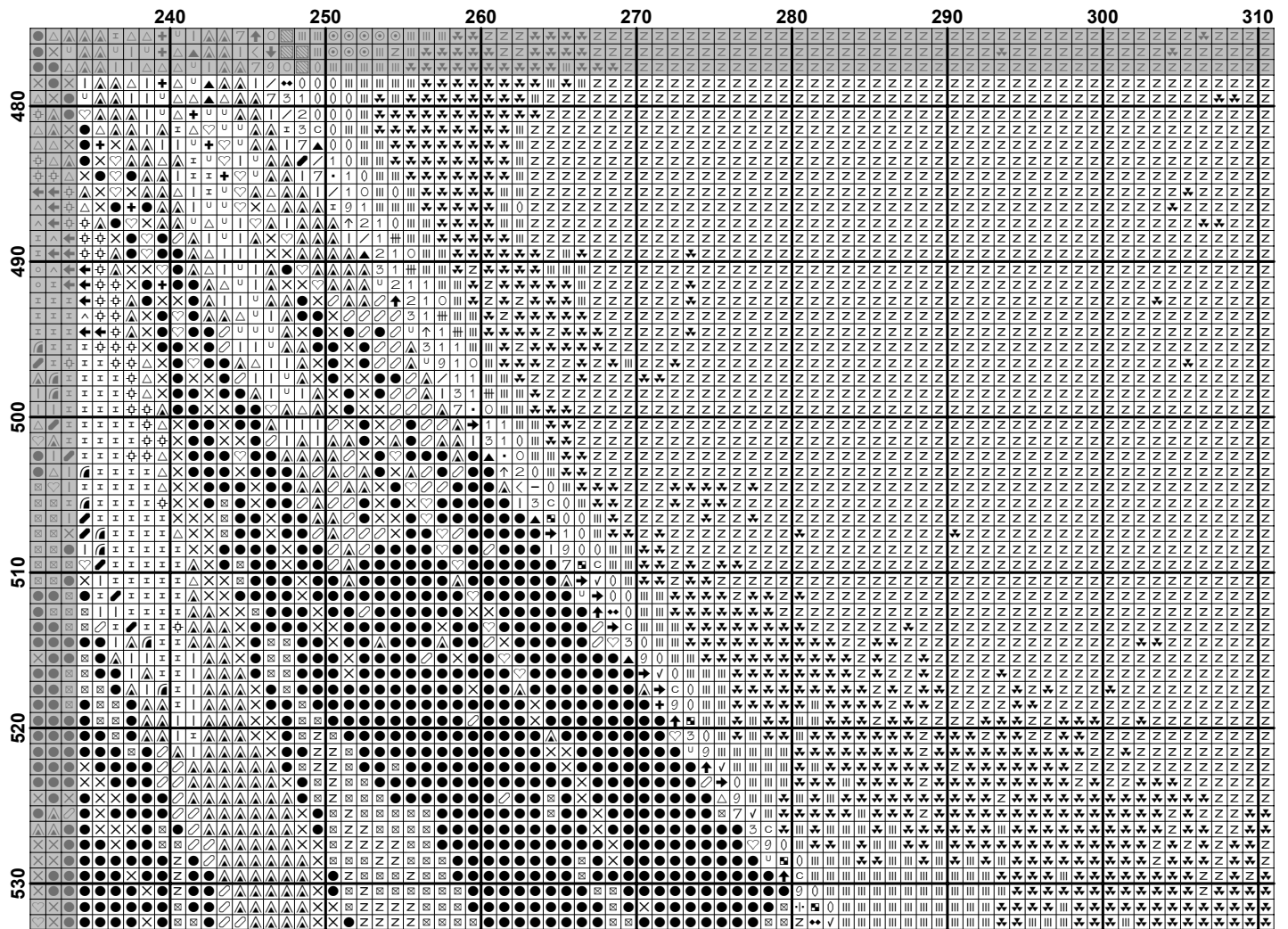
	310	320	330	340	350	360	370	380
380	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤
390	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤
400	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤
410	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤
420	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤
430	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤
440	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤
450	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤
460	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤
470	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤	⬤

	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470
380	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
381	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
382	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
383	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
384	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
385	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
386	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
387	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
388	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
389	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
390	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
391	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
392	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
393	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
394	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
395	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
396	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
397	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
398	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
399	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
400	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
401	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
402	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
403	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
404	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
405	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
406	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
407	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
408	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
409	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
410	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
411	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
412	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
413	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
414	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
415	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
416	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
417	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
418	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
419	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
420	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
421	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
422	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
423	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
424	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
425	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
426	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
427	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
428	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
429	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
430	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
431	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
432	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
433	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
434	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
435	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
436	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
437	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
438	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
439	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
440	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
441	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
442	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
443	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
444	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
445	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
446	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
447	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
448	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
449	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
450	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
451	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
452	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
453	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
454	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
455	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
456	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
457	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
458	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
459	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
460	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
461	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
462	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
463	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
464	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
465	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
466	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
467	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
468	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
469	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
470	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
471	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
472	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
473	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
474	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
475	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
476	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
477	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
478	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
479	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
480	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z





	160	170	180	190	200	210	220	230
480	X	X	X	X	X	X	X	X
490	X	X	X	X	X	X	X	X
500	X	X	X	X	X	X	X	X
510	X	X	X	X	X	X	X	X
520	X	X	X	X	X	X	X	X
530	X	X	X	X	X	X	X	X



	310	320	330	340	350	360	370	380
480	z	z	z	z	z	z	z	z
490	z	z	z	z	z	z	z	z
500	z	z	z	z	z	z	z	z
510	z	z	z	z	z	z	z	z
520	z	z	z	z	z	z	z	z
530	z	z	z	z	z	z	z	z

[illegible]