Table 1

T100

Accumulated frequency (%)	z level	Number of characters	x of IQ (15 S.D.)	Character range	Number of sentence	Number of sentence characters
2.28	-2.000	1	70	1 – 1	0.1	1
4.78	-1.667	2	75	1 – 2	0.2	2
9.13	-1.333	5	80	1 – 5	0.3	5
15.87	-1.000	11	85	1 – 11	1 / a	11
25.23	-0.667	28	90	12 – 28	2 / b	17
34.46	-0.400	55	94	29 – 55	3 / c	27
42.07	-0.200	85	97	56 – 85	4 / d	30
47.33	-0.067	113	99	86 – 113	5 / e	28
50.00	0.000	129	100	114 – 129	6 / f	16
52.67	0.067	147	101	130 – 147	7 / g	18
55.29	0.133	167	102	148 – 167	8 / h	20
57.93	0.200	188	103	168 – 188	9 / i	21
60.53	0.267	212	104	189 – 212	10 / j	24
63.04	0.333	237	105	213 – 237	11 / k	25
65.54	0.400	265	106	238 – 265	12 / l	28
67.97	0.467	295	107	266 – 295	13 / m	30
70.29	0.533	326	108	296 – 328	14 / n	33
72.57	0.600	364	109	329 – 364	15 / o	36
74.77	0.667	404	110	365 – 404	16 / p	40
76.82	0.733	446	111	405 – 446	17 / q	42
78.81	0.800	492	112	447 – 492	18 / r	46
80.70	0.867	541	113	493 – 541	19 / s	49
82.46	0.933	592	114	542 – 592	20 / t	51
84.13	1.000	648	115	593 – 648	21 / u	56
85.70	1.067	707	116	649 – 707	22 / v	59
87.14	1.133	770	117	708 – 770	23 / w	63
88.49	1.200	839	118	771 – 839	24 / x	69
89.75	1.267	912	119	840 – 912	25 / y	73
90.87	1.333	986	120	913 – 986	26 / z	74

100

Sentence Number	Second number	Quantized Chinese language seed & its last number ID															
0.1	O+P	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
	O-P	0		1													
	TCC	的	。														
	SCC	的	。														
0.2		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1		2												
		是	的	!													
		是	的	!													
0.3		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2	3	4		5									
		一	不	是	我	的	。										
		一	不	是	我	的	。										

N.B. (Nota Bene) 1: O+P, O-P = order including and excluding punctuation mark, respectively
N.B. 2: TCC = traditional Chinese character, SCC = simplified Chinese character

Figure 1

200

Sentence Number	Second number	Quantized Chinese language seed & its last number ID															
a	O+P	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
	O-P	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a		b			
	TCC	我	有	的	人	中	不	是	在	大	一	了	。				
	SCC	我	有	的	人	中	不	是	在	大	一	了	。				
b		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		也	可	以	好	到	就	會	要	來	為	你	交	上	這	個	學
		也	可	以	好	到	就	会	要	来	为	你	交	上	这	个	学
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		g		h													
		資	。														
		资	。														
c		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2	3	4	5		6	7	8	9	a	b	c	d	e
		他	沒	看	天	文	時	,	所	想	得	出	說	過	之	提	問
		他	没	看	天	文	时	,	所	想	得	出	说	过	之	提	问
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
			f	g	h		i	j	k	l	m	n	o	p	q		r
		:	如	能	請	,	下	用	那	麼	多	小	工	生	們	?	
		:	如	能	请	,	下	用	那	么	多	小	工	生	们	?	
d		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2	3	4	5		6	7	8	9		a	b	c	d
		只	子	還	都	去	對	“	自	然	道	法	”	很	發	心	知
		只	子	还	都	去	对	“	自	然	道	法	”	很	发	心	知
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		e	f		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
		機	章	,	而	無	國	家	電	台	同	地	站	後	,	成	何
		机	章	,	而	无	国	家	电	台	同	地	站	后	,	成	何

N.B. (Nota Bene) 1: O+P, O-P = order including and excluding punctuation mark, respectively
N.B. 2: TCC = traditional Chinese character, SCC = simplified Chinese character

5

Figure 2a

201

Sentence Number	Second number	Quantized Chinese language seed & its last number ID															
d	w	0	1	2	3												
		s	t		u												
		信	訊	?													
		信	讯	?													
e		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b		c	d	e
		當	但	此	些	最	真	事	情	現	於	前	年	,	本	科	定
		当	但	此	些	最	真	事	情	现	于	前	年	,	本	科	定
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r		s	
		意	清	新	方	題	因	果	和	其	樣	三	點	嗎	?		
		意	清	新	方	题	因	果	和	其	样	三	点	吗	?		
f		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2		3	4	5	6	7	8	9		a	b	c	d
		經	理	者	,	作	實	話	與	正	行	位	。	開	日	謝	什
		经	理	者	,	作	实	话	与	正	行	位	。	开	日	谢	什
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		e	f		g												
		名	吧	!													
		名	吧	!													
g		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2		3	4	5	6		7	8	9	a	b		c
		教	愛	女	,	應	分	華	車	,	又	或	比	高	城	,	再
		教	爱	女	,	应	分	华	车	,	又	或	比	高	城	,	再
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		d	e	f	g	h		i									
		二	面	種	動	力	。										
		二	面	种	动	力	。										

Figure 2b

5

202

Sentence Number	Second number	Quantized Chinese language seed & its last number ID															
h (private)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2	3	4	5	6		7	8	9	a	b	c	d	
		己	已	手	打	太	明	路	,	長	像	外	系	十	鳳	關	,
		己	已	手	打	太	明	路	,	长	像	外	系	十	凤	关	,
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		e	f	g	h	i	j		k								
		主	次	相	間	起	呢	!									
		主	次	相	间	起	呢	!									
h (public)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2	3	4	5	6	7	8		9	a	b	c	d	e
		己	已	起	手	打	十	太	明	路	,	關	外	鳳	系	長	像
		己	已	起	手	打	十	太	明	路	,	关	外	凤	系	长	像
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		f	g	h	i	j		k									
		主	次	相	間	呢	!										
		主	次	相	间	呢	!										
i		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2	3	4	5	6	7	8		9	a	b	c	d	e
		她	凰	將	友	使	民	第	加	著	:	全	才	該	各	少	兩
		她	凰	将	友	使	民	第	加	著	:	全	才	该	各	少	两
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		f	g	h	i	j	k		l								
		回	進	球	式	感	覺	。									
		回	进	球	式	感	觉	。									
j		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a		b	c		d
		東	龍	老	校	把	論	裡	程	解	重	見	:	性	別	、	風
		东	龙	老	校	把	论	里	程	解	重	见	:	性	别	、	风

Figure 2c

203

Sentence Number	Second number	Quantized Chinese language seed & its last number ID															
j		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		e		f	g		h	i	j	k	l	m	n		o		
		水	、	公	體	，	常	被	給	您	聽	及	做	。			
		水	、	公	体	，	常	被	给	您	听	及	做	。			
k		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2		3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e
		美	月	啊	！	先	讓	入	選	四	書	音	樂	區	錯	管	否
		美	月	啊	！	先	让	入	选	四	书	音	乐	区	错	管	否
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		f	g	h		i	j	k	l	m	n	o		p			
		找	原	由	，	部	網	期	等	通	灣	啦	！				
		找	原	由	，	部	网	期	等	通	湾	啦	！				
l		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		它	怎	幾	許	社	望	頭	版	從	表	至	內	光	喜	歡	更
		它	怎	几	许	社	望	头	版	从	表	至	内	光	喜	欢	更
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r			s	
		快	考	認	較	告	立	場	數	目	難	合	度	？	！		
		快	考	认	较	告	立	场	数	目	难	合	度	？	！		
m		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2	3	4		5	6	7	8	9		a	b	c	d
		弟	代	號	張	男	，	玩	星	接	處	山	，	結	算	且	統
		弟	代	号	张	男	，	玩	星	接	处	山	，	结	算	且	统
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		e		f	g	h	i	j		k	l	m	n	o			p
		買	，	誰	今	每	若	師	『	記	計	言	字	身	』	，	非
		买	，	谁	今	每	若	师	『	记	计	言	子	身	』	，	非

Figure 2d



Sentence Number	Second number	Quantized Chinese language seed & its last number ID															
m	w	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		q	r	s	t		u										
		完	並	建	政	。											
		完	并	建	政	。											
n		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2		3	4	5	6	7		8	9	a	b	c	
		死	活	研	:	變	化	神	改	設	,	轉	世	義	哈	指	,
		死	活	研	:	变	化	神	改	设	,	转	世	义	哈	指	,
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		d	e	f	g	h		i	j	k	l	m		n	o	p	q
		連	氣	任	黨	試	,	近	西	物	林	受	,	單	直	陳	五
		连	气	认	党	试	,	近	西	物	林	受	,	单	直	陈	五
	w	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		r		s	t	u	v	w0		w1							
		便	,	取	放	王	希	報	。								
		便	,	取	放	王	希	报	。								
o		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2	3	4	5	6	7	8		9	a	b	c	d	e
		安	士	必	容	妳	興	辦	利	市	,	央	討	反	空	戰	議
		安	士	必	容	妳	兴	办	利	市	,	央	讨	反	空	战	议
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		f	g	h	i	j	k	l	m	n	o		p	q	r	s	t
		檔	特	寫	跟	聲	色	影	片	平	臺	,	隊	員	向	北	卻
		档	特	写	跟	声	色	影	片	平	台	,	队	员	向	北	却
	w	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		u	v	w0	w1	w2	w3		w4								
		則	白	金	功	業	強	。									
		则	白	金	功	业	强	。									

Figure 2e

205

Sentence Number	Second number	Quantized Chinese language seed & its last number ID															
p		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c		d
		喔	,	萬	元	貓	兄	思	究	竹	級	花	室	份	價	,	叫
		喔	,	万	元	猫	兄	思	究	竹	级	花	室	份	价	,	叫
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	
		海	卡	投	標	保	持	獨	門	支	組	件	總	共	需	求	,
		海	卡	投	标	保	持	独	门	支	组	件	总	共	需	求	,
	w	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		t	u	v	w0	w1	w2	w3	w4	w5	w6	w7		w8			
		未	曾	笑	決	呵	走	口	語	流	傳	哪	!				
		未	曾	笑	决	呵	走	口	语	流	传	哪	!				
q		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b		c	d	e
		另	般	遠	朋	參	觀	專	線	錄	視	備	腦	,	象	形	八
		另	般	远	朋	参	观	专	线	录	视	备	脑	,	象	形	八
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		f	g	h	i	j	k	l	m	n		o	p	q	r	s	t
		馬	聯	界	即	速	裝	修	命	格	,	孩	歌	確	料	吃	住
		马	联	界	即	速	装	修	命	格	,	孩	歌	确	料	吃	住
	w	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		u	v		w0	w1	w2	w3	w4	w5	w6	w7	w8	w9		wa	
		基	板	,	除	換	失	錢	阿	候	拿	黃	幫	兒	。		
		基	板	,	除	换	失	钱	阿	候	拿	黄	帮	儿	。		
r		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	
		雖	久	講	讀	超	識	型	六	邊	故	夢	圖	畫	品	類	,
		虽	久	讲	读	超	识	型	六	边	故	梦	图	画	品	类	,

Figure 2f

206

Sentence Number	Second number	Quantized Chinese language seed & its last number ID															
r		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u
		賽	耶	器	量	南	差	似	乎	引	始	費	運	帶	班	服	務
		赛	耶	器	量	南	差	似	乎	引	始	费	运	带	班	服	务
	w	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		v	w0	w1	w2		w3	w4	w5	w6	w7	w8	w9	wa	wb	wc	wd
		滿	李	飛	英	,	訴	案	制	驗	權	舍	迷	整	奇	掉	怪
		满	李	飞	英	,	诉	案	制	验	权	舍	迷	整	奇	掉	怪
	w	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
	w		e														
		。															
		。															
s		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c		d	e
		早	晚	況	半	百	曲	調	往	談	破	造	假	術	,	夠	棒
		早	晚	况	半	百	曲	调	往	谈	破	造	假	术	,	够	棒
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		f	g	h	i	j	k	l	m	n	o		p	q	r	s	t
		離	火	易	課	演	示	精	深	約	答	,	眼	底	七	雄	收
		离	火	易	课	演	示	精	深	约	答	,	眼	底	七	雄	收
	w	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		u	v	w0	w1	w2	w3	w4		w5	w6	w7	w8	w9	wa	wb	wc
		留	存	票	治	導	願	念	,	黑	段	賣	碟	勝	軍	推	達
		留	存	票	治	导	愿	念	,	黑	段	卖	碟	胜	军	推	达
	w	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
	w	d	e	f	g		h										
		院	團	準	令	。											
		院	团	准	令	。											

Figure 2g

207

Sentence Number	Second number	Quantized Chinese language seed & its last number ID															
t		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2		3	4	5	6	7	8	9	a	b		c	d
		據	聞	嘛	，	九	某	永	德	哥	執	展	軟	附	、	絕	盡
		据	闻	嘛	，	九	某	永	德	哥	执	展	软	附	、	绝	尽
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
			e	f		g	h		i	j		k	l		m	n	o
		、	剛	傷	、	越	殺	、	怕	跑	、	消	忘	，	概	待	竟
		、	刚	伤	、	越	杀	、	怕	跑	、	消	忘	，	概	待	竟
	w	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		p	q	r	s	t	u	v	w0	w1		w2	w3	w4	w5	w6	w7
		排	列	座	甚	千	落	根	客	商	，	雙	唱	技	切	稱	證
		排	列	座	甚	千	落	根	客	商	，	双	唱	技	切	称	证
	w	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
	w	8	9	a	b	c	d	e	f	g	h	i		j			
		照	供	條	包	育	紅	園	夜	集	產	值	。				
		照	供	条	包	育	红	园	夜	集	产	值	。				
u		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0		1	2	3	4	5	6	7		8	9	a	b		
		唉	！	司	魚	館	續	篇	環	節	《	隨	熱	古	例	》	：
		唉	！	司	鱼	馆	续	篇	环	节	《	随	热	古	例	》	：
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		c	d	e	f	g	h		i	j	k	l	m	n		o	p
		首	步	志	趣	輸	油	，	亂	硬	斷	息	擊	害	，	復	印
		首	步	志	趣	输	油	，	乱	硬	断	息	击	害	，	复	印
	w	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		q	r		s	t	u	v		w0	w1	w2	w3		w4	w5	w6
		輕	響	，	親	態	苦	效	，	雲	遊	查	舉	，	依	規	停
		轻	响	，	亲	态	苦	效	，	云	游	查	举	，	依	规	停

Figure 2h

208

Sentence Number	Second number	Quantized Chinese language seed & its last number ID															
u	w	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
	w	7		8	9	a	b		c	d	e	f				g	
		職	，	介	質	倒	注	，	終	須	救	助	，	—	—	嗯	！
		职	，	介	质	倒	注	，	终	须	救	助	，	—	—	嗯	！
	y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
	w	h	i	j	k	l	m	n		o							
		斯	福	寶	畢	限	簡	練	。								
		斯	福	宝	毕	限	简	练	。								
v		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e
		嗚	哇	！	智	佛	預	測	習	兵	壞	魔	負	責	羅	鳥	率
		呜	哇	！	智	佛	预	测	习	兵	坏	魔	负	责	罗	鸟	率
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		f	g	h	i	j				k	l	m	n	o	p	q	r
		眾	角	爭	陽	土	，	—	—	慢	懂	貴	聖	初	足	楚	境
		众	角	争	阳	土	，	—	—	慢	懂	贵	圣	初	足	楚	境
	w	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		s	t	u	v		w0	w1	w2	w3		w4	w5		w6	w7	
		廣	野	低	樓	，	送	配	幹	拉	，	省	源	、	適	壓	、
		广	野	低	楼	，	送	配	幹	拉	，	省	源	、	适	压	、
	w	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
	w	8	9		a	b		c	d	e	f				g	h	i
		免	煩	、	迎	順	，	懷	具	極	碼	；	—	—	青	史	仍
		免	烦	、	迎	顺	，	怀	具	极	码	；	—	—	青	史	仍
	y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
	w	j	k	l	m	n	o	p	q		r						
		係	顯	克	疑	誤	武	局	呀	！							
		係	显	克	疑	误	武	局	呀	！							

Figure 2i

209

Sentence Number	Second number	Quantized Chinese language seed & its last number ID															
w		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0			1	2	3	4	5	6		7	8	9	a		b
		醫	:	“	敢	敗	春	戀	痛	病	,	狂	舞	楊	木	,	溫
		医	:	“	敢	败	春	恋	痛	病	,	狂	舞	杨	木	,	温
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		c	d	e		f	g	h	i			j					
		戲	甲	妹	,	佳	雨	屬	狗	。	”						
		戏	甲	妹	,	佳	雨	属	狗	。	”						
	w	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
	w	0			1	2	3	4		5	6	7	8		9	a	b
		官	:	“	評	味	細	項	,	尋	擇	際	遇	,	靈	騎	左
		官	:	“	评	味	细	项	,	寻	择	际	遇	,	灵	骑	左
	w	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
	w	c			d												
		右	。	”													
		右	。	”													
	x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
	x	0			1	2	3	4	5	6	7		8	9	a	b	c
		帝	:	“	歷	歲	血	族	宜	善	徵	,	群	里	領	石	亦
		帝	:	“	历	岁	血	族	宜	善	征	,	群	里	领	石	亦
	x	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
	x	d	e			f											
		康	博	。	”												
		康	博	。	”												
	y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
	y	0			1	2	3	4		5	6	7	8		9	a	b
		君	:	“	按	句	補	編	,	營	養	灌	田	,	隻	止	追
		君	:	“	按	句	补	编	,	营	养	灌	田	,	隻	止	追

Figure 2j

210

Sentence Number	Second number	Quantized Chinese language seed & its last number ID															
w	y	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
	y	c	d	e	f		g										
		抓	守	護	爾	!											
		抓	守	护	尔	!											
x		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2	3	4	5	6	7	8		9	a	b	c		
		蘭	幕	緣	爽	謂	拜	封	核	輯	“	江	浪	陣	壘	”	：
		兰	幕	缘	爽	谓	拜	封	核	辑	“	江	浪	阵	垒	”	：
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
			d	e		f	g	h	i		j	k		l	m	n	o
		‘	創	異	•	登	陸	攻	勢	、	優	良	•	坐	亞	抱	啥
		‘	创	异	•	登	陸	攻	势	、	优	良	•	坐	亚	抱	啥
	w	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
			p	q		r	s	t	u		v	w0		w1	w2	w3	w4
		、	普	微	•	維	模	激	增	、	爛	惡	•	毒	絡	悲	劇
		、	普	微	•	维	模	激	增	、	烂	恶	•	毒	络	悲	剧
	w	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
	w					5											
		。	’	…	…												
		。	’	…	…												
	x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
	x	0	1	2	3	4	5	6	7		8	9	a	b	c	d	
		吳	蠻	夫	冷	詞	週	控	狀	“	牛	急	午	聊	致	密	”
		吴	蛮	夫	冷	词	週	控	状	“	牛	急	午	聊	致	密	”
	x	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
	x			e	f		g	h	i	j		k	l		m	n	o
		:	‘	宗	堂	•	靜	睡	居	宿	、	母	廠	•	翻	跳	香
		:	‘	宗	堂	•	静	睡	居	宿	、	母	厂	•	翻	跳	香

Figure 2k

211

Sentence Number	Second number	Quantized Chinese language seed & its last number ID															
x	xw	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
	x	p		q	r		s	t	u	v			w0				
		簽	、	忙	店	•	嚴	警	威	俊	。	’					
		签	、	忙	店	•	严	警	威	俊	。	’					
y		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0	1	2		3	4	5	6		7	8	9	a	b	c	
		肉	欲	趙	□	姐	靠	琴	波	,	亮	麗	諸	房	湖	景	,
		肉	欲	趙	□	姐	靠	琴	波	,	亮	丽	诸	房	湖	景	,
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
		d	e	f	g	h	i		j								
		充	置	禮	典	餐	酒	。									
		充	置	礼	典	餐	酒	。									
	w	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
	w	0	1	2		3	4	5	6		7	8	9	a	b	c	
		巴	慮	劉	×	仔	尤	府	委	,	刻	判	漫	罵	含	射	,
		巴	虑	刘	×	仔	尤	府	委	,	刻	判	漫	骂	含	射	,
	w	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
	w	d	e	f	g	h	i		j								
		素	釋	誠	恐	松	麻	。									
		素	释	诚	恐	松	麻	。									
	x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
	x	0	1	2	3		4	5		6	7		8	9	a	b	c
		尚	仁	益	父	（	授	藝	）	憶	述	：	惜	援	腳	背	草
		尚	仁	益	父	（	授	艺	）	忆	述	：	惜	援	腳	背	草
	x	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
	x	d		e	f	g	h	i	j		k	l	m	n	o	p	
		皮	,	突	防	舊	套	劍	招	,	搞	退	周	缺	暴	紹	,
		皮	,	突	防	旧	套	剑	招	,	搞	退	周	缺	暴	绍	,

Figure 2l

212

Sentence Number	Second number	Quantized Chinese language seed & its last number ID															
y	xw	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
	x	q	r	s	t	u	v	w0	w1	w2		w3					
		既	吉	幸	繼	承	純	紀	雜	牌	。						
		既	吉	幸	继	承	纯	纪	杂	牌	。						
z		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
		0		1	2	3	4	5	6	7		8	9	a	b	c	d
		囉	!	洋	鐘	昨	宣	播	弄	鬼	,	磁	鍵	努	趕	險	彈
		啰	!	洋	鐘	昨	宣	播	弄	鬼	,	磁	键	努	赶	险	弹
		g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
			e	f	g	h	i	j		k							
		,	虎	衛	啟	檢	郭	燈	。								
		,	虎	卫	启	检	郭	灯	。								
	w	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
	w	0		1	2	3	4	5	6		7	8	9	a	b	c	
		哦	!	梅	樹	豬	堆	鐵	銘	,	均	享	奏	策	架	構	,
		哦	!	梅	树	猪	堆	铁	铭	,	均	享	奏	策	架	构	,
	w	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
	w	d	e	f	g	h	i		j								
		旁	註	榮	升	訓	律	。									
		旁	注	荣	升	训	律	。									
	x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
	x	0			1	2	3	4	5	6		7	8	9	a	b	c
		嘿	～	!	刀	劃	布	塊	彩	螢	,	呆	媽	欣	賞	藍	派
		嘿	～	!	刀	划	布	块	彩	萤	,	呆	妈	欣	赏	蓝	派
	x	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
	x		d	e	f	g	h		i								
		,	毛	筆	寄	歉	罪	。									
		,	毛	笔	寄	歉	罪	。									

Figure 2m

213

Sentence Number	Second number	Quantized Chinese language seed & its last number ID															
z	y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
	y	0			1	2	3	4	5	6	7		8	9	a	b	
		嘻	～	！	偉	漢	皆	付	製	紙	葉	，	薦	售	濟	施	，
		嘻	～	！	伟	汉	皆	付	制	纸	叶	，	荐	售	济	施	，
	y	g	h	I	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
	y	c	d	e	f	g		h									
		莫	載	歸	扁	擔	。										
		莫	载	归	扁	担	。										

Figure 2n

5

Table 2

T200

Sentence Number	Matched sequential number in the sorted and quantized Chinese character list
	Base 32: 0, 1, 2, 3, …, 9, a (10), b (11), c (12), …, u (30), v (31)
a	a0 (0), a1 (1), a2 (2), …, aa (10)
b	b0 (11), b1 (12), b2 (13), …, bg (28)
c	c0 (29), c1 (30), c2 (31), …, cq (55)
d	d0 (56), d1 (57), d2 (58), …, dt (85)
e	e0 (86), e1 (87), e2 (88), …, er (113)
f	f0 (114), f1 (115), f2 (116), …, ff (129)
g	g0 (130), g1 (131), g2 (132), …, gh (147)
h	h0 (148), h1 (149), h2 (150), …, hj (167)
i	i0 (168), i1 (169), i2 (170), …, ik (188)
j	j0 (189), j1 (190), j2 (191), …, jn (212)
k	k0 (213), k1 (214), k2 (215), …, ko (237)
l	l0 (238), l1 (239), l2 (240), …, lr (265)
m	m0 (266), m1 (267), m2 (268), …, mt (295)
n	n0 (296), n1 (297), n2 (298), …, nv (327), nw0 (328)
o	o0 (329), o1 (330), o2 (331), …, ov (360), ow0 (361), ow1 (262), …, ow3 (364)
p	p0 (365), p1 (366), p2 (367), …, pv (396), pw0 (397), pw1 (398), …, pw7 (404)
q	q0 (405), q1 (406), q2 (407), …, qv (436), qw0 (437), qw1 (438), …, qw9 (446)
r	r0 (447), r1 (448), r2 (449), …, rv (478), rw0 (479), rw1 (480), …, rwd (492)
s	s0 (493), s1 (494), s2 (495), …, sv (524), sw0 (525), sw1 (526), …, swg (541)
t	t0 (542), t1 (543), t2 (544), …, tv (573), tw0 (574), tw1 (575), …, twi (592)
u	u0 (593), u1 (594), u2 (595), …, uv (624), uw0 (625), uw1 (u26), …, uwn (648)
v	v0 (649), v1 (650), v2 (651), …, vv (680), vw0 (681), vw1 (682), …, vwq (707)
w	w0 (708), w1 (709), w2 (710), …, wi (726); ww0 (727), ww1 (728), ww2 (729), …, wwc (739); wx0 (740), wx1 (741), wx2 (742), …, wxe (754); wy0 (755), wy1 (756), wy2 (757), …, wyf (770)
x	x0 (771), x1 (772), x2 (773), …, xv (802), xw0 (803), xw1 (804), …, xw4 (807); xx0 (808), xx1 (809), xx2 (810), …, xxv (839)
y	y0 (840), y1 (841), y2 (842), …, yi (858); yw0 (859), yw1 (860), yw2 (861), …, ywi (877); yx0 (878), yx1 (879), yx2 (880), …, yxv (909), yxw0 (910), yxw1 (911), yxw2 (912)
z	z0 (913), z1 (914), z2 (915), …, zj (932); zw0 (933), zw1 (934), zw2 (935), …, zwi (951); zx0 (952), zx1 (953), zx2 (954), …, zxh (969); zy0 (970), zy1 (971), zy2 (972), …, zyg (986)

N.B. 3: xxx (ddd) = keyboard input code (ordered digit value excluding punctuation mark)

300

Matrix (m * n)	# Square (p)	Pure 2D key $A = \log_2(p)$	Sūdoku possibility, (mn)!	$B = \log_2((mn)!)$	2D key using sūdoku sequence $C = A + B$, in bit
2 * 2	4	39.78	24	4.58	44.37
2 * 3	6	59.67	720	9.49	69.16
2 * 4	8	79.56	40320	15.30	94.86
3 * 3	9	89.51	362880	18.47	107.98
2 * 5	10	99.45	3628800	21.79	121.25
3 * 4	12	119.35	479001600	28.84	148.18
3 * 5	15	149.18	1.30767E+12	40.25	189.43
4 * 4	16	159.13	2.09228E+13	44.25	203.38
3 * 6	18	179.02	6.40237E+15	52.51	231.53
4 * 5	20	198.91	2.4329E+18	61.08	259.99
3 * 7	21	208.85	5.10909E+19	65.47	274.32
3 * 8	24	238.69	6.20448E+23	79.04	317.73
5 * 5	25	248.64	1.55112E+25	83.68	332.32
3 * 9	27	268.53	1.08889E+28	93.14	361.66
4 * 7	28	278.47	3.04888E+29	97.94	376.42
5 * 6	30	298.36	2.65253E+32	107.71	406.07

301

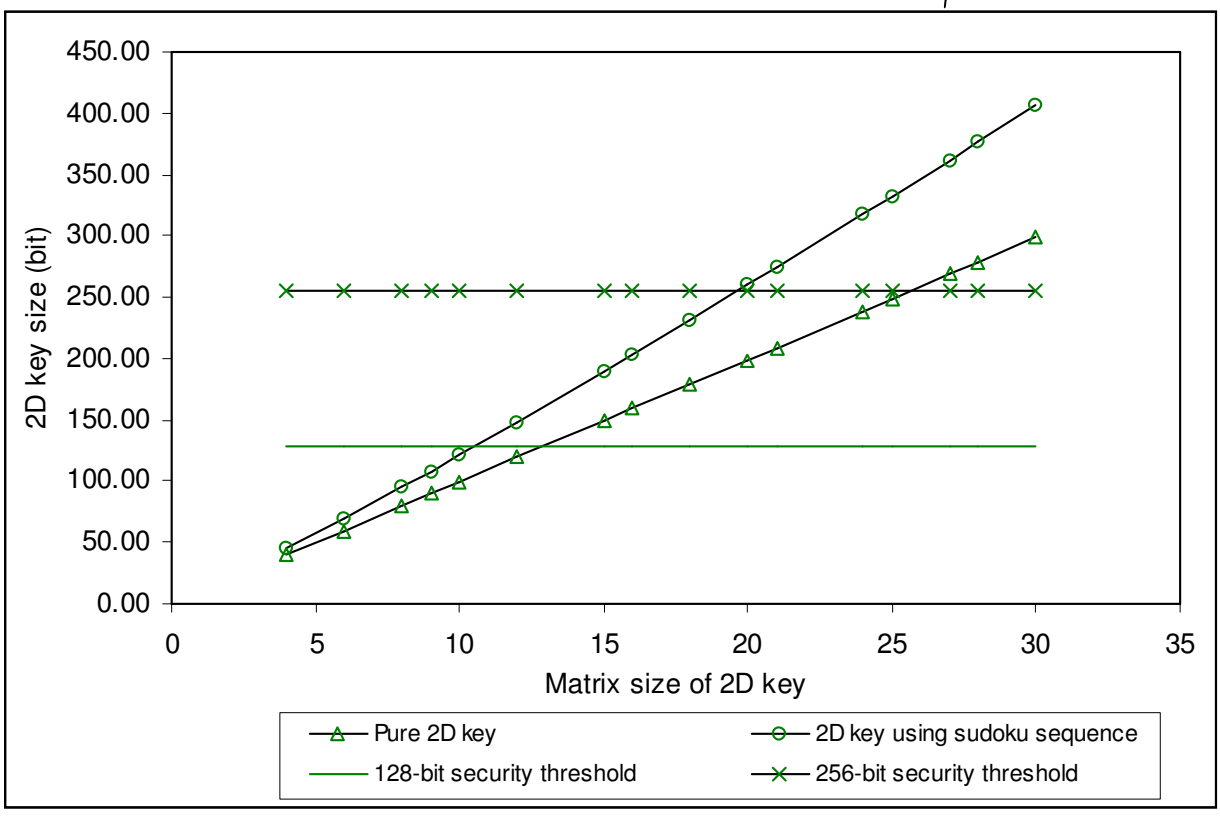


Figure 3

400

日	月	星
天	地	人
往	今	未

+

401

6	7	2
1	5	9
8	3	4

→

402

人	往	月
日	地	未
今	星	天

Figure 4a

403

国	之	四	维
礼	义	廉	耻
军	中	四	将
仁	信	智	勇

+

404

1	14	15	4
8	11	10	5
12	7	6	9
13	2	3	16

→

405

国	信	智	维
耻	四	中	礼
将	廉	义	军
仁	之	四	勇

Figure 4b

406

国	之	四	维
礼	义	廉	耻
军	中	四	将
仁	信	智	勇

+

409

65	47	**02**	**39**
83	01	**84**	**75**
59	**04**	41	32
31	**68**	96	87

←

↓

410

中	耻	之	义
仁	国	信	将
军	四	廉	礼
维	四	勇	智

Final 2D key form to be read like normal as a secret key.

1 →
↓

407

2	6	9	**7**	**8**	**1**	4	3	5
4	5	7	**2**	**9**	**3**	8	6	1
8	3	1	**4**	**5**	**6**	7	2	9
5	**9**	**4**	1	2	8	**3**	**7**	**6**
3	**1**	**8**	6	7	5	**9**	**4**	**2**
7	**2**	**6**	3	4	9	**5**	**1**	**8**
1	8	2	**5**	**3**	**4**	6	9	7
6	4	5	**9**	**1**	**7**	2	8	3
9	7	3	**8**	**6**	**2**	1	5	4

↓

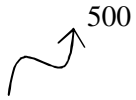
Adding base-10 digits from ‘0’ by 1-step increment from top left, to top right, to middle left, to middle right, to bottom left, to bottom right, and cycled back to top left until all single digits have become double digits.

92	56	29	**57**	**48**	**11**	94	03	85
74	65	47	**02**	**39**	**93**	58	76	21
38	83	01	**84**	**75**	**66**	67	12	49
95	**59**	**04**	41	32	78	**33**	**97**	**06**
13	**31**	**68**	96	87	05	**79**	**24**	**42**
77	**22**	**86**	23	14	69	**15**	**51**	**88**
61	98	52	**35**	**53**	**44**	36	09	27
16	34	25	**99**	**71**	**17**	72	18	63
89	07	43	**08**	**26**	**62**	81	45	54

Taking sub-area of sūdoku from (2, 2) to (5, 5).

408

Figure 4c

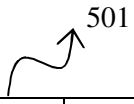


Key →

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a
		我	**有**	**的**	**人**	**中**	**不**	**是**	**在**	**大**	**一**	**了**
0	**我**	我	有	的	人	中	不	是	在	大	一	了
1	**有**	有	的	人	中	不	是	在	大	一	了	我
2	**的**	的	人	中	不	是	在	大	一	了	我	有
3	**人**	人	中	不	是	在	大	一	了	我	有	的
4	**中**	中	不	是	在	大	一	了	我	有	的	人
5	**不**	不	是	在	大	一	了	我	有	的	人	中
6	**是**	是	在	大	一	了	我	有	的	人	中	不
7	**在**	在	大	一	了	我	有	的	人	中	不	是
8	**大**	大	一	了	我	有	的	人	中	不	是	在
9	**一**	一	了	我	有	的	人	中	不	是	在	大
a	**了**	了	我	有	的	人	中	不	是	在	大	一

Plaintext ↓

Figure 5a



Key →

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a
		我	**有**	**的**	**人**	**中**	**不**	**是**	**在**	**大**	**一**	**了**
0	**我**	我	了	一	大	在	是	不	中	人	的	有
1	**有**	有	我	了	一	大	在	是	不	中	人	的
2	**的**	的	有	我	了	一	大	在	是	不	中	人
3	**人**	人	的	有	我	了	一	大	在	是	不	中
4	**中**	中	人	的	有	我	了	一	大	在	是	不
5	**不**	不	中	人	的	有	我	了	一	大	在	是
6	**是**	是	不	中	人	的	有	我	了	一	大	在
7	**在**	在	是	不	中	人	的	有	我	了	一	大
8	**大**	大	在	是	不	中	人	的	有	我	了	一
9	**一**	一	大	在	是	不	中	人	的	有	我	了
a	**了**	了	一	大	在	是	不	中	人	的	有	我

Ciphertext ↓

Figure 5b

Plaintext ↓ Key →

		0	1	2	3	4
		一	**不**	**是**	**我**	**的**
0	一	我	有	的	人	中
1	**不**	不	是	在	大	一
2	**是**	了	我	有	的	人
3	**我**	中	不	是	在	大
4	**的**	一	了	我	有	的

600

Figure 6a

Ciphertext ↓ Key →

		0	1	2	3	4
		一	**不**	**是**	**我**	**的**
0	**我**	一	是	的		
1	**有**		一	是	的	
2	**的**			一	是	的
3	**人**				一	是
4	**中**	我				一
5	**不**	不	我			
6	**是**		不	我		
7	**在**			不	我	
8	**大**				不	我
9	**一**	的				不
a	**了**	是	的			

601

Figure 6b

700

		0	1	2	3	4
		一	**不**	**是**	**我**	**的**
0	**一**	一	不	是	我	的
1	**不**	不	是	我	的	一
2	**是**	是	我	的	一	不
3	**我**	我	的	一	不	是
4	**的**	的	一	不	是	我

Figure 7a

		0	1	2	3	4
		一	**不**	**是**	**我**	**的**
0	**一**	不	是	我	的	一
1	**不**	是	我	的	一	不
2	**是**	我	的	一	不	是
3	**我**	的	一	不	是	我
4	**的**	一	不	是	我	的

701

Figure 7b

702

		0	1	2	3	4
		一	**不**	**是**	**我**	**的**
0	**一**	一	的	我	是	不
1	**不**	的	我	是	不	一
2	**是**	我	是	不	一	的
3	**我**	是	不	一	的	我
4	**的**	不	一	的	我	是

Figure 7c

		0	1	2	3	4
		一	**不**	**是**	**我**	**的**
0	**一**	一	我	不	的	是
1	**不**	不	的	是	一	我
2	**是**	是	一	我	不	的
3	**我**	我	不	的	是	一
4	**的**	的	是	一	我	不

703

Figure 7d

800

Feature	Yongzi Guaxiang stroke encoding (永字卦象笔画取码法)							
Stroke type (笔画)	一	丿	丨	八 *	丶	乙	𠂉 灬	亅
Stroke name (笔画名)	横	撇	竖	捺	点	折	挑	钩
Mnemonic poem (易记诗词)	大	白	山	乂	戍	危	小	子
Form of bagua (八卦卦象)	天	风	山	水	地	雷	火	泽
Binary of bagua (八卦卦爻)	☰	☴	☶	☵	☷	☳	☲	☱
Name of bagua (八卦卦名)	乾	巽	艮	坎	坤	震	离	兑
Yinyang five elements (阴阳五行)	阴金	阳金	阳土	阴水	阴土	阳火	阴火	阳水
Physical state (物体形态)	气体	气体	固体	液体	固体	离体	离体	液体
Four in one (四合一)	木 (mu)				杰 (jie)			
Eight in one (八合一)	永 (yong)							

N.B. 4: “八 *” = Taking only the right component of character “八” (ba). (“八”字去左取右。)

5

Figure 8

900

Keyboard button	Yongzi Guaxiang input method (永字卦象输入法)								
Basic group (基本组合)	a	s	d	f	g	h	j	k	l
	天	风	山	水	地	雷	火	泽	永
Sky and Swamp groups	A	S	D	F	G	H	J	K	L
	天天	天风	天山	天水	天地	天雷	天火	天泽	泽泽
Wind group	z	x	c	v	b	n	m		
	风风	风山	风水	风地	风雷	风火	风泽		
Structure group (结构组合)	Z	X	C	V	B	N	M		
	独体	左右	左中右	上下	上中下	半包围	全包围		
Mountain & Earth groups	q	w	e	r	t	y	u	i	o	p
	山山	山水	山地	山雷	山火	山泽	地地	地雷	地火	地泽
Water, Thunder, & Fire groups	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
	水水	水地	水雷	水火	水泽	雷雷	雷火	雷泽	火火	火泽
Wild card button	Space bar character									
More than 2 strokes in a form	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	English alphabet followed by a to-be-multiplied Number key, e.g. “A3” = 6 “—”.									
Input buffer screen (option 1)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	Shift + a Number key, like “Shift + 5” to select item 5 in the input buffer list.									
Input buffer screen (option 2)	,	.	/	;	‘	[	]	\	-	=
	ASCII punctuation marks have representative sequential order from 1, 2, 3, …, 9, 0.									

Figure 9

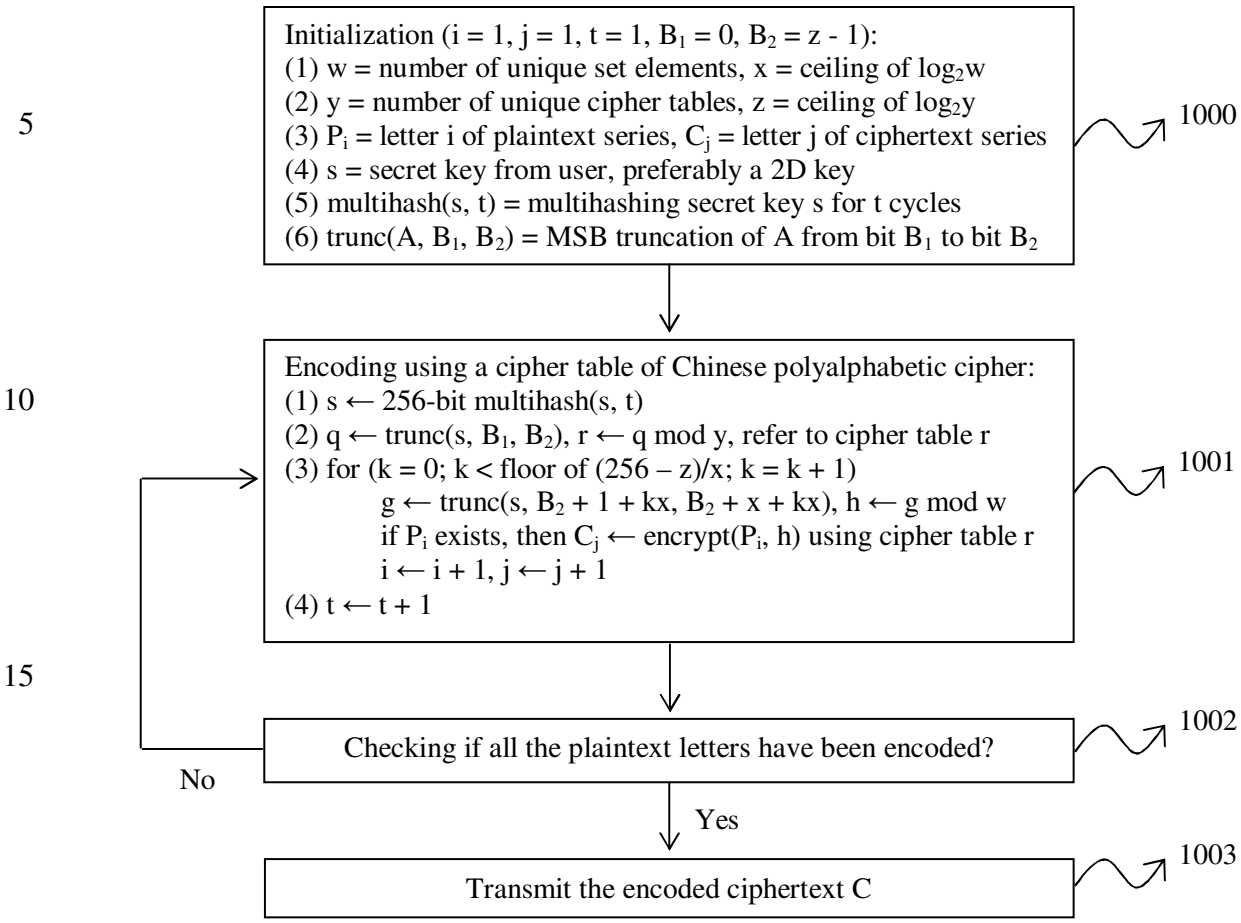

Initialization (i = 1, j = 1, t = 1, B_1 = 0, B_2 = z - 1):
(1) w = number of unique set elements, x = ceiling of $\log_2 w$
(2) y = number of unique cipher tables, z = ceiling of $\log_2 y$
(3) P_i = letter i of plaintext series, C_j = letter j of ciphertext series
(4) s = secret key from user, preferably a 2D key
(5) multihash(s, t) = multihashing secret key s for t cycles
(6) trunc(A, B_1, B_2) = MSB truncation of A from bit B_1 to bit B_2
1000
Encoding using a cipher table of Chinese polyalphabetic cipher:
(1) s ← 256-bit multihash(s, t)
(2) q ← trunc(s, B_1, B_2), r ← q mod y, refer to cipher table r
(3) for (k = 0; k < floor of (256 – z)/x; k = k + 1)
g ← trunc(s, B_2 + 1 + kx, B_2 + x + kx), h ← g mod w
if P_i exists, then C_j ← encrypt(P_i, h) using cipher table r
i ← i + 1, j ← j + 1
(4) t ← t + 1
1001
Checking if all the plaintext letters have been encoded?
1002
No
Yes
Transmit the encoded ciphertext C
1003

Figure 10

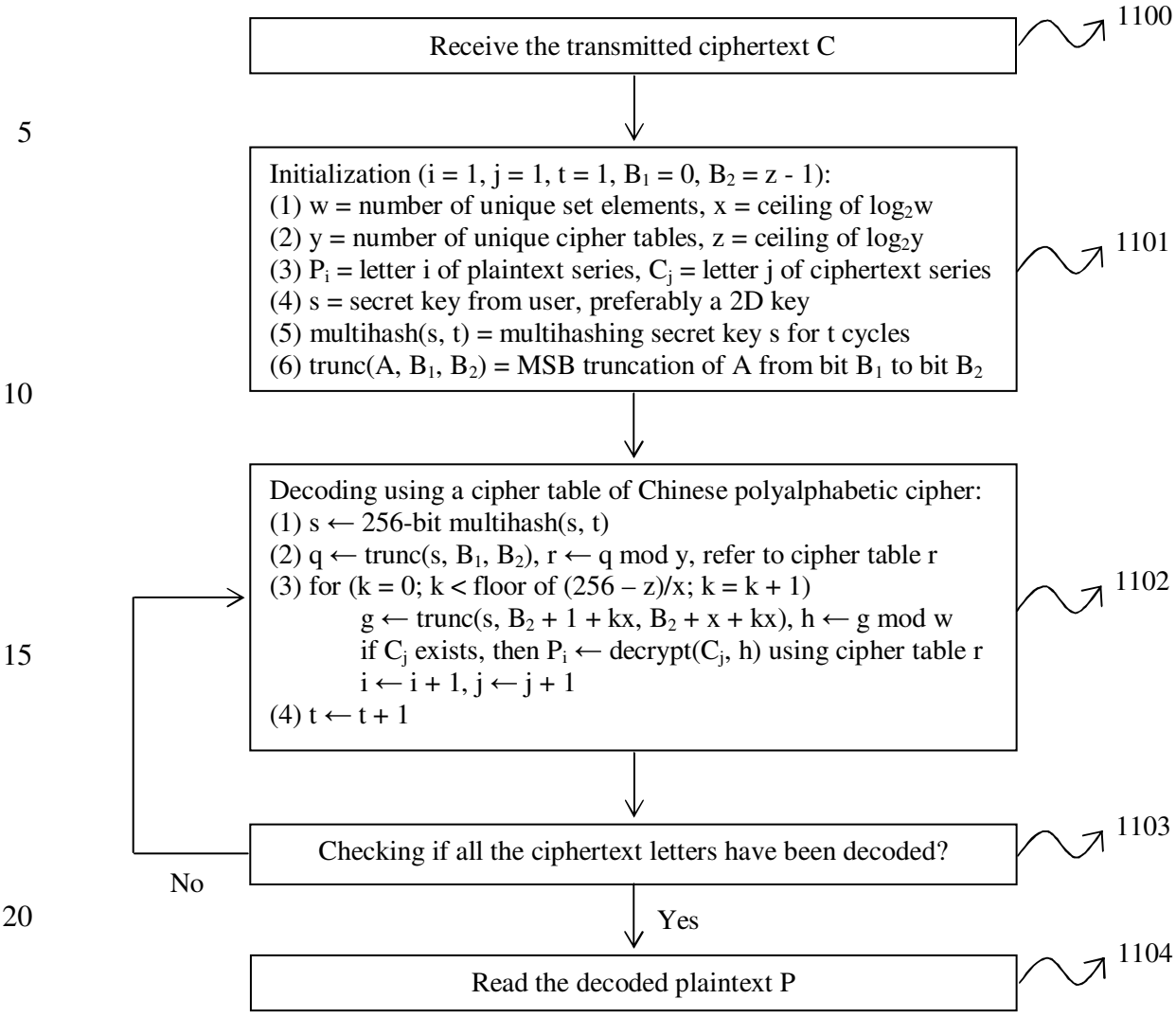

Receive the transmitted ciphertext C
1100
Initialization (i = 1, j = 1, t = 1, B_1 = 0, B_2 = z - 1):
(1) w = number of unique set elements, x = ceiling of $\log_2 w$
(2) y = number of unique cipher tables, z = ceiling of $\log_2 y$
(3) P_i = letter i of plaintext series, C_j = letter j of ciphertext series
(4) s = secret key from user, preferably a 2D key
(5) multihash(s, t) = multihashing secret key s for t cycles
(6) trunc(A, B_1, B_2) = MSB truncation of A from bit B_1 to bit B_2
1101
Decoding using a cipher table of Chinese polyalphabetic cipher:
(1) s ← 256-bit multihash(s, t)
(2) q ← trunc(s, B_1, B_2), r ← q mod y, refer to cipher table r
(3) for (k = 0; k < floor of (256 – z)/x; k = k + 1)
g ← trunc(s, B_2 + 1 + kx, B_2 + x + kx), h ← g mod w
if C_j exists, then P_i ← decrypt(C_j, h) using cipher table r
i ← i + 1, j ← j + 1
(4) t ← t + 1
1102
Checking if all the ciphertext letters have been decoded?
1103
No
Yes
Read the decoded plaintext P
1104

Figure 11