Universal Multiple-Octet Coded Character Set
International Organization for Standardization
Organisation Internationale de Normalisation
Международная организация по стандартизации

Doc Type: **Working Group Document**

Title: **Proposal to encode 114 Tangut components**

Source: **Andrew West**

Status: **Individual Contribution**

Action: **For consideration by JTC1/SC2/WG2 and UTC**

Date: **2023-10-02**

1. Introduction

This document proposes to encode 114 Tangut components as TANGUT COMPONENT-771 through TANGUT COMPONENT-884 in the range 18D82..18DF3 as part of a new Tangut Components Supplement block. These characters are used for character indexing purposes in the recently-published dictionary of Tangut words, *Xīxiàwén Cídiǎn (shìsú wénxiàn bùfēn)* 西夏文词典（世俗文献部分） (Beijing: Zhongguo Shehui kexue chubanshe, 2021), compiled by Hán Xiǎománg 韓小忙. This is an immense nine-volume dictionary of secular Tangut vocabulary (i.e. not covering Buddhist literature, which is anticipated to be covered in a future dictionary), with entries for 6,150 Tangut characters (including 263 variant forms) spanning some 4,872 pages. This is the most important contribution to Tangut lexicography in a generation, and there is no doubt that it will remain the standard reference work for secular Tangut vocabulary for many years to come.

The final volume of the dictionary provides indices and appendices, including two separate Tangut character indices using radical and stroke-count lookup. The first radical index (vol. 9 pp. 2–94) is a radical index based on the left side or top part of a Tangut character, as is normal for Tangut dictionaries compiled in China, and comprises 444 primary radicals numbered LR1 through LR444, and 29 supplementary radicals numbered LR+1 through LR+29. All but ten of these 473 radicals are already encoded as Tangut components, and two of the ten unencoded radicals are alternative forms of encoded components where the alternative form (given in parentheses below) is only used to classify its own corresponding ideograph:

- LR364: 𦙤 （𦙝） where the parenthetical form only indexes U+186D6 𦙖
- LR419: 𦏧 （𦏨） where the parenthetical form only indexes U+187A4 𦏥

According to the principles adopted for encoding Tangut components, radicals that are only used to classify their own corresponding ideograph are not encoded separately (see WG2

N4636 = L2/14-228 *Proposal to encode Tangut radicals in the UCS* p. 5 point D). Therefore the two alternative form radicals shown above are not proposed for encoding.

The second radical index (vol. 9 pp. 95–196) is a radical index based on the right side or bottom part of a Tangut character, as is normal for Tangut dictionaries compiled in Russia (e.g. Kychanov's 2006 Tangut dictionary), and comprises 492 radicals numbered RR1 through RR492. 243 components are used as both left-side and right-side radicals, and 149 of the remaining right-side components are already encoded. This leaves 100 unencoded right-side components, as well as six unencoded alternative forms of encoded components. 41 of these 106 unencoded right-side components correspond to encoded ideographs, but the component is presented in different proportions (i.e. narrower) compared with the corresponding ideograph (e.g. RR479 㤰 compared with U+17C1E 㤰). In the original proposal to encode Tangut components (WG2 N4636 = L2/14-228), radicals which corresponded to ideographs were not excluded from separate encoding if they occurred as a radical for multiple characters, so on that basis, the 41 radicals corresponding to ideographs in Hán Xiǎománg's dictionary are included in this proposal.

Additionally, the following six radicals in the dictionary are unifiable with existing encoded components, so are not proposed for encoding:

- LR179 𘰀 = Component 326 𘰀 (𗱭𘄈)
- LR195 𗀸 = Component 345 𗀸 (𗴮𘂤𘎨)
- LR385 𗫀 = Component 657 𗫀 (𗫀)
- LR403/RR428 𗸳 = Component 691 𗸳 (𗸳𗾧𗾨𗾩𗾪𗾫𗾬𗼈𘁒𘃊𘃴𘕯)
- LR411/RR442 𘄿 = Component 702 𘄿 (𘄿𘅀𘅁)
- RR61 𗘂 = Component 124 𗘂 (𗘂)

2. *Proposed characters*

In total, 114 Tangut components are proposed for encoding, as listed in Table 1. Following the recommendation of the Script Ad Hoc group to UTC #176 (L2/23-164), they are assigned to a new Tangut Components Supplement block (18D80..18DFF), in the range 18D82..18DF3, with the character names TANGUT COMPONENT-771 through TANGUT COMPONENT-884. Two components proposed in "Proposal to encode 2 Tangut components and 28 Tangut ideographs" (WG2 N5217R = L2/23-149R) are proposed for encoding at 18D80.. 18D81.

In the table below, the proposed glyph form of the radical is based on the code chart form of ideographs classified under this radical, and where the actual glyph form shown in Hán Xiǎománg's dictionary not exactly the same the dictionary form is given in parentheses. An example ideograph is given for each radical, and where this is a unifiable variant of an encoded character the corresponding encoded character form is given in parentheses. The seven radicals marked with an asterisk consist of a primary and secondary radical forms, and the proposed character is an unencoded secondary radical form (e.g. RR128 is listed in the dictionary as 𗀖 (𗀖) where 𗀖 is Component 250, and 𗀖 is not encoded).

Table 1: Proposed Tangut Components

C/P	No.	Radical	Strokes	Glyph	Example Ideograph	Ideograph	Note
18D82	771	RR3	1	丶	羗		
18D83	772	RR4	1	丶	纈		
18D84	773	RR14	2	𠃌 (𠃌)	𤇾，𦏲(𦏲)		1
18D85	774	RR34	3	言	姼		
18D86	775	RR53	4	𠂢	觚		
18D87	776	RR73	4	多 (多)	終		
18D88	777	RR81	4	丬	癶		
18D89	778	RR102	5	秌	綝		
18D8A	779	RR128*	5	且	絅(絅)		
18D8B	780	RR138	5	多 (多)	傡		
18D8C	781	RR154	5	㦯	阰		
18D8D	782	RR160	5	亐	骴		
18D8E	783	LR177	5	亞 (亞)	聶，聶		2
18D8F	784	LR190 RR185	5	朿	耟(耟)，藉(藉)		3

---

[1] RR14 𠃌 occurs in the two semantically-related characters U+17121 𤇾 *kjɨ²* 'scorched' and U+17C51 𦏲 *tśjiw²* 'burnt'. It looks like a cosmetic variant of Component 34 𠃌, but it is consistently written as 𠃌, and so should actually be a distinct component. See "Glyph corrections for four Tangut ideographs" (WG2 N5237 = L2/23-148) and "Evidence for Glyph Forms of U+17121 and U+17C51" (L2/23-155).

[2] LR177 亞 is used both as the unencoded head component in the ideographs 聶 and 聶, and also as a left-side component corresponding to Component 323 𫝀 in the ideographs 𫝀 and 蟲 (in this usage it is the same as RR176 which corresponds to the right side of ideographs such as 𫝀 and 貔).

[3] LR190/RR185 朿 (with a dot) contrasts with LR105 朿 (without a dot) which is encoded as Component 198, and indexes U+17D0C 𬺉 in Hán Xiǎománg's dictionary. In Lǐ Fànwén's 2008 Tangut dictionary, which was the main source for the encoded Tangut repertoire, U+17D0B 𬺆 and U+180DF 𘃟 are both written with the dotless component, which are the forms inherited in the code charts. In 2014, we discussed the correct glyph forms for these and other related characters (see N4588R2 = L2/14-209R *Tangut glyph corrections* section 4.1 on pp. 82–83), but did not reach a conclusion. As the dotted forms of U+17D0B 𬺆 and U+180DF 𘃟 used in Hán Xiǎománg's dictionary match the glyph forms shown in *Homophones*, it is reasonable to now update the code chart glyphs for these two characters to use the dotted form of the component. See "Glyph corrections for four Tangut ideographs" (WG2 N5237 = L2/23-148).

C/P	No.	Radical	Strokes	Glyph	Example Ideograph	Ideograph	Note
18D90	785	RR189	5	垚	垚	U+1724C 垚	
18D91	786	RR191	5	炙	敝		
18D92	787	RR193	6	�	絾		
18D93	788	RR198	6	頁	額		
18D94	789	RR204	6	刋	刓	U+17000 刋	
18D95	790	LR210	6	囮	囮		
18D96	791	RR226*	6	垚	虉		
18D97	792	LR231	6	庋	隨(隨)		
18D98	793	RR248	6	肖	綃		
18D99	794	RR256	6	言	綿		
18D9A	795	RR261	6	艮	羺		
18D9B	796	RR264	6	辛	繹		
18D9C	797	RR265	6	芎	綬		
18D9D	798	LR274 RR271	6	炙	燚(燚)，旞		4
18D9E	799	RR274*	7	垚	綿		
18D9F	800	RR275	7	夌(夌)	㥮	U+17100 夌	
18DA0	801	RR276	7	芇	耕	U+17684 芇	
18DA1	802	RR284	7	垚	禰		
18DA2	803	RR294	7	庶	羺		
18DA3	804	RR295	7	甬(甬)	絗	U+171CA 甬	
18DA4	805	RR296	7	亥	絞		
18DA5	806	RR306	7	蔘(蔘)	搀		

---

[4] RR187 has the same glyph as LR274/RR271 炙 (two dots), but is counted as five strokes. I suspect that the glyph for RR187 is a mistake for Component 343 炙 (only one dot), which is the expected component for the characters indexed under RR187.

C/P	No.	Radical	Strokes	Glyph	Example Ideograph	Ideograph	Note
18DA6	807	RR320	7	聑	聶		
18DA7	808	RR321*	7	聶	聶	U+185EA 聶	
18DA8	809	RR323	7	灵（灵）	緂		
18DA9	810	RR324	7	亂	緂		
18DAA	811	RR326	7	爭（爭）	緂		
18DAB	812	RR332	7	癸	緂		
18DAC	813	RR337*	7	羌	緂		
18DAD	814	RR340	7	言	緂		
18DAE	815	RR341	7	負	緂		
18DAF	816	RR347	8	羿	緂		
18DB0	817	RR348	8	狀	緂		
18DB1	818	RR349	8	癸	緂		
18DB2	819	RR353	8	級	緂		
18DB3	820	RR354	8	圓	順		
18DB4	821	RR355	8	頁	順（順）		
18DB5	822	RR356	8	亡	屁		
18DB6	823	RR362	8	慌	緂	U+1713C 慌	
18DB7	824	RR365	8	�儿（豙）	緂	U+1740C 豙	
18DB8	825	RR366	8	夆（夆）	緂	U+1740E 夆	
18DB9	826	RR368	8	良	緂		
18DBA	827	RR374	8	花	緂		
18DBB	828	RR375	8	羔	緂		
18DBC	829	RR378	8	翁	緂		
18DBD	830	RR379	8	莽（莽）	緂		

C/P	No.	Radical	Strokes	Glyph	Example Ideograph	Ideograph	Note
18DBE	831	RR382	8	羊	樣	U+17430 𗐰	
18DBF	832	RR385	8	羋	𧀓		
18DC0	833	RR386*	8	羗	巐	U+17BE6 𗯦	
18DC1	834	RR393	8	𤳖	諓	U+171E1 𗇡	
18DC2	835	RR395	8	柔（柔）	殔		
18DC3	836	RR399	8	𣱐	𧀖		
18DC4	837	RR401	8	蓼（蓼）	𧀋		
18DC5	838	RR408	9	晉	𧀩		
18DC6	839	RR409	9	𢼸	𧀸	U+17363 𗍣	
18DC7	840	RR410	9	荎（荎）	𧀩		
18DC8	841	RR411	9	蓼（蓼）	𧀠		
18DC9	842	RR413	9	萧	𧀔	U+1768D 𗚍	
18DCA	843	RR416	9	𧀱（𧀱）	𧀲	U+17861 𗡡	
18DCB	844	RR417	9	𤳗	𧀧	U+17012 𗀒	
18DCC	845	RR418	9	㡱（㡱）	萉	U+1714B 𗅋	
18DCD	846	RR419	9	㡲	亷	U+17160 𗅠	
18DCE	847	RR420	9	𣲫	諁	U+17F08 𗼈	
18DCF	848	RR423	9	㣫	𧀬		
18DD0	849	RR425	9	𧀡	𧀬		
18DD1	850	RR426	9	𧀹	𧀻	U+1835E 𘍞	
18DD2	851	RR430	9	𦥯	緑		
18DD3	852	RR431	9	㡳	𧀽	U+1754D 𗕍	
18DD4	853	RR432	9	𦥲	𧀾	U+1754E 𗕎	
18DD5	854	LR407 RR436	9	貟	𧀵（𧀵），𧀞		

C/P	No.	Radical	Strokes	Glyph	Example Ideograph	Ideograph	Note
18DD6	855	RR438	9	㲰	㲰		
18DD7	856	RR439	9	㲱	㲱		
18DD8	857	RR441	9	㲲	㲲	U+1818F 㲲	
18DD9	858	RR445	9	㲳（㲳）	㲳		
18DDA	859	RR446	10	㲴	㲴		
18DDB	860	RR447	10	㲵（㲵）	㲵	U+17D32 㴲	
18DDC	861	RR448	10	㲶	㲶	U+17690 㚐	
18DDD	862	RR450	10	㲷	㲷	U+1769A 㚚	
18DDE	863	RR451	10	㲸	㲸		
18DDF	864	RR457	10	㲹	㲹	U+187A4 㞤	
18DE0	865	RR458	10	㲺	㲺		
18DE1	866	RR459	10	㲻	㲻	U+1744C 㑌	
18DE2	867	RR460	10	㲼	㲼	U+17BE7 㯧	
18DE3	868	RR461	10	㲽	㲽		
18DE4	869	RR462	10	㲾	㲾		
18DE5	870	RR465	10	㲿	㲿		
18DE6	871	RR468	10	㳀	㳀		
18DE7	872	RR469	10	㳁	㳁	U+18672 㙲	
18DE8	873	RR470	11	㳂	㳂	U+1710A ㄊ	
18DE9	874	LR433 RR476	11	㳃	㳃（㳃），㳃		
18DEA	875	RR478	11	㳄	㳄	U+17555 㕕	
18DEB	876	RR479	11	㳅	㳅	U+17C1E 㰞	
18DEC	877	RR480	12	㳆（㳆）	㳆	U+17F57 㽗	

C/P	No.	Radical	Strokes	Glyph	Example Ideograph	Ideograph	Note
18DED	878	RR487	12 (13)	羪（羪）	縒	U+18050 羪	5
18DEE	879	RR483	12	羰	纎	U+1876A 羰	
18DEF	880	RR485	12	羃	纖	U+187E3 羃	
18DF0	881	LR443* RR486	13	羕（羕）	纕	U+187E5 羕	
18DF1	882	RR488	13	羡	纒	U+174B9 羡	
18DF2	883	RR490	13	羭	纘	U+17C78 羭	
18DF3	884	RR491	14	羮	纗	U+181D2 羮	

5 RR487 is listed under 13 strokes, and the dictionary glyph has a dot on right side (13 strokes); the three ideographs indexed under RR487 (U+18050 羪, U+17AC1 纗, and U+181CD 羳) also show a final dot on the right side in the dictionary entries. However, the code chart glyphs for these three ideographs are all without a final dot, which matches the glyph forms shown in primary sources such as *Homophones* and *Sea of Writing* where none of the entries show a final dot on these three ideographs. Therefore, I believe that the final dot on RR487 and three associated ideographs in Hán Xiǎománg's dictionary should be a mistake, and propose to encode the dotless form of the component (12 strokes) rather than the actual form shown in the dictionary.

3. *Character Properties*

3.1 Unicode Character Properties

The following entries for Tangut components should be added to the UnicodeData.txt file:

```
18D82;TANGUT COMPONENT-771;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D83;TANGUT COMPONENT-772;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D84;TANGUT COMPONENT-773;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D85;TANGUT COMPONENT-774;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D86;TANGUT COMPONENT-775;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D87;TANGUT COMPONENT-776;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D88;TANGUT COMPONENT-777;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D89;TANGUT COMPONENT-778;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D8A;TANGUT COMPONENT-779;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D8B;TANGUT COMPONENT-780;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D8C;TANGUT COMPONENT-781;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D8D;TANGUT COMPONENT-782;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D8E;TANGUT COMPONENT-783;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D8F;TANGUT COMPONENT-784;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D90;TANGUT COMPONENT-785;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D91;TANGUT COMPONENT-786;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D92;TANGUT COMPONENT-787;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D93;TANGUT COMPONENT-788;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D94;TANGUT COMPONENT-789;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D95;TANGUT COMPONENT-790;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D96;TANGUT COMPONENT-791;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D97;TANGUT COMPONENT-792;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D98;TANGUT COMPONENT-793;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D99;TANGUT COMPONENT-794;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D9A;TANGUT COMPONENT-795;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D9B;TANGUT COMPONENT-796;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D9C;TANGUT COMPONENT-797;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D9D;TANGUT COMPONENT-798;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D9E;TANGUT COMPONENT-799;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18D9F;TANGUT COMPONENT-800;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DA0;TANGUT COMPONENT-801;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DA1;TANGUT COMPONENT-802;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DA2;TANGUT COMPONENT-803;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DA3;TANGUT COMPONENT-804;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DA4;TANGUT COMPONENT-805;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DA5;TANGUT COMPONENT-806;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DA6;TANGUT COMPONENT-807;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DA7;TANGUT COMPONENT-808;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DA8;TANGUT COMPONENT-809;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DA9;TANGUT COMPONENT-810;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DAA;TANGUT COMPONENT-811;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DAB;TANGUT COMPONENT-812;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DAC;TANGUT COMPONENT-813;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DAD;TANGUT COMPONENT-814;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
```

```
18DAE;TANGUT COMPONENT-815;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DAF;TANGUT COMPONENT-816;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DB0;TANGUT COMPONENT-817;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DB1;TANGUT COMPONENT-818;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DB2;TANGUT COMPONENT-819;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DB3;TANGUT COMPONENT-820;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DB4;TANGUT COMPONENT-821;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DB5;TANGUT COMPONENT-822;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DB6;TANGUT COMPONENT-823;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DB7;TANGUT COMPONENT-824;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DB8;TANGUT COMPONENT-825;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DB9;TANGUT COMPONENT-826;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DBA;TANGUT COMPONENT-827;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DBB;TANGUT COMPONENT-828;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DBC;TANGUT COMPONENT-829;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DBD;TANGUT COMPONENT-830;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DBE;TANGUT COMPONENT-831;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DBF;TANGUT COMPONENT-832;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DC0;TANGUT COMPONENT-833;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DC1;TANGUT COMPONENT-834;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DC2;TANGUT COMPONENT-835;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DC3;TANGUT COMPONENT-836;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DC4;TANGUT COMPONENT-837;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DC5;TANGUT COMPONENT-838;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DC6;TANGUT COMPONENT-839;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DC7;TANGUT COMPONENT-840;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DC8;TANGUT COMPONENT-841;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DC9;TANGUT COMPONENT-842;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DCA;TANGUT COMPONENT-843;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DCB;TANGUT COMPONENT-844;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DCC;TANGUT COMPONENT-845;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DCD;TANGUT COMPONENT-846;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DCE;TANGUT COMPONENT-847;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DCF;TANGUT COMPONENT-848;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DD0;TANGUT COMPONENT-849;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DD1;TANGUT COMPONENT-850;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DD2;TANGUT COMPONENT-851;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DD3;TANGUT COMPONENT-852;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DD4;TANGUT COMPONENT-853;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DD5;TANGUT COMPONENT-854;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DD6;TANGUT COMPONENT-855;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DD7;TANGUT COMPONENT-856;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DD8;TANGUT COMPONENT-857;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DD9;TANGUT COMPONENT-858;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DDA;TANGUT COMPONENT-859;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DDB;TANGUT COMPONENT-860;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DDC;TANGUT COMPONENT-861;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DDD;TANGUT COMPONENT-862;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DDE;TANGUT COMPONENT-863;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DDF;TANGUT COMPONENT-864;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
```

```
18DE0;TANGUT COMPONENT-865;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DE1;TANGUT COMPONENT-866;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DE2;TANGUT COMPONENT-867;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DE3;TANGUT COMPONENT-868;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DE4;TANGUT COMPONENT-869;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DE5;TANGUT COMPONENT-870;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DE6;TANGUT COMPONENT-871;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DE7;TANGUT COMPONENT-872;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DE8;TANGUT COMPONENT-873;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DE9;TANGUT COMPONENT-874;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DEA;TANGUT COMPONENT-875;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DEB;TANGUT COMPONENT-876;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DEC;TANGUT COMPONENT-877;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DED;TANGUT COMPONENT-878;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DEE;TANGUT COMPONENT-879;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DEF;TANGUT COMPONENT-880;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DF0;TANGUT COMPONENT-881;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DF1;TANGUT COMPONENT-882;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DF2;TANGUT COMPONENT-883;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
18DF3;TANGUT COMPONENT-884;Lo;0;L;;;;;N;;;;;
```

4. Evidence

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 69: LR177 𗱡

LR177 𗱡部

⊕⇧⊕——⊕⇧⊕

𗱢 (13) V 104 1. 17 khwa

⑥410

𗱣 (16) V -20 1. 22 khwaa

⑥410

𗱤 (16) V -20 1. 22 khwaa

（𗱣之异体字）   ⑥411

🖙□左——🖙□左

𗱥 (11) V 21 2. 56 ką   ⑥411

𗱦 (17) IX5 2. 72 rjir   ⑥412

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 70: LR190 𗲍

LR190 𗲍部

🖙□左——🖙□左

𗲎 (07) V -14 1. 26 kjwã ⑥491

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 72: LR210 𗳈

LR210 𗳈部

🖙□左——🖙□左

𗳉 (12) VI128 1. 17 sa   ⑦50

LR231 戻 部

🖝1□左⸺🖝1□左

彭 (08) Ⅱ-34 1.23 xjwe

（彭之异体字） ⑦161

䪏 (14) Ⅱ-14 1.10 xjwi

（䪏之异体字） ⑦161

LR274 爻 部

🖝1□左⸺🖝1□左

敎 (10) Ⅶ22 1.28 śiə ⑦581

敎 (11) Ⅶ95 2.43 dźio ⑦582

敎 (11) Ⅰ-28 1.3 mju ⑦582

敎 (11) Ⅴ70 2.33 gjij ⑦583

敎 (11) Ⅲ135 2.45 noo ⑦583

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 92: LR407 𗤒

LR407 𗤒 部

𗤒 （13） Ⅱ-7 2.72 wjir

（𗤒之异体字） ⑧517

𗤓 （15） Ⅱ13 2.52 wjṵ

（𗤓之异体字） ⑧517

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 93: LR433 𗤙

LR433 𗤙 部

𗤙 （11） Ⅸ21 1.49 lo

（𗤙之异体字） ⑧575

𗤚 （17） Ⅶ-18 2.29 śjii

（𗤚之异体字） ⑧575

𗤛 （19） Ⅶ38 1.45 tśhjiw

（𗤛之异体字） ⑧575

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 94: LR443 𗤜 （𗤝）

LR443 𗤜 （𗤝） 部

𗤜 （13） Ⅰ22 2.25 bə ⑧603

𗤝 （18） Ⅰ22 2.25 bə ⑧605

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 103: RR3 丶

RR3 丶 部

㊨㊦↘——㊨㊦↘

关 （07） IX 124 2. 37 ljɨj ③483

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 103: RR4 丶

RR4 丶 部

※ ※ ※

㊦⇩㊦——㊦⇩㊦

覥 （11） IX 21 1. 49 lo

（覥之异体字）　　　　⑧575

龠 （15） VII 24 （声调不详） dzjɨ

（龠之异体字）　　　　③397

㊨㊦↘——㊨㊦↘

順 （10） IX -? 2. 11 lee

（順之异体字）　　　　①335

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 106: RR14 � (�)

RR14 � 部

㊨㊦↘——㊨㊦↘

厉 （08） V 81 2. 61 kjɨ ①204

RR34 亥 部
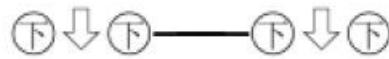
(07) IX 157 2. 48 lhiow

③456

(08) III 147 2. 10 dji ⑥174

(09) VI-78 1. 33 swej ⑦324

(11) VI 23 1. 54 sow ⑧343

(12) V 149 2. 3 khju ⑥37

(11) VII-37 2. 23 dźiã

（蓬之异体字） ③64

(11) VII-37 2. 23 dźiã ③64

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 126: RR53 爪

RR53 爪 部

(09) I 5 2. 68 mjijr ③302

(12) I -133 1. 74 mjijr

⑧385

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 134: RR73 参 (参)

RR81 参 部

⑥□☞——⑥□☞

参 (08) Ⅲ52 2.33 djij

(参之异体字) ④26

参 (08) Ⅲ52 2.33 djij ④591

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 135: RR81 丁

RR81 丁 部

⑥□☞——⑥□☞

丁 (08) Ⅷ29 1.27 ɣwə ④595

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 139: RR102 禾

RR102 禾 部

⑥□☞——⑥□☞

禾 (09) Ⅰ61 1.20 pja ③717

禾 (12) Ⅰ61 1.20 pja ②37

禾 (13) Ⅰ61 1.20 pja ②42

RR128 𦕑 (毦) 部

⊤⇩⊤——⊤⇩⊤

偂 (09) III 66 2.20 niaa ③390

⑥□☞——⑥□☞

帯 (07) I 35 2.25 phə ①213

𦏡 (07) III -16 1.72 njọ ①566

𦏡 (11) III -169 1.69 njwɨ ①631

❋ ❋ ❋

⑥□☞——⑥□☞

毦 (07) III -16 1.72 njọ

（𦏡之异体字） ①565

RR138 多 部

⑥□☞——⑥□☞

骸 (12) I 3 1.11 bji ⑧142

RR154 乇 部

⑥□☞——⑥□☞

𢑱 (09) I 84 1.11 pji ③259

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 153: RR160 彡

RR160 彡部

朤 （10） Ⅷ-97 1.21 ·jaa ⑥308

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 159: RR185 肃

RR185 肃部

補 （10） Ⅷ-93 1.26 ·jwã ⑥256

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 160: RR189 尾

RR189 尾部

尾 （05） Ⅰ126 2.3 pju ①522

绕 （07） Ⅰ13 2.25 mə ①571

殭 （12） Ⅴ191 2.38 kew ②573

RR191 炙 部

⑥右 □ ☞ —— ⑥右 □ ☞

絠 （10） Ⅵ124　1. 17　tswa　④613

𢆶 （11）　Ⅰ 83　2. 8　bie　　⑤323

𢆶 （11）　Ⅰ 83　2. 8　bie　　⑥454

𢆶 （13）　Ⅰ 26　2. 3　bju　　⑧219

⑥右 ⑦ ↘ —— ⑥右 ⑦ ↘

茷 （13）　Ⅲ78　1. 63　dạ　　③96

RR193 祇 部

⑥右 □ ☞ —— ⑥右 □ ☞

祇 （10）　Ⅸ57　2. 9　lji　　④71

祇 （10）　Ⅸ75　2. 30　lej　③319

祇 （12）　Ⅸ76　1. 33　lej　⑥357

祇 （13）　Ⅴ122　1. 30　kjɨ　⑧294

RR198 頁 部

⑥右 □ ☞ —— ⑥右 □ ☞

頍 （10）　Ⅰ 70　1. 39　mjiij　④93

頴 （16）　Ⅴ 25　1. 36　khjiij　⑧556

RR204 𗧤 部

𗧤 （06） Ⅲ 55　1.49　do　　　①1

　　　㊦⇩㊦——㊦⇩㊦

𗧥 （10） Ⅲ 55　1.49　do　　　③52

　　　㊨□☞——㊨□☞
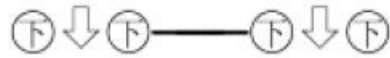
𗧦 （11） Ⅴ 176　2.6　gjuu　⑥103

𗧧 （12） Ⅸ 153　（声调不详）　la

　　　　　　　　　　　　⑦123

RR226 𗰖 （𗰗） 部

　　　㊨□☞——㊨□☞

𗰘 （10） Ⅸ -?　1.56　ljow　④128

𗰙 （10） Ⅰ -36　2.73　mar　③503

𗰚 （11） Ⅰ 124　1.83　maar　③508

　　　㊨㊦↘——㊨㊦↘

𗰛 （14） Ⅸ 43　2.49　lhjow　⑦501

𗰜 （15） Ⅰ 124　1.83　maar

　　　　　　　　　　　　③167

❋ ❋ ❋

𗰝 （12） Ⅴ 112　1.30　khjwɨ

　　　　　　　　　　　　⑦475

RR248 𦛃 部

⑥□☞——⑥□☞

絹 （10） V 80 2. 85 kjiir ④147

𩛰 （13） V 47 2. 70 kjur ⑧234

RR256 𩡄 部

⑥□☞——⑥□☞

𩢏 （11） Ⅶ130 2. 12 śjwii

⑥162

𩢏 （13） Ⅶ76 2. 61 dźjɨ ⑧44

RR261 𦎛 部

⑥□☞——⑥□☞

𦏅 （12） Ⅸ-? 1. 69 lhjɨ ⑦314

𦏈 （14） Ⅵ-36 2. 7 -e ④445

RR264 𘀦 部

⊙□☞——⊙□☞

𘀦 （10） III 33　2. 47　thow　④151

𘀦 （15） IX 61　2. 47　low　④495

RR265 𘀧 部

⊙□☞——⊙□☞

𘀧 （11） III 67　1. 67　tji　⑤436

RR271 𘀨 部

⊙⇩⊙——⊙⇩⊙

𘀨 （10） III 35　2. 71　ner　③395

RR274 𘀩 （𘀩） 部

⊙□☞——⊙□☞

𘀩 （09） III 113　1. 68　tʂ　①588

❉ ❉ ❉

𘀩 （11） IX 34　1. 30　lhjɨ　④184

RR275 𗊊 部

𗊊 （07）（声韵不详）　　①181

⑥□☞——⑥□☞

𗊊 （11）　Ⅷ40　1.34　ɣiej　③413

RR276 𦬞 部

𦬞 （07）　Ⅲ55　1.49　do　　③48

⑥□☞——⑥□☞

𦬞 （11）　Ⅰ143　2.6　mjuu　　③2

𦬞 （12）　Ⅸ105　2.55　ljɨj　⑥314

RR284 𦬞 部

⑥□☞——⑥□☞

𦬞 （11）　Ⅱ31　1.64　wjạ　③13

𦬞 （11）　Ⅲ146　1.11　dji　③241

𦬞 （11）　Ⅰ1　2.10　bji　③267

𦬞 （12）　Ⅵ7　1.42　dzjɨj　④297

𦬞 （13）　Ⅲ131　1.3　djwu　⑦551

RR294 庀 部

羓 (11) Ⅵ26 1.11 sji ③579

蒝 (16) Ⅵ26 1.11 sji ③179

RR295 肓 部

肓 (07) Ⅲ17 2.33 thjij ①415

絑 (11) Ⅲ64 1.5 duu ④220

賄 (13) Ⅲ17 2.33 thjij ⑦83

RR296 爻 部

緩 (12) Ⅰ49 1.1 pu ⑤324

誸 (12) Ⅰ49 1.1 pu ⑥113

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 179: RR306 夛 (夛)

RR306 夛 部
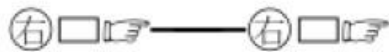
夛 (10)　V 170　1.9　kiwe　②86

夛 (10)　VIII 104　1.3　xju　②583

夛 (11)　VII 5　1.57　śioow　②31

夛 (12)　VII-119　1.9　śiwe　⑥485

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 180: RR320 計

RR320 計 部

計 (15)　VII 34　1.2　tśju　⑧237

RR321 𦈥 （𦈥） 部

⑥□☞——⑥□☞

𦈥 （09） IX8 2.14 la
（𦈥之异体字） ①331

𦈥 （13） VI-18 2.38 dzew ⑦61

❈ ❈ ❈

𦈥 （07） IX62 1.3 ljwu ⑧237

⑥□☞——⑥□☞

𦈥 （09） IX8 2.14 la ①331

𦈥 （13） VI-18 2.38 dzew

RR323 𦈥 部

⑥□☞——⑥□☞

𦈥 （09） IX115 1.3 lhju ①600

RR324 𦈥 部

⑥□☞——⑥□☞

𦈥 （09） I 79 1.61 mjij ①332

𦈥 （10） I 79 1.61 mjij ②87

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 180: RR326 𗭊 (𗭊)

RR326 𗭊 部

⑥□☞——⑥□☞

𗭊 （16） Ⅵ137 2.28 dzjwɨ

⑧481

⑥⑦↘——⑥⑦↘

𗭊 （20） Ⅵ137 2.28 dzjwɨ

③206

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 181: RR332 𗮈

RR332 𗮈 部

⑥□☞——⑥□☞

𗮈 （13） Ⅲ147 2.10 dji ④374

𗮈 （15） Ⅵ3 2.60 dzji̱ ⑧361

𗮈 （15） Ⅵ92 2.86 tsjiir ⑧443

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 182: RR337 𗸘

RR337 𗸘 （ 𗸘 ） 部

⑥□☞——⑥□☞

𗸘 （13） Ⅰ145 1.59 pju̱ ⑦88

❋ ❋ ❋

𗸘 （09） Ⅶ-48 2.44 śjo ①601

RR340 訁部

㊨□☞——㊨□☞

𦧅 （15） IX48 1.49 lwo　⑧347

㊨㊦↘——㊨㊦↘

𧪊 （14） V-112 1.95 khjoor

⑫334

𧮪 （14） V-112 1.95 khjoor

（𧪊之异体字）　⑫337

RR341 𧾷部

㊨□☞——㊨□☞

𧾷 （09） I 101 1.69 bjị　①602

𧿶 （12） III20 2.42 to

（𧿶之异体字）　④364

𧿶 （13） III20 2.42 to　④428

𨅠 （14） VII45 1.10 tśhji　⑧318

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 183: RR347 羿

RR347 羿 部

⑥□☞——⑥□☞

羿 （10） Ⅷ105 1.66 ɣie̯ ①517

羿 （11） Ⅸ172 2.60 źji ②562

羿 （11） Ⅴ14 1.84 ŋwər ②584

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 184: RR348 派

RR348 派 部

⑥□☞——⑥□☞

派 （11） Ⅸ4 1.67 lji ②503

派 （13） Ⅱ45 1.27 wə ⑤206

派 （15） Ⅶ162 2.54 dźjij

（鞁之异体字） ⑧36

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 184: RR349 㡯

RR349 㡯 部

⑥□☞——⑥□☞

㡯 （13） Ⅷ44 2.74 ·jar ①129

RR353 洫 部

厩 （09） IX 16 2. 68 rjijr

（厩之异体字）　　　①60

憅 （12）　VI 13 1. 68 tsə̣　③467

毅 （15）　I 22 2. 25 bə　⑧77

RR354 夏 部

順 （10） IX -? 2. 11 lee　①335

RR355 夏 部

順 （10） IX -? 2. 11 lee

（順之异体字）　　　①335

RR356 𗄊部

𗄊 (08)　Ⅲ68　1.67　tjị　　③247

    ㊨□☞———㊨□☞

𗄎 (10)　Ⅲ52　2.33　djij　①604

𗄏 (12)　Ⅶ75　1.92　dżjɨɨr ③450

𗄐 (14)　Ⅴ-52　2.5　kuu　④446

𗄑 (15)　Ⅷ-109　1.70　·ọ　⑧76

    ㊨㊦↘———㊨㊦↘

𗄒 (18)　Ⅲ16　1.36　thjij　⑦527

RR362 𗉆部

𗉆 (08)　Ⅸ-?　1.20　lja　①228

    ㊦⇩㊦———㊦⇩㊦

𗉇 (12)　Ⅸ87　1.69　ljɨ　③73

𗉈 (14)　Ⅰ-136　2.33　phjij　⑦1

𗉉 (14)　Ⅵ35　1.36　tshjij ⑦501

    ㊨□☞———㊨□☞

𗉊 (14)　Ⅸ88　1.69　ljɨ　⑦431

    ㊨㊦↘———㊨㊦↘

𗉋 (17)　Ⅷ-26　2.53　ɣiej ②386

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 185: RR365 豸（豸）

RR365 豸 部

豸 （08） Ⅱ35 1.17 wa　②148

㊧□☞——㊧□☞

豸 （12） Ⅵ5 2.3 dzju　④308

豸 （12） Ⅲ21 1.49 to　③561

豸 （12） Ⅰ144 2.52 pjụ　①176

豸 （13） Ⅱ45 1.27 wə　⑤207

豸 （13） Ⅷ78 2.51 ·wụ　⑥464

豸 （14） Ⅲ115 1.87 dewr

⑦278

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 185: RR366 羍（羍）

RR366 羍 部

羍 （08） Ⅰ114 1.30 pjɨ　②148

㊧□☞——㊧□☞

羍 （12） Ⅰ61 1.20 pja　③725

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 186: RR368 㐱

RR368 㐱 部

㊧□☞——㊧□☞

㐱 （12） Ⅰ121 1.24 phã　③25

㐱 （12） Ⅰ121 1.24 phã　④317

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 186: RR374 㒌

RR374 㒌 部

㒌 (09) III 107 1.3 nju ②212

(13) III 54 2.10 nji ④398

(13) V -135 2.33 kjij ⑥47

(15) II 16 1.77 wer ⑦299

(18) VI 101 1.30 sjwɨ ⑧538

(16) I 19 1.51 mjo ②376

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 186: RR375 㒔

RR375 㒔 部

(09) IX 163 1.63 lwạ ①62

(12) VIII 25 1.7 ·juu ④327

(13) III 57 1.54 dow ⑤241

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 186: RR378 𘊝

RR378 𘊝 部

⑥□☞——⑥□☞

𘊝 （13） Ⅷ10 1.30 ·jɨ ⑥49

𘊞 （13） Ⅲ148 1.64 njạ ⑥423

𘊟 （13） Ⅲ159 2.52 tjụ ⑤201

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 186: RR379 𘊡 (𘊡)

RR379 𘊡 部

⑥□☞——⑥□☞

𘊢 （14） Ⅲ60 1.30 njɨ ⑦156

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 187: RR382 𘊤

RR382 𘊤 部

𘊤 （08） Ⅰ35 2.25 phə ②208

⑥□☞——⑥□☞

𘊥 （11） Ⅲ115 1.87 dewr ②66

𘊦 （13） Ⅷ92 2.42 ·o ⑤223

𘊧 （16） Ⅲ切韵 1.87 tewr

（𘊨之异体字） ⑥400

𘊨 （17） Ⅲ切韵 1.87 tewr ⑦460

RR385 𗉷 部

$$\text{⓰□☞ —— ⓰□☞}$$

𗉷	（11）	Ⅲ-128	2.6	njuu	②504
𗉷	（12）	Ⅱ6	2.9	wji	④338
𗉷	（13）	Ⅲ9	2.3	nju	④426

RR386 𗊹 （𗊹） 部

$$\text{⓰□☞ —— ⓰□☞}$$

𗊹	（14）	Ⅱ14	1.59	wjụ	⑦438
𗊹	（15）	V122	1.30	kjɨ	⑧308

❈ ❈ ❈

𗊹	（14）	Ⅱ14	1.59	wjụ	
（𗊹之异体字）					⑦439

RR393 尪 部

尪 （08） IX 10 2.37 rjɨj ①437

⊕□☞——⊕□☞

徃 （12） IX 16 2.68 rjijr ③468

誠 （13） IX 10 2.37 rjɨj ⑥287

⊕⊤↘——⊕⊤↘

誠 （16） IX 10 2.37 rjɨj ②384

RR395 柔 部

⊕□☞——⊕□☞

稏 （13） I 24 1.30 mjɨ ⑤82

稏 （13） VII 53 1.2 dźjwu ⑤208

RR399 飛 部

⊕□☞——⊕□☞

㲸 （10） IX-? 1.54 lwow ①345

㲸 （12） VII 134 1.42 tśhjwɨj

④350

㲸 （13） VI 111 1.1 tshu ⑥372

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 188: RR401 𗾏 (𗾏)

RR401 𗾏 部

⑥□☞ —— ⑥□☞

𗾏 (12)　Ⅱ54　2.42　wo　　③227

𗾏 (12)　Ⅱ54　2.42　wo　　④352

𗾏 (15)　Ⅸ15　1.11　zji　　⑧309

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 189: RR408 𗝋

RR408 𗝋 部

⑥□☞ —— ⑥□☞

𗝋 (12)　Ⅵ118　1.3　tshjwu

　　　　　　　　　　　　　②584

𗝋 (13)　Ⅴ194　（声调不详）　khiwə

　　　　　　　　　　　　　③27

𗝋 (14)　Ⅵ143　1.32　tshjii

　　　　　　　　　　　　　⑥423

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 189: RR409 揆

RR409 揆 部

揆 (09) I 60 2.17 bja   ②47

　　㊨□☞——㊨□☞

㦬 (11) V 43 1.87 ŋewr   ①347

繠 (13) I 66 1.20 phja   ④368

疉 (19) Ⅲ-2 2.22 thwã   ⑧538

　　㊨㊦↘——㊨㊦↘

膢 (13) Ⅷ34 1.63 ɣạ   ②293

藫 (20) V 18 1.61 gjij   ⑧205

囖 (21) V-128 2.64 kjọ   ①155

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 189: RR410 莽 (莽)

RR410 莽 部

　　㊨□☞——㊨□☞

慄 (11) Ⅲ151 1.3 dju   ①348

徸 (13) Ⅵ3 2.60 dzjị   ③360

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 189: RR411 蓼 (蓼)

RR411 蓼 部

　　㊨□☞——㊨□☞

嫢 (13) I 87 2.42 bo   ④373

藝 (15) I 87 2.42 bo   ⑦444

RR413 茆 部

茆 （09） Ⅶ-29 1.26 dźjwã ③51

⑥□☞——⑥□☞

蒲 （17） Ⅴ-119 1.24 gã ⑧392

⑥⑥↘——⑥⑥↘

藤 （16） Ⅵ-159 1.24 dzã ③647

RR416 殩 部

殩 （10） Ⅱ29 1.31 wəə ③302

⑥⇩⑥——⑥⇩⑥

蒌 （13） Ⅷ-104 2.49 ·jow

②292

蒌 （14） Ⅸ-? （声韵不详）

③124

藤 （15） Ⅸ-? 2.17 lhja ⑥418

⑥□☞——⑥□☞

殩 （14） Ⅱ30 1.31 wəə ④443

RR417 夆 部

夆 （09） VII42 2.48 śjow ①17

㊨□☞——㊨□☞

㦲 （11） III70 2.55 tjɨj ①350

㽄 （12） IX44 2.76 lwər ②505

㽄 （13） VIII69 1.39 ·jiij ④375

祾 （14） VI91 1.93 tsjiir ⑤241

祾 （14） VI113 2.38 tshew

⑤332

RR418 㤉 部

㤉 （09） I 41 1.11 mji ①267

㊦⇩㊦——㊦⇩㊦

蕬 （13） III-69 2.73 -ar ③87

㊨㊦↘——㊨㊦↘

蕬 （15） III145 2.19 naa

（蕬之异体字） ③169

蕬 （15） III145 2.19 naa ①676

RR419 帆 部

帆 （10） V -24 1. 75 gur　①338

　　　⑥⇩⑥——⑥⇩⑥

薍 （13） V 173 1. 47 gjiiw

　　　　　　　　②294

薍 （14） V 173 1. 47 gjiiw

　　　　　　　　③125

薍 （15） I 57 1. 2 bju　　⑤60

薍 （15） IX 60 2. 66 rejr　⑥142

RR420 猴 部

猴 （09） III -158 1. 64 njạ ⑤352

　　　⑥⇩⑥——⑥⇩⑥

猴 （12） III 148 1. 64 njạ ②271

猴 （13） VII 63 1. 16 śji　③91

猴 （14） VIII 50 2. 66 ·wejr　⑤34

　　　⑥□☞——⑥□☞

猴 （14） （声韵不详）　⑥289

　　　⑥⑥↘——⑥⑥↘
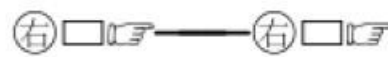
猴 （22） V 117 1. 5 guu　⑧393

RR423 嶐 部

⑥□☞——⑥□☞

嶘 (13) V 80 2.85 kjiir ④399

嶘 (14) IX 158 2.13 zẽ ⑤333

RR425 巑 部

⑥□☞——⑥□☞

巑 (11) VI 79 1.87 tsewr ②245

巑 (15) VI 79 1.87 tsewr ⑤336

巑 (16) VI 99 1.42 dzjij ⑥79

RR426 阢 部

阢 (09) VIII 96 1.71 ·iǫ ⑦264

⑦⇩⑦——⑦⇩⑦

阢 (13) VIII 96 1.71 ·iǫ ③98

⑥□☞——⑥□☞

阢 (14) V 87 1.68 kwǫ ⑥265

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 191: RR430 灵

RR430 灵 部

灵 (10) V 102 2.28 khjɨ ②425

繾 (14) II 59 2.23 wiã ④460

繷 (14) IX5 2.72 rjir ⑤334

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 191: RR431 毻

RR431 毻 部

毻 (09) IX77 1.93 ljiir ②410

鼉 (19) III40 2.28 djɨ ⑧558

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 191: RR432 髳

RR432 髳 部

髳 (09) III3 2.41 neew ②411

繻 (14) III3 2.41 neew ⑤334

RR436 𗙵 部

𗙵 (16) II 19 2.68 wjijr
　　(𗙵之异体字)　　　①151

𗙵 (18) III 69 2.60 tji̱
　　(𗙵之异体字)　　　②191

RR438 𗙻 部

𗙻 (11) II 18 2.71 wer　①636

𗙻 (14) VIII-19 2.22 ɣã　⑤153

𗙻 (15) III 51 2.38 dew　④524

𗙻 (16) VI 48 2.52 dzji̱　⑤390

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 191: RR439 𗴟

RR439 𗴟 部

⑥□☞——⑥□☞

𗴟 (10) V 147 1.79 kjir   ①87

𗴢 (13) Ⅵ60 1.30 tsjwɨ   ④417

𗴣 (15) V -45 2.77 ŋjɨr   ⑦450

⑥⑦↘——⑥⑦↘

𗴤 (19) Ⅵ60 1.30 tsjwɨ   ③655

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 191: RR441 𗵘

RR441 𗵘 部

𗵘 (09) Ⅸ-? 1.32 ljɨɨ   ⑥412

⑥□☞——⑥□☞

𗵙 (13) Ⅶ126 2.32 dźjwij

③286

𗵚 (13) V -21 2.57 kjạ   ③470

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 192: RR445 𗶷（𗶷）

RR445 𗶷 部

⑥□☞——⑥□☞

𗶷 (11) Ⅰ 145 1.59 pjụ   ①371

𗶸 (14) Ⅲ 191 1.32 djɨɨ   ⑥230

RR446 𗙊 部

⑥□☞——⑥□☞

𗙚 （13） Ⅶ48 2.32 dźjij ②89

𗙛 （14） Ⅱ2 2.7 we ④430

𗙜 （15） Ⅴ-108 1.7 kjuu ⑤223

𗙝 （15） （声韵不详） ⑤246

𗙞 （16） Ⅰ163 1.5 puu ⑦263

𗙟 （16） Ⅰ158 2.8 phie ⑦454

𗙠 （17） Ⅸ37 2.71 rer ⑧50

RR447 𗙡 部

𗙡 （10） Ⅶ135 2.32 dźjwij ⑤1

⑥□☞——⑥□☞

𗙢 （12） Ⅶ126 2.32 dźjwij

①374

𗙣 （14） Ⅶ135 2.32 dźjwij

④433

𗙤 （15） Ⅲ24 2.28 njwɨ ⑤214

𗙥 （15） Ⅷ61 1.17 ·a ⑤335

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 192: RR448 菝

RR448 菝部

菝 （10）Ⅸ71 1.60 liẹj ③52

⑥□☞——⑥□☞

𦿉 （12）Ⅸ123 1.66 liẹ ①640

𦿉 （14）Ⅰ-1 1.66 biẹ ④434

𦿉 （15）Ⅸ71 1.60 liẹj ⑤335

𦿉 （15）Ⅸ71 1.60 liẹj ⑥469

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 192: RR450 葰

RR450 葰部

葰 （10）Ⅸ73 2.38 zew ③55

⑥□☞——⑥□☞

𦿉 （14）Ⅶ30 2.44 tśhjo ③230

𦿉 （16）Ⅶ108 1.79 tśjir ⑦455

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 192: RR451 𦿉

RR451 𦿉部

⑥□☞——⑥□☞

𦿉 （14）Ⅱ40 1.15 wẽ ④437

𦿉 （15）Ⅱ40 1.15 wẽ ⑥68

𦿉 （16）Ⅴ2 1.17 ka ⑦455

RR457 羙 部

羙 （10） IX61 2.47 low ⑧542

⑥□☞——⑥□☞

羰 （16） I 149 1.9 pie ⑦230

⑥⑦↘——⑥⑦↘

蘈 （20） I 149 1.9 pie ③207

RR458 龍 部

⑥□☞——⑥□☞

龓 （13） VI118 1.3 tshjwu

②585

龖 （14） VI66 1.77 tser ④452

龗 （15） VI49 2.3 sju ⑤389

龘 （15） VI12 1.68 tsə ⑥73

⑥⑦↘——⑥⑦↘

蘢 （19） VI12 1.68 tsə ③204

RR459 菀 部

菀 （10） V 22　1.34　kiej　②232

右□☞——右□☞

� （14） IX 97　2.54　ljwij　③709

嬡 （15） V -94　2.38　khew

⑤456

RR460 荒 部

荒 （10） V 67　2.29　khjïi　③484

右□☞——右□☞

㤱 （11） V 168　1.6　khjuu　①175

RR461 𥇵 部

⑥□☞——⑥□☞

𥇵 （13） II 31 1.64 wjạ　　②2

𥇵 （13） VI 118 1.3 tshjwu

②585

𥇵 （14） VI 12 1.68 tsẹ　④456

𥇵 （15） IX 57 2.9 lji　　⑥168

𥇵 （16） III 135 2.45 noo ⑦587

𥇵 （19） IX 189 1.32 ljɨ ⑧524

⑥下↘——⑥下↘

𥇵 （18） VI 12 1.68 tsẹ　③198

RR462 𦉾 部

𦉾 （14） I 44 1.32 mjii ④461

𦊙 （14） Ⅳ3 2.48 niow ③328

𦉾 （15） I 44 1.32 mjii ⑥77

蘂 （18） I 45 2.29 mjii

（蘂之异体字） ③198

蘂 （19） I 45 2.29 mjii ③205

RR465 𦍌 部

𦍌 （12） Ⅸ134 2.2 źju ①661

𦍌 （16） I 切韵 2.2 pju ⑦231

𦍌 （16） I 17 1.20 mja ⑦472

RR468 㝵部

⑥□☞——⑥□☞

緳 （14） IX64 1.22 laa ④476

竷 （16） I 69 2.14 ba ⑦158

鐢 （16） IX93 1.76 rjur ⑦642

⑥下↘——⑥下↘

竷 （17） V4 2.48 ŋjow ②390

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 pp. 193–194: RR469 瓻

RR469 瓻部

瓻 （10） VII-129 1.51 dźjo

⑧324

瓻 （13） VII-23 （声韵不详）

②323

燑 （15） V 71 1.36 gjij ⑤462

瓻 （16） VIII39 2.60 ·ji ⑦459

⑥下↘——⑥下↘

儱 （21） V 54 2.10 gji ③364

RR470 𗕴 部

𗕴 （11） IX14 2.10 zji ①188

⊛□☞——⊛□☞

𗕵 （14） IX133 2.61 zjɨ ②67

𗕶 （15） IX14 2.10 zji ④476

𗕷 （17） IX14 2.10 zji ⑦491

RR476 頁部

頁 （11） IX21 1.49 lo

（頁之异体字） ⑧575

⓪⇓⓪——⓪⇓⓪

龠 （15） VII24 （声调不详） dźjɨ

（龠之异体字） ③397

⓪□☞——⓪□☞

頃 （12） IX-? 1.14 lhjii

（頃之异体字） ①100

須 （13） VI62 1.20 tsja

（須之异体字） ①522

頑 （14） III166 1.68 thẹ

（頑之异体字） ②525

頋 （15） V2 1.17 ka

（頋之异体字） ③289

頍 （15） III37 1.1 thu

（頍之异体字） ④483

RR478 贏 部

贏 （11） I 36 1.27 phə ②433

 ㊧□☞——㊧□☞

贏 （15） I 35 2.25 phə ③289

贏 （16） I 35 2.25 phə ⑤463

RR479 㢟 部

㢟 （11） III 149 1.21 njaa ③551

 ㊦⇩㊦——㊦⇩㊦
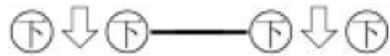
㢟 （14） III 157 1.1 nu ②410

㢟 （14） III 2 1.17 na ②342

㢟 （15） III 149 1.21 njaa ③168

 ㊧□☞——㊧□☞

㢟 （13） III 149 1.21 njaa ①669

㢟 （15） V 28 1.54 kow ④519

㢟 （16） IX -? 1.60 lej ⑥88

RR480 燚 部

燚 （12） IX 148 2. 25 lə ⑤444

⑥□☞——⑥□☞

燚 （14） VII 59 2. 81 tśior ①671

燚 （17） VIII-59 2. 37 ·jɨj ⑤307

燚 （17） IX-? 1. 14 źjii ⑥400

⑥⑦↘——⑥⑦↘

燚 （20） IX-? 2. 12 źjii ②394

RR481 菶 部

菶 （12） IX 130 1. 86 źjɨr ⑧592

RR483 𦧡部

𦧡 （12） Ⅶ7 1.56 dźjow ⑧509

下⇩下————下⇩下

𦦬 （14） V3 2.14 ka
（𦦬之异体字） ①431

𦦬 （14） V3 2.14 ka ①468

𦦬 （15） V3 2.14 ka
（𦦬之异体字） ②359

𦦬 （16） Ⅰ-129 2.34 pheej
③183

𦦬 （17） V-51 2.73 kar ⑤131

右□☞————右□☞

𦦬 （13） Ⅰ161 2.20 phiaa
①135

𦦬 （14） Ⅵ-47 1.8 dze ①403

𦦬 （16） Ⅶ-10 1.56 tśhjow
④540

𦦬 （16） Ⅵ-40 1.86 tsjwɨr
③418

𦦬 （17） Ⅶ75 1.92 dźjɨɨr ④576

RR485 𦏟 部

𦏟 （12） Ⅲ151 1.3 dju ③612

　　　　右□☞———右□☞

𦏣 （16） Ⅷ26 1.11 ·ji ④552

𦏤 （17） Ⅶ48 2.32 dźjij ⑥88

　　　　右下↘———右下↘

𦏦 （20） Ⅷ26 1.11 ·ji ③207

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 pp. 195–196: RR486 𦣏 (𦣏)

RR486 𦣏 部

𦣏 （13） Ⅰ22 2.25 bə ⑧603

　　　　右□☞———右□☞

𦣐 （17） Ⅰ-105 1.31 bəə

　　　　　　　　　　③472

𦣑 （18） Ⅵ118 1.3 tshjwu

　　　　　　　　　　⑥117

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 196: RR487 羟 (羟)

RR487 羟 部

羟 （13） I 26 2.3 bju　　⑥141

⬛右⬜☞——⬛右⬜☞

縪 （17） Ⅷ-61 1.9 ɣiwe　④560

䰖 （18） Ⅷ78 2.51 ·wụ　⑥469

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 196: RR488 㟎

RR488 㟎 部

㟎 （13） Ⅶ71 1.64 śjạ　②301

⬛右⬜☞——⬛右⬜☞

頒 （18） Ⅶ切韵 1.64 tśjạ

（藏之异体字）　　　　⑤97

⬛右⬇下↘——⬛右⬇下↘

藏 （21） Ⅶ切韵 1.64 tśjạ　③211

Xīxiàwén Cídiǎn vol. 9 p. 196: RR490 菽

RR490 菽 部

菽 （13） Ⅸ55 1.58 lụ　③620

⬛右⬜☞——⬛右⬜☞

穖 （15） Ⅲ66 2.20 niaa　①513

RR491 骰 部

骰 （13） Ⅱ-33 1. 78 wier ⑥473

下⇩下————下⇩下

簸 （18） Ⅸ138 1. 7 źjuu ③654

右□☞————右□☞

憾 （16） Ⅰ35 2. 25 phə ①410

讖 （19） Ⅰ-11 2. 14 pa ⑥293

5. *Proposal Summary Form*

SO/IEC JTC 1/SC 2/WG 2
PROPOSAL SUMMARY FORM TO ACCOMPANY SUBMISSIONS
FOR ADDITIONS TO THE REPERTOIRE OF ISO/IEC 10646[6]
Please fill all the sections A, B and C below.
Please read Principles and Procedures Document (P & P) from http://www.dkuug.dk/JTC1/SC2/WG2/docs/principles.html **for guidelines and details before filling this form.**
Please ensure you are using the latest Form from http://www.dkuug.dk/JTC1/SC2/WG2/docs/summaryform.html **.**
See also http://www.dkuug.dk/JTC1/SC2/WG2/docs/roadmaps.html **for latest *Roadmaps*.**

A. Administrative

1. **Title:**	*Proposal to encode 114 Tangut components*
2. Requester's name:	*Andrew West*
3. Requester type (Member body/Liaison/Individual contribution):	*Individual contribution*
4. Submission date:	*2023-10-02*
5. Requester's reference (if applicable):	
6. Choose one of the following:	
This is a complete proposal:	*YES*
(or) More information will be provided later:	

B. Technical – General

1. Choose one of the following:	
a. This proposal is for a new script (set of characters):	*YES*
Proposed name of script:	*Tangut Components Supplement*
b. The proposal is for addition of character(s) to an existing block:	*NO*
Name of the existing block:	
2. Number of characters in proposal:	*114*

3. Proposed category (select one from below - see section 2.2 of P&P document):

A-Contemporary		B.1-Specialized (small collection)	B.2-Specialized (large collection)
C-Major extinct		D-Attested extinct	E-Minor extinct
F-Archaic Hieroglyphic or Ideographic	X		G-Obscure or questionable usage symbols

4. Is a repertoire including character names provided?	*YES*
a. If YES, are the names in accordance with the "character naming guidelines"	
in Annex L of P&P document?	*YES*
b. Are the character shapes attached in a legible form suitable for review?	*YES*
5. Fonts related:	
a. Who will provide the appropriate computerized font to the Project Editor of 10646 for publishing the standard?	
Andrew West	
b. Identify the party granting a license for use of the font by the editors (include address, e-mail, ftp-site, etc.):	
Andrew West	
6. References:	
a. Are references (to other character sets, dictionaries, descriptive texts etc.) provided?	*YES*
b. Are published examples of use (such as samples from newspapers, magazines, or other sources) of proposed characters attached?	*YES*
7. Special encoding issues:	
Does the proposal address other aspects of character data processing (if applicable) such as input, presentation, sorting, searching, indexing, transliteration etc. (if yes please enclose information)?	*NO*

8. Additional Information:

Submitters are invited to provide any additional information about Properties of the proposed Character(s) or Script that will assist in correct understanding of and correct linguistic processing of the proposed character(s) or script. Examples of such properties are: Casing information, Numeric information, Currency information, Display behaviour information such as line breaks, widths etc., Combining behaviour, Spacing behaviour, Directional behaviour, Default Collation behaviour, relevance in Mark Up contexts, Compatibility equivalence and other Unicode normalization related information. See the Unicode standard at http://www.unicode.org for such information on other scripts. Also see Unicode Character Database (http://www.unicode.org/reports/tr44/) and associated Unicode Technical Reports for information needed for consideration by the Unicode Technical Committee for inclusion in the Unicode Standard.

---

[6] Form number: N4102-F (Original 1994-10-14; Revised 1995-01, 1995-04, 1996-04, 1996-08, 1999-03, 2001-05, 2001-09, 2003-11, 2005-01, 2005-09, 2005-10, 2007-03, 2008-05, 2009-11, 2011-03, 2012-01)

C. Technical - Justification

1. Has this proposal for addition of character(s) been submitted before?	*NO*
If YES explain	
2. Has contact been made to members of the user community (for example: National Body, user groups of the script or characters, other experts, etc.)?	*NO*
If YES, with whom?	
If YES, available relevant documents:	
3. Information on the user community for the proposed characters (for example: size, demographics, information technology use, or publishing use) is included?	*NO*
Reference:	
4. The context of use for the proposed characters (type of use; common or rare)	*rare*
Reference:	
5. Are the proposed characters in current use by the user community?	YES
If YES, where? Reference:	
6. After giving due considerations to the principles in the P&P document must the proposed characters be entirely in the BMP?	*NO*
If YES, is a rationale provided?	
If YES, reference:	
7. Should the proposed characters be kept together in a contiguous range (rather than being scattered)?	*YES*
8. Can any of the proposed characters be considered a presentation form of an existing character or character sequence?	*NO*
If YES, is a rationale for its inclusion provided?	
If YES, reference:	
9. Can any of the proposed characters be encoded using a composed character sequence of either existing characters or other proposed characters?	*NO*
If YES, is a rationale for its inclusion provided?	
If YES, reference:	
10. Can any of the proposed character(s) be considered to be similar (in appearance or function) to, or could be confused with, an existing character?	*YES*
If YES, is a rationale for its inclusion provided?	*YES*
If YES, reference:	
11. Does the proposal include use of combining characters and/or use of composite sequences?	*NO*
If YES, is a rationale for such use provided?	
If YES, reference:	
Is a list of composite sequences and their corresponding glyph images (graphic symbols) provided?	
If YES, reference:	
12. Does the proposal contain characters with any special properties such as control function or similar semantics?	*NO*
If YES, describe in detail (include attachment if necessary)	
13. Does the proposal contain any Ideographic compatibility characters?	*NO*
If YES, are the equivalent corresponding unified ideographic characters identified?	
If YES, reference:	