

\*ba crossid 13029, 3733, 5234, 5229, 11550

\*ba<sub>13029</sub> ◇ ‘year after next’ Bola pa<sup>55</sup><sub>nak<sup>55</sup></sub>✓ Maru pə<sup>31</sup><sub>nak<sup>55</sup></sub>✗ ≠ †pə<sup>31</sup>

\*ba<sub>3733</sub> ◇ ‘empty’ Maru mə<sup>31</sup>pə<sup>31</sup>✓

\*ba<sub>5234</sub> ◇ ‘have (money)’ Achang\_Longchuan pə<sup>55</sup>✓ Xiandao pə<sup>31</sup>✗ ◇ ‘there are (trees on the mountain)’ Achang\_Longchuan pə<sup>55</sup>✓ Xiandao pə<sup>31</sup>✗

\*ba<sub>5229</sub> ◇ ‘have (eyes)’ Achang\_Longchuan pə<sup>55</sup>✓ Bola pa<sup>55</sup>✓ ◇ ‘there is (water in the bowl)’ Achang\_Longchuan pə<sup>55</sup>✓ Atsi pə<sup>51</sup>✗ Bola pa<sup>55</sup>✓ Lashi pə<sup>31</sup>✗ Maru pə<sup>31</sup>✓ Xiandao pə<sup>31</sup>✗

\*ba<sub>11550</sub> ◇ ‘three days from now’ Bola pa<sup>55</sup><sub>pha<sup>55</sup>ne<sup>31</sup></sub>✓

\*baX? crossid 3899, 8780, 2893, 8786

\*baX? <sub>3899</sub> ◇ ‘fan (winnowing)’ Achang\_Longchuan lam<sup>31</sup>pə<sup>31</sup>✗ < \*baH Atsi pjo<sup>51</sup>✗ Bola pa<sup>35</sup><sub>lan<sup>31</sup></sub>✓ Lashi pə<sup>55</sup><sub>lan<sup>55</sup></sub>✗ Maru pə<sup>55</sup><sub>lan<sup>55</sup></sub>✓ Xiandao ŋam<sup>31</sup>pə<sup>31</sup>✗

\*baX<sub>8780</sub> ◇ ‘rake’ Achang\_Longchuan phə<sup>31</sup>✗ ≠ †pə<sup>35</sup> Atsi pa<sup>55</sup>✗ Bola pa<sup>35</sup>✓ Lashi lə<sup>31</sup>pa<sup>33</sup>✗ Xiandao pa<sup>35</sup>✗

\*baX<sub>2893</sub> ◇ ‘dawn (the day)’ Atsi mau<sup>21</sup>pə<sup>55</sup>✗ Bola mau<sup>31</sup>pa<sup>35</sup>✓

\*baX<sub>8786</sub> ◇ ‘rake (the fields)’ Achang\_Longchuan phə<sup>31</sup>✗ ≠ †pə<sup>35</sup> Atsi pa<sup>55</sup>✗ Bola pa<sup>35</sup>✓ Lashi pa<sup>33</sup>✗ Maru pa<sup>35</sup>✗ ≠ †pə<sup>55</sup> Xiandao pa<sup>51</sup>✗

\*ban? crossid 100, 222, 212, 12498, 1481

\*ban<sub>100</sub> ◇ ‘accomplish / succeed’ Atsi pan<sup>55</sup>✗ Bola pə<sup>55</sup>✓ Maru pə<sup>31</sup>✓

\*ban? <sub>222</sub> ◇ ‘all / whole, the’ Achang\_Longchuan pza<sup>55</sup><sub>pza<sup>55</sup></sub>✗ < \*bre, \*ble Atsi pan<sup>21</sup><sub>jo<sup>55</sup></sub>✗ Bola pə<sup>55</sup><sub>ja<sup>55</sup></sub>✓ Lashi pan<sup>31</sup><sub>jo<sup>55</sup></sub>✗ Maru pə<sup>31</sup><sub>jo<sup>55</sup></sub>✓

\*ban<sub>212</sub> ◇ ‘all / everything’ Lashi pan<sup>31</sup><sub>jo<sup>55</sup></sub>✗ Maru pə<sup>31</sup><sub>jo<sup>55</sup></sub>✓

\*ban<sub>12498</sub> ◇ ‘we all’ Achang\_Longchuan tã<sup>31</sup><sub>tsə<sup>55</sup>kuai<sup>55</sup></sub>✗ ≠ †pan<sup>55</sup> Atsi lun<sup>55</sup><sub>lan<sup>55</sup></sub>pan<sup>21</sup>✗ Bola pə<sup>55</sup><sub>ja<sup>55</sup>ma<sup>31</sup></sub>✓ Lashi pan<sup>31</sup><sub>jo<sup>55</sup></sub>pan<sup>33</sup>✗ Maru pə<sup>31</sup><sub>jo<sup>55</sup>ma<sup>31</sup></sub>✓ Xiandao tan<sup>55</sup><sub>mu<sup>31</sup></sub>✗

\*ban<sub>1481</sub> ◇ ‘bundle / sheaf’ Achang\_Longchuan pan<sup>55</sup>✓ Xiandao pan<sup>55</sup>✗

\*banH crossid 3056, 4013, 4292, 1432, 11694, 933, 3031, 3036, 1255

\*banH<sub>3056</sub> ◇ ‘diarrhea, have’ Achang\_Longchuan pan<sup>31</sup>✓

\*banH<sub>4013</sub> ◇ ‘fever, have’ Rangoon ko<sup>22</sup>pu<sup>22</sup>✗ Achang\_Longchuan a<sup>31</sup>tu<sup>31</sup>pan<sup>31</sup>✓ Xiandao pu<sup>55</sup>pza<sup>35</sup>✗

\*banH<sub>4292</sub> ◇ ‘flower’ OBur. panh<sup>✓</sup> Rangoon a<sup>53</sup>pwī<sup>53</sup>✗ Achang\_Longchuan kǎn<sup>55</sup><sub>tam<sup>31</sup></sub>✗ ≠ †pan<sup>31</sup> Atsi pan<sup>21</sup>✗ Bola pē<sup>31</sup><sub>po<sup>35</sup></sub>✓ Lashi pan<sup>33</sup>✗ Maru pə<sup>35</sup>✓ Xiandao pan<sup>55</sup><sub>tam<sup>31</sup></sub>✗

\*banH<sub>1432</sub> ◇ ‘bud’ Maru pə<sup>35</sup><sub>ʈam<sup>31</sup></sub>✓

\*banH<sub>11694</sub> ◇ ‘tired, be / fatigued’ OBur. pan<sup>✓</sup>panh<sup>✓</sup>

\*banH<sub>933</sub> ◇ ‘bite’ Achang\_Longchuan pan<sup>31</sup>✓ Bola pē<sup>31</sup>✓ Maru pə<sup>35</sup>✓ Xiandao pan<sup>31</sup>✗ ◇ ‘bite (mosquito)’ Achang\_Longchuan pan<sup>31</sup>✓ Bola pē<sup>31</sup>✓ Xiandao pan<sup>31</sup>✗

\*bamH, \*banH<sub>3031</sub> ◇ ‘destroy (cause to)’ Bola la<sup>7</sup><sub>ʈə<sup>55</sup></sub>pē<sup>31</sup><sub>pjə<sup>7</sup></sub>✓

\*bamH, \*banH<sub>3036</sub> ◇ ‘destroy / exterminate’ Bola pē<sup>31</sup><sub>pjə<sup>7</sup></sub>✓

\*banH<sub>1255</sub> ◇ ‘braid / plait’ Maru tshē<sup>31</sup>pə<sup>35</sup>✓

\*bat? crossid 3880, 1449, 4693, 10812, 1318, 5390, 771, 12702, 10210, 943, 6011, 4052

\*bat, \*bap<sub>3880</sub> ◇ ‘fall over / down’ Atsi le<sup>21</sup>pat<sup>21</sup>✗ Bola lan<sup>31</sup>pə<sup>7</sup>✓ Lashi lan<sup>31</sup>pa:t<sup>31</sup>✗ Maru lan<sup>35</sup>pə<sup>7</sup>✗ ≠ †pə<sup>7</sup>

\*bat<sub>1449</sub> ◇ ‘build by laying bricks, stones, etc.’ Achang\_Longchuan pat<sup>55</sup>✓ Atsi pat<sup>21</sup>✗ Maru pə<sup>7</sup>✓ ◇ ‘halter / bridle’ Lashi lun<sup>55</sup><sub>thu<sup>55</sup></sub>✗ ◇ ‘hammer’ Atsi pat<sup>21</sup><sub>tu<sup>51</sup></sub>✗ Bola pə<sup>7</sup><sub>tu<sup>55</sup></sub>✓ Lashi pat<sup>31</sup><sub>tu<sup>31</sup></sub>✗ Maru pə<sup>7</sup><sub>tau<sup>31</sup></sub>✓

\*bat, \*bap<sub>4693</sub> ◇ ‘gesticulate’ Rangoon le<sup>7</sup><sub>4</sub>pja<sup>53</sup>✗ Maru lə<sup>7</sup><sub>31</sub>fa<sup>7</sup><sub>55</sub>pə<sup>7</sup>✓

\*bat<sub>10812</sub> ◇ ‘strike (the table)’ Rangoon po<sup>7</sup><sub>4</sub>✗ Achang\_Longchuan pat<sup>55</sup>✓ Atsi pat<sup>21</sup>✗ Bola pə<sup>7</sup>✓ Lashi pa:t<sup>31</sup>✗ Maru pə<sup>7</sup>✓ Xiandao pat<sup>55</sup>✗

\*bat, \*bap<sub>1318</sub> ◇ ‘beat / thump’ Achang\_Longchuan pat<sup>35</sup>✗ ≠ †pap<sup>55</sup>, pat<sup>55</sup> Atsi pat<sup>21</sup>✗ Bola pə<sup>7</sup>✓ Maru pə<sup>7</sup>✓ ◇ ‘break up / scatter’ Atsi pat<sup>21</sup><sub>pjo<sup>51</sup></sub>✗ Bola pə<sup>7</sup><sub>mja<sup>55</sup></sub>✓ Lashi pa:t<sup>31</sup><sub>pjo<sup>33</sup></sub>✗ ◇ ‘drench’ Atsi pat<sup>21</sup>✗ Bola pə<sup>7</sup>✓ Maru pə<sup>7</sup>✓ ◇ ‘overthrow / down with’ Atsi

*pat*<sup>21</sup><sub>leŋ</sub><sup>21</sup>× Bola *pɛ*<sup>31</sup><sub>laŋ</sub><sup>35</sup>✓ Lashi *pa:t*<sup>31</sup><sub>leŋ</sub><sup>55</sup>×  
 Maru *pɛ*<sup>31</sup><sub>laŋ</sub><sup>31</sup>✓ ◇ ‘whip / thrash’ Atsi *pat*<sup>21</sup>×  
 Bola *pɛ*<sup>31</sup>✓ Lashi *pa:t*<sup>31</sup>× Maru *pɛ*<sup>31</sup>✓

\*bat, \*bap<sub>5390</sub> ◇ ‘hit (a person)’ Achang\_Longchuan  
*te*<sup>55</sup>× ≠ †*pap*<sup>55</sup>, *pat*<sup>55</sup> Atsi *pat*<sup>21</sup>× Bola *pɛ*<sup>31</sup>✓  
 Lashi *pa:t*<sup>31</sup>× Maru *pɛ*<sup>31</sup>✓

\*bat, \*bap<sub>771</sub> ◇ ‘bedbug’ Rangoon *tɕä*<sup>55</sup>*po*<sup>55</sup>×  
 Achang\_Longchuan *phä*<sup>31</sup><sub>tɕhek</sub><sup>35</sup>× ≠ †*pap*<sup>55</sup>, *pat*<sup>55</sup>  
 Atsi *pau*<sup>21</sup>*phjik*<sup>55</sup>× Bola *kä*<sup>31</sup>*pɛ*<sup>31</sup>✓ Lashi  
*pou*<sup>33</sup>*phjik*<sup>55</sup>×

\*bat, \*bap<sub>12702</sub> ◇ ‘whip’ Bola *mj*<sup>31</sup>*pɛ*<sup>31</sup><sub>və</sub><sup>55</sup>*se*<sup>31</sup>✓

\*bat, \*bap ?<sub>10210</sub> ◇ ‘snail’ OBur. *pak*<sup>31</sup>*yi*?× < \*bak Ran-  
 goon *khä*<sup>53</sup><sub>ju</sub><sup>53</sup>*pɛ*<sup>31</sup><sub>tɕi</sub><sup>53</sup>× Atsi *nə*<sup>55</sup>*pap*<sup>21</sup>× Bola  
*nə*<sup>31</sup>*pɛ*<sup>31</sup>✓ Lashi *nə*<sup>55</sup>*pap*<sup>31</sup>× Maru *nə*<sup>35</sup>*pɛ*<sup>31</sup>✓  
 Xiandao *tshə*<sup>55</sup>*pap*<sup>55</sup>×

\*bat<sub>943</sub> ◇ ‘blacksmith’ Rangoon *pä*<sup>55</sup>*pɛ*<sup>55</sup><sub>sha</sub><sup>53</sup>*ja*<sup>22</sup>×  
 Achang\_Longchuan *šam*<sup>55</sup>*pat*<sup>55</sup><sub>šo</sub><sup>55</sup>✓ Xiandao  
*šam*<sup>55</sup>*pat*<sup>55</sup><sub>tšə</sub><sup>55</sup>×

\*bat, \*bap<sub>6011</sub> ◇ ‘knock / strike’ Bola *pɛ*<sup>31</sup>✓

\*bat, \*bap<sub>4052</sub> ◇ ‘fight’ Rangoon *jä*<sup>22</sup>*phji*?<sup>4</sup>× Atsi  
*pat*<sup>21</sup><sub>lum</sub><sup>21</sup>× Bola *pɛ*<sup>31</sup><sub>lam</sub><sup>35</sup>✓ Lashi *pat*<sup>31</sup><sub>kə</sub><sup>55</sup>×  
 Maru *pɛ*<sup>31</sup><sub>lam</sub><sup>31</sup>✓

## \*bi crossid 1188

\*bi<sub>1188</sub> ◇ ‘tears’ Rangoon *mje*<sup>22</sup>*je*<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan  
*nə*<sup>755</sup>*pi*<sup>55</sup>✓ Atsi *ŋau*<sup>51</sup>*pji*<sup>21</sup>× Bola *ŋau*<sup>55</sup>*pi*<sup>55</sup>✓  
 Lashi *ŋou*<sup>31</sup>*pi*<sup>31</sup>× Maru *ŋuk*<sup>31</sup>*pik*<sup>31</sup>✓ Xiandao  
*no*<sup>755</sup>*pi*<sup>55</sup>×

## \*bik crossid 12366, 12364, 2394, 4142, 12359, 5657, 5404

\*bik<sub>12366</sub> ◇ ‘war, go to / battle’ Maru *kje*<sup>31</sup>*pak*<sup>31</sup>*pak*<sup>31</sup>✓

\*bik<sub>12364</sub> Bola *kje*<sup>55</sup>*pak*<sup>55</sup>*pak*<sup>31</sup>✓

\*bik<sub>2394</sub> ◇ ‘come loose (shoelace)’ Achang\_Longchuan  
*pək*<sup>55</sup>✓ Atsi *pək*<sup>21</sup>× Bola *pəi*<sup>55</sup>× ≠ †*pak*<sup>31</sup> Lashi  
*pə:i*<sup>31</sup>× Maru *pak*<sup>31</sup>✓ Xiandao *pi*<sup>55</sup>×

\*bik<sub>4142</sub> ◇ ‘fire (a shot)’ Achang\_Longchuan *pək*<sup>55</sup>✓

\*bik<sub>12359</sub> ◇ ‘war, go to / battle’ Achang\_Longchuan  
*pək*<sup>55</sup><sub>kə</sub><sup>51</sup>✓ Atsi *mə*<sup>21</sup><sub>tjan</sub><sup>21</sup>*tsan*<sup>21</sup>× Bola  
*kje*<sup>55</sup>*pak*<sup>55</sup><sub>pak</sub><sup>31</sup>× ≠ †*pak*<sup>31</sup> Lashi *kji*<sup>31</sup>*pək*<sup>31</sup><sub>pə:k</sub><sup>31</sup>×  
 Maru *kje*<sup>31</sup>*pak*<sup>31</sup><sub>pak</sub><sup>31</sup>✓ Xiandao *pək*<sup>55</sup><sub>kə</sub><sup>31</sup>×

\*bik<sub>5657</sub> ◇ ‘hunt’ Atsi *šo*<sup>21</sup>*pik*<sup>21</sup>× Bola *šä*<sup>35</sup>*pak*<sup>31</sup>✓  
 Lashi *šo*<sup>55</sup>*pə:*<sup>31</sup>× Maru *šə*<sup>35</sup>*pak*<sup>31</sup>✓ Xiandao  
*šo*<sup>31</sup>*pək*<sup>55</sup>×

\*bik<sub>5404</sub> ◇ ‘fire (a shot)’ Rangoon *təe*<sup>22</sup>*na*?<sup>4</sup>*pi*?<sup>4</sup>× Atsi  
*mji*<sup>21</sup><sub>um</sub><sup>51</sup>*pik*<sup>21</sup>× Bola *mi*<sup>31</sup><sub>am</sub><sup>55</sup>*pak*<sup>31</sup>✓ Lashi  
*mi*<sup>31</sup><sub>m</sub><sup>33</sup>*pə:k*<sup>31</sup>× Maru *mji*<sup>35</sup><sub>am</sub><sup>31</sup>*pak*<sup>31</sup>✓ Xian-  
 dao *sa*<sup>31</sup><sub>nat</sub><sup>55</sup>*pək*<sup>55</sup>× ◇ ‘hit, have (the tar-  
 get)’ Achang\_Longchuan *pək*<sup>55</sup><sub>men</sub><sup>55</sup>✓ Atsi  
*tsaŋ*<sup>55</sup>*pik*<sup>21</sup>× Lashi *tsaŋ*<sup>33</sup>*pə:k*<sup>31</sup>× Maru  
*tsə*<sup>55</sup>*pak*<sup>31</sup>✓ Xiandao *pək*<sup>55</sup><sub>tsə</sub><sup>31</sup>*tsə*<sup>35</sup>× ◇ ‘shoot  
 (an arrow)’ OBur. *pac*✓ Rangoon *pi*?<sup>4</sup>×  
 Achang\_Longchuan *pək*<sup>55</sup>✓ Atsi *pik*<sup>21</sup>×  
 Bola *pak*<sup>31</sup>✓ Lashi *pə:k*<sup>31</sup>× Maru *pak*<sup>31</sup>✓  
 Xiandao *pək*<sup>55</sup>× ◇ ‘shot, have (the target)’  
 Achang\_Longchuan *pək*<sup>55</sup><sub>kə</sub><sup>31</sup>*mən*<sup>55</sup>✓ Atsi  
*tsaŋ*<sup>55</sup>*pik*<sup>21</sup>× Bola *tsə*<sup>35</sup>*pak*<sup>31</sup>✓ Lashi *tsaŋ*<sup>55</sup>*pə:k*<sup>31</sup>×  
 Maru *pak*<sup>31</sup><sub>tsə</sub><sup>55</sup>✓ Xiandao *pək*<sup>55</sup><sub>tsə</sub><sup>35</sup>×

## \*biŋX crossid 5034

\*biŋX<sub>5034</sub> ◇ ‘guest’ Atsi *piŋ*<sup>55</sup>× Bola *paŋ*<sup>35</sup>✓ Lashi  
*pəŋ*<sup>55</sup>× Maru *paŋ*<sup>55</sup>✓

\*briH, \*briX, \*beH, \*bjaiH, \*bliH, \*bliX, \*bjeH, \*bjiH,  
 \*baiH, \*bji, \*biH, \*bri, \*bli, \*bjiX? crossid 3451, 4475, 3392, 7352,

4462, 3672, 11915, 7886, 9305, 4426, 7382, 10015, 10032, 3788, 3448, 1843

\*baiH<sub>3451</sub> ◇ ‘duck’ OBur. *wam*<sub>h</sub>*payh*✓

\*bli, \*bjiH, \*bri, \*briX, \*bji, \*bliH, \*briH, \*bliX, \*bjiX<sub>4475</sub>  
 ◇ ‘fourteen’ Maru *tä*<sup>31</sup>*tshe*<sup>31</sup>*pjik*<sup>31</sup>✓

\*bli, \*bjiH, \*bri, \*briX, \*bji, \*bliH, \*briH, \*bliX, \*bjiX<sub>3392</sub>  
 ◇ ‘drop’ Bola *pjət*<sup>31</sup><sub>kja</sub><sup>35</sup>× ≠ †*pji*<sup>31</sup>, *pji*<sup>55</sup>, *pji*<sup>35</sup>  
 Maru *pjik*<sup>31</sup><sub>kjə</sub><sup>55</sup>✓ ◇ ‘fall / tumble down’ Atsi  
*pjit*<sup>21</sup>× Bola *pjət*<sup>31</sup><sub>kja</sub><sup>35</sup>× ≠ †*pji*<sup>31</sup>, *pji*<sup>55</sup>, *pji*<sup>35</sup> Lashi  
*pji:k*<sup>31</sup><sub>kjə</sub><sup>55</sup>× Maru *pjik*<sup>31</sup><sub>kjə</sub><sup>55</sup>✓

\*bjaiH, \*bjeH, \*beH, \*biH, \*bjiH, \*baiH<sub>7352</sub> ◇ ‘numb, be’  
 Achang\_Longchuan *pi*<sup>31</sup>✓

\*bli, \*bjiH, \*bri, \*briX, \*bji, \*bliH, \*briH, \*bliX, \*bjiX<sub>4462</sub>  
 ◇ ‘four’ Maru *pjik*<sup>31</sup>✓

\*baiH<sub>3672</sub> ◇ ‘elder sister’ Rangoon *a*<sup>53</sup>*ma*<sup>53</sup>× Maru  
*a*<sup>55</sup>*pai*<sup>35</sup>✓

\*biH<sub>11915</sub> ◇ ‘give’ OBur. *piyh*✓ Rangoon *pe*<sup>55</sup>×  
 Atsi *pji*<sup>21</sup>× Bola *pi*<sup>31</sup>✓ Lashi *pje:i*<sup>33</sup>× Maru  
*pjik*<sup>55</sup>× ≠ †*pik*<sup>31</sup> ◇ ‘turn / hand over / consign’  
 Rangoon *pe*<sup>55</sup><sub>a</sub><sup>74</sup>× Atsi *kjau*<sup>21</sup>*pji*<sup>21</sup>× Bola *pi*<sup>31</sup>✓  
 Maru *pjik*<sup>55</sup>× ≠ †*pik*<sup>31</sup>

\*baiH<sub>7886</sub> ◇ ‘pea / bean’ OBur. *payh*✓ Rangoon  
*pɛ*<sup>55</sup>× ◇ ‘peanut’ OBur. *mliypayh*✓ Rangoon  
*mje*<sup>22</sup>*pɛ*<sup>55</sup>×

- \*bjaiH, \*bjeH, \*beH, \*biH, \*bjiH, \*baiH<sub>9305</sub> ◇ ‘run’ Rangoon *pje*<sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan *pi*<sup>31</sup>✓ Xiandao *pi*<sup>31</sup><sub>x</sub>
- \*bli, \*bjiH, \*bri, \*briX, \*bji, \*bliH, \*briH, \*bliX, \*bjiX<sub>4426</sub> ◇ ‘forty’ Maru *pjik*<sup>31</sup><sub>tshE</sub><sup>31</sup>✓
- \*beH, \*biH<sub>7382</sub> ◇ ‘offer / dedicate’ Atsi *pji*<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola *pi*<sup>31</sup>✓ Maru *pjik*<sup>55</sup><sub>X</sub> ≠ *tpik*<sup>31</sup>, *pi*<sup>35</sup> ◇ ‘return (a pen)’ Rangoon *pja*<sup>22</sup><sub>pe</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Atsi *pji*<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola *pi*<sup>31</sup>✓ Maru *pjik*<sup>55</sup><sub>X</sub> ≠ *tpik*<sup>31</sup>, *pi*<sup>35</sup>
- \*baiH<sub>10015</sub> ◇ ‘sister-in-law (elder brother’s)’ Achang\_Longchuan *pi*<sup>31</sup><sub>xa</sub><sup>755</sup>✓ Bola *a*<sup>31</sup>*pai*<sup>31</sup>✓ Lashi *a*<sup>55</sup>*pei*<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru *a*<sup>55</sup>*pai*<sup>35</sup>✓ Xiandao *pe*<sup>31</sup><sub>x</sub>
- \*baiH<sub>10032</sub> ◇ ‘sisters’ Bola *pai*<sup>31</sup><sub>naun</sub><sup>35</sup>✓
- \*bjaiH, \*bjeH, \*beH, \*biH, \*bjiH, \*baiH<sub>3788</sub> ◇ ‘escape / run away’ Achang\_Longchuan *pi*<sup>31</sup>✓ Xiandao *pi*<sup>31</sup><sub>x</sub>
- \*bjaiH, \*bjeH, \*beH, \*biH, \*bjiH, \*baiH<sub>3448</sub> ◇ ‘duck’ Rangoon *be*<sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan *pi*<sup>31</sup>✓
- \*bjaiH, \*bjeH, \*beH, \*biH, \*bjiH, \*baiH<sub>1843</sub> ◇ ‘charge / sprint (in the front)’ Achang\_Longchuan *pi*<sup>31</sup>✓
- \*bjam, \*bram, \*blam crossid 5888
- \*bjam, \*blam, \*bram<sub>5888</sub> ◇ ‘jump’ Bola *pjē*<sup>55</sup>✓ Lashi *pja:p*<sup>31</sup><sub>x</sub> Maru *pjē*<sup>31</sup>✓
- \*brak, \*blak crossid 3876, 3882, 6636, 9215, 5378, 2996
- \*blak, \*bjak, \*brak<sub>3876</sub> ◇ ‘fall down (a house) / collapse’ Rangoon *pjo*<sup>22</sup><sub>x</sub> Atsi *pjo*<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola *pja*<sup>31</sup>✓ Lashi *pjo*<sup>21</sup><sub>x</sub> Maru *kjo*<sup>21</sup><sub>x</sub> ≠ *tpjo*<sup>21</sup>
- \*blak, \*brak<sub>3882</sub> ◇ ‘false’ Achang\_Longchuan *pqua*<sup>55</sup>✓ Atsi *a*<sup>21</sup>*pjo*<sup>21</sup><sub>x</sub>
- \*blak, \*bjak, \*brak<sub>6636</sub> ◇ ‘make a row, racket’ Atsi *ta*<sup>21</sup>*pjo*<sup>21</sup><sub>lum</sub><sup>21</sup><sub>x</sub> Bola *pja*<sup>31</sup>✓ Lashi *pjo*<sup>21</sup><sub>ko</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Maru *pjo*<sup>21</sup><sub>lam</sub><sup>31</sup><sub>X</sub> ≠ *tpjo*<sup>21</sup>
- \*blak, \*bjak, \*brak<sub>9215</sub> ◇ ‘cliff’ Rangoon *kā*<sup>55</sup>*pa*<sup>55</sup><sub>pja</sub><sup>24</sup><sub>x</sub> Atsi *kam*<sup>21</sup>*pjo*<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola *pja*<sup>31</sup><sub>tui</sub><sup>35</sup>✓ Maru *pjo*<sup>21</sup><sub>kjat</sub><sup>31</sup>✓ Xiandao *phza*<sup>35</sup><sub>xum</sub><sup>35</sup><sub>x</sub> ◇ ‘rock’ Achang\_Longchuan *pzan*<sup>55</sup><sub>X</sub> ≠ *tpzua*<sup>55</sup>, *pjo*<sup>55</sup> Atsi *lu*<sup>21</sup>*pjo*<sup>21</sup><sub>x</sub> Xiandao *lu*<sup>21</sup>*phza*<sup>35</sup><sub>x</sub>
- \*blak, \*bjak, \*brak<sub>5378</sub> ◇ ‘hillside / mountain slope’ Bola *pja*<sup>31</sup>✓
- \*blak, \*brak<sub>2996</sub> ◇ ‘deceive / cheat’ Achang\_Longchuan *pqua*<sup>55</sup>✓ Xiandao *pzo*<sup>55</sup><sub>x</sub>
- \*bliqX crossid 4564, 4565, 7640
- \*bliqX<sub>4564</sub> ◇ ‘full’ OBur. *plañ*<sup>2</sup>✓ Rangoon *pje*<sup>53</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan *pzəŋ*<sup>35</sup>✓ Atsi *pjiŋ*<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola *pjaŋ*<sup>35</sup>✓ Lashi *pjə:ŋ*<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru *pjaŋ*<sup>55</sup>✓ Xiandao *pwaŋ*<sup>35</sup><sub>x</sub>
- \*bliqX, \*briqX<sub>4565</sub> ◇ ‘full, be / filled up’ Rangoon *pje*<sup>53</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan *pzəŋ*<sup>35</sup>✓ Atsi *pjiŋ*<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola *pjaŋ*<sup>35</sup>✓ Lashi *pjə:ŋ*<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru *pjaŋ*<sup>55</sup>✓ Xiandao *pwaŋ*<sup>35</sup><sub>x</sub>
- \*bjiqX, \*bliqX, \*briqX<sub>7640</sub> ◇ ‘overflow / spill’ Maru *pjaŋ*<sup>55</sup><sub>jum</sub><sup>31</sup>✓ Xiandao *phuŋ*<sup>35</sup><sub>x</sub>
- \*brē, \*blē? crossid 10641, 207
- \*bje, \*ble, \*brē? <sub>10641</sub> ◇ ‘step / stride’ Achang\_Longchuan *pa*<sup>55</sup><sub>X</sub> < \*bē Bola *pje*<sup>55</sup>✓ Lashi *pi*<sup>31</sup><sub>x</sub> Maru *pje*<sup>31</sup>✓ Xiandao *pa*<sup>55</sup><sub>x</sub>
- \*blē, \*brē<sub>207</sub> ◇ ‘all / everything’ Achang\_Longchuan *pza*<sup>55</sup><sub>pza</sub><sup>55</sup>✓
- \*bra crossid 4719, 1067, 1316, 10329, 1529, 5738
- \*bla, \*bra<sub>4719</sub> ◇ ‘ghost / spirit’ Achang\_Longchuan *ʂ*<sup>55</sup>*pzua*<sup>55</sup>✓
- \*bra<sub>1067</sub> ◇ ‘blue’ OBur. *pra*<sup>2</sup>✓ Rangoon *ne*<sup>24</sup>*pja*<sup>22</sup><sub>x</sub> ◇ ‘plant ash’ OBur. *pra*<sup>2</sup>✓ Rangoon *pja*<sup>22</sup><sub>x</sub>
- \*bja, \*bla, \*bra<sub>1316</sub> ◇ ‘break up (meeting) / end’ Rangoon *pji*<sup>55</sup><sub>x</sub> Atsi *pjo*<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *pja*<sup>55</sup>✓ Lashi *pjo*<sup>31</sup><sub>x</sub> Maru *pjo*<sup>31</sup>✓
- \*bla, \*bra<sub>10329</sub> ◇ ‘soul / spirit’ Achang\_Longchuan *a*<sup>31</sup>*pzua*<sup>55</sup>✓ Atsi *sē*<sup>21</sup>*pjo*<sup>51</sup><sub>x</sub> Lashi *sā*<sup>55</sup>*pju*<sup>31</sup><sub>x</sub> Maru *sā*<sup>31</sup>*pjo*<sup>31</sup>✓ Xiandao *a*<sup>31</sup>*pzo*<sup>55</sup><sub>x</sub>
- \*bra<sub>1529</sub> ◇ ‘butterfly’ OBur. *lippra*<sup>2</sup>✓ Achang\_Longchuan *phā*<sup>31</sup><sub>zam</sub><sup>35</sup><sub>tšam</sub><sup>55</sup><sub>X</sub> ≠ *tpzua*<sup>55</sup> Atsi *phā*<sup>55</sup><sub>lam</sub><sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *phā*<sup>31</sup><sub>lē</sub><sup>55</sup><sub>X</sub> ≠ *tpja*<sup>55</sup> Lashi *phā*<sup>55</sup><sub>lam</sub><sup>33</sup><sub>x</sub> Maru *phā*<sup>31</sup><sub>lē</sub><sup>31</sup><sub>X</sub> ≠ *tpjo*<sup>31</sup> Xiandao *phā*<sup>55</sup><sub>lam</sub><sup>55</sup><sub>x</sub>
- \*bja, \*bla, \*bra<sub>5738</sub> ◇ ‘idle / not busy’ Maru *pjo*<sup>31</sup>✓
- \*braŋ crossid 9784, 7628
- \*braŋ, \*blaŋ, \*bjaŋ<sub>9784</sub> ◇ ‘sheath / scabbard’ Rangoon *da*<sup>55</sup><sub>ē</sub><sup>22</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan *mzau*<sup>31</sup>*phak*<sup>35</sup><sub>X</sub> ≠ *tpzuaŋ*<sup>55</sup>, *pjaŋ*<sup>55</sup> Atsi *ʃam*<sup>51</sup>*pjaŋ*<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *ʃē*<sup>55</sup>*pjo*<sup>55</sup>✓ Lashi *ʃam*<sup>33</sup>*pjaŋ*<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru *ʃē*<sup>31</sup>*pjo*<sup>31</sup>✓ Xiandao *ʃaŋ*<sup>31</sup>*kaŋ*<sup>31</sup><sub>x</sub>
- \*braŋ<sub>7628</sub> ◇ ‘outside’ OBur. *prañ*<sup>2</sup>✓ Rangoon *a*<sup>53</sup>*pji*<sup>22</sup><sub>x</sub>
- \*brik, \*bjik, \*blik crossid 10709
- \*brik, \*bjik, \*blik<sub>10709</sub> ◇ ‘stingy’ Bola *pjak*<sup>31</sup>✓ Maru *pjak*<sup>31</sup>✓

**\*brɪŋ** crossid 10322

\*brɪŋ<sub>10322</sub> ◇ ‘pus’ OBur. *prañ*✓ Rangoon *pji*<sup>22</sup><sub>x</sub>  
 Achang\_Longchuan *pzəŋ*<sup>55</sup>✓ Atsi *pjiŋ*<sup>51</sup><sub>viŋ</sub><sup>21</sup><sub>x</sub>  
 Bola *pjaŋ*<sup>55</sup><sub>vaŋ</sub><sup>31</sup>✓ Maru *pjaŋ*<sup>31</sup><sub>kjə</sub><sup>755</sup>✓ Xian-  
 dao *pwaŋ*<sup>55</sup><sub>x</sub> ◇ ‘sore / boil’ Achang\_Longchuan  
*pzəŋ*<sup>55</sup>✓ Atsi *pjiŋ*<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *pjaŋ*<sup>55</sup>✓ Lashi  
*pjiŋ*<sup>31</sup><sub>x</sub> Maru *pjaŋ*<sup>31</sup>✓ Xiandao *pwaŋ*<sup>55</sup><sub>x</sub>

**\*bu, \*buH?** crossid 9507, 9907, 1654, 9996, 7677, 700, 10998, 5823

\*bu<sub>9507</sub> ◇ ‘secret, keep’ Achang\_Longchuan  
*pau*<sup>55</sup><sub>mi</sub><sup>31</sup>✓

\*buH<sub>9907</sub> ◇ ‘shoulder’ Achang\_Longchuan  
*xuŋ*<sup>31</sup> *pau*<sup>31</sup>✓

\*buH<sub>1654</sub> ◇ ‘carry (a child) on the back’ Rangoon  
*po*<sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan *poi*<sup>35</sup><sub>x</sub> ≠ †*pau*<sup>31</sup> Bola  
*pau*<sup>31</sup>✓ Lashi *pa:u*<sup>33</sup><sub>x</sub> Xiandao *pa?*<sup>55</sup><sub>x</sub>

\*buH<sub>9996</sub> ◇ ‘fabric (silk)’ Rangoon *po*<sup>55</sup><sub>x</sub>  
 Achang\_Longchuan *phe*<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †*pau*<sup>31</sup> Bola  
*pau*<sup>31</sup><sub>ta</sub><sup>31</sup><sub>p</sub><sup>35</sup>✓ Lashi *pou*<sup>33</sup><sub>tso</sub><sup>33</sup><sub>pan</sub><sup>33</sup><sub>x</sub> Maru  
*puk*<sup>55</sup><sub>tso</sub><sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †*puk*<sup>31</sup> ◇ ‘silk’ Rangoon *po*<sup>55</sup><sub>tchi</sub><sup>22</sup><sub>x</sub>  
 Lashi *pou*<sup>33</sup><sub>tso</sub><sup>33</sup><sub>khjiŋ</sub><sup>33</sup><sub>x</sub> Maru *puk*<sup>55</sup><sub>tso</sub><sup>31</sup><sub>khjaŋ</sub><sup>31</sup><sub>x</sub> ≠  
 †*puk*<sup>31</sup> ◇ ‘silkworm’ Rangoon *po*<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola  
*pau*<sup>31</sup><sub>so</sub><sup>31</sup>✓ Lashi *pou*<sup>33</sup><sub>tso</sub><sup>33</sup><sub>x</sub> Maru  
*puk*<sup>55</sup><sub>tso</sub><sup>35</sup><sub>x</sub> ≠ †*puk*<sup>31</sup> Xiandao *pau*<sup>31</sup><sub>x</sub>

\*buX, \*bu, \*buH<sub>7677</sub> ◇ ‘owl’ Maru *puk*<sup>31</sup><sub>pə</sub><sup>31</sup><sub>lui</sub><sup>31</sup>✓

\*bu<sub>700</sub> ◇ ‘beam (of building)’ Achang\_Longchuan  
*pau*<sup>55</sup><sub>liang</sub><sup>31</sup>✓ Xiandao *pe*<sup>55</sup><sub>x</sub>

\*buH<sub>10998</sub> ◇ ‘swear / vow’ Rangoon *tə̃*<sup>55</sup><sub>tə̃</sub><sup>22</sup><sub>x</sub>  
 ◇ ‘sweat’ Achang\_Longchuan *a*<sup>31</sup><sub>xə</sub><sup>35</sup><sub>x</sub> ≠ †*pau*<sup>31</sup>  
 Atsi *pui*<sup>51</sup><sub>pu</sub><sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *pau*<sup>31</sup><sub>kjə</sub><sup>35</sup>✓ Lashi  
*pei*<sup>31</sup><sub>ky</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Maru *pau*<sup>31</sup><sub>kjə</sub><sup>35</sup><sub>x</sub> ≠ †*puk*<sup>31</sup>

\*buH<sub>5823</sub> ◇ ‘insect / worm’ OBur. *puiwɰ*✓ Rangoon  
*po*<sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan *pau*<sup>31</sup>✓ Atsi *pau*<sup>21</sup><sub>x</sub>  
 Bola *pau*<sup>31</sup>✓ Lashi *pou*<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru *puk*<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠  
 †*puk*<sup>31</sup> Xiandao *pau*<sup>31</sup><sub>x</sub>

**\*bui** crossid 8007, 12542, 8901, 915

\*bui<sub>8007</sub> ◇ ‘date (time)’ Bola *pui*<sup>55</sup><sub>ŋji</sub><sup>35</sup>✓ Lashi  
*pei*<sup>31</sup><sub>ŋjei</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Maru *pa*<sup>31</sup><sub>na</sub><sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †*pui*<sup>31</sup> ◇ ‘persim-  
 mon’ Bola *pui*<sup>55</sup><sub>ka</sub><sup>55</sup><sub>ŋ</sub><sup>35</sup>✓ Maru *pa*<sup>31</sup><sub>ko</sub><sup>31</sup><sub>ŋi</sub><sup>35</sup><sub>x</sub> ≠  
 †*pui*<sup>31</sup>

\*bui<sub>12542</sub> ◇ ‘weather’ Bola *pui*<sup>55</sup>✓ Lashi *pei*<sup>31</sup><sub>x</sub>

\*bui<sub>8901</sub> ◇ ‘east’ Achang\_Longchuan *pui*<sup>55</sup><sub>tho</sub><sup>755</sup><sub>pa</sub><sup>31</sup>✓  
 Atsi *pui*<sup>51</sup><sub>tho</sub><sup>755</sup><sub>ŋut</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Bola *pui*<sup>55</sup><sub>tho</sub><sup>755</sup>✓ Lashi  
*pei*<sup>31</sup><sub>thuk</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Maru *pa*<sup>31</sup><sub>thuk</sub><sup>55</sup><sub>ŋat</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †*pui*<sup>31</sup> ◇ ‘re-  
 latives’ Atsi *pui*<sup>51</sup><sub>num</sub><sup>51</sup><sub>tŋ</sub><sup>21</sup><sub>ne</sub><sup>21</sup><sub>x</sub> Lashi *pei*<sup>31</sup><sub>nəm</sub><sup>51</sup><sub>x</sub>  
 Maru *pa*<sup>31</sup><sub>nam</sub><sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †*pui*<sup>31</sup> ◇ ‘sun’ Atsi *pui*<sup>51</sup><sub>x</sub>  
 Bola *pui*<sup>55</sup>✓ Lashi *pei*<sup>31</sup><sub>x</sub> Maru *pa*<sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †*pui*<sup>31</sup>  
 ◇ ‘umbrella’ Atsi *pui*<sup>51</sup><sub>ko</sub><sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *pui*<sup>55</sup><sub>ka</sub><sup>55</sup>✓ La-  
 shi *pei*<sup>31</sup><sub>ko</sub><sup>31</sup><sub>x</sub> Maru *pa*<sup>31</sup><sub>ko</sub><sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †*pui*<sup>31</sup> ◇ ‘west’  
 Atsi *pui*<sup>51</sup><sub>vaŋ</sub><sup>51</sup><sub>ŋut</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Bola *pui*<sup>55</sup><sub>və</sub><sup>55</sup>✓ Lashi  
*pei*<sup>31</sup><sub>vaŋ</sub><sup>31</sup><sub>x</sub> Maru *pa*<sup>31</sup><sub>və</sub><sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †*pui*<sup>31</sup>

\*bui<sub>915</sub> ◇ ‘birthday’ Atsi *tŋho?*<sup>55</sup> *phit*<sup>55</sup><sub>pui</sub><sup>51</sup><sub>ŋji</sub><sup>51</sup><sub>x</sub> Bola  
*tŋha?*<sup>55</sup> *phjə?*<sup>55</sup> *pui*<sup>55</sup>✓

**\*bum** crossid 2202, 5273, 7807, 12867, 5375

\*bum<sub>2202</sub> ◇ ‘cliff’ Achang\_Longchuan *pum*<sup>55</sup><sub>zəŋ</sub><sup>31</sup>✓

\*bum, \*bim<sub>5273</sub> ◇ ‘heap / stack (hay, grass)’ Rangoon  
*pō*<sup>22</sup><sub>x</sub> Maru *pam*<sup>31</sup>✓ Xiandao *pum*<sup>55</sup><sub>x</sub> ◇ ‘pud-  
 dle (of mud)’ Rangoon *pō*<sup>22</sup><sub>x</sub> Bola *pam*<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠  
 †*pum*<sup>55</sup>, *pim*<sup>55</sup> Xiandao *pum*<sup>55</sup><sub>x</sub>

\*bum<sub>7807</sub> ◇ ‘cave (mountain)’ Achang\_Longchuan  
*pum*<sup>55</sup><sub>təŋ</sub><sup>31</sup>✓ Atsi *pum*<sup>51</sup><sub>toŋ</sub><sup>21</sup><sub>x</sub> Bola  
*pam*<sup>55</sup><sub>təŋ</sub><sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †*pum*<sup>55</sup> Xiandao *pum*<sup>53</sup><sub>təŋ</sub><sup>31</sup><sub>x</sub>  
 ◇ ‘part / portion / share’ Atsi *kam*<sup>51</sup> *pum*<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola  
*kə*<sup>55</sup> *pam*<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †*pum*<sup>55</sup> Lashi *kam*<sup>31</sup> *pəm*<sup>31</sup><sub>x</sub>

\*bum<sub>12867</sub> ◇ ‘wolf’ Achang\_Longchuan *pum*<sup>55</sup><sub>xui</sub><sup>31</sup>✓

\*bum<sub>5375</sub> ◇ ‘hill / mountain’ Achang\_Longchuan  
*pum*<sup>55</sup>✓ Atsi *pum*<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *pam*<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †*pum*<sup>55</sup>  
 Lashi *pəm*<sup>31</sup><sub>x</sub> Maru *pam*<sup>31</sup>✓ Xiandao *pum*<sup>55</sup><sub>x</sub>  
 ◇ ‘hillside / mountain slope’ Achang\_Longchuan  
*pum*<sup>55</sup><sub>zəŋ</sub><sup>31</sup>✓ Maru *pam*<sup>31</sup><sub>kha</sub><sup>55</sup>✓ ◇ ‘pile (of ex-  
 crement)’ Rangoon *pō*<sup>22</sup><sub>x</sub> Atsi *pum*<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola  
*pam*<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †*pum*<sup>55</sup> Lashi *pəm*<sup>31</sup><sub>x</sub> Maru *pam*<sup>31</sup>✓  
 Xiandao *pum*<sup>55</sup><sub>x</sub>

**\*bup** crossid 9277

\*bup<sub>9277</sub> ◇ ‘rot’ OBur. *pup*✓ Rangoon *po?*<sup>4</sup><sub>x</sub> Atsi  
*pup*<sup>21</sup><sub>tŋe</sub><sup>21</sup><sub>x</sub> Bola *pap*<sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †*pup*<sup>31</sup> Maru *pap*<sup>31</sup>✓

**\*buŋH** crossid 2496, 7005, 10615, 3401, 11229, 9052

\*buŋH<sub>2496</sub> ◇ ‘container for measuring grain (=1 deca-  
 liter)’ Bola *puŋ*<sup>31</sup>✓ Lashi *puŋ*<sup>31</sup><sub>x</sub> ◇ ‘unit of  
 dry measure for grain (=1 decaliter)’ Bola *puŋ*<sup>31</sup>✓  
 Lashi *puŋ*<sup>31</sup><sub>x</sub>

\*buŋH<sub>7005</sub> ◇ ‘monk’ Rangoon *phō*<sup>55</sup><sub>tci</sub><sup>55</sup><sub>x</sub>  
 Achang\_Longchuan *pəŋ*<sup>31</sup><sub>tci</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †*puŋ*<sup>31</sup> Atsi

*puŋ*<sup>21</sup><sub>kji</sub><sup>21</sup>× Bola *puŋ*<sup>31</sup><sub>kji</sub><sup>31</sup>✓ Lashi *pəŋ*<sup>31</sup><sub>kji</sub><sup>55</sup>×  
Maru *puŋ*<sup>31</sup><sub>kji</sub><sup>31</sup>× ≠ †*pauŋ*<sup>35</sup> Xiandao *puŋ*<sup>31</sup><sub>ci</sub><sup>55</sup>×

\**buŋ*<sub>H10615</sub> ◇ ‘steamer (of bamboo, for food)’ Rangoon *pāu*<sup>55</sup><sub>o</sub><sup>55</sup>× Achang\_Longchuan *təu*<sup>55</sup>*puŋ*<sup>31</sup>✓  
Atsi *puŋ*<sup>21</sup><sub>khjuŋ</sub><sup>51</sup>× Bola *pauŋ*<sup>31</sup><sub>khjaun</sub><sup>55</sup>× ≠ †*puŋ*<sup>31</sup>  
Lashi *pəŋ*<sup>33</sup><sub>təŋ</sub><sup>33</sup>× Maru *pauŋ*<sup>35</sup><sub>khjaun</sub><sup>31</sup>✓ Xiandao *puŋ*<sup>31</sup>×

\**buŋ*<sub>H3401</sub> ◇ ‘drum’ Maru *tsaŋ*<sup>31</sup>*pauŋ*<sup>35</sup>✓ Xiandao *koŋ*<sup>31</sup>*poŋ*<sup>35</sup>×

\**buŋ*<sub>H11229</sub> ◇ ‘temple’ Rangoon *bu*<sup>53</sup><sub>ja</sub><sup>55</sup>*təu*<sup>55</sup>× Bola *puŋ*<sup>31</sup><sub>kji</sub><sup>31</sup>*təu*<sup>31</sup>✓

\**buŋ*<sub>H9052</sub> ◇ ‘rice (glutinous)’ Atsi *tsaŋ*<sup>21</sup>*puŋ*<sup>21</sup><sub>tchin</sub><sup>51</sup>×  
Bola *ta*<sup>55</sup>*pauŋ*<sup>31</sup><sub>tchin</sub><sup>55</sup>× ≠ †*puŋ*<sup>31</sup> Maru *tsaŋ*<sup>31</sup>*pauŋ*<sup>35</sup>✓

\**bə* crossid 5541

\**bə*<sub>5541</sub> ◇ ‘hot’ OBur. *pu*✓ Achang\_Longchuan *pu*<sup>55</sup>✓  
Xiandao *pu*<sup>55</sup>×

\**dak* crossid 2227, 2222, 4810, 5862

\**dak*<sub>2227</sub> ◇ ‘climb up (a tree)’ Rangoon *tə*<sup>4</sup>×  
Achang\_Longchuan *tə*<sup>55</sup>✓ Atsi *to*<sup>21</sup>× Bola *ta*<sup>21</sup>✓  
Lashi *tə*<sup>31</sup>× Maru *tə*<sup>31</sup>✓ Xiandao *tə*<sup>55</sup>×

\**dak*<sub>2222</sub> ◇ ‘cliffy / precipitous’ Maru *tə*<sup>31</sup>✓

\**dak*<sub>4810</sub> ◇ ‘go upstairs’ Rangoon *tə*<sup>4</sup>×  
Achang\_Longchuan *tə*<sup>55</sup>✓ Atsi *to*<sup>21</sup>× Bola *ta*<sup>21</sup>✓  
Lashi *tə*<sup>31</sup>× Maru *tə*<sup>31</sup>✓ Xiandao *tə*<sup>55</sup>×

\**dak*<sub>5862</sub> ◇ ‘joint’ Rangoon *a*<sup>53</sup>*shi*<sup>4</sup>× Achang\_Longchuan  
*lo*<sup>55</sup>*tə*<sup>55</sup>✓ Atsi *vui*<sup>21</sup>*mjo*<sup>21</sup>× Bola *u*<sup>31</sup>*tsha*<sup>55</sup>× ≠  
†*ta*<sup>31</sup> Lashi *jou*<sup>33</sup>*mjo*<sup>31</sup>× Xiandao *a*<sup>31</sup>*jo*<sup>55</sup>×

\**dam*, \**dzan*, \**dan*, \**dzam*? crossid 11493, 5809, 9231, 313, 168, 2008, 9427,  
11491, 3249, 11659, 10596, 6267, 2040, 3318

\**dzan*<sub>11493</sub> ◇ ‘this year’ Maru *a*<sup>31</sup>*na*<sup>55</sup>*tsəŋ*<sup>31</sup>✓

\**dam*<sub>5809</sub> ◇ ‘injure / hurt (the arm)’ Atsi *tsaŋ*<sup>55</sup>×  
Maru *tə*<sup>31</sup>*tə*<sup>31</sup>✓

\**dam*<sub>9231</sub> ◇ ‘pole (carrying / shoulder)’ Rangoon  
*thā*<sup>55</sup><sub>po</sub><sup>55</sup>× Achang\_Longchuan *kan*<sup>31</sup>*tam*<sup>55</sup>✓  
Xiandao *cen*<sup>31</sup>*tam*<sup>55</sup>× ◇ ‘rod / stick’  
Achang\_Longchuan *tam*<sup>55</sup>✓ Xiandao *tam*<sup>55</sup>×  
◇ ‘tongs (fire)’ Achang\_Longchuan *tam*<sup>55</sup><sub>nap</sub><sup>55</sup>✓  
Xiandao *tam*<sup>55</sup><sub>nap</sub><sup>55</sup>×

\**dzan*<sub>313</sub> ◇ ‘New Year’s Day’ Atsi *tsan*<sup>51</sup><sub>sik</sub><sup>55</sup>× Bola  
*tə*<sup>55</sup><sub>sak</sub><sup>55</sup>✓ Lashi *tsan*<sup>31</sup><sub>sək</sub><sup>55</sup>× Maru *tsəŋ*<sup>31</sup><sub>sək</sub><sup>55</sup>✓  
◇ ‘animals (twelve) representing the twelve years’  
Atsi *tsan*<sup>51</sup><sub>vut</sub><sup>55</sup>× Bola *tə*<sup>55</sup><sub>ve</sub><sup>55</sup>*lun*<sup>31</sup>✓ ◇ ‘classi-  
fier for age of animals’ Atsi *tsan*<sup>51</sup>× Bola *tə*<sup>55</sup>✓  
Lashi *tsan*<sup>31</sup>× Maru *tsəŋ*<sup>31</sup>✓ ◇ ‘summer’  
Achang\_Longchuan *tsan*<sup>55</sup>✓ Atsi *tsan*<sup>51</sup><sub>nam</sub><sup>55</sup>×  
Lashi *tsan*<sup>31</sup><sub>nam</sub><sup>55</sup>× Maru *tsəŋ*<sup>31</sup>✓ ◇ ‘year’ Atsi  
*tsan*<sup>51</sup>× Bola *tə*<sup>55</sup>✓ Lashi *tsan*<sup>31</sup>× Maru  
*tsəŋ*<sup>31</sup>✓ ◇ ‘year’s (work)’ Atsi *tsan*<sup>51</sup>× Bola  
*tə*<sup>55</sup>✓ Lashi *tsan*<sup>31</sup>× Maru *tsəŋ*<sup>31</sup>✓

\**dzan*<sub>68</sub> ◇ ‘age’ Atsi *tsan*<sup>51</sup><sub>vut</sub><sup>21</sup>× Lashi *tsan*<sup>31</sup><sub>wot</sub><sup>31</sup>×  
Maru *tsəŋ*<sup>31</sup><sub>ve</sub><sup>55</sup>✓

\**dam*<sub>2008</sub> ◇ ‘chopper’ Atsi *jam*<sup>51</sup>*pjen*<sup>55</sup>× ◇ ‘chopsticks’  
Achang\_Longchuan *tam*<sup>55</sup><sub>tsə</sub><sup>31</sup>✓

\**dam*? <sub>9427</sub> ◇ ‘flatland’ Achang\_Longchuan  
*tan*<sup>31</sup><sub>lən</sub><sup>35</sup>× < \**dan*<sub>H</sub> Atsi *pə*<sup>55</sup>*tam*<sup>51</sup>× Bola  
*tj*<sup>31</sup>*tə*<sup>55</sup><sub>pə</sub><sup>35</sup>✓ Lashi *pə*<sup>33</sup>*tam*<sup>31</sup>× Xiandao *tan*<sup>35</sup>×  
◇ ‘scar’ Bola *tə*<sup>55</sup><sub>khə</sub><sup>55</sup>✓ Lashi *tam*<sup>31</sup><sub>kho</sub><sup>33</sup>× Maru  
*tə*<sup>31</sup><sub>khu</sub><sup>31</sup>✓

\**dam*, \**dzan*, \**dzam*, \**dan*<sub>11491</sub> ◇ ‘this year’ Bola  
*a*<sup>31</sup>*khə*<sup>31</sup>*tə*<sup>55</sup>✓

\**dam*<sub>3249</sub> ◇ ‘door’ OBur. *tam*<sub>kha</sub>✓ Rangoon  
*tā*<sup>22</sup><sub>kha</sub><sup>55</sup>×

\**dzam*, \**dzan*, \**dam*, \**dan*<sub>11659</sub> ◇ ‘time / instance (of  
hitting)’ Atsi *ta*<sup>55</sup>× Bola *tə*<sup>55</sup>✓ Lashi *tam*<sup>31</sup>×  
◇ ‘time / instance (of kicking)’ Atsi *ta*<sup>55</sup>× Bola  
*tə*<sup>55</sup>✓

\**dam*, \**dzan*, \**dzam*, \**dan*<sub>10596</sub> ◇ ‘startled, be / shy  
(of animals)’ Achang\_Longchuan *tən*<sup>35</sup>× ≠ †*tan*<sup>55</sup>,  
*tsam*<sup>55</sup>, *tsan*<sup>55</sup>, *tam*<sup>55</sup> Atsi *tan*<sup>51</sup>× Bola *tə*<sup>55</sup>✓ La-  
shi *ta:n*<sup>31</sup>×

\**dam*<sub>6267</sub> ◇ ‘level / flat’ Achang\_Longchuan *təŋ*<sup>31</sup>× ≠  
†*tam*<sup>55</sup> Bola *tə*<sup>55</sup>✓ Lashi *ta:m*<sup>31</sup>× Maru *tə*<sup>31</sup>✓  
Xiandao *təŋ*<sup>31</sup>×

\**dzan*<sub>2040</sub> ◇ ‘classifier for age’ Atsi *tsaŋ*<sup>51</sup>× Bola *tə*<sup>55</sup>✓  
Lashi *tsan*<sup>31</sup>× Maru *tsəŋ*<sup>31</sup>✓

\**dan*<sub>3318</sub> ◇ ‘dragonfly’ Rangoon *pu*<sup>53</sup>*zi*<sup>55</sup>×  
Achang\_Longchuan *tsen*<sup>35</sup>× ≠ †*tan*<sup>55</sup> Atsi  
*tin*<sup>21</sup>*ju*<sup>21</sup>× Bola *təŋ*<sup>31</sup>*ju*<sup>31</sup>× ≠ †*tə*<sup>55</sup> Lashi  
*təŋ*<sup>31</sup><sub>kam</sub><sup>33</sup>× Maru *təŋ*<sup>31</sup><sub>ju</sub><sup>31</sup>✓ Xiandao  
*ku*<sup>55</sup>*la*<sup>55</sup><sub>ŋau</sub><sup>55</sup>×

\**dat* crossid 6023, 1488, 1696, 7663

- \*dat<sub>6023</sub> ◇ ‘know (to write)’ Rangoon *taʔ*<sup>4</sup><sub>x</sub>  
Achang\_Longchuan *tat*<sup>55</sup>✓ Atsi *tat*<sup>21</sup><sub>x</sub> Lashi  
*ta:t*<sup>31</sup><sub>x</sub> Xiandao *tat*<sup>55</sup><sub>x</sub>
- \*dap, \*dat<sub>1488</sub> ◇ ‘burn’ Bola *tɛʔ*<sup>31</sup>✓ Lashi *tə:p*<sup>55</sup><sub>x</sub>  
Maru *tɛʔ*<sup>31</sup>✓ Xiandao *tɕap*<sup>35</sup><sub>x</sub>
- \*dap, \*dat<sub>1696</sub> ◇ ‘catch (fire) / be (on fire)’ Atsi *tap*<sup>21</sup><sub>x</sub>  
Bola *tɛʔ*<sup>31</sup>✓ Lashi *ta:p*<sup>31</sup><sub>x</sub> Maru *tɛʔ*<sup>31</sup>✓ Xian-  
dao *tuʔ*<sup>55</sup><sub>x</sub>
- \*dap, \*dat<sub>7663</sub> ◇ ‘owe (money)’ Rangoon *tɕwe*<sup>55</sup>*t*<sup>22</sup><sub>x</sub>  
Atsi *tʃin*<sup>51</sup>*tap*<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola *tɛʔ*<sup>31</sup>✓ Lashi *tʃhɛ:n*<sup>53</sup><sub>x</sub>  
Maru *tɛʔ*<sup>31</sup>✓
- \*daŋH, \*jaŋ, \*dzaŋH? crossid 1601, 12852, 3003, 8495, 12250, 660, 4322, 781,  
666, 2029, 4814, 5871, 10995, 422
- \*jaŋ<sub>1601</sub> ◇ ‘called, be / named’ Bola *jɔ̃*<sup>55</sup>✓ Lashi *ju:t*<sup>31</sup><sub>x</sub>  
Maru *jɔ̃*<sup>31</sup>✓ ◇ ‘yell / shout’ Atsi *vut*<sup>21</sup>*kji*<sup>51</sup>*tʃheʔ*<sup>55</sup><sub>x</sub>  
Bola *mjaŋ*<sup>55</sup>*jɔ̃*<sup>55</sup>✓ Maru *jɔ̃*<sup>31</sup>✓
- \*daŋH, \*dzaŋH<sub>12852</sub> ◇ ‘wok (frying)’ Bola  
*tɔ̃*<sup>31</sup>*thɔn*<sup>35</sup>*lai*<sup>55</sup>*au*<sup>35</sup>✓
- \*daŋH<sub>3003</sub> ◇ ‘decoct (herbal medicine)’  
Achang\_Longchuan *tuəŋ*<sup>31</sup>✓
- \*daŋH, \*dzaŋH<sub>8495</sub> ◇ ‘proverb / saying’ Atsi *taŋ*<sup>21</sup>*tsum*<sup>55</sup><sub>x</sub>  
Bola *tɔ̃*<sup>31</sup>*khɔn*<sup>35</sup>✓ Lashi *taŋ*<sup>33</sup>*kjei*<sup>53</sup><sub>x</sub>
- \*daŋH, \*dzaŋH<sub>12250</sub> ◇ ‘vegetable’ Bola *tɔ̃*<sup>31</sup>*thɔn*<sup>35</sup>✓
- \*daŋH<sub>660</sub> ◇ ‘basket carried on the back’ Maru *tɔ̃*<sup>35</sup>✓
- \*daŋH, \*jaŋ? <sub>4322</sub> ◇ ‘fly’ OBur. *pyam*<sub>x</sub> < \*bjam OBur.  
*yañ*<sub>x</sub> < \*jaŋ Rangoon *jɪ*<sup>22</sup><sub>x</sub> Rangoon *pjā*<sup>22</sup><sub>x</sub>  
Achang\_Longchuan *tɕam*<sup>55</sup><sub>x</sub> < \*dɕam Atsi  
*jaŋ*<sup>51</sup>*khun*<sup>21</sup><sub>x</sub> Atsi *taŋ*<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola *jɔ̃*<sup>55</sup>*khaun*<sup>31</sup>✓ <  
\*jaŋ Bola *tɔ̃*<sup>31</sup>✓ < \*daŋH Lashi *jaŋ*<sup>31</sup>*khun*<sup>55</sup><sub>x</sub> La-  
shi *ta:ŋ*<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru *jɔ̃*<sup>31</sup>*khaun*<sup>35</sup>✓ < \*jaŋ Maru *tɔ̃*<sup>35</sup>✓  
< \*daŋH Xiandao *tɕam*<sup>55</sup><sub>x</sub>
- \*jaŋ<sub>781</sub> ◇ ‘bee’ Achang\_Longchuan *tɕua*<sup>31</sup>*caŋ*<sup>31</sup><sub>x</sub> ≠  
†*zuəŋ*<sup>55</sup> Atsi *pjɔ̃*<sup>21</sup>*jaŋ*<sup>21</sup><sub>x</sub> Lashi *pjɪ*<sup>33</sup>*jaŋ*<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru  
*pjɔ̃*<sup>35</sup>*jɔ̃*<sup>31</sup>✓ Xiandao *tɕɔ̃*<sup>31</sup>*jaŋ*<sup>31</sup><sub>x</sub>
- \*daŋH, \*dzaŋH<sub>666</sub> ◇ ‘basket carried on the back (dense  
strips)’ Bola *tɔ̃*<sup>31</sup>✓
- \*daŋH<sub>2029</sub> ◇ ‘circle / hover / wheel’ Atsi *taŋ*<sup>21</sup>*liŋ*<sup>51</sup><sub>x</sub>  
Maru *tɔ̃*<sup>35</sup>*laŋ*<sup>31</sup>✓ ◇ ‘speech / words’ Atsi *taŋ*<sup>21</sup><sub>x</sub>  
Bola *tɔ̃*<sup>31</sup>✓ Lashi *taŋ*<sup>33</sup>*kjei*<sup>53</sup><sub>x</sub> Maru *tɔ̃*<sup>35</sup>✓
- \*jaŋ<sub>4814</sub> ◇ ‘goat’ Bola *jɔ̃*<sup>55</sup>✓
- \*daŋH<sub>5871</sub> ◇ ‘joke / jest’ Bola *ɣəi*<sup>55</sup>*nau*<sup>55</sup>*tɔ̃*<sup>31</sup>✓ Maru  
*ɣu*<sup>31</sup>*nuk*<sup>31</sup>*tɔ̃*<sup>35</sup>✓
- \*daŋH, \*dzaŋH<sub>10995</sub> ◇ ‘swear / vow’ Rangoon *tɕä*<sup>55</sup>*tɕä*<sup>22</sup><sub>x</sub>  
Achang\_Longchuan *tɔ̃*<sup>51</sup><sub>x</sub> ≠ †*tsuaŋ*<sup>31</sup>, *tuəŋ*<sup>31</sup> Atsi  
*mau*<sup>21</sup>*to*<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola *tɔ̃*<sup>31</sup>*tək*<sup>55</sup>✓
- \*jaŋ<sub>422</sub> ◇ ‘ask s.b. to come here / fetch’ Atsi *vut*<sup>21</sup><sub>x</sub>  
Bola *jɔ̃*<sup>55</sup>✓ Lashi *ju:t*<sup>31</sup><sub>x</sub> Maru *jɔ̃*<sup>31</sup>✓
- \*doH crossid 708, 2600, 2605
- \*doH<sub>708</sub> ◇ ‘bean (broad)’ Rangoon *pɛ*<sup>55</sup>*lɛʔ*<sup>4</sup>*ma*<sup>53</sup><sub>x</sub>  
Achang\_Longchuan *thu*<sup>31</sup>*təʔ*<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †*to*<sup>31</sup> Atsi  
*tu*<sup>55</sup>*mo*<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola *tshan*<sup>31</sup>*tu*<sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †*to*<sup>31</sup> Lashi  
*tshan*<sup>53</sup>*tu*<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru *tshan*<sup>31</sup>*tu*<sup>35</sup>✓ Xiandao  
*tho*<sup>35</sup>*tu*<sup>31</sup><sub>x</sub>
- \*doH<sub>2600</sub> ◇ ‘crawl (of insects)’ Atsi *to*<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola *tɔ̃*<sup>31</sup><sub>x</sub> ≠  
†*to*<sup>31</sup> Lashi *tɔ̃*<sup>31</sup><sub>x</sub> Maru *tu*<sup>35</sup>✓
- \*doH<sub>2605</sub> ◇ ‘crawl (of people)’ OBur. *to*<sub>1</sub>*h*<sub>1</sub>✓ Rangoon  
*twa*<sup>55</sup>*təwa*<sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan *to*<sup>31</sup>✓ Atsi  
*to*<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola *tɔ̃*<sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †*to*<sup>31</sup> Lashi *tɔ̃*<sup>31</sup><sub>x</sub> Maru  
*tu*<sup>35</sup>✓ Xiandao *to*<sup>31</sup><sub>x</sub>
- \*duH crossid 5948, 2215, 8598, 821, 6181
- \*dzuH, \*duH<sub>5948</sub> ◇ ‘king’ Bola *maŋ*<sup>31</sup>*tau*<sup>31</sup>✓
- \*duH<sub>2215</sub> ◇ ‘cliffy / precipitous’ Achang\_Longchuan  
*tau*<sup>31</sup>✓
- \*duH<sub>8598</sub> ◇ ‘push / shove’ OBur. *tuiwħ*<sub>1</sub>✓
- \*duH<sub>821</sub> ◇ ‘belly’ Achang\_Longchuan *ɔm*<sup>31</sup>*tau*<sup>31</sup>✓  
Bola *vɛ*<sup>31</sup>*tau*<sup>31</sup>✓ Lashi *wɔm*<sup>33</sup>*tou*<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru  
*vɛ*<sup>35</sup>*tuk*<sup>31</sup>✓
- \*dzuH, \*duH<sub>6181</sub> ◇ ‘leader in a (stockaded) village’  
Rangoon *jwa*<sup>22</sup>*təu*<sup>22</sup>*tɕi*<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola *va*<sup>55</sup>*tau*<sup>31</sup>✓ Lashi  
*wo*<sup>31</sup>*tsou*<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru *tsuk*<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †*tsuk*<sup>31</sup>, *tuk*<sup>31</sup> Xian-  
dao *tɕu*<sup>55</sup>*ku*<sup>31</sup>*xut*<sup>55</sup>*su*<sup>51</sup><sub>x</sub>
- \*dumH crossid 1070
- \*dumH<sub>1070</sub> ◇ ‘blunt / dull’ OBur. *tumħ*<sub>1</sub>✓ Rangoon  
*tō*<sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan *təm*<sup>35</sup><sub>x</sub> ≠ †*tum*<sup>31</sup> Atsi  
*tum*<sup>21</sup><sub>x</sub> Maru *tam*<sup>35</sup>✓ Xiandao *tum*<sup>31</sup><sub>x</sub>
- \*duŋ crossid 11715, 10343, 12795
- \*duŋ<sub>11715</sub> ◇ ‘tomb’ Rangoon *təi*<sup>55</sup>*tɕhāi*<sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan  
*ɕi*<sup>31</sup>*tuŋ*<sup>55</sup>✓
- \*duŋ<sub>10343</sub> ◇ ‘soup’ Rangoon *hi*<sup>55</sup>*tɕho*<sup>22</sup><sub>x</sub> ◇ ‘south’  
OBur. *to*<sub>2</sub>*ñ*<sub>1</sub>✓ Rangoon *tāu*<sup>22</sup><sub>x</sub> Atsi *pjin*<sup>21</sup>*tsuŋ*<sup>51</sup><sub>x</sub>

\*duŋ<sub>12795</sub> ◇ ‘wing’ OBur. *to<sub>2</sub>n̄*✓ Rangoon *tāu<sup>22</sup>pā<sup>22</sup>*×  
 Achang\_Longchuan *a<sup>31</sup>tun̄<sup>55</sup>*✓ Atsi *tun̄<sup>51</sup>*×  
 Bola *taun̄<sup>55</sup>*× ≠ †*tun̄<sup>55</sup>* Lashi *tun̄<sup>31</sup>*× Maru  
*taun̄<sup>31</sup>*✓ Xiandao *a<sup>31</sup>tun̄<sup>55</sup>*×

\*dza, \*da, \*duiH, \*dza, \*dzuiH? crossid 12919, 10943, 4497, 3202, 11782,  
 6205, 9312, 9042, 11429, 4263, 831, 9579, 9993, 3962, 2472, 9310, 6784, 11036, 5960, 5964,  
 9051

\*dzuiH, \*duiH<sub>12919</sub> ◇ ‘work / labor’ Achang\_Longchuan  
*a<sup>55</sup>mu<sup>55</sup>tien<sup>35</sup>*× ≠ †*tui<sup>31</sup>*, *tsui<sup>31</sup>* Atsi *mu<sup>55</sup>tsui<sup>21</sup>*×  
 Bola *mu<sup>35</sup>tui<sup>31</sup>*✓ Lashi *mo<sup>55</sup>tsi<sup>33</sup>*× Maru  
*mau<sup>55</sup>tsɔi<sup>31</sup>*× ≠ †*tui<sup>35</sup>*, *tsui<sup>35</sup>*

\*dzuiH, \*duiH<sub>10943</sub> ◇ ‘support s.b. with one’s hand’ Atsi  
*tfun̄<sup>55</sup>*× Bola *tui<sup>31</sup>tsɛ<sup>55</sup>*✓ Lashi *tur̄<sup>33</sup>*×

\*dzuiH, \*duiH<sub>4497</sub> ◇ ‘freeze / ice up’ Bola *tui<sup>31</sup>*✓

\*dzuiH, \*duiH<sub>3202</sub> ◇ ‘do / make’ Atsi *tsui<sup>21</sup>*× Bola  
*tui<sup>31</sup>*✓ ◇ ‘put one’s hand on (sthg.) for’ Atsi  
*tsui<sup>21</sup>*× Bola *tui<sup>31</sup>kja<sup>35</sup>*✓ Maru *tsɔi<sup>35</sup>*× ≠ †*tui<sup>35</sup>*,  
*tsui<sup>35</sup>*

\*dzuiH, \*duiH<sub>11782</sub> ◇ ‘tool’ Bola *la<sup>21</sup>mu<sup>35</sup>tui<sup>31</sup>tsai<sup>55</sup>*✓

\*dza, \*dza<sub>6205</sub> ◇ ‘learn’ OBur. *casan̄*✓

\*dzuiH, \*duiH<sub>9312</sub> ◇ ‘rust’ Rangoon *tə<sup>22</sup>dzi<sup>55</sup>tɛ<sup>24</sup>*× Bola  
*ta<sup>55</sup>kji<sup>31</sup>tui<sup>31</sup>*✓

\*dza ? <sub>9042</sub> ◇ ‘rice (cooked)’ OBur. *tha<sup>2</sup>man̄h*×  
 < \*?taX, \*?taX, \*taX Rangoon *tha<sup>53</sup>mi<sup>55</sup>*×  
 Achang\_Longchuan *tɕɔ<sup>55</sup>*× < \*gja Atsi *tsan̄<sup>21</sup>*×  
 Bola *ta<sup>55</sup>*✓ Maru *tsɔ<sup>31</sup>*✓ Xiandao *cɔ<sup>55</sup>*×

\*duiH<sub>11429</sub> ◇ ‘think’ OBur. *tuyh̄*✓ Rangoon *twe<sup>55</sup>*×

\*da, \*dza<sub>4263</sub> ◇ ‘flint’ Bola *mi<sup>31</sup>ta<sup>55</sup>*✓

\*duiH<sub>831</sub> ◇ ‘bellyband’ Rangoon *wū<sup>55</sup>pa<sup>24</sup>tɕo<sup>55</sup>*×  
 Achang\_Longchuan *m̄zɛŋ<sup>31</sup>tui<sup>31</sup>thep<sup>35</sup>*✓ Bola  
*m̄jɔ<sup>31</sup>tu<sup>35</sup>ta<sup>31</sup>*× ≠ †*tui<sup>31</sup>*

\*dza<sub>9579</sub> ◇ ‘seedling (rice)’ Atsi *jan̄<sup>21</sup>tse<sup>21</sup>*× Maru  
*tsɔ<sup>31</sup>*✓

\*dza<sub>9993</sub> ◇ ‘silk’ Rangoon *po<sup>55</sup>tchi<sup>22</sup>*× Achang\_Longchuan  
*mai<sup>31</sup>tche<sup>35</sup>*× ≠ †*tsɔ<sup>55</sup>* Lashi *pou<sup>33</sup>tsɔ<sup>33</sup>khjin̄<sup>33</sup>*×  
 Maru *puk<sup>55</sup>tsɔ<sup>31</sup>khjan̄<sup>31</sup>*✓

\*dza ? <sub>3962</sub> ◇ ‘feed (pig) / pigwash’ Rangoon *wɛ<sup>24</sup>sa<sup>22</sup>*×  
 Achang\_Longchuan *o<sup>55</sup>tɕɔ<sup>55</sup>*× < \*gja Atsi  
*va<sup>21</sup>tsan̄<sup>21</sup>*× Bola *va<sup>21</sup>ta<sup>55</sup>*✓ Lashi *vu<sup>21</sup>tsɔ<sup>31</sup>*×  
 Maru *vɔ<sup>21</sup>tsɔ<sup>31</sup>*✓ Xiandao *o<sup>55</sup>cɔ<sup>55</sup>*×

\*dza<sub>2472</sub> ◇ ‘conform (cause to) / satisfy’ Atsi *lo<sup>2</sup>tsɔ<sup>55</sup>tfo<sup>21</sup>*×  
 Bola *la<sup>2</sup>tsɔ<sup>31</sup>*× ≠ †*tja<sup>55</sup>* ◇ ‘right / correct’ Atsi  
*tfo<sup>21</sup>*× Bola *tɕɔ<sup>31</sup>*× ≠ †*tja<sup>55</sup>* Maru *tɕɔ<sup>31</sup>*✓ ◇ ‘sa-  
 tisfy (conditions, requireme)’ Atsi *tfo<sup>21</sup>*× Bola  
*tɕɔ<sup>31</sup>*× ≠ †*tja<sup>55</sup>*

\*da, \*dzuiH, \*duiH, \*dza<sub>9310</sub> ◇ ‘rust’ Atsi *tfo<sup>51</sup>kjik<sup>55</sup>*×  
 Atsi *tsui<sup>21</sup>*× Bola *ta<sup>55</sup>kji<sup>31</sup>tui<sup>31</sup>*✓ < \*dza, \*da Bola  
*tui<sup>31</sup>*✓ < \*dzuiH, \*duiH Lashi *tsɔ<sup>33</sup>kjei<sup>33</sup>*× Maru  
*tsɔ<sup>35</sup>kjik<sup>55</sup>*× ≠ †*tui<sup>35</sup>*, *tsui<sup>35</sup>*, *tsɔ<sup>31</sup>*, *tɔ<sup>31</sup>* Maru *tsɔi<sup>35</sup>*× ≠  
 †*tui<sup>35</sup>*, *tsui<sup>35</sup>*, *tsɔ<sup>31</sup>*, *tɔ<sup>31</sup>* Xiandao *chi<sup>55</sup>khzan̄<sup>31</sup>*×

\*da, \*dza<sub>6784</sub> ◇ ‘meal’ Bola *ta<sup>55</sup>*✓

\*dza<sub>11036</sub> ◇ ‘table’ Maru *tɕɔ<sup>31</sup>tse<sup>31</sup>*✓

\*da, \*dza<sub>5960</sub> ◇ ‘kitchen’ Bola *ta<sup>55</sup>tja<sup>2</sup>tsɛ<sup>55</sup>jam<sup>55</sup>*✓

\*dza<sub>5964</sub> Maru *tsɔ<sup>31</sup>tɕɔ<sup>2</sup>tsɛ<sup>55</sup>jam<sup>55</sup>*✓

\*da, \*dza<sub>9051</sub> ◇ ‘rice (glutinous)’ Atsi *tsan̄<sup>21</sup>puŋ<sup>21</sup>tʃhin̄<sup>51</sup>*×  
 Bola *ta<sup>55</sup>paun̄<sup>31</sup>tʃhɔn̄<sup>55</sup>*✓ Maru *tsɔ<sup>31</sup>paun̄<sup>35</sup>*× ≠ †*tsɔ<sup>31</sup>*,  
*tɔ<sup>31</sup>*

\*dzaH, \*dzaH, \*jaH, \*daH? crossid 8697, 780, 1641, 3858, 6473, 7580, 7441,  
 10056, 6819, 8432, 10279, 4163, 7426, 12533, 2913, 558, 10458, 9999, 3606, 10302, 4231,  
 8258, 3687, 5835, 1579, 9726, 12689

\*daH<sub>8697</sub> ◇ ‘rack (pack)’ Lashi *to<sup>33</sup>*× Maru *tɔ<sup>35</sup>tʃi<sup>51</sup>*✓

\*dzaH<sub>780</sub> ◇ ‘bee’ Achang\_Longchuan *tsua<sup>31</sup>ɕan̄<sup>31</sup>*✓  
 Xiandao *tɕɔ<sup>31</sup>jan̄<sup>31</sup>*×

\*dzaH, \*daH<sub>1641</sub> ◇ ‘careful, be / cautious’ Rangoon  
*tθa<sup>53</sup>ti<sup>53</sup>tha<sup>55</sup>*× Bola *ta<sup>31</sup>ʒe<sup>55</sup>*✓ ◇ ‘peasant’ Ran-  
 goon *le<sup>22</sup>tθa<sup>53</sup>ma<sup>55</sup>*× Bola *xa<sup>35</sup>ta<sup>31</sup>xa<sup>35</sup>ʃau<sup>755</sup>pju<sup>55</sup>*✓

\*dzaH ? <sub>3858</sub> ◇ ‘fabric (silk)’ Bola *pau<sup>31</sup>ta<sup>31</sup>pɛ<sup>35</sup>*✓ La-  
 shi *pou<sup>33</sup>tsɔ<sup>33</sup>pan<sup>33</sup>*× Maru *puk<sup>55</sup>tsɔ<sup>31</sup>*× < \*dza  
 ◇ ‘granddaughter’ Achang\_Longchuan *mi<sup>31</sup>tsɔ<sup>31</sup>*✓  
 Atsi *a<sup>55</sup>ʃu<sup>21</sup>mji<sup>21</sup>ve<sup>21</sup>tsɔ<sup>21</sup>*× Bola *məi<sup>31</sup>ta<sup>31</sup>*✓ La-  
 shi *mei<sup>33</sup>tsɔ<sup>33</sup>*× ◇ ‘grandson’ Achang\_Longchuan  
*mi<sup>31</sup>tsɔ<sup>31</sup>*✓ Atsi *a<sup>55</sup>ʃu<sup>21</sup>ju<sup>21</sup>ke<sup>51</sup>tsɔ<sup>21</sup>*× Bola  
*məi<sup>31</sup>ta<sup>31</sup>*✓ Lashi *mei<sup>33</sup>tsɔ<sup>33</sup>*×

\*daH<sub>6473</sub> ◇ ‘load on an animal’s back’ Atsi *to<sup>55</sup>*× Bola  
*tɔ<sup>35</sup>*× ≠ †*ta<sup>31</sup>* Maru *tɔ<sup>35</sup>*✓

\*dzaH ? <sub>7580</sub> ◇ ‘orphan’ Rangoon *mi<sup>53</sup>ba<sup>53</sup>me<sup>53</sup>tθa<sup>55</sup>*×  
 Achang\_Longchuan *tʃhau<sup>31</sup>tsɔ<sup>31</sup>*✓ Atsi *tʃ-*  
*hui<sup>55</sup>tsɔ<sup>21</sup>*× Bola *tʃhu<sup>35</sup>ta<sup>31</sup>*✓ Lashi *tshou<sup>55</sup>tsɔ<sup>33</sup>*×  
 Maru *tʃhuk<sup>55</sup>tsɔ<sup>31</sup>*× < \*dza Xiandao *tʃhau<sup>55</sup>tsɔ<sup>31</sup>*×

\*dzaH<sub>7441</sub> ◇ ‘old man’ Rangoon *a<sup>53</sup>pho<sup>55</sup>o<sup>22</sup>*×  
 Achang\_Longchuan *pho<sup>2</sup>ʃan̄<sup>31</sup>tsɔ<sup>31</sup>*✓ Atsi

man<sup>21</sup>tso<sup>21</sup>pho<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola m<sup>31</sup>ta<sup>31</sup>pha<sup>35</sup>✓ Lashi man<sup>33</sup>tso<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru m<sup>35</sup>tso<sup>35</sup>✓ Xiandao m<sup>31</sup>tso<sup>31</sup><sub>x</sub>

\*dzaH, \*daH<sub>10056</sub> ◇ ‘sixteen’ Bola ta<sup>31</sup>thai<sup>55</sup>khau<sup>755</sup>✓

\*jaH ?<sub>6819</sub> ◇ ‘meat’ OBur. sah✓ Achang\_Longchuan sua<sup>31</sup>✓ Atsi fo<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola fa<sup>35</sup><sub>x</sub> < \*faX Lashi fo<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru fo<sup>35</sup>✓ Xiandao so<sup>31</sup><sub>x</sub>

\*dzaH<sub>8432</sub> ◇ ‘lamb’ Rangoon t<sup>0</sup>o<sup>55</sup>ka<sup>53</sup>le<sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan pa<sup>755</sup>tso<sup>31</sup>✓ Atsi nam<sup>55</sup>nu<sup>55</sup>tso<sup>21</sup><sub>x</sub> Xiandao pa<sup>731</sup>tso<sup>31</sup><sub>x</sub> ◇ ‘nephew (brother’s son)’ Achang\_Longchuan tso<sup>31</sup>lo<sup>31</sup>✓ Atsi tso<sup>21</sup><sub>x</sub> Lashi tso<sup>33</sup>san<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru tso<sup>35</sup>✓ Xiandao tso<sup>31</sup>lu<sup>31</sup><sub>x</sub> ◇ ‘pregnant, be’ Atsi tso<sup>21</sup>vun<sup>51</sup><sub>x</sub> Xiandao tso<sup>31</sup>pum<sup>31</sup><sub>x</sub>

\*dzaH<sub>10279</sub> ◇ ‘soldier’ Rangoon si<sup>74</sup>t<sup>0</sup>a<sup>53</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan za<sup>55</sup>tso<sup>31</sup>✓

\*dzaH, \*daH<sub>4163</sub> ◇ ‘first’ Rangoon pa<sup>53</sup>tha<sup>53</sup>ma<sup>53</sup><sub>x</sub> Atsi nam<sup>55</sup>pat<sup>55</sup>za<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola nam<sup>55</sup>pat<sup>55</sup>ta<sup>31</sup>✓ Lashi nam<sup>55</sup>pat<sup>55</sup>ta<sup>31</sup><sub>x</sub>

\*dzaH<sub>7426</sub> ◇ ‘old lady’ Achang\_Longchuan tchi<sup>31</sup>mu<sup>31</sup>an<sup>31</sup>tso<sup>31</sup>✓ Atsi man<sup>21</sup>tso<sup>21</sup>mji<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola m<sup>31</sup>ta<sup>31</sup>mi<sup>35</sup>✓ Maru m<sup>35</sup>tso<sup>35</sup>✓ Xiandao m<sup>31</sup>tso<sup>31</sup><sub>x</sub>

\*dzaH<sub>12533</sub> ◇ ‘weasel (yellow)’ Atsi xui<sup>51</sup>tfo<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola ai<sup>55</sup>tfa<sup>31</sup>✓ Lashi sei<sup>31</sup>tfo<sup>55</sup><sub>x</sub>

\*dzaH<sub>2913</sub> ◇ ‘day (second of lunar month)’ Rangoon la<sup>53</sup>sha<sup>55</sup>ni<sup>74</sup>je<sup>74</sup>ne<sup>53</sup><sub>x</sub> Atsi la<sup>21</sup>sik<sup>55</sup>se<sup>55</sup><sub>x</sub> Lashi l<sup>55</sup>əŋ<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru n<sup>31</sup>tso<sup>35</sup>✓ Xiandao van<sup>55</sup>soŋ<sup>35</sup><sub>x</sub>

\*dzaH<sub>558</sub> ◇ ‘baby’ Achang\_Longchuan tso<sup>31</sup>na<sup>55</sup>✓ Atsi tso<sup>21</sup>nu<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola ta<sup>31</sup>no<sup>35</sup>✓ Lashi tso<sup>33</sup>no<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru tso<sup>35</sup>nu<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †tso<sup>35</sup>

\*dzaH<sub>10458</sub> ◇ ‘chick’ Achang\_Longchuan kza<sup>755</sup>tso<sup>31</sup>✓ Atsi vo<sup>21</sup>tso<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola ya<sup>731</sup>no<sup>35</sup><sub>x</sub> ≠ †ta<sup>31</sup> Lashi kjo<sup>731</sup>nu<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru yo<sup>731</sup>nu<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †tso<sup>35</sup> Xiandao kzo<sup>755</sup>tso<sup>31</sup><sub>x</sub> ◇ ‘piglet’ Rangoon we<sup>74</sup>ka<sup>53</sup>le<sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan o<sup>755</sup>tso<sup>31</sup>✓ Atsi va<sup>721</sup>tso<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola va<sup>731</sup>no<sup>35</sup><sub>x</sub> ≠ †ta<sup>31</sup> Lashi vu<sup>731</sup>nu<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru vo<sup>731</sup>nu<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †tso<sup>35</sup> Xiandao o<sup>755</sup>tso<sup>31</sup><sub>x</sub> ◇ ‘pony’ Rangoon mji<sup>55</sup>ka<sup>53</sup>le<sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan mzan<sup>31</sup>tso<sup>31</sup>✓ Atsi mjan<sup>21</sup>tso<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola mji<sup>31</sup>no<sup>35</sup><sub>x</sub> ≠ †ta<sup>31</sup> Lashi mjan<sup>33</sup>nu<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru mji<sup>35</sup>nu<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †tso<sup>35</sup> Xiandao mzan<sup>31</sup>tso<sup>31</sup><sub>x</sub> ◇ ‘spoon’ Achang\_Longchuan kak<sup>35</sup>tso<sup>31</sup>✓ Atsi kot<sup>21</sup>tso<sup>21</sup><sub>x</sub>

\*dzaH<sub>9999</sub> ◇ ‘silkworm’ Atsi se<sup>51</sup>khjin<sup>51</sup>mi<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola pau<sup>31</sup>so<sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †ta<sup>31</sup> Lashi pou<sup>33</sup>tso<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru puk<sup>55</sup>tso<sup>35</sup>✓

\*dzaH<sub>3606</sub> ◇ ‘eat’ OBur. cah✓ Rangoon sa<sup>55</sup><sub>x</sub> Atsi tso<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola ta<sup>31</sup>✓ Lashi tso<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru tso<sup>35</sup>✓ Xiandao co<sup>31</sup><sub>x</sub>

\*dzaH ?<sub>10302</sub> ◇ ‘son’ OBur. sah<sub>x</sub> < \*saH, \*saH, \*jaH Rangoon t<sup>0</sup>a<sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan tso<sup>31</sup>lo<sup>31</sup>✓ Atsi ju<sup>721</sup>ke<sup>51</sup>tso<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola ta<sup>31</sup>✓ Lashi tso<sup>33</sup>san<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru tso<sub>x</sub> ≠ †tso<sup>35</sup> Xiandao ju<sup>731</sup>ce<sup>55</sup>tso<sup>31</sup><sub>x</sub>

\*jaH ?<sub>4231</sub> ◇ ‘flesh / muscle’ OBur. sah✓ Achang\_Longchuan sua<sup>31</sup>✓ Atsi fo<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola fa<sup>35</sup><sub>x</sub> < \*faX Lashi fo<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru fo<sup>35</sup>✓ Xiandao so<sup>31</sup><sub>x</sub>

\*dzaH, \*dzaH<sub>8258</sub> ◇ ‘play / amuse oneself’ OBur. ka?cah✓

\*dzaH, \*daH<sub>3687</sub> ◇ ‘eleven’ Bola ta<sup>31</sup>thai<sup>55</sup>ta<sup>31</sup>✓

\*dzaH<sub>5835</sub> ◇ ‘interest (financial)’ Rangoon nwe<sup>22</sup>to<sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan a<sup>31</sup>tso<sup>31</sup>po<sup>31</sup>✓

\*jaH, \*dzaH<sub>1579</sub> ◇ ‘calf’ Rangoon tche<sup>22</sup>t<sup>0</sup>a<sup>53</sup>lo<sup>55</sup><sub>x</sub> Rangoon nwa<sup>55</sup>pau<sup>74</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan tchi<sup>55</sup>sua<sup>31</sup>pu<sup>35</sup>✓ < \*jaH Achang\_Longchuan no<sup>31</sup>tso<sup>31</sup>✓ < \*dzaH Atsi khji<sup>51</sup>pu<sup>55</sup><sub>x</sub> Atsi no<sup>21</sup>tso<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola khji<sup>55</sup>pu<sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †fa<sup>31</sup>, ta<sup>31</sup> Bola n<sup>31</sup>no<sup>35</sup><sub>x</sub> ≠ †fa<sup>31</sup>, ta<sup>31</sup> Lashi khjei<sup>33</sup>pu<sup>53</sup><sub>x</sub> Lashi n<sup>33</sup>nu<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru khjik<sup>31</sup>pau<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †fo<sup>35</sup>, tso<sup>35</sup> Maru nu<sup>735</sup>nau<sup>35</sup><sub>x</sub> ≠ †fo<sup>35</sup>, tso<sup>35</sup> Xiandao chi<sup>55</sup>zum<sup>31</sup><sub>x</sub> Xiandao no<sup>31</sup>tso<sup>31</sup><sub>x</sub>

\*dzaH<sub>9726</sub> ◇ ‘shadow’ Atsi vup<sup>21</sup>tso<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola yap<sup>31</sup>ta<sup>31</sup>✓ Lashi a<sup>55</sup>lo<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru yap<sup>31</sup>tso<sup>35</sup>✓

\*dzaH, \*daH<sub>12689</sub> ◇ ‘while, a’ Bola ta<sup>31</sup>tsap<sup>31</sup>ta<sup>31</sup>✓

\*dzaX, \*dzaX? crossid 11818, 9034, 1642, 10159, 12782

\*dzaX<sub>11818</sub> ◇ ‘tower / pagoda’ Bola tfa<sup>35</sup>ti<sup>31</sup>✓

\*dzaX, \*dzaX<sub>9034</sub> ◇ ‘rice’ OBur. ca?pah✓

\*dzaX<sub>1642</sub> ◇ ‘careful, be / cautious’ Maru tso<sup>55</sup>ts<sup>55</sup>✓

\*dzaX<sub>10159</sub> ◇ ‘slow’ Bola ta<sup>35</sup>✓ Maru tso<sup>55</sup>✓

\*dzaX<sub>12782</sub> ◇ ‘window’ Rangoon pju<sup>22</sup>ti<sup>55</sup>pau<sup>74</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan tshan<sup>51</sup>təŋ<sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †tso<sup>35</sup> Bola t[shəŋ<sup>35</sup>ku<sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †ta<sup>35</sup> Lashi pə<sup>31</sup>təŋ<sup>55</sup>pək<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru pə<sup>35</sup>tso<sup>55</sup>kham<sup>35</sup>✓

\*deH, \*dzeH, \*diH, \*djaiH, \*djeH, \*daiH, \*dziH, \*dzaiH,

\*dziuH, \*djiH? crossid 835, 11819, 5971, 11913, 9105, 9149, 4759, 2258



- \*dzaiH, \*daiH<sub>835</sub> ◇ ‘bellyband’ Bola mj<sup>31</sup>tu<sup>35</sup>ta<sup>31</sup>✓
- \*dziH, \*dzeH, \*diH, \*deH<sub>819</sub> ◇ ‘tower / pagoda’ Rangoon se<sup>22</sup>ti<sup>22</sup>× Bola tja<sup>35</sup>ti<sup>31</sup>✓
- \*diH, \*daiH, \*djiH, \*djaiH, \*djeH, \*deH<sub>5971</sub> ◇ ‘kite (black-eared) / hawk’ Achang\_Longchuan ti<sup>31</sup>mo<sup>31</sup>✓
- \*dzaiH, \*dzeH, \*dziH<sub>1913</sub> ◇ ‘turn / hand over / consign’ Achang\_Longchuan tsi<sup>31</sup>✓
- \*dzuiH, \*dzeH ?<sub>9105</sub> ◇ ‘ride (a horse)’ OBur. ci<sup>h</sup>✓ < \*dzeH Rangoon si<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan tsi<sup>31</sup>✓ < \*dzeH Atsi tji<sup>21</sup>× Bola tfui<sup>31</sup>✓ < \*dzuiH Lashi tfy<sup>33</sup>× Maru tfui<sup>35</sup>✓ < \*dzuiH Xiandao tsi<sup>31</sup>×
- \*dzuiH<sub>9149</sub> ◇ ‘rinse (the mouth)’ Achang\_Longchuan tsi<sup>31</sup>✓ Atsi tfui<sup>21</sup>× Bola tfui<sup>31</sup>✓ Lashi tfy<sup>33</sup>× Maru tfui<sup>35</sup>✓ Xiandao tsi<sup>31</sup>×
- \*dzaiH, \*dzeH, \*dziH<sub>4759</sub> ◇ ‘give’ Achang\_Longchuan tsi<sup>31</sup>✓ Xiandao tsi<sup>31</sup>×
- \*diH, \*daiH, \*djiH, \*djaiH, \*djeH, \*deH<sub>2258</sub> ◇ ‘cloth’ Achang\_Longchuan ti<sup>31</sup>tsa<sup>31</sup>✓
- \*dzanH crossid 1992, 7562
- \*dzanH<sub>1992</sub> ◇ ‘chop / hew’ Achang\_Longchuan tce<sup>n</sup>31X ≠ †tsan<sup>31</sup> Atsi tsan<sup>51</sup>× Bola tẽ<sup>31</sup>✓ Lashi tsa:n<sup>33</sup>phu:k<sup>55</sup>× Maru tsəŋ<sup>35</sup>✓ Xiandao ten<sup>31</sup>×
- \*dzanH<sub>7562</sub> ◇ ‘open up wasteland’ Rangoon ti<sup>22</sup>tẽ<sup>22</sup>× Atsi jo<sup>51</sup>tfum<sup>21</sup>tʃhe<sup>755</sup>× Lashi jo<sup>31</sup>phɔn<sup>55</sup>× Maru jo<sup>31</sup>tsəŋ<sup>35</sup>✓
- \*dziŋ ? crossid 2714, 2729, 2580, 9217, 10345, 8110, 3400, 5328, 6691
- \*diŋ, \*dziŋ<sub>2714</sub> ◇ ‘cucumber’ Achang\_Longchuan tiaŋ<sup>31</sup>xo<sup>31</sup>X ≠ †təŋ<sup>55</sup>, tsəŋ<sup>55</sup> Atsi tuŋ<sup>51</sup>kho<sup>21</sup>× Bola taŋ<sup>55</sup>kho<sup>31</sup>✓ Lashi tuŋ<sup>31</sup>kho<sup>55</sup>× Xiandao choŋ<sup>31</sup>xo<sup>31</sup>×
- \*dziŋ<sub>2729</sub> ◇ ‘cuddle / embrace’ Maru pɔ<sup>31</sup>tsaŋ<sup>31</sup>✓
- \*dziŋ ?<sub>2580</sub> ◇ ‘cow’ OBur. no<sub>1</sub>hma?X < \*maX Rangoon nwa<sup>55</sup>ma<sup>53</sup>× Achang\_Longchuan no<sup>31</sup>tseŋ<sup>35</sup>X ≠ †tsəŋ<sup>55</sup> Atsi nɔ<sup>21</sup>mji<sup>55</sup>× Bola nɔ<sup>31</sup>taŋ<sup>55</sup>✓ Lashi nɔ<sup>33</sup>mji<sup>53</sup>× Maru nũŋ<sup>35</sup>tsaŋ<sup>31</sup>✓ Xiandao no<sup>31</sup>mo<sup>31</sup>×
- \*dziŋ<sub>9217</sub> ◇ ‘rock’ Rangoon tɕau<sup>74</sup>sāi<sup>22</sup>× Lashi luk<sup>31</sup>luaŋ<sup>55</sup>× Maru lauk<sup>31</sup>tsaŋ<sup>31</sup>✓
- \*dziŋ<sub>10345</sub> ◇ ‘sow’ Rangoon wɛ<sup>74</sup>ma<sup>53</sup>× Achang\_Longchuan o<sup>55</sup>tseŋ<sup>35</sup>X ≠ †tsəŋ<sup>55</sup> Atsi va<sup>21</sup>tsiŋ<sup>51</sup>× Bola
- va<sup>21</sup>taŋ<sup>55</sup>✓ Lashi vu<sup>21</sup>tsəŋ<sup>31</sup>× Maru vo<sup>21</sup>tsaŋ<sup>31</sup>✓ Xiandao o<sup>755</sup>tsuŋ<sup>55</sup>×
- \*dziŋ<sub>8110</sub> ◇ ‘pillar / column’ Achang\_Longchuan in<sup>55</sup>tsəŋ<sup>55</sup>✓ Atsi tsiŋ<sup>51</sup>× Bola khaŋ<sup>55</sup>taŋ<sup>55</sup>✓ Lashi khaŋ<sup>33</sup>tsəŋ<sup>31</sup>× Maru kha<sup>31</sup>tsaŋ<sup>31</sup>✓ Xiandao in<sup>55</sup>tsuŋ<sup>55</sup>×
- \*dziŋ<sub>3400</sub> ◇ ‘drum’ OBur. cañ✓ Rangoon si<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan tceŋ<sup>55</sup>X ≠ †tsəŋ<sup>55</sup> Atsi tsiŋ<sup>51</sup>× Bola taŋ<sup>55</sup>✓ Lashi tsəŋ<sup>31</sup>× Maru tsaŋ<sup>31</sup>paŋ<sup>35</sup>✓
- \*dziŋ<sub>5328</sub> ◇ ‘hen’ Rangoon tɕɛ<sup>74</sup>ma<sup>53</sup>× Achang\_Longchuan kɕua<sup>755</sup>tseŋ<sup>35</sup>X ≠ †tsəŋ<sup>55</sup> Atsi vo<sup>21</sup>mji<sup>55</sup>× Bola ɣo<sup>21</sup>taŋ<sup>55</sup>✓ Lashi kjo<sup>21</sup>tsəŋ<sup>31</sup>× Maru ɣo<sup>31</sup>tsaŋ<sup>31</sup>✓ Xiandao kɕo<sup>755</sup>tsuŋ<sup>55</sup>×
- \*dziŋ<sub>6691</sub> ◇ ‘manger’ Maru mjɔ<sup>35</sup>thaŋ<sup>35</sup>lɔ<sup>31</sup>X < \*ʔlaŋ ◇ ‘mare’ Rangoon mji<sup>55</sup>ma<sup>53</sup>× Achang\_Longchuan mɕaŋ<sup>31</sup>tseŋ<sup>35</sup>X ≠ †tsəŋ<sup>55</sup> Atsi mjaŋ<sup>21</sup>tsiŋ<sup>51</sup>× Bola mjɔ<sup>31</sup>taŋ<sup>55</sup>✓ Lashi mjaŋ<sup>33</sup>tsəŋ<sup>31</sup>× Maru mjɔ<sup>35</sup>tsaŋ<sup>31</sup>✓ Xiandao mɕaŋ<sup>31</sup>mo<sup>31</sup>×
- \*diŋH, \*dziŋH ? crossid 116, 7199, 9253, 4716, 81, 1482, 180, 1988, 2359
- \*diŋH<sub>116</sub> ◇ ‘bolt (of cloth)’ Achang\_Longchuan təŋ<sup>31</sup>✓ Maru taŋ<sup>35</sup>✓ ◇ ‘roll (of cloth)’ Achang\_Longchuan təŋ<sup>31</sup>✓ Atsi tiŋ<sup>21</sup>× Lashi təŋ<sup>33</sup>× Maru taŋ<sup>35</sup>✓ Xiandao tɿŋ<sup>31</sup>×
- \*dziŋH<sub>7199</sub> ◇ ‘neck’ Rangoon lɛ<sup>22</sup>pɿ<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan laŋ<sup>31</sup>tsəŋ<sup>31</sup>✓ Atsi liŋ<sup>51</sup>tsiŋ<sup>21</sup>× Bola laŋ<sup>55</sup>taŋ<sup>31</sup>✓ Lashi laŋ<sup>31</sup>tsəŋ<sup>33</sup>× Maru laŋ<sup>31</sup>tsaŋ<sup>35</sup>✓ Xiandao lɿŋ<sup>31</sup>tsuŋ<sup>31</sup>×
- \*diŋH ?<sub>9253</sub> ◇ ‘roll up (cloth)’ Achang\_Longchuan təŋ<sup>31</sup>✓ Atsi tiŋ<sup>21</sup>× Bola taŋ<sup>31</sup>✓ Lashi tɛ:ŋ<sup>33</sup>× Maru tshaŋ<sup>31</sup>X < \*tsiŋ Xiandao tɿŋ<sup>31</sup>×
- \*dziŋH<sub>4716</sub> ◇ ‘get together, all / assemble’ Rangoon sɔ<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan ɕum<sup>55</sup>X ≠ †tsəŋ<sup>31</sup> Atsi ɕa<sup>55</sup>tsiŋ<sup>21</sup>× Bola tsaŋ<sup>31</sup>X ≠ †taŋ<sup>31</sup> Lashi tsə:ŋ<sup>33</sup>× Maru tsaŋ<sup>35</sup>✓
- \*dziŋH<sub>81</sub> ◇ ‘Tibetan’ Bola tsaŋ<sup>35</sup>X ≠ †taŋ<sup>31</sup> Maru tsaŋ<sup>35</sup>tshu<sup>21</sup>✓
- \*diŋH<sub>1482</sub> ◇ ‘bundle / sheaf’ Atsi tsuŋ<sup>21</sup>× Bola taŋ<sup>31</sup>✓ Lashi təŋ<sup>33</sup>× Maru taŋ<sup>35</sup>✓
- \*dziŋH, \*diŋH<sub>180</sub> ◇ ‘agree on / arrange’ Rangoon tɕhɛ<sup>55</sup>× Bola taŋ<sup>31</sup>✓

- \*dʒiŋH, \*dʒiŋH<sub>1988</sub> ◇ ‘chop / cut (meat)’ OBur. *cañh*✓  
Rangoon *si*<sup>55</sup>×
- \*dʒiŋH, \*diŋH<sub>2359</sub> ◇ ‘collar’ Achang\_Longchuan  
tse<sup>31</sup>x<sup>31</sup>sə<sup>31</sup>× ≠ †tsəŋ<sup>31</sup>, təŋ<sup>31</sup> Atsi pu<sup>21</sup>lin<sup>51</sup>tsiŋ<sup>21</sup>×  
Bola pü<sup>31</sup>laŋ<sup>55</sup>taŋ<sup>31</sup>✓
- \*do crossid 6516
- \*do<sub>6516</sub> ◇ ‘look like / resemble’ OBur. *tu*✓  
Achang\_Longchuan *tu*<sup>55</sup>✓ Atsi *tut*<sup>21</sup>× Bola  
*tu*<sup>55</sup>× ≠ †to<sup>55</sup> Lashi *tu*<sup>31</sup>× Maru *tøʔ*<sup>31</sup>× ≠ †to<sup>31</sup>  
Xiandao *tut*<sup>55</sup>×
- \*doH crossid 1103, 2048, 11963, 4012, 2537, 3092
- \*doH<sub>1103</sub> ◇ ‘body’ Achang\_Longchuan a<sup>31</sup>tu<sup>31</sup>✓ Atsi  
kuŋ<sup>51</sup>tu<sup>21</sup>× Bola kauŋ<sup>55</sup>tøʔ<sup>31</sup>× ≠ †to<sup>31</sup> Maru  
kauŋ<sup>31</sup>tau<sup>35</sup>× ≠ †to<sup>35</sup> Xiandao a<sup>31</sup>tu<sup>31</sup>×
- \*doH<sub>2048</sub> ◇ ‘classifier for birds’ Achang\_Longchuan  
tu<sup>31</sup>✓ Atsi tu<sup>21</sup>× Bola tøʔ<sup>31</sup>× ≠ †to<sup>31</sup> Lashi tu<sup>33</sup>×  
Maru tau<sup>35</sup>× ≠ †to<sup>35</sup> Xiandao tu<sup>51</sup>×
- \*doH<sub>11963</sub> ◇ ‘turtledove’ Achang\_Longchuan  
tshi<sup>55</sup>put<sup>55</sup>tu<sup>31</sup>✓ Xiandao xo<sup>35</sup>thiau<sup>51</sup>×
- \*doH<sub>4012</sub> ◇ ‘fever, have’ Achang\_Longchuan  
a<sup>31</sup>tu<sup>31</sup>pan<sup>31</sup>✓
- \*doH<sub>2537</sub> ◇ ‘cotton’ Achang\_Longchuan tu<sup>31</sup>u<sup>55</sup>✓  
Atsi tǎʔ<sup>21</sup>u<sup>51</sup>× Bola tǎ<sup>31</sup>u<sup>55</sup>× ≠ †to<sup>31</sup> Lashi  
taʔ<sup>31</sup>u<sup>33</sup>× Maru tǎ<sup>31</sup>u<sup>31</sup>× ≠ †to<sup>35</sup> Xiandao  
ta<sup>31</sup>u<sup>55</sup>a<sup>31</sup>tsuŋ<sup>55</sup>×
- \*doH<sub>3092</sub> ◇ ‘dig / scoop out’ OBur. *tuh*✓ Rangoon  
tu<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan tu<sup>31</sup>✓ Lashi tu<sup>33</sup>×  
Maru tau<sup>35</sup>× ≠ †to<sup>35</sup> Xiandao tu<sup>31</sup>×
- \*dʒak crossid 11314
- \*dʒak<sub>11314</sub> ◇ ‘there are (trees on the mountain)’ Atsi  
tʃoʔ<sup>21</sup>× Bola tʃaʔ<sup>31</sup>✓ Lashi tʃoʔ<sup>31</sup>× Maru  
tʃoʔ<sup>31</sup>✓
- \*dʒap crossid 1309, 7846, 5549
- \*dʒat, \*dʒap<sub>1309</sub> ◇ ‘break to pieces (grain)’ Atsi tʃap<sup>21</sup>×  
Bola tʃeʔ<sup>31</sup>✓ Lashi tʃa:p<sup>31</sup>× Maru tʃeʔ<sup>31</sup>✓  
◇ ‘chop / cut (meat)’ Atsi tʃap<sup>21</sup>× Bola tʃeʔ<sup>31</sup>✓  
Lashi tʃa:p<sup>31</sup>× Maru tʃeʔ<sup>31</sup>✓
- \*dʒap<sub>7846</sub> ◇ ‘patch (of ground / field)’  
Achang\_Longchuan tʃap<sup>55</sup>✓
- \*dʒap, \*dʒap<sub>5549</sub> ◇ ‘hot / spicy’ OBur. *cap*✓ Rangoon  
saʔ<sup>4</sup>×

- \*dʒiŋX crossid 808
- \*dʒiŋX<sub>808</sub> ◇ ‘believe / trust’ Atsi tʃiŋ<sup>55</sup>× Bola  
lam<sup>31</sup>tʃaŋ<sup>35</sup>✓ Lashi tʃə:ŋ<sup>55</sup>× Maru tʃaŋ<sup>55</sup>✓
- \*dʒim? crossid 10243, 4336
- \*dʒim, \*dʒim? <sub>10243</sub> ◇ ‘soak / steep’ OBur. *cim*✓ Ran-  
goon sē<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan tsin<sup>55</sup>✓ < \*dʒim  
Bola tʃam<sup>55</sup>× ≠ †tim<sup>55</sup>, tʃim<sup>55</sup> Maru tʃam<sup>31</sup>✓ <  
\*dʒim Xiandao tsin<sup>55</sup>×
- \*dʒum, \*dʒum<sub>4336</sub> ◇ ‘fog’ Maru tʃam<sup>31</sup>thoi<sup>35</sup>✓
- \*dʒuŋH crossid 13057, 12622
- \*dʒuŋH<sub>13057</sub> ◇ ‘dragon’ Achang\_Longchuan  
mzui<sup>55</sup>tsuŋ<sup>31</sup>✓ Atsi man<sup>51</sup>tʃum<sup>51</sup>× Bola  
mō<sup>55</sup>tʃauŋ<sup>31</sup>× ≠ †tʃuŋ<sup>31</sup> Lashi man<sup>31</sup>tʃuŋ<sup>33</sup>× Maru  
mō<sup>31</sup>tʃauŋ<sup>35</sup>✓ Xiandao mzui<sup>55</sup>tsuŋ<sup>31</sup>× ◇ ‘year  
of the dragon’ Lashi man<sup>31</sup>tʃuŋ<sup>33</sup>× Xiandao  
mzui<sup>55</sup>tsuŋ<sup>31</sup>×
- \*dʒuŋH<sub>12622</sub> ◇ ‘what’ Bola pē<sup>55</sup>tʃuŋ<sup>31</sup>✓ Lashi  
xa<sup>31</sup>tʃuŋ<sup>33</sup>×
- \*ga? crossid 4367, 2824, 2571, 1021, 8003, 3829, 2310
- \*ga<sub>4367</sub> ◇ ‘fool / blockhead’ Rangoon a<sup>53</sup>a<sup>53</sup>×  
Achang\_Longchuan tʃo<sup>55</sup>pəŋ<sup>31</sup>× ≠ †kə<sup>55</sup> Atsi  
pju<sup>51</sup>ko<sup>51</sup>× Bola pju<sup>55</sup>ka<sup>55</sup>✓ Lashi pju<sup>31</sup>na<sup>33</sup>×  
Maru pjü<sup>31</sup>ŋək<sup>31</sup>× ≠ †kə<sup>31</sup> Xiandao tʃu<sup>55</sup>pəŋ<sup>31</sup>×
- \*ga<sub>2824</sub> ◇ ‘dance’ Bola mǝ<sup>31</sup>khən<sup>55</sup>ka<sup>55</sup>✓
- \*ga<sub>2571</sub> ◇ ‘cover / hide from view’ Bola ka<sup>55</sup>✓ Lashi  
kə:ʔ<sup>31</sup>× Maru kəʔ<sup>31</sup>✓ Xiandao kəŋ<sup>31</sup>×
- \*ga<sub>1021</sub> ◇ ‘block (the wind)’ Rangoon ka<sup>22</sup>× Bola  
lam<sup>55</sup>× ≠ †ka<sup>55</sup> Lashi kha:m<sup>53</sup>× Maru kəʔ<sup>31</sup>✓  
Xiandao khum<sup>55</sup>×
- \*ga? <sub>8003</sub> ◇ ‘persimmon’ Achang\_Longchuan  
maʔ<sup>31</sup>xo<sup>35</sup>liŋ<sup>55</sup>× < \*ʔkoX, \*koX Bola pui<sup>55</sup>ka<sup>55</sup>ʃi<sup>35</sup>✓  
Maru pa<sup>31</sup>ko<sup>31</sup>ʃi<sup>35</sup>✓
- \*ga<sub>3829</sub> ◇ ‘expensive’ Achang\_Longchuan kə<sup>55</sup>✓  
Xiandao kə<sup>55</sup>×
- \*ga<sub>2310</sub> ◇ ‘clumsy / awkward’ Atsi ko<sup>51</sup>× Maru kəʔ<sup>31</sup>✓  
◇ ‘stupid’ Atsi ko<sup>51</sup>× Bola ka<sup>55</sup>✓ Maru kəʔ<sup>31</sup>✓  
◇ ‘umbrella’ Atsi pui<sup>51</sup>ko<sup>51</sup>× Bola pui<sup>55</sup>ka<sup>55</sup>✓ La-  
shi pei<sup>31</sup>ko<sup>31</sup>× Maru pa<sup>31</sup>ko<sup>31</sup>✓
- \*gai? crossid 6660, 606, 11882, 9357, 11880, 6830
- \*gai? <sub>6660</sub> ◇ ‘man’ Rangoon jau<sup>74</sup>tʃa<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan  
i<sup>31</sup>tʃi<sup>55</sup>× < \*gai, \*gi, \*gie Atsi ju<sup>21</sup>ke<sup>51</sup>× Bola  
jau<sup>31</sup>kai<sup>55</sup>✓ Lashi ju<sup>55</sup>ke<sup>31</sup>× Maru jau<sup>31</sup>kai<sup>31</sup>✓  
Xiandao ju<sup>31</sup>ʃe<sup>55</sup>×

- \*gai<sub>606</sub> ◇ ‘bad’ Bola a<sup>31</sup>kai<sup>55</sup>✓ Maru koi<sup>35</sup>✗ ≠ †kai<sup>31</sup>  
Xiandao n<sup>31</sup>ce<sup>55</sup>✗
- \*gai<sub>11882</sub> ◇ ‘true’ Maru kai<sup>31</sup>kai<sup>31</sup>✓
- \*gai<sub>9357</sub> ◇ ‘safe and sound’ Rangoon ne<sup>55</sup>tchā<sup>55</sup>✗ Bola  
nji<sup>55</sup>kai<sup>55</sup>✓
- \*gai ?<sub>11880</sub> ◇ ‘good’ Achang\_Longchuan tci<sup>55</sup>✗ < \*gjai,  
\*gji, \*gje Atsi ke<sup>51</sup>✗ Bola kai<sup>55</sup>✓ Lashi ke<sup>31</sup>✗  
Maru kai<sup>31</sup>✓ Xiandao ce<sup>55</sup>✗ ◇ ‘healed, have  
(of a wound)’ Achang\_Longchuan tci<sup>55</sup>✗ < \*gjai,  
\*gji, \*gje Atsi ke<sup>51</sup>✗ Bola kai<sup>55</sup>✓ Lashi ke<sup>31</sup>✗  
Maru kai<sup>31</sup>✓ ◇ ‘recover, fully (from an illness)’  
Achang\_Longchuan tci<sup>55</sup>✗ < \*gjai, \*gji, \*gje Atsi  
no<sup>751</sup>ke<sup>51</sup>✗ Bola kai<sup>55</sup>✓ Lashi ke<sup>31</sup>✗ Maru  
kai<sup>31</sup>✓ Xiandao ce<sup>55</sup>✗ ◇ ‘true’ Bola kai<sup>55</sup>✓  
Maru kai<sup>31</sup>kai<sup>31</sup>✓ Xiandao ce<sup>55</sup>✗
- \*gai<sub>6830</sub> ◇ ‘meat (lean)’ Bola ja<sup>35</sup>kai<sup>55</sup>✓
- \*gak ? crossid 10742, 2583, 10447
- \*gak<sub>10742</sub> ◇ ‘stone’ Achang\_Longchuan lan<sup>31</sup>kɔ<sup>755</sup>✓  
Atsi lu<sup>721</sup>kok<sup>21</sup>✗ Xiandao lu<sup>755</sup>ko<sup>755</sup>✗
- \*gak<sub>2583</sub> ◇ ‘crack / rift / fissure’ Rangoon e<sup>74</sup>tɕāu<sup>55</sup>✗  
Atsi ko<sup>721</sup>kho<sup>51</sup>✗ Bola ka<sup>731</sup>pu<sup>35</sup>✓ Maru  
kɔ<sup>731</sup>khu<sup>31</sup>✓
- \*gak ?<sub>10447</sub> ◇ ‘split open / rend’ OBur. ak✗ < \*ʔak  
Rangoon e<sup>74</sup>✗ Atsi ko<sup>721</sup>✗ Bola ka<sup>731</sup>✓ La-  
shi kɔ<sup>731</sup>✗ Maru kɔ<sup>731</sup>✓ ◇ ‘split up (bamboo  
pole)’ Atsi ko<sup>721</sup>✗ Maru kɔ<sup>731</sup>✓
- \*gam, \*gam ? crossid 3168, 8137, 3169, 6926, 8864, 5915, 10794, 9611, 6923, 11887
- \*gam<sub>3168</sub> ◇ ‘divide family property and live apart  
(offspring)’ Rangoon o<sup>55</sup>khwe<sup>55</sup>sa<sup>55</sup>✗ Atsi  
jum<sup>51</sup>kam<sup>51</sup>✗ Bola jam<sup>55</sup>kē<sup>55</sup>kē<sup>55</sup>✓ Lashi ka:m<sup>31</sup>✗  
Maru jam<sup>31</sup>kē<sup>31</sup>✓
- \*gam, \*gam<sub>8137</sub> ◇ ‘pine’ Bola fa<sup>31</sup>tɕe<sup>755</sup>kē<sup>55</sup>✓
- \*gam, \*gam<sub>3169</sub> ◇ ‘divide family property and live apart  
(offspring)’ Bola jam<sup>55</sup>kē<sup>55</sup>kē<sup>55</sup>✓
- \*gam<sub>6926</sub> ◇ ‘midnight’ Maru kē<sup>31</sup>kaup<sup>35</sup>✓
- \*gam ?<sub>8864</sub> ◇ ‘classifier for trees’ Achang\_Longchuan  
tsej<sup>55</sup>✗ ≠ †kam<sup>55</sup> Atsi kam<sup>51</sup>✗ Bola kē<sup>55</sup>✓ La-  
shi kam<sup>31</sup>✗ Maru kē<sup>31</sup>✓ Xiandao tɕuŋ<sup>55</sup>✗  
◇ ‘divide / share (things)’ Atsi kam<sup>51</sup>✗ Bola  
kē<sup>55</sup>✓ Maru kē<sup>31</sup>✓ ◇ ‘part / portion / sha-  
re’ Atsi kam<sup>51</sup>pum<sup>51</sup>✗ Bola kē<sup>55</sup>pam<sup>55</sup>✓ La-  
shi kam<sup>31</sup>pam<sup>31</sup>✗ ◇ ‘reduce’ Bola kē<sup>55</sup>✓ Maru

- kē<sup>31</sup>pjē<sup>55</sup>✓ ◇ ‘willow’ OBur. muiwḥmaʔkhaʔ✗ <  
\*ʔkaX, \*ʔkaX, \*kaX Rangoon mo<sup>55</sup>ma<sup>53</sup>kha<sup>53</sup>✗ Bola  
ʔai<sup>55</sup>pē<sup>55</sup>tu<sup>31</sup>kē<sup>55</sup>✓ Lashi ʃi<sup>55</sup>xɔm<sup>55</sup>kam<sup>31</sup>✗
- \*gan<sub>5915</sub> ◇ ‘kick’ OBur. kan✓ Rangoon kã<sup>22</sup>✗
- \*gan, \*gam<sub>10794</sub> ◇ ‘straw (wheat)’ Bola me<sup>31</sup>ja<sup>51</sup>kē<sup>55</sup>✓
- \*gan, \*gam<sub>9611</sub> ◇ ‘separate (cause to)’ Rangoon  
khwe<sup>55</sup>khwa<sup>22</sup>✗ Achang\_Longchuan khuaj<sup>31</sup>✗ ≠  
†kan<sup>55</sup>, kam<sup>55</sup> Atsi kan<sup>21</sup>✗ Bola laʔ<sup>55</sup>kē<sup>55</sup>khaʔ<sup>55</sup>✓  
Lashi lɔʔ<sup>55</sup>ka:ŋ<sup>55</sup>✗
- \*gan, \*gam<sub>6923</sub> ◇ ‘midnight’ Bola kē<sup>55</sup>kaup<sup>31</sup>jaʔ<sup>31</sup>✓
- \*gam ?<sub>11887</sub> ◇ ‘trunk’ OBur. pañcañ✗ < \*dziŋ,  
\*dziŋ Rangoon pi<sup>22</sup>si<sup>22</sup>✗ Achang\_Longchuan  
saŋ<sup>31</sup>tsej<sup>55</sup>tan<sup>31</sup>✗ ≠ †kam<sup>55</sup> Bola sak<sup>55</sup>kē<sup>55</sup>✓ La-  
shi sak<sup>55</sup>kam<sup>31</sup>✗ Maru sak<sup>55</sup>kē<sup>31</sup>✓ Xiandao  
ɕuik<sup>55</sup>tɕuŋ<sup>55</sup>✗
- \*gamH, \*ganH ? crossid 1426, 8331, 8738, 11357, 510, 6524, 996, 3073
- \*gamH<sub>1426</sub> ◇ ‘bud’ Achang\_Longchuan kan<sup>31</sup>tam<sup>51</sup>tam<sup>31</sup>✓
- \*gamH<sub>8331</sub> ◇ ‘pole (carrying / shoulder)’  
Achang\_Longchuan kan<sup>31</sup>tam<sup>55</sup>✓
- \*gamH ?<sub>8738</sub> ◇ ‘rainbow’ OBur. saktam✗ < \*dam  
Rangoon tɕe<sup>74</sup>tã<sup>53</sup>✗ Achang\_Longchuan  
xɔŋ<sup>51</sup>ɲin<sup>31</sup>nam<sup>31</sup>✗ < \*mjimH, \*mjimH, \*mimH,  
\*minH, \*njimH, \*njimH, \*nimH, \*ninH, \*jimH,  
\*jinH Atsi vo<sup>721</sup>kan<sup>21</sup>ʃin<sup>55</sup>jaŋ<sup>21</sup>✗ Bola  
ʔaʔ<sup>31</sup>kē<sup>31</sup>saŋ<sup>55</sup>njuŋ<sup>55</sup>✓ Lashi səŋ<sup>55</sup>jaŋ<sup>33</sup>ʔ<sup>31</sup>kan<sup>33</sup>✗  
Maru ʔoʔ<sup>31</sup>kan<sup>35</sup>saŋ<sup>31</sup>njɔ<sup>31</sup>✓ Xiandao ɬi<sup>55</sup>ʃoʔ<sup>755</sup>jaŋ<sup>31</sup>kam<sup>55</sup>✗
- \*gamH<sub>11357</sub> ◇ ‘thick’ Achang\_Longchuan kan<sup>31</sup>✓  
Xiandao kan<sup>35</sup>✗
- \*gamH<sub>510</sub> ◇ ‘avoid certain food (because of)’  
Achang\_Longchuan kam<sup>31</sup>✓ Bola kam<sup>35</sup>✗ ≠  
†ke<sup>31</sup>
- \*gamH<sub>6524</sub> ◇ ‘loom’ Rangoon je<sup>74</sup>kã<sup>55</sup>se<sup>74</sup>✗  
Achang\_Longchuan jo<sup>31</sup>kan<sup>51</sup>✗ ≠ †kan<sup>31</sup> Bola  
ʔaʔ<sup>31</sup>kē<sup>31</sup>✓ Lashi jo<sup>31</sup>kan<sup>33</sup>✗ Maru ʔoʔ<sup>31</sup>kan<sup>35</sup>✓  
Xiandao ʔoʔ<sup>55</sup>kan<sup>51</sup>✗
- \*gamH<sub>996</sub> ◇ ‘blind, be’ OBur. kanḥ✓ Rangoon kã<sup>55</sup>✗
- \*gamH, \*gamH<sub>3073</sub> ◇ ‘difference / distinction’ Bola  
kē<sup>31</sup>khaʔ<sup>55</sup>✓ Lashi kəŋ<sup>31</sup>khaʔ<sup>55</sup>✗
- \*gaŋ ? crossid 7027, 10918, 1884, 6314
- \*gaŋ<sub>7027</sub> ◇ ‘morning’ Atsi nap<sup>21</sup>kjo<sup>55</sup>✗ Bola neʔ<sup>21</sup>kɔ<sup>55</sup>✓  
Xiandao nap<sup>55</sup>mo<sup>51</sup>✗
- \*gaŋ<sub>10918</sub> ◇ ‘sunbathe’ Bola kɔ<sup>55</sup>✓

- \**gaŋ* ?<sub>1884</sub> ◇ ‘chest’ Rangoon *ji<sup>22</sup>baʔ<sup>4</sup>*× Achang\_Longchuan  
*ɔm<sup>31</sup>ko<sup>55</sup>*× < \**go* Atsi *van<sup>51</sup>kaŋ<sup>51</sup>*× Bola *ʔɔ<sup>55</sup>kɔ̃<sup>55</sup>*✓  
 Lashi *jan<sup>31</sup>kaŋ<sup>31</sup>*× Maru *ʔɔ<sup>31</sup>kɔ̃<sup>31</sup>*✓ Xiandao  
*am<sup>31</sup>pɔŋ<sup>55</sup>*×
- \**gaŋ*<sub>6314</sub> ◇ ‘life span’ Bola *kɔ̃<sup>55</sup>*✓ Maru *kɔ̃<sup>31</sup>*✓  
 ◇ ‘warm oneself by (a fire)’ Achang\_Longchuan  
*kuaŋ<sup>55</sup>*✓ Atsi *kaŋ<sup>51</sup>*× Bola *kɔ̃<sup>55</sup>*✓ Lashi  
*ka:ŋ<sup>31</sup>*× Maru *kɔ̃<sup>31</sup>*✓
- \**gaŋH*? crossid 11815, 7549, 10396
- \**gaŋH*<sub>11815</sub> ◇ ‘tower / pagoda’ Achang\_Longchuan  
*kuaŋ<sup>31</sup>u<sup>55</sup>*✓ Atsi *goŋ<sup>21</sup>ngu<sup>21</sup>*× Xiandao  
*koŋ<sup>31</sup>mu<sup>55</sup>*×
- \**gaŋH*<sub>7549</sub> ◇ ‘open (an umbrella)’ Achang\_Longchuan  
*kuaŋ<sup>31</sup>*✓
- \**gaŋH* ?<sub>10396</sub> ◇ ‘spider’ OBur. *paŋʔku*× < \**gɔ* Rangoon  
*pi<sup>53</sup>ku<sup>22</sup>*× Achang\_Longchuan *kuŋ<sup>31</sup>kai<sup>35</sup>zai<sup>55</sup>*×≠  
 †*kuaŋ<sup>31</sup>* Atsi *lã<sup>21</sup>kaŋ<sup>21</sup>*× Bola *phi<sup>31</sup>kɔ̃<sup>31</sup>*✓ La-  
 shi *laʔ<sup>31</sup>kaŋ<sup>33</sup>*× Maru *phi<sup>31</sup>kɔ̃<sup>35</sup>*✓ Xiandao  
*koŋ<sup>31</sup>kau<sup>55</sup>*×
- \**gik*? crossid 8472
- \**gik* ?<sub>8472</sub> ◇ ‘prize / pry’ OBur. *kanʔ*× < \**gan*× Ran-  
 goon *kɔ̃<sup>22</sup>*× Atsi *kik<sup>21</sup>*× Bola *kak<sup>31</sup>tɔ̃<sup>55</sup>*✓ Maru  
*kak<sup>31</sup>*✓ Xiandao *kzak<sup>35</sup>*×
- \**giŋH* crossid 2989, 10285, 2986
- \**giŋH*<sub>2989</sub> ◇ ‘deaf, be’ Achang\_Longchuan *kəŋ<sup>31</sup>*✓
- \**giŋH*<sub>10285</sub> ◇ ‘solid’ Achang\_Longchuan *kəm<sup>55</sup>*×≠  
 †*kəŋ<sup>31</sup>* Atsi *kɔŋ<sup>31</sup>*× Bola *kaŋ<sup>31</sup>*✓ Lashi *kə:ŋ<sup>33</sup>*×  
 Maru *kaŋ<sup>35</sup>*✓ Xiandao *kum<sup>55</sup>*×
- \**giŋH*<sub>2986</sub> ◇ ‘deaf person’ Rangoon *na<sup>55</sup>pi<sup>55</sup>tɔ̃<sup>22</sup>*×  
 Achang\_Longchuan *ŋɔ<sup>31</sup>kəŋ<sup>31</sup>*✓ Xiandao  
*ŋa<sup>31</sup>pɔŋ<sup>31</sup>*×
- \**gje*? crossid 8260, 7006, 750
- \**gjai*, \**gje*, \**gji*<sub>8260</sub> ◇ ‘pleasant to the ears’ Rangoon  
*na<sup>55</sup>wi<sup>22</sup>tɕho<sup>22</sup>*× Achang\_Longchuan *kzua<sup>31</sup>tɕi<sup>55</sup>*✓  
 Xiandao *kzɔ<sup>31</sup>ɕe<sup>35</sup>*×
- \**gje* ?<sub>7006</sub> ◇ ‘monk’ Rangoon *pho<sup>55</sup>tɕi<sup>55</sup>*×  
 Achang\_Longchuan *pɔŋ<sup>31</sup>tɕi<sup>55</sup>*✓ Atsi *puŋ<sup>21</sup>kji<sup>21</sup>*×  
 Bola *puŋ<sup>31</sup>kji<sup>31</sup>*× < \**gjiH*, \**gjeH*, \**griH*, \**greH*, \**gliH*,  
 \**gleH* Lashi *pɔŋ<sup>31</sup>kji<sup>55</sup>*× Maru *puŋ<sup>31</sup>kji<sup>31</sup>*✓ Xian-  
 dao *puŋ<sup>31</sup>ci<sup>55</sup>*×
- \**gjai*, \**gje*, \**gji*<sub>750</sub> ◇ ‘beautiful / pleasant to the eyes’  
 Achang\_Longchuan *en<sup>31</sup>tɕi<sup>55</sup>*✓
- \**gjamH* crossid 3290, 9442, 787
- \**gramH*, \**gjamH*, \**glamH*<sub>3290</sub> ◇ ‘downstairs’ Atsi  
*kjam<sup>21</sup>o<sup>51</sup>*× Bola *kjẽ<sup>31</sup>a<sup>55</sup>*✓ Maru *kjẽ<sup>35</sup>ɔ̃<sup>31</sup>*✓  
 ◇ ‘upstairs’ Atsi *kjam<sup>21</sup>tho<sup>755</sup>*× Bola *kjẽ<sup>31</sup>tha<sup>755</sup>*✓  
 Maru *kjẽ<sup>35</sup>tho<sup>755</sup>*✓
- \**gjamH*<sub>9442</sub> ◇ ‘scissors’ Achang\_Longchuan  
*tɕam<sup>31</sup>ɲip<sup>35</sup>*✓
- \**gjamH*<sub>787</sub> ◇ ‘beggar’ Achang\_Longchuan  
*tɕam<sup>31</sup>mɔ<sup>755</sup>*✓
- \**gje* crossid 12363, 603
- \**gje*, \**gre*, \**gle*<sub>12363</sub> ◇ ‘soldier’ Atsi *kje<sup>51</sup>*× Bola *kje<sup>55</sup>*✓  
 Lashi *kji<sup>31</sup>*× Maru *kje<sup>31</sup>*✓ ◇ ‘war, go to / bat-  
 tle’ Bola *kje<sup>55</sup>pak<sup>55</sup>pak<sup>31</sup>*✓ Lashi *kji<sup>31</sup>pak<sup>31</sup>pək<sup>31</sup>*×  
 Maru *kje<sup>31</sup>pak<sup>31</sup>pak<sup>31</sup>*✓
- \**gje*<sub>603</sub> ◇ ‘bad’ Achang\_Longchuan *tɕa<sup>55</sup>*✓
- \**greH*? crossid 11254, 3608, 11230, 3011, 134, 2513, 9311, 4804, 4988
- \**gleH*, \**greH* ?<sub>11254</sub> ◇ ‘tendon / sinew’ OBur.  
*aʔkro<sup>2</sup>h*×≠ †*kliḥ*, *kriḥ* Rangoon *a<sup>53</sup>tɕɔ<sup>55</sup>*×  
 Achang\_Longchuan *a<sup>31</sup>kzɔ<sup>31</sup>*✓ Atsi *ʃɔ<sup>21</sup>kji<sup>21</sup>*×  
 Bola *ʃa<sup>35</sup>kji<sup>31</sup>*✓ Lashi *ʃɔ<sup>55</sup>kji<sup>33</sup>*× Maru *ʃɔ<sup>35</sup>kji<sup>31</sup>*×  
 < \**gje*, \**gre*, \**gle* Xiandao *ku<sup>31</sup>*×
- \**gleH*, \**gjeH*, \**greH*<sub>3608</sub> ◇ ‘eaten one’s fill, have’ Atsi  
*kji<sup>21</sup>*× Bola *kji<sup>31</sup>*✓ Lashi *kji<sup>33</sup>*× Maru *kji<sup>35</sup>*✓
- \**gleH*, \**gliH*, \**gjeH*, \**gjiH*, \**greH*, \**griH*<sub>11230</sub> ◇ ‘temple’ Ran-  
 goon *bu<sup>53</sup>ja<sup>55</sup>tɕāu<sup>55</sup>*× Bola *puŋ<sup>31</sup>kji<sup>31</sup>tɕɔŋ<sup>31</sup>*✓ Xian-  
 dao *tɕɔŋ<sup>31</sup>ku<sup>31</sup>*×
- \**gleH*, \**greH*<sub>3011</sub> ◇ ‘deer’ Achang\_Longchuan *tɕ-  
 het<sup>55</sup>kzɔ<sup>31</sup>*✓
- \**gleH*, \**greH*<sub>134</sub> ◇ ‘adult’ Rangoon *lu<sup>22</sup>tɕi<sup>55</sup>*×  
 Achang\_Longchuan *tɕo<sup>55</sup>kzɔ<sup>31</sup>*✓ Atsi *ko<sup>21</sup>paŋ<sup>21</sup>*×  
 Lashi *kji<sup>33</sup>paŋ<sup>55</sup>*× Xiandao *tɕu<sup>55</sup>ku<sup>31</sup>*×
- \**gleH*, \**gliH*, \**gjeH*, \**gjiH*, \**greH*, \**griH*<sub>2513</sub> ◇ ‘copper (note :  
 +red)’ Atsi *kji<sup>21</sup>*× Bola *kji<sup>31</sup>*✓ Lashi *kjei<sup>33</sup>*×  
 Maru *kjik<sup>55</sup>*×≠ †*kji<sup>35</sup>*, *kjik<sup>31</sup>*
- \**gleH*, \**gliH*, \**gjeH*, \**gjiH*, \**greH*, \**griH*<sub>9311</sub> ◇ ‘rust’  
 Rangoon *tə̃<sup>22</sup>tɕhi<sup>55</sup>*× Rangoon *tə̃<sup>22</sup>dzi<sup>55</sup>tɕ<sup>74</sup>*×  
 Atsi *tɕo<sup>51</sup>kjik<sup>55</sup>*× Bola *ta<sup>55</sup>kji<sup>31</sup>tui<sup>31</sup>*✓ Lashi  
*tsɔ<sup>33</sup>kjei<sup>33</sup>*× Maru *tsɔ<sup>35</sup>kjik<sup>55</sup>*×≠ †*kji<sup>35</sup>*, *kjik<sup>31</sup>* Xian-  
 dao *chi<sup>55</sup>khzəŋ<sup>31</sup>*×
- \**gleH*, \**greH*<sub>4804</sub> ◇ ‘go up (water level) / rise’  
 Achang\_Longchuan *kzɔ<sup>31</sup>*✓ Atsi *tɕe<sup>21</sup>*× Xian-  
 dao *tɕe<sup>31</sup>*×

- \*greH<sub>4988</sub> ◇ ‘big / large’ OBur. *krih*✓ Rangoon *tci*<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan *kzə*<sup>31</sup>✓ Atsi *kə*<sup>21</sup>× Bola *kə*<sup>35</sup>× ≠ †*kji*<sup>31</sup> Lashi *kji*<sup>33</sup>× Xiandao *kuw*<sup>31</sup>× ◇ ‘grow up’ Rangoon *tci*<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan *kzə*<sup>31</sup>✓ Atsi *kə*<sup>21</sup>× Bola *kə*<sup>35</sup>× ≠ †*kji*<sup>31</sup> Xiandao *kuw*<sup>31</sup>× ◇ ‘wide (in diameter) / coarse (note :coarse)’ Achang\_Longchuan *kzə*<sup>31</sup>✓ Atsi *kə*<sup>21</sup>× Bola *kə*<sup>35</sup>× ≠ †*kji*<sup>31</sup> Lashi *kji*<sup>33</sup>× Xiandao *kuw*<sup>31</sup>×
- \*gjaH, \*glaH, \*graH? crossid 11406, 12591, 1213, 8182, 5276, 7049, 6414, 9063, 12593
- \*glaH, \*graH<sub>11406</sub> ◇ ‘thin (hair)’ Rangoon *tce*<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan *kzua*<sup>31</sup>✓ Maru *kja*<sup>31</sup>× ≠ †*kjə*<sup>35</sup> Xiandao *kzə*<sup>31</sup>×
- \*glaH, \*graH<sub>12591</sub> ◇ ‘well-behaved / lovable (child)’ Achang\_Longchuan *ŋeŋ*<sup>35</sup>*kzua*<sup>31</sup>✓
- \*gjaH<sub>1213</sub> ◇ ‘bowl’ Achang\_Longchuan *təɔ*<sup>31</sup>*xo*<sup>255</sup>✓
- \*glaH, \*gjaH, \*graH<sub>8182</sub> ◇ ‘place’ Rangoon *ne*<sup>22</sup>*ja*<sup>22</sup>× Bola *a*<sup>31</sup>*kja*<sup>31</sup>✓ Lashi *mji*<sup>33</sup>*ko*<sup>31</sup>×
- \*graH<sub>5276</sub> ◇ ‘hear’ OBur. *krah*✓ Rangoon *tca*<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan *kzua*<sup>31</sup>✓ Atsi *vo*<sup>55</sup>*kjo*<sup>21</sup>× Bola *ʏ*<sup>31</sup>*kja*<sup>31</sup>✓ Lashi *jo*<sup>55</sup>*kjo*<sup>33</sup>× Maru *ʏ*<sup>55</sup>*kjo*<sup>35</sup>✓ Xiandao *kzə*<sup>31</sup>×
- \*gjaH<sub>7049</sub> ◇ ‘mother-in-law’ Achang\_Longchuan *təɔ*<sup>31</sup>*təu*<sup>31</sup>✓
- \*glaH, \*graH<sub>6414</sub> ◇ ‘listen’ Achang\_Longchuan *kzua*<sup>31</sup>✓ Atsi *kjo*<sup>21</sup>× Bola *kja*<sup>31</sup>✓ Lashi *kjo*<sup>33</sup>× Maru *kjo*<sup>35</sup>✓ Xiandao *kzə*<sup>31</sup>× ◇ ‘play / amuse oneself’ Rangoon *ka*<sup>53</sup>*sa*<sup>53</sup>× ◇ ‘pleasant to the ears’ Achang\_Longchuan *kzua*<sup>31</sup>*tci*<sup>55</sup>✓ Atsi *kjo*<sup>21</sup>*ŋon*<sup>55</sup>× Bola *kja*<sup>31</sup>*ŋon*<sup>35</sup>✓ Maru *kjo*<sup>35</sup>*ŋon*<sup>35</sup>✓ Xiandao *kzə*<sup>31</sup>*ce*<sup>35</sup>×
- \*gjaH<sub>9063</sub> ◇ ‘rice (paddy)’ Rangoon *sa*<sup>53</sup>*pa*<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan *təɔ*<sup>31</sup>*tseŋ*<sup>55</sup>✓
- \*glaH, \*gjaH, \*graH<sub>12593</sub> ◇ ‘well-behaved / lovable (child)’ Bola *kja*<sup>31</sup>✓
- \*gjaX, \*graX, \*glaX? crossid 3873, 8696, 6134, 8640, 3871
- \*graX, \*glaX<sub>3873</sub> ◇ ‘drop’ Achang\_Longchuan *kzua*<sup>35</sup>✓ Atsi *kjo*<sup>55</sup>× Bola *pjə*<sup>31</sup>*kja*<sup>35</sup>✓ Lashi *kjo*<sup>55</sup>× Maru *pjik*<sup>31</sup>*kjo*<sup>55</sup>✓ ◇ ‘fall / tumble down’ Bola *pjə*<sup>31</sup>*kja*<sup>35</sup>✓ Lashi *pji:k*<sup>31</sup>*kjo*<sup>55</sup>× Maru *pjik*<sup>31</sup>*kjo*<sup>55</sup>✓ ◇ ‘go downstairs’ Atsi *kjo*<sup>55</sup>× Bola *kja*<sup>35</sup>✓ Lashi *kjo*<sup>55</sup>× Maru *kjo*<sup>55</sup>✓ ◇ ‘land / descend’ Atsi *kjo*<sup>55</sup>× Bola *kja*<sup>35</sup>✓ Lashi *pji:t*<sup>31</sup>*kjo*<sup>55</sup>× Maru *kjo*<sup>55</sup>✓
- \*graX, \*gjaX, \*glaX<sub>8696</sub> ◇ ‘rack (pack)’ Atsi *kja*<sup>55</sup>*laŋ*<sup>55</sup>× Bola *kja*<sup>35</sup>*tse*<sup>51</sup>✓ ◇ ‘team (of oxen)’ Atsi *kja*<sup>55</sup>× Bola *kja*<sup>35</sup>✓ Maru *kja*<sup>35</sup>× ≠ †*kjə*<sup>55</sup>
- \*gjaX? <sub>6134</sub> ◇ ‘late’ OBur. *no*<sub>2</sub>*kkya*?✓ Rangoon *nau*?<sup>4</sup>*tca*<sup>53</sup>× Atsi *than*<sup>51</sup>*kjo*<sup>55</sup>× Bola *th*<sup>55</sup>*kja*<sup>35</sup>✓ Maru *kjam*<sup>31</sup>× < \**gjum*, \**gjim*, \**grum*, \**grim*, \**glum*, \**glim* Xiandao *kum*<sup>55</sup>×
- \*graX, \*gjaX, \*glaX<sub>8640</sub> ◇ ‘put one’s hand on (sthg.) for’ Bola *tui*<sup>31</sup>*kja*<sup>35</sup>✓
- \*graX, \*glaX<sub>3871</sub> ◇ ‘fall / tumble down’ Rangoon *tca*<sup>53</sup>× Achang\_Longchuan *kzua*<sup>35</sup>✓ Xiandao *kzə*<sup>35</sup>×
- \*grak? crossid 1926, 13052, 2351, 12799
- \*grak? <sub>1926</sub> ◇ ‘chicken’ OBur. *krak*✓ OBur. *khyak*× < \**ʔkjak*, \**ʔkjak*, \**kjak* Rangoon *tce*<sup>24</sup>× Achang\_Longchuan *kzua*<sup>255</sup>✓ Atsi *vo*<sup>21</sup>× Bola *ʏa*<sup>21</sup>*pha*<sup>35</sup>× ≠ †*kja*<sup>31</sup> Lashi *kjo*<sup>21</sup>*pho*<sup>53</sup>× Maru *ʏə*<sup>21</sup>× < \**rak* Xiandao *kzə*<sup>255</sup>×
- \*grak, \*glak<sub>13052</sub> ◇ ‘chick’ Rangoon *tce*<sup>24</sup>*mji*<sup>55</sup>*pau*<sup>24</sup>× Achang\_Longchuan *kzua*<sup>255</sup>*tsə*<sup>31</sup>✓ Atsi *vo*<sup>21</sup>*tsə*<sup>21</sup>× Bola *ʏa*<sup>21</sup>*na*<sup>35</sup>× ≠ †*kja*<sup>31</sup> Lashi *kjo*<sup>21</sup>*nu*<sup>55</sup>× Maru *ʏə*<sup>21</sup>*nau*<sup>55</sup>× ≠ †*kjo*<sup>31</sup> Xiandao *kzə*<sup>255</sup>*tsə*<sup>31</sup>× ◇ ‘year of the chicken’ Rangoon *tce*<sup>24</sup>× Lashi *kjo*<sup>21</sup>× Xiandao *kzə*<sup>255</sup>×
- \*gjak, \*grak, \*glak<sub>2351</sub> ◇ ‘cold (weather, water)’ Achang\_Longchuan *kzuat*<sup>55</sup>× ≠ †*kzua*<sup>255</sup>, *təɔ*<sup>255</sup> Atsi *kjo*<sup>21</sup>× Bola *kja*<sup>21</sup>✓ Maru *kjo*<sup>21</sup>✓ Xiandao *kzə*<sup>255</sup>×
- \*gjak, \*grak, \*glak<sub>12799</sub> ◇ ‘winter’ Atsi *kjo*<sup>21</sup>*mjo*<sup>21</sup>× Bola *kja*<sup>21</sup>*mja*<sup>55</sup>✓ Maru *kjo*<sup>21</sup>*mjo*<sup>31</sup>✓ Xiandao *kzə*<sup>255</sup>*my*<sup>55</sup>×
- \*gjeX crossid 10211, 11436, 8381
- \*gjeX, \*gjeX<sub>10211</sub> ◇ ‘snail’ OBur. *pakkyi*?✓
- \*gjeX, \*gleX, \*greX<sub>11436</sub> ◇ ‘thinner, get (body)’ Atsi *kji*<sup>55</sup>× Bola *kji*<sup>35</sup>✓ Lashi *kji*<sup>33</sup>× Maru *kji*<sup>55</sup>✓
- \*griX, \*gjeX, \*gjiX, \*gleX, \*gliX, \*greX<sub>8381</sub> ◇ ‘poor (land)’ Bola *kji*<sup>35</sup>✓ Lashi *kji*<sup>55</sup>× ◇ ‘thin’ Atsi *kji*<sup>55</sup>× Bola *kji*<sup>35</sup>✓ Lashi *kji*<sup>55</sup>×
- \*griŋH, \*gjiŋH, \*gliŋH? crossid 7178, 3852, 2173
- \*gjiŋH<sub>7178</sub> ◇ ‘narrow’ OBur. *kyañh*✓ Rangoon *tci*<sup>55</sup>×
- \*griŋH, \*gliŋH, \*gjiŋH<sub>3852</sub> ◇ ‘fabric (satin)’ Atsi *pai*<sup>21</sup>*khje*<sup>51</sup>× Bola *təŋ*<sup>31</sup>*kjaŋ*<sup>31</sup>✓

- \*griŋH, \*gliŋH<sub>2173</sub> ◇ ‘clean’ Atsi san<sup>21</sup>seŋ<sup>51</sup> × ◇ ‘clear (water)’ Achang\_Longchuan kɛŋ<sup>31</sup> ✓ Atsi kjiŋ<sup>21</sup> × Bola kjaŋ<sup>31</sup> ✓ Lashi kja:ŋ<sup>33</sup> × Maru kjaŋ<sup>35</sup> ✓ Xiandao kuŋ<sup>31</sup> ×
- \*grok? crossid 13065
- \*grok? <sub>13065</sub> ◇ ‘mouse’ OBur. kro<sub>1</sub>k ✓ Rangoon tɕwɛʔ<sup>4</sup> × Achang\_Longchuan kɔʔ<sup>55</sup> ✓ Bola ʔ<sup>31</sup>naʔ<sup>31</sup> × ≠ †kjok<sup>31</sup> Maru ʔuk<sup>31</sup>naʔ<sup>31</sup> × < \*ru, \*ruH, \*ruX Xiandao kɔʔ<sup>55</sup> × ◇ ‘year of the mouse’ Rangoon tɕwɛʔ<sup>4</sup> × Xiandao kɔʔ<sup>55</sup> ×
- \*gjuk, \*gruk? crossid 159, 10744, 10597
- \*gruk<sub>159</sub> ◇ ‘afraid, be’ OBur. kro<sub>2</sub>k ✓ Rangoon tɕauʔ<sup>4</sup> × Atsi kjuʔ<sup>21</sup> × Bola kjauʔ<sup>31</sup> × ≠ †kjuk<sup>31</sup> Lashi kju:k<sup>31</sup> × Maru kjauk<sup>31</sup> ✓
- \*gju<sub>10744</sub> ◇ ‘stone’ OBur. kyo<sub>2</sub>k ✓ Rangoon tɕauʔ<sup>4</sup> ×
- \*gjuk, \*gruk, \*gluk<sub>10597</sub> ◇ ‘startled, be / shy (of animals)’ Maru kjauk<sup>31</sup> ✓
- \*guH crossid 7301, 7290, 8925, 7293
- \*guH<sub>7301</sub> ◇ ‘nine’ OBur. kuiwɰ ✓ Rangoon ko<sup>55</sup> × Achang\_Longchuan kau<sup>31</sup> ✓ Atsi kau<sup>21</sup> × Bola kau<sup>31</sup> ✓ Lashi kou<sup>33</sup> × Maru kuk<sup>31</sup> ✓ Xiandao kau<sup>31</sup> × ◇ ‘ninety’ Rangoon ko<sup>55</sup>she<sup>22</sup> × Achang\_Longchuan kau<sup>31</sup>tɕhe<sup>55</sup> ✓ Atsi kau<sup>21</sup>tshe<sup>51</sup> × Bola kau<sup>31</sup>thai<sup>55</sup> ✓ Lashi kou<sup>33</sup>tshe<sup>33</sup> × Maru kuk<sup>31</sup>tshe<sup>31</sup> ✓ Xiandao kau<sup>31</sup>tshi<sup>55</sup> ×
- \*guH<sub>7290</sub> ◇ ‘nineteen’ Bola tã<sup>31</sup>thai<sup>55</sup> kau<sup>31</sup> ✓
- \*guH<sub>8925</sub> ◇ ‘rely / lean on’ OBur. kuiwɰ ✓ Rangoon a<sup>55</sup>ko<sup>55</sup> × Achang\_Longchuan khau<sup>35</sup> × ≠ †kau<sup>31</sup>
- \*gu, \*guH, \*guX<sub>7293</sub> ◇ ‘nineteen’ Maru tã<sup>31</sup>tshe<sup>31</sup> kuk<sup>31</sup> ✓
- \*guk crossid 4356, 9033, 8055
- \*guk<sub>4356</sub> ◇ ‘foodstuff / grain’ Atsi kuʔ<sup>21</sup>tso<sup>51</sup> × Bola kauʔ<sup>31</sup>ta<sup>55</sup> × ≠ †kuk<sup>31</sup> ◇ ‘rice (paddy)’ Achang\_Longchuan tɕ<sup>31</sup>tseŋ<sup>55</sup> × ≠ †kuʔ<sup>55</sup> Atsi jɔ<sup>21</sup>thuŋ<sup>21</sup>kuʔ<sup>21</sup> × Bola i<sup>31</sup>thaŋ<sup>31</sup>kauʔ<sup>31</sup> × ≠ †kuk<sup>31</sup> Maru jɔ<sup>21</sup>thaŋ<sup>35</sup>kauk<sup>31</sup> ✓
- \*guk<sub>9033</sub> ◇ ‘rice’ OBur. ko<sub>2</sub>k ✓
- \*guk<sub>8055</sub> ◇ ‘pick up’ Rangoon kauʔ<sup>4</sup> × Achang\_Longchuan kuʔ<sup>55</sup> ✓ Atsi kui<sup>51</sup> × Bola kauʔ<sup>31</sup> × ≠ †kuk<sup>31</sup> Maru kauk<sup>31</sup> ✓ Xiandao kuʔ<sup>55</sup> ×
- \*ja crossid 4020, 5906, 8048, 7709, 1501, 4410, 6946, 9109
- \*ja, \*ʔja<sub>4020</sub> ◇ ‘fields (wheat etc.)’ Achang\_Longchuan ɛ<sup>55</sup> ✓
- \*ja<sub>5906</sub> ◇ ‘key’ Maru jɔ<sup>31</sup>tɕhi<sup>31</sup> ✓ Xiandao jɔ<sup>31</sup>tɕhi<sup>55</sup> ×
- \*ja<sub>8048</sub> ◇ ‘pheasant’ Maru sɛ<sup>31</sup>jɔ<sup>31</sup>ʔ<sup>31</sup> ✓
- \*ja, \*ʔja<sub>7709</sub> ◇ ‘paddy fields’ Achang\_Longchuan ɛ<sup>55</sup> ✓
- \*ja<sub>1501</sub> ◇ ‘burn the grass on wasteland’ Atsi mu<sup>21</sup>jɔ<sup>51</sup>ŋje<sup>55</sup> × Lashi jɔ<sup>31</sup>ŋje<sup>53</sup> × ◇ ‘open up wasteland’ Atsi jɔ<sup>51</sup>tɕum<sup>21</sup>tɕhe<sup>75</sup> × Bola ja<sup>55</sup>kɔ<sup>55</sup> ✓ Lashi jɔ<sup>31</sup>phɔn<sup>55</sup> × Maru jɔ<sup>31</sup>tsəŋ<sup>35</sup> ✓ Xiandao jɔ<sup>55</sup>ʔuk<sup>55</sup>khai<sup>31</sup> × ◇ ‘right’ Achang\_Longchuan lɔʔ<sup>21</sup>ɛ<sup>55</sup>pa<sup>31</sup> ✓ Atsi lɔʔ<sup>21</sup>jɔ<sup>51</sup> × Bola laʔ<sup>31</sup>ja<sup>55</sup> ✓ Lashi lɔʔ<sup>31</sup>jɔ<sup>31</sup> × Maru lɔʔ<sup>31</sup>jɔ<sup>31</sup> ✓ Xiandao lɔʔ<sup>55</sup>jɔ<sup>55</sup> ×
- \*ja<sub>4410</sub> ◇ ‘forest’ Bola sak<sup>55</sup>ja<sup>55</sup> ✓ Maru sak<sup>55</sup>jɔ<sup>31</sup> ✓ ◇ ‘hundred’ Bola ja<sup>55</sup> ✓ Maru jɔ<sup>31</sup> ✓ ◇ ‘one hundred and one’ Rangoon ta<sup>53</sup>ja<sup>53</sup>hni<sup>53</sup>ti<sup>74</sup> × Atsi læ<sup>21</sup>jɔ<sup>51</sup>ʔa<sup>21</sup> × Bola tã<sup>31</sup>ja<sup>55</sup>ta<sup>31</sup> ✓ Lashi ta<sup>31</sup>jɔ<sup>33</sup>ta<sup>31</sup> × Maru tã<sup>31</sup>jɔ<sup>31</sup>ta<sup>31</sup> ✓
- \*ja<sub>6946</sub> ◇ ‘million’ Maru tã<sup>31</sup>jɔ<sup>31</sup>van<sup>35</sup> ✓
- \*ja, \*ʔja<sub>9109</sub> ◇ ‘right’ OBur. ya ✓
- \*jaH crossid 290, 8528, 304, 6661
- \*jaH<sub>290</sub> ◇ ‘angry, be / take offense’ Atsi nit<sup>55</sup>jɔ<sup>21</sup> × Bola nak<sup>55</sup>tɕam<sup>31</sup>ja<sup>31</sup> ✓ Lashi nak<sup>55</sup>jɔ<sup>33</sup> × Maru nak<sup>55</sup>jɔ<sup>31</sup> × ≠ †jɔ<sup>35</sup> ◇ ‘itch / tickle’ OBur. yah ✓ Rangoon ja<sup>55</sup> × Achang\_Longchuan jɔ<sup>31</sup> × ≠ †ɛ<sup>31</sup> Atsi jɔ<sup>21</sup> × Lashi jɔ<sup>33</sup> × Xiandao jɔ<sup>31</sup> ×
- \*jaH, \*ʔjaH<sub>8528</sub> ◇ ‘pull / tug’ Achang\_Longchuan ɛ<sup>31</sup> ✓ Atsi se<sup>51</sup> ×
- \*jaH<sub>304</sub> ◇ ‘animal / beast (note :+carnivore)’ Rangoon tθa<sup>55</sup>je<sup>55</sup>ti<sup>53</sup>reʔ<sup>4</sup>shã<sup>22</sup> × Bola se<sup>55</sup>ja<sup>31</sup>tsai<sup>55</sup> ✓ Lashi sei<sup>55</sup>jɔ<sup>31</sup> ×
- \*jaH, \*ʔjaH<sub>6661</sub> ◇ ‘man’ OBur. yo<sub>2</sub>kyah ✓
- \*jak crossid 6924, 10475, 6274, 10904
- \*jak<sub>6924</sub> ◇ ‘midnight’ Bola kɛ<sup>55</sup>kaŋ<sup>31</sup>jaʔ<sup>31</sup> ✓
- \*jak<sub>10475</sub> ◇ ‘spring (season)’ Bola kɔ<sup>35</sup>ŋjen<sup>31</sup>jaʔ<sup>31</sup> ✓
- \*jak<sub>6274</sub> ◇ ‘lick / lap’ Rangoon jeʔ<sup>4</sup> × Atsi jɔʔ<sup>21</sup> × Bola jaʔ<sup>31</sup> ✓ Lashi jɔ:ʔ<sup>31</sup> × Maru jɔʔ<sup>31</sup> ✓
- \*jak<sub>10904</sub> ◇ ‘summer’ Bola kauʔ<sup>31</sup>tui<sup>55</sup>jaʔ<sup>31</sup> ✓
- \*jam crossid 9968, 3629, 12269, 10952
- \*jam<sub>9968</sub> ◇ ‘sickle’ Rangoon tã<sup>22</sup>si<sup>22</sup> × ◇ ‘side’ Achang\_Longchuan a<sup>31</sup>zam<sup>55</sup> ✓ Atsi a<sup>21</sup>jam<sup>51</sup> × Bola a<sup>31</sup>jẽ<sup>55</sup> ✓ Lashi a<sup>31</sup>jam<sup>31</sup> × Maru a<sup>31</sup>jẽ<sup>31</sup> ✓ Xiandao ɲa<sup>31</sup>cɛŋ<sup>31</sup> ×

- \*jam<sub>3629</sub> ◇ ‘edge / rim / margin’ Rangoon a<sup>53</sup>na<sup>55</sup>× Achang Longchuan a<sup>31</sup>zam<sup>55</sup>✓ Atsi a<sup>21</sup>jam<sup>51</sup>ma<sup>55</sup>× Bola a<sup>31</sup>jẽ<sup>55</sup>✓ Lashi a<sup>33</sup>jam<sup>31</sup>× Maru a<sup>31</sup>jẽ<sup>3</sup>× ≠ tje<sup>31</sup> Xiandao a<sup>31</sup>jam<sup>55</sup>×
- \*jam<sub>12269</sub> ◇ ‘vicinity / nearby’ Rangoon a<sup>53</sup>na<sup>55</sup>× Achang Longchuan a<sup>31</sup>ne<sup>51</sup>× ≠ †zam<sup>55</sup> Atsi tjaŋ<sup>55</sup>jam<sup>51</sup>× Bola tɕ<sup>35</sup>jẽ<sup>55</sup>✓ Lashi a<sup>31</sup>nam<sup>31</sup>× Maru jẽ<sup>31</sup>✓
- \*jam<sub>10952</sub> ◇ ‘surroundings’ Rangoon paʔ<sup>4</sup>wũ<sup>55</sup>tɕi<sup>22</sup>× Achang Longchuan a<sup>31</sup>zam<sup>55</sup>✓ Bola a<sup>31</sup>jẽ<sup>55</sup>✓ Lashi a<sup>33</sup>jam<sup>31</sup>× Maru a<sup>31</sup>jẽ<sup>31</sup>✓
- \*jamH crossid 5853, 8391
- \*jamH<sub>5853</sub> ◇ ‘jar (earthen)’ Achang Longchuan zam<sup>31</sup>✓ Atsi jam<sup>21</sup>× Lashi jam<sup>33</sup>× Maru jẽ<sup>35</sup>✓ Xiandao jam<sup>31</sup>×
- \*jamH<sub>8391</sub> ◇ ‘pot / jar / tin’ Achang Longchuan jam<sup>31</sup>× ≠ †zam<sup>31</sup> Atsi jam<sup>21</sup>× Bola jẽ<sup>31</sup>✓ Lashi jam<sup>33</sup>× Maru jẽ<sup>35</sup>✓ Xiandao jam<sup>31</sup>×
- \*jap crossid 6393
- \*jap<sub>6393</sub> ◇ ‘line up’ Atsi jap<sup>21</sup>jan<sup>55</sup>× Xiandao jap<sup>55</sup>× ◇ ‘stand’ OBur. ryap<sup>3</sup>× ≠ tyap Rangoon jaʔ<sup>4</sup>× Achang Longchuan ɰap<sup>55</sup>✓ Atsi jap<sup>21</sup>× Bola jɛʔ<sup>55</sup>× ≠ tjeʔ<sup>31</sup> Lashi ja:p<sup>31</sup>× Maru jɛʔ<sup>31</sup>✓ Xiandao jap<sup>55</sup>×
- \*janH crossid 1594, 4643, 11340, 5720, 5243
- \*janH<sub>1594</sub> ◇ ‘call together / convene’ Bola jɔ̃<sup>31</sup>tsaŋ<sup>35</sup>✓
- \*janH<sub>4643</sub> ◇ ‘gather / assemble’ Maru jɔ̃<sup>35</sup>tsaŋ<sup>31</sup>✓
- \*janH<sub>11340</sub> ◇ ‘they’ Atsi jan<sup>55</sup>moʔ<sup>55</sup>× Bola jɔ̃<sup>31</sup>maʔ<sup>31</sup>✓ Lashi ŋja<sup>33</sup>nuŋ<sup>33</sup>× Maru jɔ̃<sup>35</sup>nauŋ<sup>55</sup>✓ ◇ ‘they two’ Achang Longchuan naŋ<sup>31</sup>ŋək<sup>55</sup>× ≠ †zuauŋ<sup>31</sup> Atsi jan<sup>55</sup>nik<sup>55</sup>× Bola jɔ̃<sup>31</sup>tɕ<sup>55</sup>✓ Lashi ŋjan<sup>33</sup>taŋ<sup>33</sup>× Maru jɔ̃<sup>35</sup>nak<sup>55</sup>✓ Xiandao ɲaŋ<sup>31</sup>ŋyk<sup>35</sup>×
- \*janH<sub>5720</sub> ◇ ‘husband’ Bola jɔ̃<sup>31</sup>lɔ̃<sup>55</sup>✓
- \*janH<sub>5243</sub> ◇ ‘he’ Achang Longchuan naŋ<sup>31</sup>× ≠ †zuauŋ<sup>31</sup> Atsi jan<sup>21</sup>× Bola jɔ̃<sup>31</sup>✓ Lashi ŋjan<sup>33</sup>× Maru jɔ̃<sup>35</sup>✓ Xiandao ɲaŋ<sup>31</sup>×
- \*jip crossid 3307, 436, 5612
- \*jip<sub>3307</sub> ◇ ‘doze / nod off’ Achang Longchuan it<sup>55</sup>ŋui<sup>55</sup>ŋui<sup>55</sup>✓ Atsi jup<sup>55</sup>mui<sup>51</sup>× Bola jap<sup>55</sup>ŋə<sup>35</sup>ŋə<sup>31</sup>× ≠ †jip<sup>31</sup> Lashi jɔp<sup>55</sup>ŋui<sup>55</sup>ŋɔi<sup>55</sup>× Maru jap<sup>31</sup>ŋəʔ<sup>31</sup>ŋəʔ<sup>31</sup>✓ Xiandao it<sup>55</sup>thuan<sup>51</sup>thuan<sup>31</sup>×

- ◇ ‘dream’ OBur. ipmak✓ Achang Longchuan it<sup>55</sup>moʔ<sup>55</sup>✓ Achang Longchuan it<sup>55</sup>moʔ<sup>55</sup>moʔ<sup>55</sup>✓ Atsi jup<sup>55</sup>moʔ<sup>21</sup>× Atsi jup<sup>55</sup>moʔ<sup>21</sup>× Bola jap<sup>55</sup>maʔ<sup>55</sup>× ≠ †jip<sup>31</sup> Bola jap<sup>55</sup>maʔ<sup>55</sup>maʔ<sup>55</sup>× ≠ †jip<sup>31</sup> Lashi jɔp<sup>55</sup>moʔ<sup>31</sup>× Maru jap<sup>31</sup>moʔ<sup>31</sup>× ≠ †jap<sup>31</sup> Maru jap<sup>31</sup>moʔ<sup>31</sup>× ≠ †jap<sup>31</sup>
- \*jip<sub>436</sub> ◇ ‘asleep, fall’ Atsi jup<sup>55</sup>to<sup>21</sup>× Bola jap<sup>55</sup>ta<sup>35</sup>× ≠ †jip<sup>31</sup> Lashi ju:p<sup>55</sup>mje:i<sup>55</sup>× Maru jap<sup>31</sup>mjik<sup>55</sup>✓ Xiandao it<sup>55</sup>mui<sup>31</sup>× ◇ ‘sleep’ OBur. ip✓ Rangoon eʔ<sup>4</sup>× Atsi jup<sup>55</sup>× Bola jap<sup>55</sup>× ≠ †jip<sup>31</sup> Lashi ju:p<sup>55</sup>× Maru jap<sup>31</sup>✓ Xiandao it<sup>55</sup>×
- \*jip, \*jup<sub>5612</sub> ◇ ‘huddle / curl up’ Maru thoɪ<sup>35</sup>jap<sup>31</sup>✓
- \*ju crossid 6201, 4291
- \*ju, \*ʔju<sub>6201</sub> ◇ ‘leak’ Achang Longchuan ɰau<sup>55</sup>✓
- \*ju<sub>4291</sub> ◇ ‘flow (of water)’ Atsi jui<sup>51</sup>× Bola ju<sup>55</sup>× ≠ †jau<sup>55</sup> Lashi ja:u<sup>31</sup>× Maru juk<sup>31</sup>✓ ◇ ‘leak’ OBur. yuiw✓ Rangoon jo<sup>22</sup>× Atsi jui<sup>51</sup>× Bola ju<sup>55</sup>× ≠ †jau<sup>55</sup> Lashi ja:u<sup>31</sup>× Maru juk<sup>31</sup>✓ Xiandao jau<sup>31</sup>×
- \*juk? crossid 2124, 3532, 479, 9708, 5583, 12461, 3937, 6063, 4980, 3529
- \*juk<sub>2124</sub> ◇ ‘classifier for people’ Rangoon jauʔ<sup>4</sup>× Achang Longchuan zuʔ<sup>55</sup>✓ Atsi juʔ<sup>21</sup>× Bola jauʔ<sup>31</sup>× ≠ †juk<sup>31</sup> Lashi juʔ<sup>31</sup>× Maru jauk<sup>31</sup>✓ Xiandao juʔ<sup>55</sup>×
- \*juk<sub>3532</sub> ◇ ‘each / every’ Maru jauk<sup>31</sup>jauk<sup>31</sup>✓
- \*juk<sub>479</sub> ◇ ‘aunt (mother’s brother’s wife)’ Maru jauk<sup>31</sup>mji<sup>55</sup>✓
- \*juk, \*juk<sub>9708</sub> ◇ ‘several / few, a’ Achang Longchuan xoi<sup>31</sup>neʔ<sup>31</sup>zuʔ<sup>55</sup>✓
- \*juk, \*juk<sub>5583</sub> ◇ ‘how many (a small number)’ Achang Longchuan xoi<sup>55</sup>neʔ<sup>31</sup>zuʔ<sup>55</sup>✓
- \*juk, \*juk<sub>12461</sub> ◇ ‘we (dual, inclusive)’ Achang Longchuan ŋɔ̃<sup>55</sup>tuʔ<sup>31</sup>sək<sup>55</sup>zuʔ<sup>55</sup>✓
- \*juk<sub>3937</sub> ◇ ‘father-in-law’ Rangoon jauʔ<sup>4</sup>kha<sup>53</sup>ma<sup>53</sup>× Bola jauʔ<sup>31</sup>pha<sup>35</sup>× ≠ †juk<sup>31</sup> Lashi juʔ<sup>31</sup>pho<sup>53</sup>× Maru jauk<sup>31</sup>pho<sup>55</sup>✓ ◇ ‘mother-in-law’ Rangoon jauʔ<sup>4</sup>kha<sup>53</sup>ma<sup>53</sup>× Bola jauʔ<sup>31</sup>mi<sup>35</sup>× ≠ †juk<sup>31</sup> Lashi juʔ<sup>31</sup>mji<sup>53</sup>× Maru jauk<sup>31</sup>mji<sup>55</sup>✓
- \*juk? <sub>6063</sub> ◇ ‘ladle’ OBur. yo<sub>2</sub>k✓ Rangoon jauʔ<sup>4</sup>ma<sup>53</sup>× ◇ ‘man’ OBur. yo<sub>2</sub>kyah✓ Rangoon jauʔ<sup>4</sup>ta<sup>55</sup>× Achang Longchuan i<sup>31</sup>tɕi<sup>55</sup>×

- < \*ʔjaiH, \*ʔjiH, \*ʔjeH, \*ʔaiH, \*ʔiH, \*ʔeH, \*jaiH, \*jiH, \*jeH  
Atsi *ju*ʔ<sup>21</sup>ke<sup>51</sup>× Bola *jau*ʔ<sup>31</sup>kai<sup>55</sup>× ≠ †juk<sup>31</sup> Lashi  
*ju*ʔ<sup>55</sup>ke<sup>31</sup>× Maru *jauk*ʔ<sup>31</sup>kai<sup>31</sup>✓ Xiandao *ju*ʔ<sup>31</sup>ce<sup>55</sup>×
- \*juk<sup>4980</sup> ◇ ‘grow (a boil)’ Atsi *ju*ʔ<sup>21</sup>× Bola *jau*ʔ<sup>55</sup>× ≠  
†juk<sup>31</sup> Lashi *ju* :k<sup>31</sup>× Maru *jauk*ʔ<sup>31</sup>✓
- \*juk<sup>3529</sup> ◇ ‘each / every’ Bola *jau*ʔ<sup>31</sup>kh<sup>53</sup>*jau*ʔ<sup>31</sup>ma<sup>35</sup>× ≠  
†juk<sup>31</sup> Maru *jauk*ʔ<sup>31</sup>*jauk*ʔ<sup>31</sup>✓ ◇ ‘who’ Bola  
khak<sup>55</sup>*jau*ʔ<sup>31</sup>× ≠ †juk<sup>31</sup> Maru kh<sup>53</sup>*jauk*ʔ<sup>31</sup>✓
- \*kaH? crossid 9371, 5298, 3250, 5949, 5956, 10770, 2358, 2838
- \*kaH<sup>9371</sup> ◇ ‘salty’ Achang\_Longchuan xɔ<sup>31</sup>✓ Lashi  
khɔ:<sup>55</sup>× Maru khɔ:<sup>35</sup>✓ Xiandao xɔ<sup>31</sup>×
- \*kaH, \*ʔkaH<sup>5298</sup> ◇ ‘hedgehog’ Achang\_Longchuan  
tiaŋ<sup>31</sup>xɔ<sup>31</sup>lā<sup>31</sup>tɕet<sup>35</sup>✓
- \*kaH, \*ʔkaH? <sup>3250</sup> ◇ ‘bitter’ OBur. *khah*✓ Rangoon  
kha<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan xɔ<sup>31</sup>✓ Atsi kho<sup>21</sup>×  
Bola *kha*ʔ<sup>35</sup>× < \*kaX Lashi khɔ:<sup>55</sup>× Maru khɔ:<sup>35</sup>✓  
< \*kaH Xiandao xɔ<sup>31</sup>× ◇ ‘door’ OBur. *tamkhah*✓  
Rangoon tā<sup>22</sup>kha<sup>55</sup>×
- \*kaH<sup>5949</sup> ◇ ‘emperor’ Bola khɔ<sup>35</sup>kham<sup>55</sup>× ≠ †kha<sup>31</sup> La-  
shi khɔ<sup>33</sup>kham<sup>55</sup>× Maru khɔ<sup>35</sup>kham<sup>55</sup>✓ ◇ ‘king’  
Lashi khɔ<sup>33</sup>kham<sup>55</sup>× Maru khɔ<sup>35</sup>kham<sup>55</sup>✓
- \*kaH, \*ʔkaH<sup>5956</sup> ◇ ‘kitchen’ Achang\_Longchuan  
xɔ<sup>31</sup>tsau<sup>35</sup>✓
- \*kaH, \*ʔkaH<sup>10770</sup> ◇ ‘stove (cooking) / range (kitchen)’  
Achang\_Longchuan xɔ<sup>31</sup>tsau<sup>35</sup>✓
- \*kaH, \*ʔkaH<sup>2358</sup> ◇ ‘collar’ Achang\_Longchuan  
tse<sup>31</sup>xɔ<sup>31</sup>sa<sup>31</sup>✓ Xiandao tsi<sup>31</sup>xzɔ<sup>75</sup>×
- \*kaH<sup>2838</sup> ◇ ‘danger’ Bola saŋ<sup>35</sup>kha<sup>31</sup>saŋ<sup>35</sup>lɛ<sup>75</sup>✓
- \*ʔkak, \*kak? crossid 3072, 6010, 3081, 1267, 8812, 2767, 9613, 4923
- \*kak<sup>3072</sup> ◇ ‘difference / distinction’ Atsi kɿŋ<sup>21</sup>kha<sup>72</sup>×  
Bola kē<sup>31</sup>kha<sup>75</sup>✓ Lashi kəŋ<sup>31</sup>kha<sup>75</sup>×
- \*ʔkak<sup>6010</sup> ◇ ‘knock / strike’ Achang\_Longchuan  
kzuak<sup>55</sup>× ≠ †xɔ<sup>75</sup> Atsi kɔk<sup>55</sup>× Lashi kɔ:<sup>75</sup>×  
Maru kɔ:<sup>75</sup>✓
- \*ʔkak, \*kak<sup>3081</sup> ◇ ‘difficult’ OBur. *khak*✓ Rangoon  
khe<sup>74</sup>×
- \*ʔkak<sup>1267</sup> ◇ ‘branch / twig’ OBur. aʔkhak✓ OBur.  
aʔkuinḥ× ≠ †khak Rangoon a<sup>53</sup>kāi<sup>55</sup>a<sup>53</sup>khe<sup>74</sup>×  
Achang\_Longchuan sɔk<sup>55</sup>kzəŋ<sup>55</sup>× ≠ †xɔ<sup>75</sup> Atsi  
sik<sup>55</sup>kjaŋ<sup>51</sup>× Bola sak<sup>55</sup>kə<sup>75</sup>✓ Lashi sɔk<sup>55</sup>kɔ:<sup>75</sup>×  
Maru sak<sup>55</sup>kɔ:<sup>75</sup>✓ Xiandao sɿk<sup>55</sup>xɔ<sup>75</sup>×

- \*ʔkak, \*kak<sup>8812</sup> ◇ ‘recall / remember’ Achang\_Longchuan  
tak<sup>55</sup>xɔ<sup>75</sup>pzɔŋ<sup>35</sup>✓
- \*kak<sup>2767</sup> ◇ ‘cut / rip open’ Atsi kho<sup>75</sup>× Lashi  
khɔ:<sup>75</sup>× Maru khɔ:<sup>75</sup>✓
- \*kak<sup>9613</sup> ◇ ‘separate (cause to)’ Bola la<sup>75</sup>ke<sup>55</sup>kha<sup>75</sup>✓
- \*kak<sup>4923</sup> ◇ ‘grasp (with the fingers and thumb of both  
hands)’ Maru khɔ:<sup>75</sup>✓
- \*kap, \*kat crossid 2152, 2147, 5557
- \*kap, \*kat<sup>2152</sup> ◇ ‘chase after’ Atsi khat<sup>55</sup>× Bola khe<sup>75</sup>✓  
Lashi khat<sup>55</sup>× Maru khe<sup>75</sup>✓ ◇ ‘classifier  
for sticks’ Atsi khat<sup>55</sup>× Bola khe<sup>75</sup>✓ Maru  
khe<sup>75</sup>✓ ◇ ‘drive out / expel’ Atsi khat<sup>55</sup>× La-  
shi khat<sup>55</sup>× Maru khe<sup>75</sup>✓ ◇ ‘urge / hurry /  
speed up’ Lashi khat<sup>55</sup>× Maru khe<sup>75</sup>✓ Xian-  
dao mat<sup>55</sup>×
- \*kap, \*kat<sup>2147</sup> ◇ ‘blade (of grass)’ Atsi khat<sup>55</sup>× Bola  
khe<sup>75</sup>✓ Lashi khat<sup>55</sup>× Maru khe<sup>75</sup>✓ ◇ ‘clas-  
sifier for pens’ Atsi khat<sup>55</sup>× Bola khe<sup>75</sup>✓ Lashi  
khat<sup>55</sup>× Maru khe<sup>75</sup>✓ ◇ ‘classifier for songs’  
Bola khe<sup>75</sup>✓ Lashi khat<sup>55</sup>×
- \*kap, \*kat<sup>5557</sup> ◇ ‘hound’ Bola ʃa<sup>55</sup>khe<sup>75</sup>khui<sup>35</sup>✓
- \*kik crossid 8978, 8975, 8983, 12720
- \*kik<sup>8978</sup> ◇ ‘respective / individual / each’ Bola  
khak<sup>55</sup>ʒe<sup>31</sup>khak<sup>55</sup>✓ Maru khak<sup>55</sup>ʒe<sup>31</sup>khak<sup>55</sup>✓
- \*kik<sup>8975</sup> Rangoon ko<sup>22</sup>si<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan  
xau<sup>55</sup>xau<sup>51</sup>× ≠ †xək<sup>55</sup> Atsi o<sup>55</sup>ʒi<sup>21</sup>o<sup>55</sup>× Bola  
khak<sup>55</sup>ʒe<sup>31</sup>khak<sup>55</sup>✓ Lashi xəŋ<sup>55</sup>ŋe<sup>75</sup>xəŋ<sup>55</sup>ŋjaŋ<sup>33</sup>×  
Maru khak<sup>55</sup>ʒe<sup>31</sup>khak<sup>55</sup>× ≠ †khak<sup>55</sup> Xiandao  
xau<sup>55</sup>xau<sup>55</sup>×
- \*kik<sup>8983</sup> Maru khak<sup>55</sup>ʒe<sup>31</sup>khak<sup>55</sup>✓
- \*kik<sup>12720</sup> ◇ ‘who’ Bola khak<sup>55</sup>jau<sup>71</sup>✓
- \*ʔkra, \*kra, \*ʔkja, \*kla, \*kja, \*ʔkla? crossid 5732, 7465, 6386, 6567,  
9193, 11291, 3301, 1198, 11873, 7472, 12664, 6577, 12181, 12155, 7462
- \*kja, \*kla, \*kra<sup>5732</sup> ◇ ‘idea / opinion’ Bola mɿt<sup>31</sup>ε<sup>31</sup>khja<sup>55</sup>✓
- \*kja, \*kla, \*kra<sup>7465</sup> ◇ ‘on (the wall)’ Achang\_Longchuan  
tɕnaŋ<sup>51</sup>tɕaŋ<sup>55</sup>× ≠ †tɕhɔ<sup>55</sup>, xzua<sup>55</sup> Bola tha<sup>75</sup>khja<sup>55</sup>✓
- \*kla, \*ʔkla, \*kra, \*ʔkra<sup>6386</sup> ◇ ‘line (of wheat)’  
Achang\_Longchuan xzua<sup>55</sup>✓
- \*kja, \*kla, \*kra<sup>6567</sup> ◇ ‘lower half of the body’  
Achang\_Longchuan a<sup>31</sup>the<sup>51</sup>tɕhen<sup>31</sup>× ≠ †tɕhɔ<sup>55</sup>,  
xzua<sup>55</sup> Bola khji<sup>55</sup>khja<sup>55</sup>✓



- \*kja, \*kla, \*kra ?<sub>9193</sub> ◇ 'road' Achang\_Longchuan  
 xa<sup>55</sup>mzua<sup>31</sup> × < \*ʔke, \*ke Atsi khjo<sup>51</sup> × Bola  
 khja<sup>55</sup> ✓ Lashi khjo<sup>33</sup> × Maru khjo<sup>31</sup> ✓ Xiandao  
 cho<sup>55</sup>mo<sup>31</sup> ×
- \*kja, \*kla, \*kra ?<sub>11291</sub> ◇ 'that side / there' Rangoon  
 tho<sup>22</sup>bε<sup>74</sup> × Achang\_Longchuan the<sup>55</sup>tho<sup>755</sup> × <  
 \*ʔtak, \*tak Atsi xje<sup>51</sup>ma<sup>55</sup> × Bola thɿ<sup>55</sup>khja<sup>55</sup> ✓  
 Lashi tho<sup>33</sup>phjaŋ<sup>55</sup> × Maru tho<sup>55</sup>khjo<sup>31</sup> ✓ Xiandao  
 the<sup>55</sup>pa<sup>31</sup> ×
- \*kja, \*kla, \*kra<sub>3301</sub> ◇ 'downwards' Maru ɔ<sup>31</sup>khjo<sup>31</sup> ✓
- \*ʔkla, \*ʔkja, \*ʔkra<sub>1198</sub> ◇ 'boundary line / demarcation li-  
 ne' Atsi kjo<sup>21</sup> × Bola a<sup>31</sup>kja<sup>55</sup> ✓ Lashi mou<sup>33</sup>kjo<sup>55</sup> ×
- \*ʔkja, \*ʔkra, \*ʔkla<sub>11873</sub> ◇ 'trivet' Atsi kjo<sup>51</sup> × Bola kja<sup>55</sup> ✓  
 Lashi kjo<sup>33</sup> × Maru kjo<sup>31</sup> ✓
- \*ʔkja, \*ʔkra, \*ʔkla<sub>7472</sub> ◇ 'on the other side (of a riv' Atsi  
 kjo<sup>51</sup> × Bola kja<sup>55</sup> ✓ Lashi kjo<sup>33</sup> × Maru kjo<sup>31</sup> ✓
- \*kja, \*kla, \*kra<sub>12664</sub> ◇ 'where' Rangoon a<sup>53</sup>bε<sup>22</sup>ma<sup>22</sup> ×  
 Achang\_Longchuan xoi<sup>55</sup>tho<sup>755</sup> × ≠ †tcho<sup>55</sup>, xzua<sup>55</sup>  
 Atsi kha<sup>51</sup>ma<sup>55</sup> × Bola khäk<sup>55</sup>khja<sup>55</sup> ✓ Lashi  
 khä<sup>33</sup>mo<sup>33</sup> × Xiandao xo<sup>31</sup>lo<sup>31</sup> ×
- \*kja, \*kla, \*kra<sub>6577</sub> ◇ 'lower part of / lower reaches' Bola  
 a<sup>31</sup>a<sup>55</sup>khja<sup>55</sup> ✓
- \*kja, \*kla, \*kra<sub>12181</sub> ◇ 'upwards' Maru tho<sup>755</sup>khjo<sup>31</sup> ✓
- \*kja, \*kla, \*kra<sub>12155</sub> ◇ 'upper part of / upper reaches'  
 Bola a<sup>31</sup>tha<sup>755</sup>khja<sup>55</sup> ✓
- \*kja, \*kla, \*kra<sub>7462</sub> ◇ 'on (the table)' Rangoon a<sup>53</sup>po<sup>22</sup> ×  
 Bola tha<sup>755</sup>khja<sup>55</sup> ✓
- \*kram, \*kjam, \*klam crossid 4615
- \*kjam, \*klam, \*kram<sub>4615</sub> ◇ 'garden (plot)' Rangoon  
 tchä<sup>22</sup> × Achang\_Longchuan khzam<sup>55</sup> × ≠  
 †tcham<sup>55</sup>, xzam<sup>55</sup> Atsi khjam<sup>51</sup> × Bola khjē<sup>55</sup> ✓  
 Lashi khjam<sup>33</sup> × Maru khjē<sup>31</sup> ✓ Xiandao  
 khzam<sup>55</sup> ×
- \*kjiH, \*kle, \*ʔkjeX, \*kri, \*kriX, \*ʔkjai, \*ʔkje, \*kli, \*kjeX,  
 \*kji, \*ʔkjiX, \*kjeH, \*kre, \*kliH, \*kje, \*kjaiX, \*ʔkjaiH,  
 \*kjiX, \*ʔkji, \*ʔkjeH, \*ʔkjaiX, \*kjai, \*ʔkjiH, \*kjaiH,  
 \*kliX, \*kriH? crossid 10727, 6098, 6329, 1169, 10572, 7183, 337, 5697, 6569,  
 8343, 5981, 5475, 11057, 11379, 4668, 2164, 2167, 11561, 1541, 7424, 12645, 319, 5524, 3741,  
 7727, 8959, 6398, 9343, 1882
- \*kre, \*kle, \*kji, \*kje, \*kri, \*kli<sub>10727</sub> ◇ 'stirrup' Atsi kji<sup>21</sup>tin<sup>55</sup> ×  
 Bola mjo<sup>31</sup>khji<sup>55</sup>san<sup>35</sup> ✓

- \*kje, \*kji<sub>6098</sub> ◇ 'calf' Rangoon tche<sup>22</sup>to<sup>53</sup>lo<sup>55</sup> ×  
 Achang\_Longchuan tchi<sup>55</sup>ua<sup>31</sup>pu<sup>35</sup> ✓ Atsi  
 khji<sup>51</sup>pu<sup>55</sup> × Bola khji<sup>55</sup>pu<sup>31</sup> ✓ Lashi khjei<sup>33</sup>pu<sup>53</sup> ×  
 Maru khjik<sup>31</sup>pa<sup>55</sup> × ≠ †khji<sup>31</sup>, khjik<sup>55</sup> Xiandao  
 chi<sup>55</sup>zum<sup>31</sup> × ◇ 'lame person' Achang\_Longchuan  
 tchi<sup>55</sup>kək<sup>55</sup> ✓ Atsi khji<sup>51</sup>ze<sup>755</sup> × Bola khji<sup>55</sup>kui<sup>55</sup> ✓  
 Lashi khjei<sup>33</sup>kui<sup>55</sup> × Maru khjik<sup>31</sup>kjo<sup>31</sup> × ≠  
 †khji<sup>31</sup>, khjik<sup>55</sup> Xiandao chi<sup>55</sup>kək<sup>55</sup> × ◇ 'ra-  
 dish' Achang\_Longchuan uaŋ<sup>31</sup>tchi<sup>55</sup>pu<sup>731</sup> ✓  
 Atsi aŋ<sup>21</sup>khji<sup>51</sup> × Bola ɿ<sup>35</sup>khji<sup>55</sup>pu<sup>55</sup> ✓ Lashi  
 ŋaŋ<sup>55</sup>khjei<sup>33</sup> × Maru ɿ<sup>35</sup>khjik<sup>31</sup> × ≠ †khji<sup>31</sup>, khjik<sup>55</sup>  
 Xiandao ɔŋ<sup>31</sup>chi<sup>55</sup> ×
- \*ʔkjai, \*ʔkje, \*ʔkji, \*kji, \*kje, \*kjai<sub>6329</sub> ◇ 'lift up / carry'  
 Achang\_Longchuan tchi<sup>55</sup> ✓
- \*ʔkjiH, \*kjiH<sub>1169</sub> ◇ 'borrow (money)' OBur. khyiyh ✓
- \*ʔkle, \*ʔkje, \*ʔkre ?<sub>10572</sub> ◇ 'star' OBur. kray × < \*grai  
 Rangoon tce<sup>22</sup> × Achang\_Longchuan khzə<sup>55</sup> × ≠  
 †xzə<sup>55</sup>, tchi<sup>55</sup> Atsi kji<sup>51</sup> × Bola kji<sup>55</sup> ✓ Lashi  
 kji<sup>33</sup> × Maru kji<sup>31</sup> ✓
- \*ʔkjeH, \*kjiH, \*ʔkjaiH, \*kjaiH, \*ʔkjiH, \*kjeH<sub>7183</sub> ◇ 'navel'  
 Achang\_Longchuan tchi<sup>31</sup>tot<sup>55</sup> ✓
- \*ʔkjai, \*ʔkje, \*ʔkji, \*kji, \*kje, \*kjai<sub>337</sub> ◇ 'ant'  
 Achang\_Longchuan tchi<sup>55</sup>man<sup>55</sup> ✓
- \*kleX, \*kreX, \*kjeX<sub>5697</sub> ◇ 'hurt (the foot from grit in the  
 shoe)' Lashi khji<sup>55</sup>nɔ<sup>731</sup> × Maru khji<sup>55</sup> ✓
- \*kre, \*kle, \*kji, \*kje, \*kri, \*kli<sub>6569</sub> ◇ 'lower half of the bo-  
 dy' Bola khji<sup>55</sup>khja<sup>55</sup> ✓
- \*ʔkjiX, \*ʔkjaiX, \*kjaiX, \*ʔkjeX, \*kjeX, \*kjiX<sub>8343</sub> ◇ 'polite  
 / courteous' Achang\_Longchuan khə<sup>731</sup>tchi<sup>35</sup> ✓  
 Lashi khuj<sup>33</sup>ka<sup>53</sup> ×
- \*ʔkjai, \*ʔkje, \*ʔkji, \*kji, \*kje, \*kjai<sub>5981</sub> ◇ 'knee'  
 Achang\_Longchuan tchi<sup>55</sup>nɔ<sup>755</sup> ✓
- \*kje, \*kji ?<sub>5475</sub> ◇ 'hoof (note :+even, oed)'  
 Achang\_Longchuan tchi<sup>55</sup>xo<sup>55</sup> ✓ Atsi khji<sup>51</sup>sin<sup>21</sup> ×  
 Bola khji<sup>55</sup>san<sup>35</sup> ✓ Lashi khjei<sup>33</sup>san<sup>55</sup> × Maru  
 khjuk<sup>55</sup>san<sup>35</sup> × < \*kju, \*kjuH, \*kjuX, \*kru, \*kruH, \*kruX,  
 \*klu, \*kluH, \*kluX Xiandao chi<sup>55</sup> ×
- \*ʔkjeH, \*kjiH, \*ʔkjaiH, \*kjaiH, \*ʔkjiH, \*kjeH<sub>11057</sub> ◇ 'tail'  
 Achang\_Longchuan tchi<sup>31</sup>ŋaŋ<sup>35</sup> ✓
- \*ʔkjai, \*ʔkje, \*ʔkji, \*kji, \*kje, \*kjai<sub>1379</sub> ◇ 'thigh'  
 Achang\_Longchuan tchi<sup>55</sup>san<sup>55</sup> ✓

- \*ʔkjiX, \*ʔkjaiX, \*kjaiX, \*ʔkjeX, \*kjeX, \*kjiX<sub>4668</sub> ◇ 'gentle / amiable' Rangoon tθa<sup>53</sup>bɔ<sup>55</sup>tha<sup>55</sup>kāu<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan xɔʔ<sup>31</sup>tchi<sup>35</sup>✓ Atsi ŋon<sup>55</sup>ŋon<sup>55</sup>tsä<sup>21</sup>×
- \*ʔkjai, \*ʔkje, \*ʔkji, \*kji, \*kje, \*kjai<sub>2164</sub> ◇ 'claw / talon' Rangoon tche<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan tchi<sup>55</sup>phzai<sup>55</sup>✓ Xiandao chi<sup>55</sup>×
- \*kriX, \*kjiX, \*kriH, \*kliH, \*kli, \*kliX, \*kjiH, \*kji, \*kri<sub>2167</sub> Maru khjik<sup>55</sup>saŋ<sup>35</sup>✓
- \*kre, \*kle, \*kji, \*kje, \*kri, \*kli<sub>1561</sub> ◇ 'threshold' Achang\_Longchuan maŋ<sup>31</sup>khan<sup>55</sup>× ≠ tɔxɔ<sup>55</sup>, xzə<sup>55</sup>, tchi<sup>55</sup> Atsi khum<sup>21</sup>tun<sup>55</sup>× Bola kham<sup>35</sup>khji<sup>55</sup>✓ Xiandao pak<sup>31</sup>khan<sup>55</sup>×
- \*ʔkjeH, \*kjiH, \*ʔkjaiH, \*kjaiH, \*ʔkjiH, \*kjeH<sub>1541</sub> ◇ 'buttocks' Achang\_Longchuan tchi<sup>31</sup>tun<sup>31</sup>✓ Atsi tʃhi<sup>55</sup>um<sup>51</sup>× Bola tʃhau<sup>755</sup>paun<sup>55</sup>× ≠ tkhji<sup>31</sup>, kja<sub>i</sub><sup>31</sup>, khjai<sup>31</sup>, kji<sub>s</sub><sup>1</sup> Lashi tʃhə<sup>55</sup>khun<sup>55</sup>× Maru tʃhau<sup>755</sup>pau<sup>31</sup>× ≠ tkhjik<sup>55</sup>, kja<sub>i</sub><sup>35</sup>, khji<sup>35</sup>, kji<sub>k</sub><sup>55</sup>, khjai<sup>35</sup>, kji<sub>s</sub><sup>5</sup>
- \*ʔkjeH, \*kjiH, \*ʔkjaiH, \*kjaiH, \*ʔkjiH, \*kjeH<sub>7424</sub> ◇ 'old lady' Achang\_Longchuan tchi<sup>31</sup>muang<sup>31</sup>tsɔ<sup>31</sup>✓
- \*kje, \*kji<sub>2645</sub> ◇ 'puttee' Achang\_Longchuan tchi<sup>55</sup>tup<sup>55</sup>✓ Atsi khji<sup>51</sup>thup<sup>55</sup>× Bola khji<sup>55</sup>thap<sup>55</sup>✓ Lashi khjei<sup>31</sup>thap<sup>55</sup>× Maru khjik<sup>31</sup>thap<sup>55</sup>× ≠ tkhji<sup>31</sup>, khjik<sup>55</sup> ◇ 'shoe' Atsi khji<sup>51</sup>tun<sup>21</sup>× Bola khji<sup>55</sup>tsaun<sup>35</sup>✓ Lashi khjei<sup>31</sup>tun<sup>55</sup>× Maru khjik<sup>31</sup>tsaun<sup>35</sup>× ≠ tkhji<sup>31</sup>, khjik<sup>55</sup> ◇ 'wheel' Bola tɔ<sup>31</sup>khji<sup>55</sup>✓ Maru lɛŋ<sup>55</sup>khjik<sup>31</sup>× ≠ tkhji<sup>31</sup>, khjik<sup>55</sup>
- \*kje, \*kji<sub>319</sub> ◇ 'ankle' Rangoon tche<sup>22</sup>mjeʔ<sup>4</sup>si<sup>53</sup>× Achang\_Longchuan tchi<sup>55</sup>ɔʔ<sup>55</sup>✓ Atsi ku<sup>21</sup>tʃhaŋ<sup>21</sup>tʃhap<sup>55</sup>× Bola khji<sup>55</sup>tʃheʔ<sup>55</sup>✓ Maru khjik<sup>31</sup>tʃheʔ<sup>55</sup>× ≠ tkhji<sup>31</sup>, khjik<sup>55</sup> Xiandao chi<sup>55</sup>ʃsham<sup>31</sup>×
- \*kriX, \*kjiX, \*kriH, \*kliH, \*kli, \*kliX, \*kjiH, \*kji, \*kri<sub>5524</sub> ◇ 'horseshoe' Rangoon mji<sup>55</sup>khwa<sup>22</sup>× Lashi mjaŋ<sup>33</sup>khjei<sup>31</sup>tʃen<sup>55</sup>× Maru mji<sup>55</sup>khjik<sup>55</sup>tsəŋ<sup>55</sup>✓
- \*kliH, \*kjiH, \*kriX, \*kjiX, \*kliX ?<sub>3741</sub> ◇ 'dung (cow)' Rangoon nau<sup>74</sup>tchi<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan ŋo<sup>31</sup>tchi<sup>31</sup>✓ < \*kjiH Atsi nō<sup>21</sup>khji<sup>21</sup>× Bola nɔ<sup>31</sup>khji<sup>35</sup>✓ < \*kriX, \*kliX, \*kjiX Lashi khjei<sup>55</sup>× Maru nuŋ<sup>35</sup>khjik<sup>55</sup>✓ Xiandao no<sup>31</sup>khur<sup>31</sup>× ◇ 'dung (goat, sheep)' Rangoon tθo<sup>55</sup>tchi<sup>55</sup>×

- Achang\_Longchuan paʔ<sup>55</sup>tchi<sup>31</sup>✓ < \*kjiH Atsi pai<sup>21</sup>nam<sup>55</sup>khji<sup>21</sup>× Bola tʃhɔt<sup>55</sup>peʔ<sup>55</sup>khji<sup>35</sup>✓ < \*kriX, \*kliX, \*kjiX Lashi tʃhɔt<sup>55</sup>pat<sup>31</sup>khjei<sup>55</sup>× Maru pai<sup>31</sup>nam<sup>55</sup>khjik<sup>55</sup>✓ Xiandao paʔ<sup>31</sup>khur<sup>31</sup>× ◇ 'dung (horse)' Rangoon mji<sup>55</sup>tchi<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan mʔaŋ<sup>31</sup>tchi<sup>31</sup>✓ < \*kjiH Atsi mjaŋ<sup>21</sup>khji<sup>21</sup>× Bola mji<sup>35</sup>khji<sup>35</sup>✓ < \*kriX, \*kliX, \*kjiX Maru mji<sup>35</sup>khjik<sup>55</sup>✓ Xiandao mʔaŋ<sup>31</sup>khur<sup>31</sup>× ◇ 'dung (pig)' Rangoon wɛʔ<sup>74</sup>tchi<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan oʔ<sup>55</sup>tchi<sup>31</sup>✓ < \*kjiH Atsi vaʔ<sup>21</sup>khji<sup>21</sup>× Bola vaʔ<sup>31</sup>khji<sup>35</sup>✓ < \*kriX, \*kliX, \*kjiX Lashi vuʔ<sup>31</sup>khjei<sup>55</sup>× Maru vɔʔ<sup>31</sup>khjik<sup>55</sup>✓ Xiandao oʔ<sup>55</sup>khur<sup>31</sup>× ◇ 'empty the bowels' Atsi khji<sup>21</sup>ʃo<sup>51</sup>× Maru khjik<sup>55</sup>ʃo<sup>31</sup>✓ Xiandao khur<sup>31</sup>ʃo<sup>55</sup>× ◇ 'excrement' OBur. khliyh✓ < \*kliH OBur. kyan✓ < \*gjaŋ Achang\_Longchuan tchi<sup>31</sup>✓ < \*kjiH Atsi khji<sup>21</sup>× Bola khji<sup>35</sup>✓ < \*kriX, \*kliX, \*kjiX Lashi khjei<sup>55</sup>× Maru khjik<sup>55</sup>✓ Xiandao khur<sup>31</sup>× ◇ 'fart' Achang\_Longchuan tchi<sup>31</sup>tset<sup>55</sup>✓ < \*kjiH Atsi khji<sup>21</sup>× Bola khji<sup>35</sup>✓ < \*kriX, \*kliX, \*kjiX Lashi khjei<sup>55</sup>× Maru khjik<sup>55</sup>✓
- \*ʔkjiX, \*ʔkreX, \*ʔkliX, \*ʔkjeX, \*ʔkriX, \*ʔkleX<sub>7727</sub> ◇ 'pain / agony' Bola kji<sup>35</sup>✓
- \*kre, \*kje, \*kle<sub>8959</sub> ◇ 'rescue / save' Rangoon ke<sup>22</sup>× Atsi khji<sup>51</sup>× Bola khji<sup>55</sup>✓ Lashi khur<sup>33</sup>× Maru khji<sup>31</sup>✓
- \*kleH, \*kreH, \*kjiH, \*kliH, \*kriH, \*kjeH<sub>6398</sub> ◇ 'lion' Rangoon tchi<sup>22</sup>tθe<sup>53</sup>× Achang\_Longchuan xaŋ<sup>31</sup>si<sup>31</sup>× ≠ tchi<sup>31</sup>, xzɔ<sup>31</sup>, xzə<sup>31</sup> Atsi khaŋ<sup>21</sup>khji<sup>21</sup>× Bola khaŋ<sup>31</sup>khji<sup>31</sup>✓ Lashi kəŋ<sup>55</sup>×
- \*ʔkjiX, \*ʔkjaiX, \*kjaiX, \*ʔkjeX, \*kjeX, \*kjiX<sub>9343</sub> ◇ 'sad' Achang\_Longchuan tchi<sup>35</sup>✓
- \*kre, \*kje, \*kle<sub>1882</sub> ◇ 'chess' Maru khji<sup>31</sup>✓
- \*kjik, \*krik, \*klik crossid 6501
- \*kjik, \*klik, \*krik<sub>6501</sub> ◇ 'locust' Atsi tiŋ<sup>21</sup>kam<sup>55</sup>× Bola tʃɔn<sup>55</sup>khjak<sup>55</sup>✓ Maru tʃiŋ<sup>31</sup>khjak<sup>55</sup>✓ Xiandao caŋ<sup>31</sup>kyt<sup>35</sup>×
- \*kjaX, \*klaX, \*kraX crossid 1408, 6214, 6156
- \*klaX, \*kraX, \*kjaX<sub>1408</sub> ◇ 'buckle / button up' Bola khja<sup>35</sup>✓
- \*klaX, \*kraX, \*kjaX<sub>6214</sub> ◇ 'leave sthg. behind' Bola laʔ<sup>55</sup>khja<sup>35</sup>✓ Lashi kjo<sup>75</sup>×

- \*klaX, \*kraX, \*kjaX<sub>6156</sub> ◇ 'lay (eggs)' Atsi *khjo*<sup>55x</sup> Bola *khja*<sup>35✓</sup> Lashi *khjo*<sup>53x</sup> Maru *khjo*<sup>55✓</sup>
- \*ʔkjat, \*klap, \*krat, \*krap, \*kʲat, \*kʲap, \*klat? crossid 9847, 2088, 7719, 2140, 3547, 8943, 6559, 9410, 7012
- \*klap, \*krap, \*krat, \*kʲat, \*kʲap, \*klat<sub>9847</sub> ◇ 'sheet (of paper)' Rangoon *jweʔ*<sup>4x</sup> Atsi *khjap*<sup>55x</sup> Bola *khjeʔ*<sup>55✓</sup> Lashi *khjap*<sup>55x</sup> Maru *khjeʔ*<sup>55✓</sup> Xiandao *tʂap*<sup>55x</sup>
- \*klap, \*krap, \*krat, \*kʲat, \*kʲap, \*klat? <sub>2088</sub> ◇ 'classifier for bowls' Atsi *khjap*<sup>55x</sup> Bola *khjeʔ*<sup>55✓</sup> Lashi *khjap*<sup>55x</sup> Maru *khjeʔ*<sup>55✓</sup> ◇ 'classifier for garments' Bola *khjeʔ*<sup>55✓</sup> Lashi *khjap*<sup>55x</sup> ◇ 'classifier for leaves' Achang\_Longchuan *tʂap*<sup>55x</sup> < \*dʒap Atsi *khjap*<sup>55x</sup> Bola *khjeʔ*<sup>55✓</sup> Xiandao *khʒap*<sup>55x</sup> ◇ 'tea' Rangoon *leʔ<sup>4</sup>pheʔ<sup>4</sup>je<sup>22x</sup>* Bola *faʔ<sup>55</sup>khjeʔ<sup>55✓</sup>* Lashi *fuʔ<sup>55</sup>khjap*<sup>55x</sup>
- \*klap, \*krap, \*krat, \*kʲat, \*kʲap, \*klat? <sub>7719</sub> ◇ 'page' Rangoon *mjeʔ<sup>4</sup>hna<sup>22x</sup>* Achang\_Longchuan *tʂap*<sup>55x</sup> < \*dʒap Atsi *khjap*<sup>55x</sup> Bola *khjeʔ*<sup>55✓</sup> Lashi *khjap*<sup>55x</sup> Maru *khjeʔ*<sup>55✓</sup>
- \*klap, \*krap, \*krat, \*kʲat, \*kʲap, \*klat<sub>2140</sub> ◇ 'classifier for rope' Atsi *khat*<sup>55x</sup> Bola *khjeʔ*<sup>55✓</sup> Lashi *khat*<sup>55x</sup> Maru *khjeʔ*<sup>55✓</sup>
- \*klap, \*kʲat, \*krap, \*kʲap, \*klat, \*krat<sub>3547</sub> ◇ 'ear' Bola *nʂ<sup>31</sup>khj<sup>55x</sup>* ≠ †*khjeʔ*<sup>55</sup> Lashi *nʂ<sup>33</sup>khjap*<sup>55x</sup> Maru *nʂ<sup>31</sup>khjeʔ*<sup>55✓</sup>
- \*kʲap? <sub>8943</sub> ◇ 'repay' Achang\_Longchuan *tʂap*<sup>55✓</sup> Atsi *tʂap*<sup>55x</sup> Bola *khjeʔ*<sup>55✓</sup> Lashi *tʂa:p*<sup>55x</sup> Maru *tʂeʔ*<sup>55x</sup> < \*tsap, \*tsat
- \*kʲat, \*ʔkʲat<sub>6559</sub> ◇ 'love / like' OBur. *khyat*<sup>✓</sup> Rangoon *tʂhiʔ*<sup>4x</sup>
- \*ʔklap, \*ʔkʲap, \*ʔkrat, \*ʔkrap, \*ʔklat, \*ʔkʲat<sub>9410</sub> ◇ 'scale' Rangoon *a<sup>53</sup>tʂe*<sup>55x</sup> Achang\_Longchuan *a<sup>31</sup>tʂet*<sup>35x</sup> ≠ †*xzʰap*<sup>55</sup>, *xzʰat*<sup>55</sup>, *tʂat*<sup>55</sup>, *tʂap*<sup>55</sup> Atsi *ŋʊ<sup>21</sup>kjʰap*<sup>55x</sup> Bola *ŋʊ<sup>31</sup>kjʰeʔ*<sup>55✓</sup> Maru *ŋʊ<sup>31</sup>kjʰeʔ*<sup>55✓</sup> Xiandao *ŋʊ<sup>31</sup>ʂʊ<sup>31</sup>a<sup>31</sup>kyp*<sup>35x</sup>
- \*klap, \*kʲat, \*krap, \*kʲap, \*klat, \*krat<sub>7012</sub> ◇ 'month' Lashi *lʂ<sup>55</sup>mo*<sup>55x</sup> ◇ 'month's (work)' Atsi *khjap*<sup>55x</sup> Lashi *khjap*<sup>55x</sup> Maru *khjeʔ*<sup>55✓</sup>
- \*kraŋ, \*kjaŋ, \*klaŋ crossid 2181, 8727
- \*klaŋ, \*kraŋ, \*kjaŋ<sub>2181</sub> ◇ 'clear / lucid' Bola *khjʃ*<sup>55✓</sup>

- \*klaŋ, \*kraŋ, \*kjaŋ<sub>8727</sub> ◇ 'rafter (of building)' Atsi *khjaŋ*<sup>51x</sup> Bola *khjʃ*<sup>55✓</sup> Lashi *khjaŋ*<sup>33x</sup> Maru *khjʃ*<sup>31✓</sup> Xiandao *khʒaŋ*<sup>55x</sup>
- \*kraŋX, \*klaŋX, \*kjaŋX crossid 7847, 10363
- \*klaŋX, \*kraŋX, \*kjaŋX<sub>7847</sub> ◇ 'patch (of ground / field)' Atsi *khjaŋ*<sup>21x</sup> Bola *khjʃ*<sup>35✓</sup>
- \*klaŋX, \*kraŋX, \*kjaŋX<sub>10363</sub> ◇ 'goose' Achang\_Longchuan *khʒaŋ*<sup>55x</sup> ≠ †*tʂuaŋ*<sup>35</sup>, *xʒuaŋ*<sup>35</sup> Atsi *khjaŋ*<sup>55mo55x</sup> Bola *khjʃ*<sup>35ma31✓</sup> Lashi *khjaŋ*<sup>53mo55x</sup> Maru *khjʃ*<sup>55mo55✓</sup> Xiandao *khʒaŋ*<sup>55x</sup> ◇ 'sparrow' Atsi *tʃo<sup>51</sup>khjaŋ*<sup>55x</sup> Bola *tʃʊ<sup>31</sup>khjʃ*<sup>35✓</sup> Lashi *tʃo<sup>31</sup>khjaŋ*<sup>53x</sup> Maru *tʃʊ<sup>31</sup>khjʃ*<sup>55✓</sup>
- \*kruH, \*kluH, \*kjuH, \*kju, \*ʔkju, \*ʔkru, \*ʔklu? crossid 1044, 10231, 5503, 1420, 11139, 11965, 11012, 4762
- \*kluX, \*kru, \*klu, \*kruX, \*kruH, \*kluH, \*kjuH, \*kju, \*kjuX<sub>1044</sub> ◇ 'blow (one's nose)' Atsi *khju*<sup>21x</sup> Bola *khju*<sup>35x</sup> ≠ †*khjau*<sup>55</sup>, *khjau*<sup>31</sup>, *khjau*<sup>35</sup> Lashi *khja:u*<sup>53x</sup> Maru *khjuk*<sup>55✓</sup>
- \*kjuH<sub>10231</sub> ◇ 'snap / break (a stick)' OBur. *khyuiw*<sup>✓</sup> Rangoon *tʂho*<sup>55x</sup> Achang\_Longchuan *khʒau*<sup>31x</sup> ≠ †*tʂau*<sup>31</sup> Atsi *khju*<sup>21x</sup> Bola *khju*<sup>35x</sup> ≠ †*khjau*<sup>31</sup> Lashi *lʂ<sup>55</sup>khja:u*<sup>55x</sup> Maru *khjuk*<sup>55✓</sup> Xiandao *khʒau*<sup>31x</sup>
- \*kju, \*ʔkju<sub>5503</sub> ◇ 'horn' OBur. *khyuiw*<sup>✓</sup> Rangoon *tʂho*<sup>22x</sup> Atsi *khju*<sup>51x</sup> Bola *khju*<sup>55x</sup> ≠ †*kja<sub>u</sub>*<sup>55</sup>, *khjau*<sup>55</sup> Lashi *khjou*<sup>33x</sup> Maru *khjuk*<sup>31x</sup> ≠ †*kju<sub>k</sub>*<sup>55</sup>, *khjuk*<sup>55</sup>
- \*kjuH, \*kruH, \*kluH<sub>1420</sub> ◇ 'buckwheat' Atsi *khjau*<sup>55x</sup> Bola *khjau*<sup>31✓</sup> Maru *khjau*<sup>31x</sup> ≠ †*khjuk*<sup>55</sup>
- \*kju, \*ʔkju<sub>11139</sub> ◇ 'tasty / delicious' Rangoon *sa<sup>55</sup>lo<sup>53</sup>kāu<sup>55</sup>dē<sup>22x</sup>* Achang\_Longchuan *tʂau*<sup>55✓</sup> Xiandao *tʂhau*<sup>55ʂei35x</sup>
- \*ʔkluH, \*ʔkluX, \*ʔklu, \*ʔkju, \*ʔkruX, \*ʔkjuX, \*ʔkjuH, \*ʔkru, \*ʔkruH<sub>11965</sub> ◇ 'turtledove' Atsi *phuŋ<sup>51</sup>kju*<sup>21x</sup> Bola *phauŋ<sup>31</sup>kju*<sup>35x</sup> ≠ †*kja<sub>u</sub>*<sup>55</sup>, *kja<sub>u</sub>*<sup>31</sup>, *kja<sub>u</sub>*<sup>35</sup> Lashi *phaŋ<sup>55</sup>kjou*<sup>55x</sup> Maru *phauŋ<sup>55</sup>kjuk*<sup>55✓</sup>
- \*kju, \*ʔkju<sub>11012</sub> ◇ 'sweet' OBur. *khyuiw*<sup>✓</sup> Rangoon *tʂho*<sup>22x</sup>
- \*ʔkru, \*ʔklu, \*ʔkju<sub>4762</sub> ◇ 'glue / gum' Rangoon *kʊ*<sup>22x</sup> Atsi *kʊ*<sup>21x</sup> Bola *kjau*<sup>55ju55✓</sup>
- \*koH crossid 2715

\*koH<sub>2715</sub> ◇ ‘cucumber’ Rangoon tθa<sup>53</sup>khwa<sup>55</sup>tθi<sup>55</sup>×  
 Achang\_Longchuan tian<sup>31</sup>xo<sup>31</sup>✓ Atsi tuŋ<sup>51</sup>kho<sup>21</sup>×  
 Bola taŋ<sup>55</sup>kho<sup>31</sup>× ≠ †kho<sup>31</sup> Lashi tuŋ<sup>31</sup>kho<sup>55</sup>×  
 Maru lə<sup>31</sup>khu<sup>35</sup>✓ Xiandao choŋ<sup>31</sup>xo<sup>31</sup>×

\*klup crossid 9715, 7842

\*klup<sub>9715</sub> ◇ ‘sew (up)’ OBur. khlup✓ Achang\_Longchuan  
 xzop<sup>55</sup>✓ Atsi khjup<sup>55</sup>× Bola khjap<sup>55</sup>× ≠  
 †khjup<sup>55</sup> Lashi khju:p<sup>55</sup>× Maru khjap<sup>55</sup>✓  
 Xiandao chup<sup>55</sup>×

\*krip, \*klup, \*krup, \*klip, \*kjup, \*kjip<sub>7842</sub> ◇ ‘patch (clo-  
 thing)’ Maru khjap<sup>55</sup>✓

\*kriŋ crossid 966

\*kriŋ<sub>966</sub> ◇ ‘blade (of grass)’ Achang\_Longchuan  
 khzəŋ<sup>55</sup>× ≠ †xzəŋ<sup>55</sup> Xiandao khwŋ<sup>55</sup>× ◇ ‘clas-  
 sifier for rope’ Achang\_Longchuan khzəŋ<sup>55</sup>× ≠  
 †xzəŋ<sup>55</sup> Xiandao khwŋ<sup>55</sup>× ◇ ‘thread’ OBur.  
 khrañ✓ Achang\_Longchuan khzəŋ<sup>55</sup>× ≠  
 †xzəŋ<sup>55</sup> Atsi khjiŋ<sup>51</sup>× Bola khjaŋ<sup>55</sup>✓ Lashi  
 khjəŋ<sup>33</sup>× Maru kjhaŋ<sup>31</sup>× ≠ †khjaŋ<sup>31</sup> Xiandao  
 khwŋ<sup>55</sup>×

\*la crossid 3048, 4972, 5499, 2402, 1058, 7817, 3237

\*la<sub>3048</sub> ◇ ‘develop (career / undertaking)’ Bola  
 mja<sup>31</sup>la<sup>55</sup>✓

\*la<sub>4972</sub> ◇ ‘grow’ Atsi kə<sup>21</sup>lo<sup>51</sup>× Bola jau<sup>31</sup>la<sup>55</sup>✓

\*la<sub>5499</sub> ◇ ‘horizontal’ OBur. phila✓ Rangoon  
 kã<sup>53</sup>lã<sup>53</sup>× Achang\_Longchuan xaŋ<sup>31</sup>× ≠ †lã<sup>55</sup>  
 Xiandao a<sup>31</sup>faŋ<sup>31</sup>×

\*la<sub>2402</sub> ◇ ‘come out’ Atsi tho<sup>55</sup>lo<sup>55</sup>× Lashi thu<sup>55</sup>lɔ<sup>31</sup>×  
 Maru thuk<sup>55</sup>lɔ<sup>31</sup>✓ Xiandao tho<sup>55</sup>lɔ<sup>35</sup>×

\*la<sub>1058</sub> ◇ ‘blow (wind)’ Achang\_Longchuan lɔ<sup>55</sup>✓  
 Bola la<sup>55</sup>✓ Maru lɔ<sup>31</sup>✓ Xiandao lɔ<sup>55</sup>× ◇ ‘co-  
 me’ OBur. la✓ Rangoon la<sup>22</sup>× Atsi le<sup>55</sup>× Bola  
 la<sup>55</sup>✓ Lashi le<sup>55</sup>× Maru lɔ<sup>31</sup>✓ Xiandao lɔ<sup>55</sup>×

\*la<sub>7817</sub> ◇ ‘pass / go by’ Bola lai<sup>31</sup>la<sup>55</sup>✓

\*la<sub>3237</sub> ◇ ‘donkey’ Atsi lo<sup>21</sup>kuŋ<sup>55</sup>× Bola lɔ<sup>31</sup>kuŋ<sup>35</sup>× ≠  
 †la<sup>55</sup> Lashi lo<sup>55</sup>kuŋ<sup>55</sup>× Maru lɔ<sup>31</sup>kuŋ<sup>35</sup>✓ Xian-  
 dao lɔ<sup>31</sup>kuŋ<sup>55</sup>×

\*laH? crossid 1075, 13079, 1684, 11626

\*laH<sub>1075</sub> ◇ ‘boar’ Achang\_Longchuan oɽ<sup>55</sup>lɔ<sup>31</sup>✓ Lashi  
 vuɽ<sup>31</sup>nu<sup>55</sup>× Maru vɔɽ<sup>31</sup>lɔ<sup>35</sup>✓ Xiandao oɽ<sup>55</sup>lɔ<sup>31</sup>×  
 ◇ ‘leopard / panther’ Achang\_Longchuan lɔ<sup>31</sup>✓

Atsi lo<sup>21</sup>× Bola la<sup>31</sup>✓ Maru lɔ<sup>35</sup>✓ Xian-  
 dao lɔ<sup>31</sup>× ◇ ‘stallion’ Achang\_Longchuan  
 m̥zaŋ<sup>31</sup>lɔ<sup>31</sup>✓ Atsi mjaŋ<sup>21</sup>lo<sup>21</sup>× Bola m̥jɔ<sup>31</sup>la<sup>31</sup>✓  
 Maru m̥jɔ<sup>31</sup>lɔ<sup>35</sup>✓ Xiandao m̥zaŋ<sup>31</sup>lɔ<sup>31</sup>×

\*laH<sub>13079</sub> ◇ ‘bull’ Achang\_Longchuan ɲo<sup>31</sup>lɔ<sup>31</sup>✓ Atsi  
 nɔ<sup>21</sup>lo<sup>21</sup>× Bola nɔ<sup>31</sup>la<sup>31</sup>✓ Lashi nɔ<sup>33</sup>lo<sup>33</sup>× Maru  
 nŋ<sup>35</sup>lɔ<sup>35</sup>✓ Xiandao no<sup>31</sup>lɔ<sup>31</sup>× ◇ ‘year of the tiger’  
 Lashi lo<sup>33</sup>× Xiandao lɔ<sup>31</sup>×

\*laH<sub>1684</sub> ◇ ‘cat’ Achang\_Longchuan kã<sup>31</sup>lɔ<sup>31</sup>✓ Atsi  
 lã<sup>21</sup>ŋjau<sup>55</sup>× Bola lã<sup>31</sup>ŋjau<sup>35</sup>× ≠ †la<sup>31</sup> Lashi  
 lã<sup>31</sup>ŋjou<sup>33</sup>× Maru lã<sup>31</sup>ŋjau<sup>35</sup>× ≠ †lɔ<sup>35</sup> Xiandao  
 kzoɽ<sup>55</sup>lɔ<sup>31</sup>×

\*laH? <sub>11626</sub> ◇ ‘tiger’ OBur. klah× < \*glaH Ran-  
 goon tɕa<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan lɔ<sup>31</sup>✓ Atsi  
 lo<sup>21</sup>mo<sup>55</sup>× Bola la<sup>31</sup>✓ Lashi lɔ<sup>33</sup>mo<sup>55</sup>× Maru  
 lɔ<sup>35</sup>✓ Xiandao lɔ<sup>31</sup>mo<sup>31</sup>mut<sup>35</sup>×

\*laX? crossid 8988, 4803

\*laX? <sub>8988</sub> ◇ ‘go / leave’ Achang\_Longchuan lɔ<sup>55</sup>× < \*la  
 Atsi lo<sup>55</sup>× Lashi lɔ<sup>55</sup>× Maru lɔ<sup>55</sup>✓ Xiandao  
 lɔ<sup>35</sup>× ◇ ‘return’ Atsi lo<sup>55</sup>× Bola la<sup>35</sup>✓ Maru  
 lɔ<sup>55</sup>✓ Xiandao lɔ<sup>35</sup>×

\*laX? <sub>4803</sub> ◇ ‘go out’ Achang\_Longchuan tho<sup>55</sup>lɔ<sup>35</sup>✓  
 Atsi tho<sup>55</sup>lɔ<sup>55</sup>× Bola tho<sup>55</sup>la<sup>31</sup>× < \*laH Lashi  
 thu:ɽ<sup>55</sup>lɔ<sup>55</sup>× Maru thuk<sup>55</sup>lɔ<sup>55</sup>✓

\*lak, \*wak? crossid 3576, 5861, 4108, 6230, 8033, 9908, 8537, 6468, 3653, 3378, 7395,  
 13068, 5099, 4203, 2166, 10344, 6330, 5615, 8334, 11780

\*wak<sub>3576</sub> ◇ ‘chaff / bran’ Achang\_Longchuan  
 oɽ<sup>55</sup>phoi<sup>31</sup>tɕeɽ<sup>31</sup>✓ Bola vaɽ<sup>31</sup>phui<sup>35</sup>✓ Lashi  
 vuɽ<sup>31</sup>phə<sup>55</sup>× Maru vɔɽ<sup>31</sup>phoi<sup>35</sup>✓ ◇ ‘earth-  
 worm’ Bola vaɽ<sup>31</sup>tai<sup>55</sup>✓ Lashi vuɽ<sup>31</sup>ti<sup>31</sup>× Maru  
 vɔɽ<sup>31</sup>ti<sup>31</sup>✓

\*lak<sub>5861</sub> ◇ ‘joint’ Achang\_Longchuan lɔɽ<sup>55</sup>tsɔ<sup>55</sup>✓

\*lak<sub>4108</sub> ◇ ‘finger (little)’ Rangoon leɽ<sup>4</sup>tə<sup>55</sup>× Atsi  
 loɽ<sup>21</sup>thaŋ<sup>51</sup>ŋui<sup>21</sup>× Bola laɽ<sup>31</sup>thɔ<sup>35</sup>ŋjuŋ<sup>35</sup>✓ Lashi  
 lɔɽ<sup>31</sup>mo<sup>55</sup>tʃham<sup>55</sup>× Maru lɔɽ<sup>21</sup>thɔ<sup>55</sup>ŋjuk<sup>55</sup>× ≠ †lɔ<sup>31</sup>  
 Xiandao lɔɽ<sup>55</sup>tsɔ<sup>31</sup>×

\*lak<sub>6230</sub> ◇ ‘left’ OBur. lakwayh✓ Achang\_Longchuan  
 lɔɽ<sup>31</sup>nam<sup>31</sup>pa<sup>31</sup>× ≠ †lɔ<sup>55</sup> Atsi loɽ<sup>31</sup>pai<sup>21</sup>× Bola  
 laɽ<sup>31</sup>kaŋ<sup>35</sup>✓ Lashi lɔɽ<sup>31</sup>pei<sup>55</sup>× Maru  
 lɔɽ<sup>31</sup>kaŋ<sup>35</sup>✓ Xiandao lɔɽ<sup>55</sup>xa<sup>55</sup>×

\*lak<sub>8033</sub> ◇ ‘pestle’ Maru tʃhum<sup>35</sup>thaŋ<sup>31</sup>lɔɽ<sup>31</sup>✓

\*lak, \*wak<sub>9908</sub> ◇ ‘shoulder’ Atsi koʔ<sup>21</sup>san<sup>51</sup>× Atsi vaʔ<sup>21</sup>× Bola laʔ<sup>31</sup>se<sup>55</sup>✓ < \*lak Bola vaʔ<sup>31</sup>✓ < \*wak Lashi loʔ<sup>31</sup>san<sup>33</sup>× Lashi vu:ʔ<sup>33</sup>× Maru loʔ<sup>31</sup>san<sup>31</sup>✓ < \*lak Maru vɔʔ<sup>31</sup>✓ < \*wak Xiandao loʔ<sup>31</sup>san<sup>55</sup>× Xiandao ʔoʔ<sup>55</sup>×

\*lak<sub>8537</sub> ◇ ‘arm’ Rangoon leʔ<sup>4</sup>māu<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan loʔ<sup>55</sup>san<sup>55</sup>✓ Atsi loʔ<sup>21</sup>pu<sup>55</sup>× Bola laʔ<sup>31</sup>pu<sup>35</sup>✓ Lashi loʔ<sup>31</sup>pu<sup>53</sup>× Maru loʔ<sup>31</sup>pau<sup>35</sup>✓ Xiandao loʔ<sup>55</sup>zum<sup>31</sup>× ◇ ‘bracelet’ Rangoon leʔ<sup>4</sup>kau<sup>4</sup>× Achang\_Longchuan loʔ<sup>55</sup>lum<sup>31</sup>✓ Atsi loʔ<sup>21</sup>thi<sup>21</sup>× Bola laʔ<sup>31</sup>than<sup>35</sup>✓ Lashi loʔ<sup>31</sup>thəŋ<sup>55</sup>× Maru loʔ<sup>31</sup>than<sup>35</sup>✓ Xiandao loʔ<sup>55</sup>fum<sup>31</sup>× ◇ ‘finger’ OBur. lak<sub>khyo</sub>nh✓ Rangoon leʔ<sup>4</sup>tchāu<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan loʔ<sup>55</sup>ṇau<sup>31</sup>✓ Atsi loʔ<sup>21</sup>nju<sup>21</sup>× Bola laʔ<sup>31</sup>njun<sup>35</sup>✓ Lashi loʔ<sup>31</sup>njo<sup>55</sup>× Maru loʔ<sup>31</sup>njuk<sup>55</sup>✓ Xiandao loʔ<sup>55</sup>ṇau<sup>31</sup>× ◇ ‘hand’ OBur. lak✓ Rangoon leʔ<sup>4</sup>× Achang\_Longchuan loʔ<sup>55</sup>✓ Atsi loʔ<sup>21</sup>× Bola laʔ<sup>31</sup>✓ Lashi loʔ<sup>31</sup>× Maru loʔ<sup>31</sup>✓ Xiandao loʔ<sup>55</sup>ṇau<sup>31</sup>× ◇ ‘nail’ OBur. lak<sub>sañh</sub>✓ Rangoon leʔ<sup>4</sup>təe<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan loʔ<sup>55</sup>ṣəŋ<sup>31</sup>✓ Atsi loʔ<sup>21</sup>si<sup>21</sup>× Bola laʔ<sup>31</sup>san<sup>35</sup>✓ Lashi loʔ<sup>31</sup>ṣəŋ<sup>55</sup>× Maru loʔ<sup>31</sup>san<sup>35</sup>✓ Xiandao loʔ<sup>55</sup>ṣuŋ<sup>31</sup>× ◇ ‘pulse (wrist)’ Achang\_Longchuan loʔ<sup>55</sup>məʔ<sup>31</sup>✓ Xiandao loʔ<sup>55</sup>kw<sup>31</sup>× ◇ ‘sleeve’ Rangoon i<sup>55</sup>təi<sup>22</sup>leʔ<sup>4</sup>māu<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan tse<sup>31</sup>loʔ<sup>55</sup>✓ Atsi pu<sup>21</sup>loʔ<sup>21</sup>× Bola pū<sup>31</sup>laʔ<sup>31</sup>✓ Lashi pji<sup>31</sup>loʔ<sup>31</sup>× Maru pau<sup>31</sup>loʔ<sup>31</sup>✓ Xiandao tsi<sup>31</sup>loʔ<sup>55</sup>× ◇ ‘thumb’ Rangoon leʔ<sup>4</sup>mə<sup>53</sup>× Achang\_Longchuan loʔ<sup>55</sup>məʔ<sup>31</sup>✓ Atsi loʔ<sup>21</sup>mo<sup>55</sup>tsham<sup>21</sup>× Bola laʔ<sup>31</sup>ma<sup>35</sup>tshē<sup>31</sup>✓ Lashi loʔ<sup>31</sup>mo<sup>55</sup>tsham<sup>55</sup>× Maru loʔ<sup>31</sup>mo<sup>55</sup>tshē<sup>55</sup>✓ Xiandao loʔ<sup>55</sup>mə<sup>31</sup>× ◇ ‘wrist’ Rangoon leʔ<sup>4</sup>kau<sup>4</sup>wu<sup>4</sup>× Achang\_Longchuan loʔ<sup>55</sup>phu<sup>51</sup>✓ Atsi loʔ<sup>21</sup>jin<sup>51</sup>× Bola laʔ<sup>31</sup>jən<sup>31</sup>✓ Lashi loʔ<sup>31</sup>mjəʔ<sup>31</sup>× Xiandao loʔ<sup>55</sup>ṇəʔ<sup>55</sup>×

\*lak<sub>6468</sub> ◇ ‘gesticulate’ Rangoon leʔ<sup>4</sup>pja<sup>53</sup>× Atsi loʔ<sup>21</sup>lik<sup>21</sup>lik<sup>21</sup>× Bola laʔ<sup>31</sup>tə<sup>35</sup>tə<sup>31</sup>✓ Lashi loʔ<sup>31</sup>tu<sup>53</sup>tu<sup>53</sup>× Maru loʔ<sup>31</sup>fa<sup>75</sup>pe<sup>31</sup>✓ ◇ ‘load of cupped-hands’ Rangoon leʔ<sup>4</sup>kho<sup>4</sup>× Maru jik<sup>55</sup>loʔ<sup>31</sup>tsap<sup>55</sup>✓ ◇ ‘right’ Achang\_Longchuan loʔ<sup>31</sup>ṇə<sup>55</sup>pa<sup>31</sup>× ≠ †lo<sup>55</sup> Atsi loʔ<sup>21</sup>jo<sup>51</sup>× Bola laʔ<sup>31</sup>ja<sup>55</sup>✓ Lashi loʔ<sup>31</sup>jo<sup>31</sup>× Maru loʔ<sup>31</sup>jo<sup>31</sup>✓ Xiandao loʔ<sup>55</sup>jo<sup>55</sup>× ◇ ‘ring’ Rangoon leʔ<sup>4</sup>su<sup>4</sup>× Atsi loʔ<sup>21</sup>tjəp<sup>55</sup>× Lashi loʔ<sup>31</sup>tjəp<sup>55</sup>× Maru

loʔ<sup>31</sup>tjəp<sup>55</sup>✓ Xiandao loʔ<sup>55</sup>tjəp<sup>55</sup>×

\*lak<sub>3653</sub> ◇ ‘elbow’ Achang\_Longchuan loʔ<sup>55</sup>suak<sup>35</sup>× < \*lok Atsi loʔ<sup>21</sup>mun<sup>55</sup>thun<sup>55</sup>tshum<sup>51</sup>× Bola laʔ<sup>31</sup>mən<sup>35</sup>tshə<sup>35</sup>thauŋ<sup>31</sup>✓ Lashi loʔ<sup>31</sup>mən<sup>55</sup>thun<sup>55</sup>tshəm<sup>33</sup>× Maru loʔ<sup>31</sup>mat<sup>55</sup>thauŋ<sup>35</sup>tshə<sup>31</sup>✓ Xiandao loʔ<sup>55</sup>thom<sup>31</sup>×

\*lak<sub>3378</sub> ◇ ‘drill / auger’ Bola laʔ<sup>31</sup>mu<sup>35</sup>tən<sup>31</sup>✓

\*ʔok, \*wok, \*wak<sub>7395</sub> ◇ ‘oil (animal)’ Rangoon a<sup>53</sup>shi<sup>22</sup>khe<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan oʔ<sup>55</sup>tcho<sup>55</sup>✓

\*wak<sub>13068</sub> ◇ ‘boar’ Rangoon weʔ<sup>4</sup>thi<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan oʔ<sup>55</sup>ṇə<sup>31</sup>✓ Atsi vaʔ<sup>21</sup>tun<sup>21</sup>× Bola vaʔ<sup>31</sup>tjha<sup>75</sup>✓ Lashi vuʔ<sup>31</sup>nu<sup>55</sup>× Maru vɔʔ<sup>31</sup>ṇə<sup>35</sup>✓ Xiandao oʔ<sup>55</sup>ṇə<sup>31</sup>× ◇ ‘boar (wild)’ Rangoon tə<sup>55</sup>weʔ<sup>4</sup>× Atsi vaʔ<sup>21</sup>tə<sup>21</sup>× Bola vaʔ<sup>31</sup>tjaun<sup>55</sup>✓ Lashi vuʔ<sup>31</sup>tə<sup>55</sup>× Maru vɔʔ<sup>31</sup>tjaun<sup>31</sup>✓ Xiandao oʔ<sup>55</sup>xau<sup>55</sup>× ◇ ‘dung (pig)’ Rangoon weʔ<sup>4</sup>tchi<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan oʔ<sup>55</sup>tchi<sup>31</sup>✓ Atsi vaʔ<sup>21</sup>khji<sup>21</sup>× Bola vaʔ<sup>31</sup>khji<sup>35</sup>✓ Lashi vuʔ<sup>31</sup>khjei<sup>55</sup>× Maru vɔʔ<sup>31</sup>khjik<sup>55</sup>✓ Xiandao oʔ<sup>55</sup>khwi<sup>31</sup>× ◇ ‘feed (pig) / pigwash’ Rangoon weʔ<sup>4</sup>sa<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan oʔ<sup>55</sup>tə<sup>55</sup>✓ Atsi vaʔ<sup>21</sup>tsan<sup>21</sup>× Bola vaʔ<sup>31</sup>ta<sup>55</sup>✓ Lashi vuʔ<sup>31</sup>tso<sup>31</sup>× Maru vɔʔ<sup>31</sup>tso<sup>31</sup>✓ Xiandao oʔ<sup>55</sup>cə<sup>55</sup>× ◇ ‘piglet’ Rangoon weʔ<sup>4</sup>ka<sup>53</sup>le<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan oʔ<sup>55</sup>tso<sup>31</sup>✓ Atsi vaʔ<sup>21</sup>tso<sup>21</sup>× Bola vaʔ<sup>31</sup>nə<sup>35</sup>✓ Lashi vuʔ<sup>31</sup>nu<sup>55</sup>× Maru vɔʔ<sup>31</sup>ṇau<sup>55</sup>✓ Xiandao oʔ<sup>55</sup>tso<sup>31</sup>× ◇ ‘pigsty / pen (hog)’ Rangoon weʔ<sup>4</sup>tchā<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan oʔ<sup>55</sup>kok<sup>55</sup>✓ Atsi vaʔ<sup>21</sup>khup<sup>55</sup>× Bola vaʔ<sup>31</sup>khap<sup>55</sup>✓ Lashi vuʔ<sup>31</sup>khəm<sup>33</sup>× Maru vɔʔ<sup>31</sup>khap<sup>55</sup>✓ Xiandao oʔ<sup>55</sup>khzəm<sup>55</sup>× ◇ ‘year of the pig’ Rangoon weʔ<sup>4</sup>× Lashi vuʔ<sup>31</sup>× Xiandao oʔ<sup>55</sup>×

\*wak<sub>5099</sub> ◇ ‘half’ OBur. thak<sub>wak</sub>✓ Rangoon tə<sup>53</sup>weʔ<sup>4</sup>× ◇ ‘pig’ OBur. wak✓ Rangoon weʔ<sup>4</sup>× Achang\_Longchuan oʔ<sup>55</sup>✓ Atsi vaʔ<sup>21</sup>× Bola vaʔ<sup>31</sup>✓ Lashi vuʔ<sup>31</sup>× Maru vɔʔ<sup>31</sup>✓ Xiandao oʔ<sup>55</sup>×

\*lak<sub>4203</sub> ◇ ‘fist’ Rangoon leʔ<sup>4</sup>təi<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan loʔ<sup>55</sup>thum<sup>31</sup>✓ Atsi loʔ<sup>21</sup>tsup<sup>55</sup>× Bola laʔ<sup>31</sup>tsap<sup>55</sup>✓ Lashi loʔ<sup>31</sup>tsəp<sup>55</sup>× Maru loʔ<sup>31</sup>tsap<sup>55</sup>✓ Xiandao loʔ<sup>55</sup>thum<sup>31</sup>×

\*lak<sub>2166</sub> ◇ ‘claw / talon’ OBur. lak<sub>sañh</sub>✓ Bola laʔ<sup>31</sup>san<sup>35</sup>× ≠ †laʔ<sup>31</sup> Lashi loʔ<sup>31</sup>san<sup>55</sup>×

- \*wak ?<sub>10344</sub> ◇ ‘soup’ Xiandao ɔŋ<sup>31</sup>zɔŋ<sup>31</sup>× ◇ ‘sow’ Rangoon wɛɽ<sup>4</sup>ma<sup>53</sup>× Achang\_Longchuan o<sup>55</sup>tsɛŋ<sup>35</sup>× < \*ʔo, \*wa, \*wo Atsi vaɽ<sup>21</sup>tsɛŋ<sup>51</sup>× Bola vaɽ<sup>31</sup>taŋ<sup>55</sup>✓ Lashi vuɽ<sup>31</sup>tsəŋ<sup>31</sup>× Maru vɔɽ<sup>31</sup>tsəŋ<sup>31</sup>✓ Xiandao oɽ<sup>55</sup>tsɔŋ<sup>55</sup>×
- \*wak ?<sub>6330</sub> ◇ ‘carry (sthg.) with a pole on t’ Achang\_Longchuan zɔɽ<sup>55</sup>× < \*ruk, \*rok Atsi vaɽ<sup>21</sup>× Bola vaɽ<sup>31</sup>✓ Lashi vu:ɽ<sup>31</sup>× Maru vɔɽ<sup>31</sup>✓ Xiandao zɔɽ<sup>55</sup>× ◇ ‘lift up / carry’ Atsi vaɽ<sup>21</sup>× Bola vaɽ<sup>31</sup>n<sup>55</sup>✓ Lashi vu:ɽ<sup>31</sup>× Maru vɔɽ<sup>31</sup>✓ Xiandao zɔɽ<sup>55</sup>×
- \*wak<sub>5615</sub> ◇ ‘hug / hold in the arms’ Rangoon pheɽ<sup>4</sup>× Maru vɔɽ<sup>31</sup>✓
- \*lak<sub>8334</sub> ◇ ‘armpit’ Bola laɽ<sup>31</sup>tʃheɽ<sup>55</sup>✓ Lashi lɔɽ<sup>31</sup>tʃnap<sup>55</sup>× Maru lɔɽ<sup>31</sup>tʃheɽ<sup>55</sup>✓ Xiandao lɔɽ<sup>31</sup>san<sup>55</sup>khzoɽ<sup>55</sup>× ◇ ‘pole (carrying / shoulder)’ Atsi xap<sup>21</sup>loɽ<sup>21</sup>× Bola xap<sup>55</sup>laɽ<sup>31</sup>✓ Maru xap<sup>31</sup>lɔɽ<sup>31</sup>✓
- \*lak<sub>11780</sub> ◇ ‘tool’ Bola laɽ<sup>31</sup>mu<sup>35</sup>tui<sup>31</sup>tsai<sup>55</sup>✓
- \*lam crossid 10356, 3947
- \*lam<sub>10356</sub> ◇ ‘spacious / commodious’ Atsi lam<sup>51</sup>× Bola lē<sup>55</sup>✓ Maru lē<sup>31</sup>✓ ◇ ‘wide / broad’ Atsi lam<sup>51</sup>× Bola lē<sup>55</sup>✓ Lashi la:m<sup>31</sup>× Maru lē<sup>31</sup>✓
- \*lam<sub>3947</sub> ◇ ‘fathom’ Rangoon lã<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan lam<sup>55</sup>✓ Atsi lam<sup>51</sup>× Bola lē<sup>55</sup>✓ Lashi lam<sup>31</sup>× Maru lē<sup>31</sup>✓ Xiandao lam<sup>55</sup>×
- \*laŋ ? crossid 10225, 2127, 9179
- \*laŋ<sub>10225</sub> ◇ ‘snake’ Atsi laŋ<sup>51</sup>mui<sup>51</sup>× Bola lã<sup>55</sup>mo<sup>55</sup>✓ Lashi laŋ<sup>33</sup>mju<sup>31</sup>× Maru lã<sup>31</sup>mɔi<sup>31</sup>✓
- \*laŋ<sub>2127</sub> ◇ ‘classifier for river’ Bola lã<sup>55</sup>✓ Lashi laŋ<sup>31</sup>× Maru lã<sup>31</sup>✓ ◇ ‘husband’ OBur. lañ✓ Rangoon lĩ<sup>22</sup>× Atsi laŋ<sup>51</sup>× Bola jã<sup>31</sup>lã<sup>55</sup>✓ Lashi laŋ<sup>31</sup>× Maru lã<sup>31</sup>✓ Xiandao laɽ<sup>31</sup>ŋau<sup>55</sup>×
- \*laŋ ?<sub>9179</sub> ◇ ‘river’ Achang\_Longchuan tʃhã<sup>55</sup>zɔŋ<sup>31</sup>× < \*ruŋH, \*roŋH Atsi vui<sup>51</sup>mo<sup>55</sup>× Bola ɽai<sup>55</sup>lã<sup>55</sup>✓ Lashi kjei<sup>53</sup>məŋ<sup>33</sup>× Maru ɽək<sup>31</sup>lã<sup>31</sup>✓
- \*laŋH crossid 678, 5642, 8885, 12588, 12233
- \*laŋH<sub>678</sub> ◇ ‘bat’ OBur. lañh<sup>nuiw</sup>✓ Rangoon lĩ<sup>55</sup>no<sup>53</sup>× Achang\_Longchuan uaŋ<sup>55</sup>liãŋ<sup>31</sup>× ≠ †luãŋ<sup>31</sup>
- \*laŋH<sub>5642</sub> ◇ ‘hung, be’ Maru lã<sup>35</sup>kjãt<sup>31</sup>✓
- \*laŋH<sub>8885</sub> ◇ ‘rein in’ Bola lã<sup>31</sup>✓

- \*laŋH<sub>12588</sub> ◇ ‘well’ Rangoon je<sup>22</sup>twi<sup>55</sup>× Atsi i<sup>21</sup>laŋ<sup>51</sup>× Bola pã<sup>31</sup>lã<sup>31</sup>✓ Lashi kjei<sup>31</sup>laŋ<sup>31</sup>× Maru pã<sup>31</sup>lã<sup>35</sup>✓ Xiandao ti<sup>55</sup>tzɔŋ<sup>31</sup>×
- \*laŋH<sub>12233</sub> ◇ ‘pull / tug’ Bola lã<sup>31</sup>✓ Lashi la:ŋ<sup>33</sup>× Maru lã<sup>35</sup>✓ ◇ ‘valley’ Bola lã<sup>31</sup>khaũ<sup>35</sup>✓ Maru lã<sup>35</sup>khaũ<sup>21</sup>✓
- \*laŋX crossid 12306
- \*laŋX<sub>12306</sub> ◇ ‘wait’ OBur. lañ✓ Achang\_Longchuan luãŋ<sup>35</sup>✓ Atsi laŋ<sup>55</sup>tɔ<sup>21</sup>× Bola lã<sup>35</sup>tã<sup>31</sup>✓ Lashi la:ŋ<sup>55</sup>tsɔ<sup>55</sup>× Maru lã<sup>55</sup>✓ Xiandao lɔŋ<sup>35</sup>×
- \*le, \*li, \*lai ? crossid 955, 6903, 12777, 1713, 6937
- \*li, \*lai, \*le<sub>955</sub> ◇ ‘bladder’ Achang\_Longchuan li<sup>55</sup>puɽ<sup>55</sup>✓
- \*lai<sub>6903</sub> ◇ ‘middle’ OBur. aɽlay✓ Rangoon a<sup>53</sup>le<sup>22</sup>× ◇ ‘sea’ OBur. pañlay✓ Rangoon pi<sup>22</sup>le<sup>22</sup>×
- \*li ?<sub>12777</sub> ◇ ‘wind’ OBur. liy✓ Rangoon le<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan li<sup>55</sup>× < \*ʔlai, \*ʔli, \*ʔle, \*ʔlai, \*ʔli, \*ʔle Atsi lai<sup>51</sup>× Bola læi<sup>55</sup>× ≠ †li<sup>55</sup> Lashi lei<sup>31</sup>× Maru la<sup>31</sup>✓ Xiandao lai<sup>55</sup>×
- \*li<sub>713</sub> ◇ ‘catch cold’ Bola li<sup>55</sup>ŋe<sup>35</sup>tsɔ<sup>35</sup>✓ Maru la<sup>31</sup>fak<sup>55</sup>✓
- \*le<sub>6937</sub> ◇ ‘mile (=0.5 kilometer)’ Maru li<sup>31</sup>✓
- \*liH crossid 1935, 1206, 4463, 416, 5290, 10526
- \*liH, \*leH<sub>1935</sub> ◇ ‘chime’ Rangoon khãu<sup>55</sup>lãu<sup>55</sup>× Bola na<sup>35</sup>li<sup>31</sup>✓
- \*liH<sub>1206</sub> ◇ ‘bow (for arrow)’ OBur. liyh✓ Rangoon le<sup>55</sup>× Atsi lai<sup>21</sup>× Bola li<sup>31</sup>✓ Lashi lei<sup>33</sup>× Maru la<sup>35</sup>✓ Xiandao xo<sup>31</sup>lai<sup>35</sup>×
- \*liH<sub>4463</sub> ◇ ‘four’ OBur. liyh✓ Rangoon le<sup>55</sup>×
- \*liH<sub>416</sub> ◇ ‘arrow’ Atsi lai<sup>21</sup>mjo<sup>21</sup>× Bola li<sup>31</sup>ŋ<sup>35</sup>✓ Maru la<sup>35</sup>mjɔk<sup>31</sup>✓
- \*liH<sub>5290</sub> ◇ ‘heavy’ OBur. liyh✓ Rangoon le<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan li<sup>31</sup>✓ Atsi lai<sup>21</sup>× Bola li<sup>31</sup>✓ Lashi lai<sup>33</sup>× Maru la<sup>35</sup>✓ Xiandao lai<sup>31</sup>×
- \*liH<sub>10526</sub> ◇ ‘square / rectangular (lit. ‘four corners’)
- OBur. liyh<sup>tho2n</sup>✓
- \*lik ? crossid 9297, 5074
- \*lik<sub>9297</sub> ◇ ‘ruler (measure)’ Bola lak<sup>31</sup>✓ Xiandao lɔɽ<sup>55</sup>sɔk<sup>35</sup>×
- \*lik ?<sub>5074</sub> ◇ ‘hail’ Achang\_Longchuan li<sup>31</sup>zo<sup>55</sup>× < \*ʔlaiH, \*ʔliH, \*ʔleH, \*ʔlaiH, \*ʔliH, \*ʔleH Atsi lik<sup>21</sup>vo<sup>51</sup>× Bola lak<sup>31</sup>ɽo<sup>55</sup>✓ Lashi lək<sup>31</sup>× Maru lak<sup>31</sup>ɽu<sup>31</sup>✓
- \*liŋ crossid 13132, 12113, 7198, 2361

- \*liŋ<sub>13132</sub> ◇ ‘yoke’ Achang\_Longchuan ləŋ<sup>55</sup><sub>xui?</sub><sup>51</sup>✓ Atsi  
liŋ<sup>21</sup><sub>khoi</sub><sup>55</sup>×
- \*liŋ<sub>12113</sub> ◇ ‘understand’ OBur. nahlañ✓
- \*liŋ<sub>7198</sub> ◇ ‘neck’ OBur. lañ✓ Rangoon le<sup>22</sup><sub>pi</sub><sup>55</sup>×
- Achang\_Longchuan laŋ<sup>31</sup><sub>tsəŋ</sub><sup>31</sup>✗ ≠ †ləŋ<sup>55</sup> Atsi  
liŋ<sup>51</sup><sub>tsiŋ</sub><sup>21</sup>×
- Bola laŋ<sup>55</sup><sub>taŋ</sub><sup>31</sup>✓ Lashi ləŋ<sup>31</sup><sub>tsəŋ</sub><sup>33</sup>×
- Maru laŋ<sup>31</sup><sub>tsaŋ</sub><sup>35</sup>✓ Xiandao ləŋ<sup>31</sup><sub>tsəŋ</sub><sup>31</sup>×
- \*liŋ<sub>2361</sub> ◇ ‘collar’ Rangoon kə<sup>22</sup>la<sup>22</sup>×
- Atsi pu<sup>21</sup>lin<sup>51</sup><sub>tsiŋ</sub><sup>21</sup>×
- Bola pū<sup>31</sup>laŋ<sup>55</sup><sub>taŋ</sub><sup>31</sup>✓ Lashi  
pji<sup>33</sup>ləŋ<sup>31</sup>×
- Maru pau<sup>35</sup>laŋ<sup>31</sup>✓
- \*liŋH? crossid 9337, 6292, 3875
- \*liŋH<sub>9337</sub> ◇ ‘s.b.’s turn’ Bola laŋ<sup>31</sup><sub>ʃə</sub><sup>35</sup>✓
- \*liŋH? <sub>6292</sub> ◇ ‘lie down’ OBur. lañh✓ Rangoon  
tō<sup>55</sup>lō<sup>55</sup><sub>ʔe</sub><sup>55</sup>×
- Atsi le<sup>21</sup>×
- Bola laŋ<sup>35</sup>✗ < \*liŋX La-  
shi lə:ŋ<sup>31</sup>×
- Maru laŋ<sup>35</sup>✓
- \*liŋH? <sub>3875</sub> ◇ ‘fall down (a house) / collapse’  
Achang\_Longchuan ləŋ<sup>55</sup>✗ < \*liŋ Xiandao  
liŋ<sup>31</sup>×
- ◇ ‘fall over / down’ Rangoon le<sup>55</sup>×
- Achang\_Longchuan ləŋ<sup>55</sup>✗ < \*liŋ Atsi leŋ<sup>21</sup><sub>pat</sub><sup>21</sup>×
- Bola laŋ<sup>31</sup><sub>pe</sub><sup>31</sup>✓ Lashi ləŋ<sup>31</sup><sub>pa:</sub><sup>31</sup>×
- Maru laŋ<sup>35</sup><sub>pe</sub><sup>35</sup>✓ Xiandao liŋ<sup>31</sup>×
- \*liŋX? crossid 2026, 13091, 9890
- \*liŋX<sub>2026</sub> ◇ ‘circle / circular (spherical) (note :spheri-  
cal)’ Bola laŋ<sup>35</sup>✓
- \*liŋX<sub>13091</sub> ◇ ‘yellow’ Achang\_Longchuan ləŋ<sup>35</sup>✓  
Xiandao lūŋ<sup>35</sup>×
- \*liŋX? <sub>9890</sub> ◇ ‘roll’ OBur. lim?✗ < \*limX  
Achang\_Longchuan liŋ<sup>35</sup>✗ ≠ †ləŋ<sup>35</sup> Atsi leŋ<sup>21</sup>×
- Bola phau<sup>755</sup>laŋ<sup>35</sup>✓ Lashi lə:ŋ<sup>31</sup>×
- Maru laŋ<sup>55</sup><sub>kum</sub><sup>31</sup>✓ Xiandao liŋ<sup>31</sup>×
- ◇ ‘short’ Bola laŋ<sup>35</sup>✓ Maru laŋ<sup>55</sup>✓
- \*luiX? crossid 6949, 4957
- \*luiX? <sub>6949</sub> ◇ ‘millstones’ Achang\_Longchuan lui<sup>35</sup>✓  
Atsi lui<sup>55</sup>×
- Bola lui<sup>35</sup>✓ Lashi luk<sup>31</sup><sub>ləŋ</sub><sup>33</sup>×
- Maru lui<sup>35</sup>✗ < \*luiH Xiandao lui<sup>35</sup>×
- \*luiX? <sub>4957</sub> ◇ ‘grind (flour)’ Achang\_Longchuan  
lui<sup>35</sup>✓ Atsi lui<sup>55</sup>×
- Bola lui<sup>35</sup>✓ Maru lui<sup>35</sup>✗ < \*luiH
- ◇ ‘grind / pestle (medicine)’ Achang\_Longchuan lui<sup>35</sup>✓ Atsi lui<sup>55</sup>×
- \*lim, \*lum? crossid 7906, 12002, 6581, 8926, 12385
- \*lin, \*lim<sub>7906</sub> ◇ ‘peanut’ Achang\_Longchuan thu<sup>55</sup>lin<sup>55</sup>✓  
Xiandao tho<sup>31</sup>lin<sup>31</sup>×

- \*lim<sub>12002</sub> ◇ ‘twist (a towel)’ OBur. lim✓
- \*lum<sub>6581</sub> ◇ ‘lower part of / lower reaches’  
Xiandao ti<sup>55</sup><sub>the</sub><sup>31</sup>×
- ◇ ‘lukewarm (water)’ Achang\_Longchuan lum<sup>55</sup>✓ Bola lam<sup>55</sup>✗ ≠  
†lum<sup>55</sup> Lashi lu:ŋ<sup>31</sup>×
- Xiandao lum<sup>55</sup>×
- \*lum, \*lim<sub>8926</sub> ◇ ‘rely / lean on’ Atsi lum<sup>51</sup>×
- Bola lam<sup>55</sup>✗ ≠ †lim<sup>55</sup>, lum<sup>55</sup> Lashi lu:m<sup>31</sup>×
- Maru lam<sup>31</sup>✓
- \*lum<sub>12385</sub> ◇ ‘warm’ OBur. lum✓ Achang\_Longchuan  
lum<sup>55</sup>✓ Bola lam<sup>55</sup>✗ ≠ †lum<sup>55</sup> Xiandao lum<sup>55</sup>×
- \*lumH, \*limH? crossid 4604, 12848, 7634, 9079, 4867, 1240, 2063, 12153, 5283, 5252
- \*lumH<sub>4604</sub> ◇ ‘garbage / rubbish’ Achang\_Longchuan  
in<sup>55</sup>lum<sup>31</sup><sub>phəp</sub><sup>55</sup>✓
- \*limH, \*limH<sub>12848</sub> ◇ ‘wok (frying)’ Achang\_Longchuan  
mā<sup>31</sup>lin<sup>31</sup>✓ Bola tō<sup>31</sup>thōn<sup>35</sup><sub>lai</sub><sup>55</sup><sub>au</sub><sup>35</sup>✗ ≠ †lim<sup>31</sup>, lin<sup>31</sup>
- \*lumH<sub>7634</sub> ◇ ‘over / above’ Achang\_Longchuan  
a<sup>31</sup>lum<sup>31</sup>✓
- \*lumH<sub>9079</sub> ◇ ‘rice (unhusked)’ Achang\_Longchuan  
ka<sup>31</sup>tsui<sup>31</sup>lum<sup>31</sup>✓
- \*lumH? <sub>4867</sub> ◇ ‘circle / circular’ OBur. lumh✓  
Achang\_Longchuan lum<sup>31</sup>✓ Atsi liŋ<sup>55</sup>×
- Lashi lə:ŋ<sup>55</sup>×
- Maru laŋ<sup>55</sup>✗ < \*liŋX Xiandao lum<sup>31</sup>×
- ◇ ‘classifier for bowls’ Rangoon lō<sup>55</sup>×
- Achang\_Longchuan lum<sup>31</sup>✓ Xiandao lum<sup>31</sup>×
- ◇ ‘classifier for eggs’ OBur. lumh✓ Rangoon lō<sup>55</sup>×
- Achang\_Longchuan lum<sup>31</sup>✓ Xiandao lum<sup>31</sup>×
- ◇ ‘grain (of rice)’ Achang\_Longchuan lum<sup>31</sup>✓ Xiandao lum<sup>31</sup>×
- \*lumH<sub>1240</sub> ◇ ‘bracelet’ Achang\_Longchuan  
lō<sup>55</sup>lum<sup>31</sup>✓ Xiandao lō<sup>55</sup>fum<sup>31</sup>×
- \*limH, \*lumH<sub>2063</sub> ◇ ‘classifier for bridges’ Atsi lum<sup>21</sup>×
- Lashi lom<sup>31</sup>×
- ◇ ‘classifier for brooms’ Atsi lum<sup>21</sup>×
- Bola lam<sup>31</sup>✗ ≠ †lim<sup>31</sup>, lum<sup>31</sup> Lashi lom<sup>31</sup>×
- Maru lam<sup>35</sup>✓
- \*lumH<sub>12153</sub> ◇ ‘upper part of / upper reaches’  
Achang\_Longchuan a<sup>31</sup>lum<sup>31</sup>✓
- \*lumH<sub>5283</sub> ◇ ‘heart’ OBur. nhacumh✓ Rangoon  
hng<sup>53</sup>lō<sup>55</sup>×
- Achang\_Longchuan n̄a<sup>55</sup>lum<sup>31</sup>✓ Atsi njk<sup>55</sup>lum<sup>21</sup>×
- Bola nak<sup>55</sup>lam<sup>31</sup>✗ ≠ †lum<sup>31</sup> La-  
shi n̄k<sup>55</sup>lom<sup>33</sup>×
- Maru nak<sup>55</sup>lam<sup>35</sup>✓ Xiandao n̄o<sup>731</sup>lum<sup>31</sup>×

\*limH, \*lumH<sub>5252</sub> ◇ ‘head’ Atsi u<sup>21</sup>lum<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola  
u<sup>35</sup>lam<sup>31</sup>✗ ≠ †lim<sup>31</sup>, lum<sup>31</sup> Lashi wo<sup>55</sup>l<sub>2</sub>m<sup>53</sup><sub>x</sub> Maru  
au<sup>35</sup>lam<sup>35</sup>✓

\*loX? crossid 4064

\*loX? <sub>4064</sub> ◇ ‘fight / vie for’ OBur. lu?✓ Rangoon  
lu<sup>53</sup>je<sup>74</sup><sub>x</sub> Atsi lu<sup>55</sup>lum<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola l<sub>2</sub>t<sup>55</sup>lam<sup>35</sup>✗ ≠  
†lo<sup>35</sup> Lashi lu<sub>2</sub>t<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru lat<sup>55</sup>✗ < \*?lut, \*?lit  
Xiandao lu<sup>35</sup><sub>x</sub> ◇ ‘rob / loot’ Rangoon lu<sup>53</sup><sub>x</sub>  
Achang\_Longchuan lu<sup>35</sup>✓ Atsi lu<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola  
l<sub>2</sub>t<sup>55</sup>✗ ≠ †lo<sup>35</sup> Lashi lu<sub>2</sub>t<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru lat<sup>55</sup>✗ < \*?lut,  
\*?lit Xiandao lu<sup>35</sup><sub>x</sub>

\*maX? crossid 2902, 11603, 3530, 12740, 12770, 11729, 7493, 12586

\*maX<sub>2902</sub> ◇ ‘day (first of lunar month)’ Maru n<sub>3</sub><sup>31</sup>m<sub>3</sub>o<sup>55</sup>✓

\*maX<sub>11603</sub> ◇ ‘thumb’ Rangoon le<sup>74</sup>ma<sup>53</sup><sub>x</sub>  
Achang\_Longchuan lo<sup>755</sup>m<sub>3</sub>o<sup>731</sup>✗ ≠ †m<sub>3</sub>o<sup>35</sup> Atsi  
lo<sup>721</sup>mo<sup>55</sup>t<sub>1</sub>ham<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola la<sup>731</sup>ma<sup>35</sup>t<sub>1</sub>he<sup>31</sup>✓ Lashi  
lo<sup>731</sup>mo<sup>55</sup>t<sub>1</sub>ham<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru lo<sup>731</sup>m<sub>3</sub>o<sup>55</sup>t<sub>1</sub>he<sup>755</sup>✓ Xian-  
dao lo<sup>755</sup>m<sub>3</sub>o<sup>31</sup><sub>x</sub>

\*maX<sub>3530</sub> ◇ ‘each / every’ Bola jau<sup>731</sup>kh<sub>3</sub><sup>35</sup>jau<sup>731</sup>ma<sup>35</sup>✓

\*maX? <sub>12740</sub> ◇ ‘widow’ OBur. mutchuiw<sub>1</sub>ma?✓ Ran-  
goon mu<sup>53</sup>sho<sup>55</sup>ma<sup>53</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan  
me<sup>731</sup>mai<sup>731</sup>✗ ≠ †m<sub>3</sub>o<sup>35</sup> Atsi t<sub>1</sub>hui<sup>21</sup>mo<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola  
t<sub>1</sub>hu<sup>35</sup>ma<sup>31</sup>m<sub>1</sub>i<sup>35</sup>✗ < \*maH Lashi t<sub>1</sub>hou<sup>55</sup>mo<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru  
t<sub>1</sub>huk<sup>55</sup>m<sub>3</sub>o<sup>55</sup>✓ Xiandao sau<sup>35</sup>ce<sup>31</sup><sub>x</sub>

\*maX<sub>12770</sub> ◇ ‘willow’ OBur. muiw<sub>1</sub>ma?kha?✓ Ran-  
goon mo<sup>55</sup>ma<sup>53</sup>kha<sup>53</sup><sub>x</sub>

\*maX<sub>11729</sub> ◇ ‘tomorrow’ Maru ne<sup>731</sup>m<sub>3</sub>o<sup>55</sup>ne<sup>731</sup>✓ ◇ ‘to-  
morrow night / evening’ Xiandao na<sup>31</sup>z<sub>3</sub><sup>55</sup>a<sup>31</sup>chot<sup>55</sup><sub>x</sub>

\*maX<sub>7493</sub> ◇ ‘one hundred and one’ Achang\_Longchuan  
ta<sup>31</sup>pak<sup>35</sup>m<sub>3</sub>o<sup>35</sup>ta<sup>31</sup>✓

\*maX<sub>12586</sub> ◇ ‘well’ Achang\_Longchuan ti<sup>55</sup>m<sub>3</sub>o<sup>35</sup>✓

\*mak crossid 10311, 3348, 3350, 13154, 12504

\*mak<sub>10311</sub> ◇ ‘son-in-law’ OBur. sa?mak✓ Achang\_Longchuan  
ts<sub>3</sub><sup>31</sup>m<sub>3</sub>o<sup>731</sup>✗ ≠ †m<sub>3</sub>o<sup>755</sup> Atsi tso<sup>21</sup>mo<sup>755</sup><sub>x</sub> Bola  
ta<sup>31</sup>ma<sup>755</sup>✗ ≠ †ma<sup>731</sup> Lashi ts<sub>3</sub><sup>33</sup>m<sub>3</sub>o<sup>755</sup><sub>x</sub> Maru  
ts<sub>3</sub><sup>35</sup>m<sub>3</sub>o<sup>731</sup>✓ Xiandao ts<sub>3</sub><sup>31</sup>m<sub>3</sub>o<sup>755</sup><sub>x</sub>

\*mak<sub>3348</sub> ◇ ‘dream’ OBur. ipmak✓ Achang\_Longchuan  
it<sup>55</sup>m<sub>3</sub>o<sup>755</sup>✓ Achang\_Longchuan it<sup>55</sup>m<sub>3</sub>o<sup>755</sup>m<sub>3</sub>o<sup>755</sup>✓  
Atsi jup<sup>55</sup>mo<sup>721</sup><sub>x</sub> Atsi jup<sup>55</sup>mo<sup>721</sup><sub>x</sub> Bola  
jap<sup>55</sup>ma<sup>755</sup>✗ ≠ †ma<sup>731</sup> Bola jap<sup>55</sup>ma<sup>755</sup>ma<sup>755</sup>✗ ≠  
†ma<sup>731</sup> Lashi j<sub>3</sub>p<sup>55</sup>m<sub>3</sub>o<sup>731</sup><sub>x</sub> Lashi m<sub>3</sub>o<sup>731</sup><sub>x</sub> Maru  
jap<sup>31</sup>m<sub>3</sub>o<sup>731</sup>✓ Maru jap<sup>31</sup>m<sub>3</sub>o<sup>731</sup>✓ Xiandao  
in<sup>31</sup>m<sub>3</sub>o<sup>755</sup><sub>x</sub> Xiandao in<sup>31</sup>m<sub>3</sub>o<sup>755</sup><sub>x</sub>

\*mak<sub>3350</sub> Achang\_Longchuan it<sup>55</sup>m<sub>3</sub>o<sup>755</sup>m<sub>3</sub>o<sup>755</sup>✓

\*mak<sub>13154</sub> ◇ ‘you (pl.)’ Bola nau<sup>731</sup>ma<sup>731</sup>✓

\*mak<sub>12504</sub> ◇ ‘we all’ Bola pe<sup>55</sup>ja<sup>755</sup>ma<sup>731</sup>✓ Maru  
pa<sup>731</sup>jo<sup>755</sup>m<sub>3</sub>o<sup>755</sup>✗ ≠ †m<sub>3</sub>o<sup>731</sup> Xiandao ta<sup>755</sup>m<sub>3</sub>u<sup>731</sup><sub>x</sub>

\*manX crossid 13114, 13097, 110

\*manX<sub>13114</sub> ◇ ‘yesterday evening / last night’  
Achang\_Longchuan man<sup>35</sup>ni<sup>31</sup>kz<sub>3</sub>m<sup>55</sup>✓

\*manX<sub>13097</sub> ◇ ‘yesterday’ Rangoon ma<sup>53</sup>ne<sup>53</sup>ka<sup>53</sup><sub>x</sub>  
Achang\_Longchuan man<sup>35</sup>✓ Xiandao  
n<sup>31</sup>man<sup>35</sup><sub>x</sub>

\*manX<sub>110</sub> ◇ ‘accustomed to, be / habit of, haveve’  
Atsi man<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola me<sup>35</sup>✓ Lashi ma:n<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru  
ma<sup>731</sup>✓

\*mat, \*map crossid 2314, 5817

\*mat, \*map<sub>2314</sub> ◇ ‘coal’ Rangoon t<sub>3</sub>au<sup>74</sup>mi<sup>55</sup>t<sub>3</sub>we<sup>55</sup><sub>x</sub>  
Achang\_Longchuan me<sup>731</sup>✗ ≠ †mat<sup>55</sup>, map<sup>55</sup> Atsi  
a<sup>21</sup>jo<sup>21</sup>m<sub>1</sub>ji<sup>21</sup>x<sub>3</sub><sup>21</sup><sub>x</sub> Bola me<sup>731</sup>✓ Maru me<sup>731</sup>✓

\*mat, \*map<sub>5817</sub> ◇ ‘ink (Chinese)’ Achang\_Longchuan  
m<sub>3</sub>o<sup>731</sup>✗ ≠ †mat<sup>55</sup>, map<sup>55</sup> Atsi m<sub>3</sub>o<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola me<sup>731</sup>✓  
Lashi m<sub>3</sub>ek<sup>31</sup><sub>x</sub> Maru me<sup>731</sup>✓

\*maj? crossid 3316, 3013, 2527

\*maj<sub>3316</sub> ◇ ‘dragon’ Achang\_Longchuan m<sub>3</sub>zui<sup>55</sup>t<sub>3</sub>su<sup>731</sup>✗ ≠  
†mu<sup>755</sup> Atsi man<sup>51</sup>t<sub>1</sub>um<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola m<sub>3</sub>o<sup>55</sup>t<sub>1</sub>au<sup>731</sup>✓  
Lashi man<sup>31</sup>t<sub>1</sub>u<sup>733</sup><sub>x</sub> Maru m<sub>3</sub>o<sup>31</sup>t<sub>1</sub>au<sup>735</sup>✓ Xian-  
dao m<sub>3</sub>zui<sup>55</sup>t<sub>3</sub>su<sup>731</sup><sub>x</sub>

\*maj<sub>3013</sub> ◇ ‘deer’ OBur. sa?mañ✓ Rangoon  
t<sub>3</sub>o<sup>53</sup>m<sub>1</sub>i<sup>22</sup><sub>x</sub>

\*maj? <sub>2527</sub> ◇ ‘corpse’ Achang\_Longchuan  
ʃ<sup>55</sup>m<sub>3</sub>zua<sup>755</sup>✗ < \*mra<sub>1</sub>, \*mla<sub>1</sub> Atsi maj<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola  
m<sub>3</sub>o<sup>55</sup>✓ Lashi maj<sup>731</sup><sub>x</sub> Maru m<sub>3</sub>o<sup>31</sup>✓ Xiandao  
t<sub>3</sub>su<sup>55</sup>m<sub>3</sub>o<sup>755</sup><sub>x</sub>

\*majX crossid 4826

\*majX<sub>4826</sub> ◇ ‘gong’ Rangoon māu<sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan  
m<sub>3</sub>o<sup>755</sup>✗ ≠ †mu<sup>735</sup> Bola m<sub>3</sub>o<sup>35</sup>✓ Lashi maj<sup>55</sup><sub>x</sub>  
Maru m<sub>3</sub>o<sup>55</sup>✓ Xiandao m<sub>3</sub>o<sup>755</sup><sub>x</sub>

\*mjiX, \*mri, \*njaiH, \*mriX, \*neH, \*mliH, \*mjaiH,  
\*mriH, \*paiH, \*mjeH, \*njiH, \*maiH, \*neH, \*piH,  
\*meH, \*mji, \*miH, \*neH, \*mli, \*njeH, \*mliX, \*mjiH?

crossid 4143, 7186, 420, 5222, 10532, 10273, 4485, 12346, 8230, 8670, 12757, 7110, 4902,  
1940, 12931, 6360, 5717, 2852, 8939, 2877, 11672, 1502



\*meH, \*miH<sub>4143</sub> ◇ ‘fire (a shot)’ Atsi *mji*<sup>21</sup><sub>um<sup>51</sup>pik<sup>21</sup>×</sub>  
Bola *mi*<sup>31</sup><sub>am<sup>55</sup>pak<sup>31</sup>✓</sub> Lashi *mi*<sup>31</sup><sub>2m<sup>33</sup>pək<sup>31</sup>×</sub> Maru  
*mji*<sup>35</sup><sub>am<sup>31</sup>pak<sup>31</sup>✗</sub> ≠ †mik<sup>31</sup>, mi<sup>35</sup>

\*neH, \*neH<sub>7186</sub> ◇ ‘near’ OBur. *ni*h✓ Rangoon *ni*<sup>55</sup>×  
Achang\_Longchuan *ne*<sup>31</sup>✗ ≠ †na<sup>31</sup>, ni<sup>31</sup> Xiandao  
*ne*<sup>31</sup>×

\*miH<sub>420</sub> ◇ ‘ask / question’ OBur. *mi*yh✓ Rangoon *me*<sup>55</sup>×  
Achang\_Longchuan *ni*<sup>31</sup>✓ Atsi *mji*<sup>21</sup>×  
Bola *məi*<sup>31</sup>✗ ≠ †mi<sup>31</sup> Lashi *mjei*<sup>33</sup>×  
Maru *mjik*<sup>55</sup>✗ ≠ †mik<sup>31</sup> Xiandao *ni*<sup>31</sup>×

\*maiH<sub>5222</sub> ◇ ‘hate’ OBur. *mun*h✗ ≠ †mayh Rangoon  
*mō*<sup>55</sup>× Bola *mai*<sup>31</sup>✓ Maru *mai*<sup>35</sup>✓

\*neH<sub>10532</sub> ◇ ‘squirrel’ Achang\_Longchuan  
*na*<sup>31</sup><sub>mzan<sup>35</sup>tsen<sup>35</sup>✓</sub>

\*mli<sub>10273</sub> ◇ ‘soil / earth’ OBur. *mli*y✓ Rangoon  
*mje*<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan *mi*<sup>55</sup>✗ ≠ †mz<sup>55</sup>  
Atsi *mji*<sup>55</sup><sub>tse<sup>21</sup>×</sub> Bola *məi*<sup>55</sup><sub>kau<sup>55</sup>✗</sub> ≠ †mji<sup>55</sup> Lashi  
*mji*<sup>31</sup><sub>tsei<sup>55</sup>×</sub> Maru *mjik*<sup>31</sup><sub>tsai<sup>35</sup>✓</sub> Xiandao *mi*<sup>55</sup>×

\*mli<sub>4485</sub> ◇ ‘earth / ground’ Rangoon *mje*<sup>22</sup>×  
Achang\_Longchuan *mi*<sup>55</sup>✗ ≠ †mz<sup>55</sup> Atsi  
*mji*<sup>51</sup><sub>ku<sup>51</sup>×</sub> Bola *məi*<sup>55</sup><sub>kau<sup>55</sup>✗</sub> ≠ †mji<sup>55</sup> Lashi  
*mji*<sup>31</sup><sub>ku<sup>31</sup>×</sub> Maru *mjik*<sup>31</sup>✓ Xiandao *mi*<sup>55</sup>×  
◇ ‘fox’ OBur. *mli*ykhuyh✓ Rangoon *mje*<sup>22</sup><sub>khwe<sup>55</sup>×</sub>  
◇ ‘peanut’ OBur. *mli*ypayh✓ Rangoon *mje*<sup>22</sup><sub>pe<sup>55</sup>×</sub>  
Atsi *mji*<sup>51</sup><sub>nu<sup>21</sup>×</sub> Bola *məi*<sup>55</sup><sub>nau<sup>21</sup>✗</sub> ≠ †mji<sup>55</sup> La-  
shi *mji*<sup>31</sup><sub>nuk<sup>31</sup>×</sub> Maru *mjik*<sup>31</sup><sub>nauk<sup>31</sup>✓</sub>

\*mjiH, \*mji, \*mriH, \*mli, \*mliX, \*mri, \*mjiX, \*mliH, \*mriX<sub>12346</sub>  
◇ ‘want (to go)’ Maru *mjik*<sup>31</sup>✓

\*meH, \*miH<sub>8230</sub> ◇ ‘plant ash’ Achang\_Longchuan  
*nā*<sup>31</sup><sub>zap<sup>35</sup>✗</sub> ≠ †ni<sup>31</sup> Atsi *mji*<sup>21</sup><sub>mop<sup>55</sup>×</sub> Bola  
*mi*<sup>31</sup><sub>map<sup>31</sup>✓</sub> Lashi *mji*<sup>33</sup><sub>jap<sup>31</sup>×</sub> Maru  
*nji*<sup>35</sup><sub>map<sup>55</sup>✗</sub> ≠ †mik<sup>31</sup>, mi<sup>35</sup>

\*mjiH, \*mji, \*mriH, \*mli, \*mliX, \*mri, \*mjiX, \*mliH, \*mriX<sub>8670</sub>  
◇ ‘quake (earth)’ Bola *məi*<sup>55</sup><sub>nɔn<sup>31</sup>nɔn<sup>31</sup>✗</sub> ≠ †mji<sup>31</sup>,  
*mji*<sup>35</sup>, *mji*<sup>55</sup> Lashi *mi*<sup>31</sup><sub>nɔn<sup>55</sup>nun<sup>55</sup>×</sub> Maru  
*mjik*<sup>31</sup><sub>nan<sup>55</sup>✓</sub>

\*maiH, \*jeH, \*mjiH, \*njeH, \*meH, \*piH, \*miH, \*mjeH,  
\*njaiH, \*mjaiH, \*paiH, \*neH, \*njiH<sub>12757</sub> ◇ ‘wi-  
fe’ Achang\_Longchuan *ni*<sup>31</sup><sub>mɔɾ<sup>31</sup>✓</sub> Xiandao  
*ni*<sup>55</sup><sub>mɔ<sup>31</sup>×</sub>

\*mjiH, \*mji, \*mriH, \*mli, \*mliX, \*mri, \*mjiX, \*mliH, \*mriX<sub>7110</sub>  
◇ ‘mud’ Maru *mjik*<sup>31</sup><sub>tsai<sup>35</sup>✓</sub>

\*mliH<sub>4902</sub> ◇ ‘grandson’ OBur. *mli*yh✓ Achang\_Longchuan  
*mi*<sup>31</sup><sub>tsɔ<sup>31</sup>✗</sub> ≠ †mz<sup>31</sup> Bola *məi*<sup>31</sup><sub>ta<sup>31</sup>✗</sub> ≠ †mji<sup>31</sup> La-  
shi *mei*<sup>33</sup><sub>tso<sup>33</sup>×</sub> Maru *mjik*<sup>31</sup>✓ Xiandao *mi*<sup>31</sup>×

\*miH<sub>1940</sub> ◇ ‘chin’ OBur. *mi*yh✓ Rangoon *me*<sup>55</sup>×

\*mjiH, \*mji, \*mriH, \*mli, \*mliX, \*mri, \*mjiX, \*mliH, \*mriX<sub>12931</sub>  
◇ ‘worry / anxious, be’ Atsi *mjit*<sup>21</sup><sub>mjo<sup>21</sup>×</sub> Maru  
*i*<sup>31</sup><sub>mjik<sup>31</sup>mjo<sup>35</sup>✓</sub>

\*meH, \*miH<sub>6360</sub> ◇ ‘charcoal’ Rangoon *mi*<sup>55</sup><sub>təwe<sup>55</sup>×</sub>  
Atsi *mji*<sup>21</sup><sub>xi<sup>21</sup>×</sub> Bola *mi*<sup>31</sup><sub>kjə<sup>31</sup>✓</sub> Lashi *mji*<sup>33</sup><sub>ky<sup>33</sup>×</sub>  
Maru *mji*<sup>35</sup><sub>kjə<sup>35</sup>✗</sub> ≠ †mik<sup>31</sup>, mi<sup>35</sup> ◇ ‘charcoal  
(live)’ Rangoon *mi*<sup>55</sup><sub>khe<sup>55</sup>×</sub> Atsi *mji*<sup>21</sup><sub>xi<sup>21</sup>×</sub> Bola  
*mi*<sup>31</sup><sub>kjə<sup>31</sup>✓</sub> Lashi *mji*<sup>33</sup><sub>ky<sup>33</sup>×</sub> Maru *mji*<sup>35</sup><sub>kjə<sup>35</sup>✗</sub> ≠  
†mik<sup>31</sup>, mi<sup>35</sup> Xiandao *ji*<sup>31</sup><sub>ka<sup>31</sup>×</sub> ◇ ‘gun / rifle’ Atsi  
*mji*<sup>21</sup><sub>um<sup>51</sup>×</sub> Bola *mi*<sup>31</sup><sub>am<sup>55</sup>✓</sub> Lashi *mji*<sup>33</sup><sub>2m<sup>33</sup>×</sub>  
Maru *mji*<sup>35</sup><sub>am<sup>31</sup>✗</sub> ≠ †mik<sup>31</sup>, mi<sup>35</sup> ◇ ‘light / lamp’  
Lashi *mji*<sup>33</sup><sub>kɔk<sup>55</sup>×</sub> Maru *mji*<sup>35</sup><sub>auk<sup>55</sup>✗</sub> ≠ †mik<sup>31</sup>,  
mi<sup>35</sup> ◇ ‘torch’ Rangoon *mi*<sup>55</sup><sub>tor<sup>4</sup>×</sub> Atsi *mji*<sup>21</sup><sub>xu<sup>21</sup>×</sub>  
Bola *mi*<sup>31</sup><sub>tam<sup>55</sup>✓</sub> Lashi *mji*<sup>33</sup><sub>2m<sup>31</sup>×</sub> Maru  
*mji*<sup>35</sup><sub>tam<sup>31</sup>✗</sub> ≠ †mik<sup>31</sup>, mi<sup>35</sup> ◇ ‘tube (bamboo)  
for blowing on a fire’ Rangoon *mi*<sup>55</sup><sub>pjau<sup>55</sup>×</sub>  
Bola *mi*<sup>31</sup><sub>pjaun<sup>35</sup>✓</sub> Lashi *mji*<sup>33</sup><sub>pjun<sup>55</sup>×</sub> Maru  
*mji*<sup>35</sup><sub>pjaun<sup>35</sup>✗</sub> ≠ †mik<sup>31</sup>, mi<sup>35</sup>

\*maiH, \*jeH, \*mjiH, \*njeH, \*meH, \*piH, \*miH, \*mjeH,  
\*njaiH, \*mjaiH, \*paiH, \*neH, \*njiH<sub>5717</sub> ◇ ‘husband’  
Achang\_Longchuan *ni*<sup>31</sup><sub>ɲau<sup>55</sup>✓</sub>

\*neH<sub>2852</sub> ◇ ‘dark, get’ Achang\_Longchuan  
*na*<sup>31</sup><sub>mɔ<sup>51</sup>xin<sup>55</sup>✓</sub>

\*mjiH, \*mji, \*mriH, \*mli, \*mliX, \*mri, \*mjiX, \*mliH, \*mriX<sub>8939</sub>  
◇ ‘remember’ Maru *mjik*<sup>31</sup>✓

\*meH ?<sub>2877</sub> ◇ ‘daughter’ Atsi *mji*<sup>21</sup><sub>ve<sup>21</sup>tso<sup>21</sup>×</sub> Lashi  
*mji*<sup>33</sup><sub>tso<sup>33</sup>×</sub> Xiandao *ji*<sup>31</sup><sub>nc<sup>31</sup>tsɔ<sup>31</sup>×</sub> ◇ ‘fire’ OBur.  
*mi*h✓ Rangoon *mi*<sup>55</sup>× Atsi *mji*<sup>21</sup>× Bola *mi*<sup>31</sup>✓  
Lashi *mji*<sup>33</sup>× Maru *mji*<sup>35</sup>× < \*mjeH, \*mreH,  
\*mleH ◇ ‘flint’ Rangoon *mi*<sup>55</sup><sub>kha<sup>74</sup>təu<sup>74</sup>×</sub> Atsi  
*mji*<sup>21</sup><sub>khjek<sup>55</sup>×</sub> Bola *mi*<sup>31</sup><sub>ta<sup>55</sup>✓</sub> Lashi *mi*<sup>55</sup><sub>mji<sup>33</sup>×</sub>  
◇ ‘marry’ Atsi *mji*<sup>21</sup><sub>xaj<sup>55</sup>×</sub> Bola *mi*<sup>31</sup><sub>ts<sup>35</sup>✓</sub> Lashi  
*mji*<sup>33</sup><sub>faɲ<sup>53</sup>×</sub> Maru *mji*<sup>35</sup><sub>ts<sup>55</sup>✗</sub> < \*mjeH, \*mreH, \*mleH  
◇ ‘match’ Rangoon *mi*<sup>55</sup><sub>tɕhi<sup>74</sup>×</sub> Atsi *mji*<sup>21</sup><sub>khjet<sup>55</sup>×</sub>  
Lashi *mji*<sup>33</sup><sub>pat<sup>31</sup>×</sub> ◇ ‘set on fire’ Rangoon *mi*<sup>55</sup><sub>co<sup>53</sup>×</sub>  
Atsi *mji*<sup>21</sup><sub>nje<sup>55</sup>×</sub> Bola *mi*<sup>31</sup><sub>tɕr<sup>55</sup>✓</sub> Maru *mji*<sup>35</sup><sub>ɲa<sup>55</sup>✗</sub>  
< \*mjeH, \*mreH, \*mleH

\*meH, \*miH<sub>11672</sub> ◇ ‘tinder’ Bola *mi*<sup>31</sup><sub>mau<sup>35</sup>✓</sub>

- \*meH<sub>1502</sub> ◇ ‘burn the grass on wasteland’ Maru  
mi<sup>35</sup>ŋa<sup>55</sup>✓
- \*miX? crossid 8941, 4417
- \*miX<sub>8941</sub> ◇ ‘remember’ OBur. o<sub>2</sub>kmiy?✓ Rangoon  
ṃaɾ<sup>4</sup>mi<sup>53</sup>×
- \*miX? <sub>4417</sub> ◇ ‘forget’ OBur. miy?✓ Rangoon me<sup>53</sup>×
- Achang\_Longchuan ɲi<sup>35</sup>✓ Atsi to<sup>21</sup>mji<sup>55</sup>×
- Bola tɕ<sup>31</sup>mɛi<sup>31</sup>✗ ≠ †mi<sup>35</sup> Lashi tɔ:<sup>55</sup>mje:<sup>53</sup>×
- Maru tɔ:<sup>55</sup>mjik<sup>55</sup>✗ < \*ʔmji, \*ʔmjiH, \*ʔmjiX, \*ʔmri, \*ʔmriH, \*ʔmriX, \*ʔmli, \*ʔmliH, \*ʔmliX Xiandao ni<sup>755</sup>ni<sup>35</sup>×
- \*mik crossid 11104, 6374
- \*mik<sub>11104</sub> ◇ ‘tangerine’ Achang\_Longchuan  
maɾ<sup>31</sup>tɕuak<sup>55</sup>✗ ≠ †mæk<sup>55</sup> Atsi mak<sup>21</sup>kjok<sup>21</sup>×
- Bola mak<sup>31</sup>tɕɔ<sup>31</sup>✓ Lashi mak<sup>31</sup>tɕɔk<sup>55</sup>×
- Maru mak<sup>31</sup>tɕɔk<sup>31</sup>✓
- \*mik<sub>6374</sub> ◇ ‘like (to eat)’ Bola mak<sup>31</sup>✓
- \*miŋ crossid 7170, 5680
- \*miŋ<sub>7170</sub> ◇ ‘nail / tack’ Rangoon tɕa<sup>22</sup>tɕhũ<sup>22</sup>×
- ◇ ‘name’ OBur. mañ✓ Atsi mjiŋ<sup>51</sup>×
- Bola maŋ<sup>55</sup>✓ Lashi mjiŋ<sup>31</sup>×
- Maru maŋ<sup>31</sup>✓
- \*miŋ<sub>5680</sub> ◇ ‘hurriedly / hastily’ Rangoon  
a<sup>53</sup>ɔ:<sup>55</sup>ta<sup>53</sup>tɕi<sup>55</sup>×
- Achang\_Longchuan muŋ<sup>51</sup>muŋ<sup>51</sup>maŋ<sup>51</sup>,
- †mɔŋ<sup>55</sup> Lashi kjin<sup>55</sup>thɔ:<sup>55</sup>×
- Maru kɛ<sup>31</sup>kjin<sup>31</sup>kɔ<sup>31</sup>maŋ<sup>31</sup>✓ Xiandao muŋ<sup>31</sup>muŋ<sup>31</sup>maŋ<sup>31</sup>maŋ<sup>31</sup>×
- \*mrak, \*ɲak, \*ɲjak, \*mlak, \*mjak? crossid 3860, 2895, 3861, 6958, 292, 4927, 4529, 12979
- \*ɲjak, \*ɲak, \*mjak<sub>3860</sub> ◇ ‘face’ Achang\_Longchuan  
ɲɔɾ<sup>755</sup>mui<sup>31</sup>✓
- \*mlak, \*mjak, \*mrak<sub>2895</sub> ◇ ‘dawn (the day)’ Maru  
mjoɾ<sup>31</sup>mjɔ<sup>31</sup>✓ ◇ ‘day (first of lunar month)’ Rangoon  
la<sup>53</sup>sha<sup>55</sup>tiɾ<sup>7</sup>jeɾ<sup>4</sup>ne<sup>53</sup>×
- Atsi lǎ<sup>21</sup>sik<sup>55</sup>lǎ<sup>21</sup>×
- Lashi lǎ<sup>55</sup>tshan<sup>55</sup>ta<sup>31</sup>ŋjei<sup>55</sup>×
- \*mlak, \*mjak, \*mrak? <sub>3861</sub> ◇ ‘face’ OBur. mho<sub>2</sub>kX  
< \*ʔmuk, \*ʔmuk Rangoon mjeɾ<sup>4</sup>ŋa<sup>22</sup>×
- Achang\_Longchuan ɲɔɾ<sup>55</sup>mui<sup>31</sup>✗ < \*muiH Atsi  
mjoɾ<sup>21</sup>toŋ<sup>21</sup>×
- Bola mjaɾ<sup>31</sup>tun<sup>31</sup>✓ Lashi mjoɾ<sup>31</sup>tuan<sup>33</sup>×
- Maru mjoɾ<sup>31</sup>khuŋ<sup>35</sup>✓ Xiandao ɲɔɾ<sup>55</sup>ŋa<sup>55</sup>×
- \*mlak, \*mjak, \*mrak<sub>6958</sub> ◇ ‘mirror’ Atsi mjoɾ<sup>21</sup>tɕam<sup>51</sup>×
- Bola mjaɾ<sup>31</sup>tɕam<sup>55</sup>✓ Lashi mjo<sup>33</sup>tɕam<sup>53</sup>×
- Maru mjoɾ<sup>31</sup>tɕam<sup>31</sup>✗ ≠ †mjoɾ<sup>31</sup>

- \***mjak**<sub>292</sub> ◇ ‘angry, be / take offense’ OBur. *myak*✓  
 \***mrak**<sub>4927</sub> ◇ ‘grass’ OBur. *mrak*✓ Rangoon *mje*?<sup>4</sup>×  
 \***njak**, \***nak**, \***mjak**<sub>4529</sub> ◇ ‘front’ Achang\_Longchuan  
*ɲɔʔ*<sup>55</sup><sub>siʔ31</sub>✓ Xiandao *ɲɔʔ*<sup>55</sup><sub>sai35</sub>× ◇ ‘measure of weight (=0.1 tael)’ Achang\_Longchuan *ɲɔʔ*<sup>55</sup>✓  
 Xiandao *ɲɔʔ*<sup>55</sup>×  
 \***mjak**<sub>12979</sub> ◇ ‘blind person’ Achang\_Longchuan  
*ɲɔʔ*<sup>55</sup><sub>tset55</sub>✓ Atsi *mjoʔ*<sup>21</sup><sub>tʃit21</sub>× Bola  
*mjaʔ*<sup>31</sup><sub>tʃɔt31</sub>✓ Lashi *mjoʔ*<sup>31</sup><sub>tʃet31</sub>× Maru  
*mjoʔ*<sup>31</sup><sub>tʃik31</sub>✓ Xiandao *ɲɔʔ*<sup>55</sup><sub>tset55</sub>× ◇ ‘eye’ OBur.  
*myak*✓ Rangoon *mje*?<sup>4</sup><sub>si53</sub>× Achang\_Longchuan  
*ɲɔʔ*<sup>55</sup><sub>tsir31</sub>✓ Atsi *mjoʔ*<sup>21</sup><sub>tʃi55</sub>× Bola *mjaʔ*<sup>31</sup><sub>tʃi35</sub>✓  
 Lashi *mjoʔ*<sup>31</sup>× Maru *mjoʔ*<sup>31</sup><sub>tʃik55</sub>✓ Xiandao  
*ɲɔʔ*<sup>55</sup>× ◇ ‘eyebrow’ OBur. *myak*khumh✓ Ran-  
 goon *mje*?<sup>4</sup><sub>khɔ55</sub><sub>mwe55</sub>× Achang\_Longchuan  
*ɲɔʔ*<sup>55</sup><sub>mui31</sub>✓ Atsi *mjoʔ*<sup>21</sup><sub>mui21</sub>× Bola  
*mjaʔ*<sup>31</sup><sub>mauj55</sub>✓ Lashi *mjoʔ*<sup>31</sup><sub>tsham33</sub>× Maru  
*mjoʔ*<sup>31</sup><sub>mauj55</sub>✓ Xiandao *ɲɔʔ*<sup>55</sup><sub>mui31</sub>× ◇ ‘per-  
 son w / pockmarked face’ Achang\_Longchuan  
*ɲɔʔ*<sup>55</sup><sub>pzan55</sub>✓ Atsi *mjoʔ*<sup>21</sup><sub>ʃoʔ55</sub>× Bola  
*mjaʔ*<sup>31</sup><sub>ʃaʔ55</sub>✓ Lashi *mjoʔ*<sup>31</sup><sub>ʃoʔ55</sub>× Maru  
*mjoʔ*<sup>31</sup><sub>ʃoʔ55</sub>✓ Xiandao *ɲɔʔ*<sup>55</sup><sub>pzan55</sub>× ◇ ‘wrist’ La-  
 shi *lɔʔ*<sup>31</sup><sub>mjoʔ</sub><sup>31</sup>× Xiandao *lɔʔ*<sup>55</sup><sub>ɲɔʔ</sub><sup>55</sup>×  
 ≠**mju**? crossid 10980  
 \***mju**? <sub>10980</sub> ◇ ‘swallow’ OBur. *myuiw*✓ Rangoon  
*mjo*<sup>22</sup>× Atsi *mji*<sup>51</sup>× Bola *mjuj*<sup>55</sup>× < \**mjuj*,  
 \**mruij*, \**mluij* Maru *mjuk*<sup>31</sup>✓  
 \***mjaH**, \***mraH**, \***mIaH**? crossid 6689, 3046, 9194, 12933, 5445, 5769  
 \***mjaH**<sub>6689</sub> ◇ ‘manger’ Lashi *mjan*<sup>33</sup><sub>lan</sub><sup>33</sup>× ◇ ‘many / mu-  
 ch’ OBur. *myah*✓ Rangoon *mja*<sup>55</sup>× Atsi *mjo*<sup>21</sup>×  
 Bola *mja*<sup>31</sup>✓ Lashi *mjo*<sup>33</sup>× Maru *mjo*<sup>35</sup>✓  
 \***mIaH**, \***mraH**, \***mjaH**<sub>3046</sub> ◇ ‘develop (career / underta-  
 king)’ Atsi *mjo*<sup>21</sup><sub>tʃat21</sub>× Bola *mja*<sup>31</sup><sub>la55</sub>✓  
 \***mIaH**, \***mraH**<sub>9194</sub> ◇ ‘road’ Achang\_Longchuan  
<sub>xa55</sub>*mzua*<sup>31</sup>✓ Xiandao *cho*<sup>55</sup><sub>mɔ</sub><sup>31</sup>×  
 \***mIaH**, \***mraH**, \***mjaH**<sub>12933</sub> ◇ ‘worry / anxious, be’ Maru  
<sub>i31</sub>*mjik*<sup>31</sup><sub>mjo</sub><sup>35</sup>✓  
 \***mIaH**, \***mraH**, \***mjaH**<sub>5445</sub> ◇ ‘hold danglely in the  
 mouth’ Bola *tɕ31*<sub>mja</sub><sup>31</sup>✓  
 \***mIaH**, \***mraH**, \***mjaH**<sub>5769</sub> ◇ ‘increase / gain’ Bola  
<sub>laʔ55</sub>*mja*<sup>31</sup>✓  
 \***mIa**, \***mra** crossid 12800, 6783

\*mra, \*mja, \*mla<sub>12800</sub> ◇ ‘winter’ Atsi kjoʔ<sup>21</sup>mjo<sup>21</sup>× Bola  
kjaʔ<sup>31</sup>mja<sup>55</sup>✓ Maru kjoʔ<sup>31</sup>mjo<sup>31</sup>✓ Xiandao  
kzɔt<sup>55</sup>mʔ<sup>55</sup>×

\*mra, \*mla<sub>6783</sub> ◇ ‘meal’ Achang\_Longchuan mʔua<sup>55</sup>✓  
Atsi ma<sup>51</sup>× Lashi ma<sup>55</sup>× Maru ma<sup>55</sup>× ≠ †mjo<sup>31</sup>  
Xiandao mʔɔ<sup>55</sup>×

\*mraŋ crossid 6842

\*mraŋ<sub>6842</sub> ◇ ‘meet / come across’ Atsi χui<sup>21</sup>mjaŋ<sup>51</sup>×  
Bola xu<sup>35</sup>mjɔ<sup>55</sup>✓ Maru mjɔ<sup>31</sup>✓ ◇ ‘see’ OBur.  
mraŋ✓ Rangoon mji<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan  
en<sup>31</sup>mʔaŋ<sup>55</sup>× ≠ †mʔuaŋ<sup>55</sup> Atsi mjaŋ<sup>51</sup>× Bola  
mjɔ<sup>55</sup>✓ Lashi mja:ŋ<sup>31</sup>× Maru mjɔ<sup>31</sup>✓ Xian-  
dao mʔaŋ<sup>55</sup>×

\*mraŋH crossid 8891, 12701, 830, 4327, 6690, 10729, 8359, 4701, 4440, 6682

\*mraŋH, \*mlaŋH, \*mjaŋH<sub>8891</sub> ◇ ‘reins’ Bola mjɔ<sup>31</sup>luŋ<sup>31</sup>thuŋ<sup>35</sup>tui<sup>35</sup>✓

\*mraŋH, \*mlaŋH, \*mjaŋH<sub>12701</sub> ◇ ‘whip’ Bola  
mjɔ<sup>31</sup>peɪ<sup>31</sup>və<sup>55</sup>se<sup>31</sup>✓

\*mraŋH<sub>830</sub> ◇ ‘bellyband’ Achang\_Longchuan  
mʔaŋ<sup>31</sup>tui<sup>31</sup>thep<sup>35</sup>× ≠ †mʔuaŋ<sup>31</sup> Bola mjɔ<sup>31</sup>tu<sup>35</sup>tai<sup>31</sup>✓  
◇ ‘dung (horse)’ Rangoon mji<sup>55</sup>tchi<sup>55</sup>×  
Achang\_Longchuan mʔaŋ<sup>31</sup>tchi<sup>31</sup>× ≠ †mʔuaŋ<sup>31</sup>  
Atsi mjaŋ<sup>21</sup>khji<sup>21</sup>× Bola mjɔ<sup>31</sup>khji<sup>35</sup>✓ Maru  
mjɔ<sup>35</sup>khjik<sup>55</sup>✓ Xiandao mʔaŋ<sup>31</sup>khui<sup>31</sup>×  
◇ ‘halter / bridle’ Rangoon mji<sup>55</sup>ka<sup>53</sup>×  
Achang\_Longchuan mʔaŋ<sup>31</sup>ku<sup>31</sup>luŋ<sup>35</sup>× ≠ †mʔuaŋ<sup>31</sup>  
Bola mjɔ<sup>31</sup>luŋ<sup>31</sup>thuŋ<sup>35</sup>✓ ◇ ‘horse’ OBur. mraŋh✓  
Rangoon mji<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan mʔaŋ<sup>31</sup>× ≠  
†mʔuaŋ<sup>31</sup> Atsi mjaŋ<sup>21</sup>× Bola mjɔ<sup>31</sup>✓ La-  
shi mjaŋ<sup>33</sup>× Maru mjɔ<sup>35</sup>✓ Xiandao mʔaŋ<sup>31</sup>×  
◇ ‘stable / fence (horse)’ Rangoon mji<sup>55</sup>zāu<sup>55</sup>×  
Achang\_Longchuan mʔaŋ<sup>31</sup>kok<sup>55</sup>× ≠ †mʔuaŋ<sup>31</sup>  
Atsi mjaŋ<sup>21</sup>khup<sup>55</sup>× Bola mjɔ<sup>31</sup>khap<sup>55</sup>✓ Lashi  
mjaŋ<sup>33</sup>khəm<sup>33</sup>× Maru mjɔ<sup>35</sup>khap<sup>55</sup>✓ Xiandao  
mʔaŋ<sup>31</sup>koʔ<sup>35</sup>×

\*mraŋH, \*mlaŋH, \*mjaŋH<sub>4327</sub> ◇ ‘fodder / feed (horse)’  
Bola mjɔ<sup>31</sup>mē<sup>35</sup>✓

\*mjaŋH, \*mlaŋH, \*mraŋH<sub>6690</sub> ◇ ‘manger’ Maru  
mjɔ<sup>35</sup>thauŋ<sup>35</sup>31× < \*tuŋH ◇ ‘mare’ Rangoon  
mji<sup>55</sup>mā<sup>53</sup>× Achang\_Longchuan mʔaŋ<sup>31</sup>tserj<sup>35</sup>× ≠  
†mʔuaŋ<sup>31</sup>, nuŋ<sup>31</sup> Atsi mjaŋ<sup>21</sup>tsiŋ<sup>51</sup>× Bola  
mjɔ<sup>31</sup>taŋ<sup>55</sup>✓ Lashi mjaŋ<sup>33</sup>tsəŋ<sup>31</sup>× Maru  
mjɔ<sup>35</sup>tsəŋ<sup>31</sup>✓ Xiandao mʔaŋ<sup>31</sup>mā<sup>31</sup>×

\*mraŋH, \*mlaŋH, \*mjaŋH<sub>10729</sub> ◇ ‘stirrup’ Bola  
mjɔ<sup>31</sup>khji<sup>55</sup>saŋ<sup>35</sup>✓

\*mjaŋH, \*mlaŋH, \*mraŋH<sub>8359</sub> ◇ ‘pony’ Ran-  
goon mji<sup>55</sup>ka<sup>53</sup>le<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan  
mʔaŋ<sup>31</sup>tsɔ<sup>31</sup>× ≠ †mʔuaŋ<sup>31</sup>, nuŋ<sup>31</sup> Atsi mjaŋ<sup>21</sup>tsɔ<sup>21</sup>×  
Bola mjɔ<sup>31</sup>no<sup>35</sup>✓ Lashi mjaŋ<sup>33</sup>nu<sup>55</sup>× Maru  
mjɔ<sup>35</sup>nau<sup>55</sup>✓ Xiandao mʔaŋ<sup>31</sup>tsɔ<sup>31</sup>×

\*mraŋH, \*mlaŋH, \*mjaŋH<sub>4701</sub> ◇ ‘get / acquire’ Bola  
mjɔ<sup>31</sup>ju<sup>55</sup>✓

\*mraŋH, \*mlaŋH, \*mjaŋH<sub>4440</sub> ◇ ‘found / located’ Atsi  
mjaŋ<sup>51</sup>xo<sup>31</sup>× Bola mjɔ<sup>31</sup>xa<sup>55</sup>✓ Lashi mja:ŋ<sup>31</sup>ʃɔ<sup>33</sup>×

\*mjaŋH, \*mlaŋH, \*mraŋH<sub>6682</sub> ◇ ‘manger’ Ran-  
goon mji<sup>55</sup>zāu<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan  
mʔaŋ<sup>31</sup>xzəŋ<sup>31</sup>× ≠ †mʔuaŋ<sup>31</sup>, nuŋ<sup>31</sup> Atsi  
mjaŋ<sup>21</sup>mān<sup>21</sup>laŋ<sup>51</sup>khəŋ<sup>21</sup>× Bola mjɔ<sup>31</sup>thauŋ<sup>35</sup>lɔ<sup>35</sup>✓  
Lashi mjaŋ<sup>33</sup>laŋ<sup>33</sup>× Maru mjɔ<sup>35</sup>thauŋ<sup>35</sup>lɔ<sup>31</sup>✓

\*mliŋ, \*mriŋ? crossid 11609, 12871, 6857, 2672, 13087, 5850, 1281, 1288, 6554

\*mriŋ, \*mjiŋ, \*mliŋ<sub>11609</sub> ◇ ‘thunder’ Bola mau<sup>31</sup>mjaŋ<sup>55</sup>mjaŋ<sup>55</sup>✓  
◇ ‘thus / this (way) / (like) this’ Achang\_Longchuan  
xai<sup>55</sup>miu<sup>55</sup>× ≠ †nəŋ<sup>55</sup>, mʔəŋ<sup>55</sup> Atsi xji<sup>51</sup>su<sup>21</sup>× Lashi  
xje<sup>33</sup>su<sup>55</sup>× Xiandao xai<sup>55</sup>su<sup>21</sup>×

\*mriŋ, \*mliŋ<sub>12871</sub> ◇ ‘baa / bleat’ Achang\_Longchuan  
mʔəŋ<sup>55</sup>✓ Bola mjaŋ<sup>55</sup>✓ Lashi mjə:ŋ<sup>31</sup>×  
Maru mjaŋ<sup>31</sup>✓ Xiandao muŋ<sup>55</sup>× ◇ ‘cry /  
chirp (of birds)’ Achang\_Longchuan mʔəŋ<sup>55</sup>✓  
Atsi mjiŋ<sup>51</sup>× Bola mjaŋ<sup>55</sup>✓ Lashi mjə:ŋ<sup>31</sup>×  
Maru mjaŋ<sup>31</sup>✓ Xiandao muŋ<sup>55</sup>× ◇ ‘growl  
(of tigers)’ Achang\_Longchuan mʔəŋ<sup>55</sup>✓ Atsi  
mjiŋ<sup>51</sup>× Bola mjaŋ<sup>55</sup>✓ Lashi mjə:ŋ<sup>31</sup>× Maru  
mjaŋ<sup>31</sup>✓ Xiandao muŋ<sup>55</sup>× ◇ ‘grunt (of  
pigs)’ Achang\_Longchuan mʔəŋ<sup>55</sup>✓ Bola  
mjaŋ<sup>55</sup>✓ Lashi mjə:ŋ<sup>31</sup>× Maru mjaŋ<sup>31</sup>✓  
Xiandao muŋ<sup>55</sup>× ◇ ‘howl (of wolves)’  
Achang\_Longchuan mʔəŋ<sup>55</sup>✓ Atsi mjiŋ<sup>51</sup>×  
Bola mjaŋ<sup>55</sup>✓ Lashi mjə:ŋ<sup>31</sup>× Maru mjaŋ<sup>31</sup>✓  
◇ ‘moo’ Achang\_Longchuan mʔəŋ<sup>55</sup>✓ Bola  
mjaŋ<sup>55</sup>✓ Lashi mjə:ŋ<sup>31</sup>× Maru mjaŋ<sup>31</sup>✓  
Xiandao muŋ<sup>55</sup>× ◇ ‘wolf’ Bola mjaŋ<sup>55</sup>khui<sup>35</sup>✓  
Maru mjaŋ<sup>31</sup>kha<sup>35</sup>✓

\*mriŋ, \*mliŋ? <sub>6857</sub> ◇ ‘meow’ Achang\_Longchuan  
mʔəŋ<sup>55</sup>✓ Atsi mjiŋ<sup>51</sup>× Bola mjaŋ<sup>35</sup>× <  
\*mjiŋX, \*mriŋX, \*mliŋX Maru mjaŋ<sup>31</sup>✓ Xiandao  
muŋ<sup>55</sup>×

- \*mriŋ, \*mjiŋ, \*mliŋ<sub>2672</sub> ◇ ‘crow (of hens)’ Maru *mjaŋ*<sup>31</sup>✓
- \*mriŋ, \*mjiŋ, \*mliŋ<sub>13087</sub> ◇ ‘yell / shout’ Bola *mjaŋ*<sup>55</sup><sub>55</sub>✓
- \*mriŋ, \*mjiŋ, \*mliŋ<sub>5850</sub> ◇ ‘jackal’ Maru *mjaŋ*<sup>31</sup><sub>kha</sub><sup>35</sup>✓
- \*mriŋ, \*mliŋ<sub>1281</sub> ◇ ‘bray’ Achang\_Longchuan *mzəŋ*<sup>55</sup>✓  
Atsi *mjiŋ*<sup>51</sup>× Bola *mjaŋ*<sup>55</sup>✓ Lashi *mja:ŋ*<sup>31</sup>×  
Maru *mjaŋ*<sup>31</sup>✓ Xiandao *mwaŋ*<sup>55</sup>× ◇ ‘neigh’  
Achang\_Longchuan *mzəŋ*<sup>55</sup>✓ Atsi *mjiŋ*<sup>51</sup>×  
Bola *mjaŋ*<sup>55</sup>✓ Lashi *mja:ŋ*<sup>31</sup>× Maru *mjaŋ*<sup>31</sup>✓  
Xiandao *mwaŋ*<sup>55</sup>×
- \*mriŋ, \*mliŋ<sub>1288</sub> ◇ ‘break (thunderbolt)’ Achang\_Longchuan *mau*<sup>31</sup>*mzəŋ*<sup>55</sup>✓
- \*mriŋ, \*mliŋ<sub>6554</sub> ◇ ‘loud’ Rangoon *mji*<sup>22</sup>×  
Achang\_Longchuan *mzəŋ*<sup>55</sup>✓ Atsi *mjiŋ*<sup>51</sup>×  
Bola *mjaŋ*<sup>55</sup>✓ Lashi *mja:ŋ*<sup>31</sup>× Maru *mjaŋ*<sup>31</sup>✓  
Xiandao *mvaŋ*<sup>31</sup>×
- \*mjuk crossid 634, 13060
- \*mruk, \*mjuk, \*mluk<sub>634</sub> ◇ ‘banana (plantain)’ Atsi  
ŋoʔ<sup>55</sup>*mjuʔ*<sup>21</sup>× Bola *ŋaʔ*<sup>31</sup>*mjaʔ*<sup>31</sup>× ≠ †mjuk<sup>31</sup> La-  
shi ŋoʔ<sup>55</sup>*mjuk*<sup>55</sup>× Maru ŋoʔ<sup>31</sup>*mjaʔ*<sup>31</sup>✓ Xiandao  
jɔm<sup>31</sup>*mzoʔ*<sup>35</sup>×
- \*mjuk<sub>3060</sub> ◇ ‘monkey’ OBur. *myo*<sub>2</sub>*k*✓ Rangoon  
*mjaʔ*<sup>4</sup>× Achang\_Longchuan *ŋuʔ*<sup>55</sup>✓ Atsi  
*mjuʔ*<sup>21</sup>× Bola *mjaʔ*<sup>31</sup>× ≠ †mjuk<sup>31</sup> Lashi  
*mjuk*<sup>31</sup>× Maru *mjaʔ*<sup>31</sup>✓ Xiandao *juʔ*<sup>55</sup>×  
◇ ‘year of the monkey’ Rangoon *mjaʔ*<sup>4</sup>× La-  
shi *mjuk*<sup>31</sup>×
- \*mu? crossid 7149, 5076, 4566
- \*mu? <sub>7149</sub> ◇ ‘mushroom’ OBur. *mhuiw*× < ?mu, \*?mu  
Rangoon *hmo*<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan *mau*<sup>55</sup>✓  
Atsi *mau*<sup>51</sup><sub>lu</sub><sup>51</sup>× Bola *mau*<sup>55</sup>✓ Lashi *mou*<sup>31</sup><sub>lu</sub><sup>31</sup>×  
Maru *muk*<sup>31</sup>✓
- \*mu<sub>5076</sub> ◇ ‘hail’ OBur. *muiwsi*✓
- \*mu<sub>4566</sub> ◇ ‘fungus (edible)’ Achang\_Longchuan  
*mau*<sup>55</sup><sub>kun</sub><sup>51</sup>✓ Atsi *mau*<sup>51</sup><sub>kjon</sub><sup>21</sup>× Bola  
*mau*<sup>55</sup><sub>kjon</sub><sup>31</sup>✓ Lashi *mou*<sup>31</sup><sub>kjun</sub><sup>33</sup>× Maru  
*mau*<sup>51</sup><sub>kjin</sub><sup>21</sup>× ≠ †muk<sup>31</sup> Xiandao *mau*<sup>55</sup><sub>cun</sub><sup>31</sup>×
- \*muH? crossid 1140, 1287, 8728, 3235, 7770, 2856, 9257, 4332, 2891, 12540
- \*muH<sub>1140</sub> ◇ ‘book’ Bola *mau*<sup>31</sup><sub>sau</sub><sup>31</sup>✓ Lashi  
*mou*<sup>31</sup><sub>sou</sub><sup>55</sup>× Maru *muk*<sup>31</sup><sub>suk</sub><sup>55</sup>✓ ◇ ‘charac-  
ter / word’ Bola *mau*<sup>31</sup><sub>sau</sub><sup>31</sup>*tʃheʔ*<sup>55</sup>✓ Lashi  
*mou*<sup>31</sup><sub>sou</sub><sup>55</sup>*tʃham*<sup>55</sup>× Maru *muk*<sup>31</sup><sub>suk</sub><sup>55</sup>*tʃheʔ*<sup>55</sup>✓
- \*muH<sub>1287</sub> ◇ ‘break (thunderbolt)’ Rangoon  
*mo*<sup>55</sup><sub>tco</sub><sup>55</sup>*piʔ*<sup>4</sup>× Achang\_Longchuan *mau*<sup>31</sup>*mzəŋ*<sup>55</sup>✓  
Atsi *mau*<sup>21</sup><sub>kun</sub><sup>51</sup>× Bola *mau*<sup>31</sup><sub>kon</sub><sup>55</sup>✓ Lashi  
*mou*<sup>33</sup><sub>ku:n</sub><sup>31</sup>×
- \*muH<sub>8728</sub> ◇ ‘cloudy, be (sky) / overcast’  
OBur. *muiwhumʔ*✓ Rangoon *mo*<sup>55</sup><sub>o</sub><sup>53</sup>×  
Achang\_Longchuan *mau*<sup>31</sup><sub>tsau</sub><sup>35</sup>✓ Atsi  
*mau*<sup>21</sup><sub>tsau</sub><sup>55</sup>× Bola *mau*<sup>31</sup><sub>tap</sub><sup>55</sup>✓ Lashi  
*mou*<sup>33</sup><sub>tsa:u</sub><sup>55</sup>× Maru *muk*<sup>55</sup><sub>tap</sub><sup>31</sup>× ≠ †muk<sup>31</sup>  
Xiandao *mau*<sup>31</sup><sub>tau</sub><sup>31</sup>× ◇ ‘rain’ Rangoon  
*mo*<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan *mau*<sup>31</sup><sub>zo</sub><sup>55</sup>✓  
Atsi *mau*<sup>21</sup>× Bola *mau*<sup>31</sup><sub>yo</sub><sup>55</sup>✓ Maru  
*muk*<sup>55</sup>× ≠ †muk<sup>31</sup> Xiandao *mau*<sup>31</sup><sub>zo</sub><sup>55</sup>×  
◇ ‘sky’ OBur. *muiwh*✓ Rangoon *mo*<sup>55</sup>×  
Achang\_Longchuan *mau*<sup>31</sup>✓ Atsi *mau*<sup>21</sup><sub>khuŋ</sub><sup>51</sup>×  
Bola *mau*<sup>31</sup><sub>khaŋ</sub><sup>55</sup>✓ Lashi *mou*<sup>33</sup><sub>khuŋ</sub><sup>33</sup>×  
Maru *muk*<sup>55</sup>× ≠ †muk<sup>31</sup> Xiandao *mau*<sup>31</sup>×  
◇ ‘thunder’ Rangoon *mo*<sup>55</sup><sub>tche</sub><sup>55</sup>× Rangoon  
*mo*<sup>55</sup><sub>tche</sub><sup>55</sup>× Achang\_Longchuan *mau*<sup>31</sup><sub>zau</sub><sup>31</sup>✓  
Achang\_Longchuan *mau*<sup>31</sup>*mzəŋ*<sup>35</sup>✓ Atsi  
*mau*<sup>21</sup><sub>mjin</sub><sup>51</sup>× Atsi *mau*<sup>21</sup><sub>mjin</sub><sup>51</sup>× Bola  
*mau*<sup>31</sup><sub>mjaŋ</sub><sup>55</sup>✓ Bola *mau*<sup>31</sup><sub>mjaŋ</sub><sup>55</sup>*mjaŋ*<sup>55</sup>✓ La-  
shi *mou*<sup>33</sup><sub>kɔm</sub><sup>33</sup>× Lashi *mou*<sup>33</sup><sub>kɔm</sub><sup>33</sup>*kum*<sup>33</sup>× Maru  
*muk*<sup>55</sup><sub>kum</sub><sup>31</sup>× ≠ †muk<sup>31</sup> Maru *muk*<sup>55</sup><sub>kum</sub><sup>31</sup>*kum*<sup>31</sup>× ≠  
†muk<sup>31</sup> Xiandao *mau*<sup>31</sup><sub>cau</sub><sup>31</sup>× Xiandao  
*mau*<sup>31</sup><sub>cau</sub><sup>31</sup>×
- \*muH<sub>3235</sub> ◇ ‘donkey’ Achang\_Longchuan  
*ŋzəŋ*<sup>31</sup>*mau*<sup>31</sup><sub>iʔ</sub><sup>31</sup>✓
- \*muH<sub>7770</sub> ◇ ‘paper’ Atsi *mau*<sup>51</sup><sub>sau</sub><sup>21</sup>× Bola  
*mau*<sup>31</sup><sub>sau</sub><sup>31</sup>✓ Lashi *mou*<sup>31</sup><sub>sou</sub><sup>55</sup>× Maru  
*muk*<sup>31</sup><sub>suk</sub><sup>55</sup>✓
- \*muH<sub>2856</sub> ◇ ‘dark, get’ Bola *mau*<sup>31</sup><sub>tʃɔt</sub><sup>55</sup>✓
- \*muH<sub>9257</sub> ◇ ‘roof’ OBur. *a?muiwh*✓ Rangoon  
*ẽ*<sup>22</sup>*khāu*<sup>22</sup>*mo*<sup>55</sup>× ◇ ‘willow’ OBur. *muiwhmaʔ**khaʔ*✓  
Rangoon *mo*<sup>55</sup><sub>md</sub><sup>53</sup>*khd*<sup>53</sup>×
- \*muH<sub>4332</sub> ◇ ‘fog’ Achang\_Longchuan *mau*<sup>31</sup><sub>tum</sub><sup>55</sup>✓
- \*muH? <sub>2891</sub> ◇ ‘dawn (the day)’ Rangoon  
*mo*<sup>55</sup>*li*<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan *mau*<sup>31</sup><sub>saŋ</sub><sup>31</sup>✓  
Atsi *mau*<sup>21</sup><sub>po</sub><sup>55</sup>× Bola *mau*<sup>31</sup><sub>pa</sub><sup>35</sup>✓ Lashi  
*mjoʔ*<sup>31</sup>*mja:ŋ*<sup>31</sup>× Maru *mjoʔ*<sup>31</sup>*mjoʔ*<sup>31</sup>× < \*mjaŋ, \*mraŋ,  
\*mlaŋ Xiandao *joʔ*<sup>55</sup>*saŋ*<sup>31</sup>×
- \*muH<sub>12540</sub> ◇ ‘clear, be (weather) / sunny’  
Achang\_Longchuan *mau*<sup>31</sup><sub>saŋ</sub><sup>31</sup>✓ Atsi

*mau*<sup>21</sup><sub>phoŋ<sup>21</sup>×</sub> Bola *mau*<sup>31</sup><sub>phuŋ<sup>35</sup>✓</sub> Maru  
*muk*<sup>55</sup><sub>phuŋ<sup>35</sup>×</sub> ≠ †*muk*<sup>31</sup> Xiandao *mau*<sup>31</sup><sub>phoŋ<sup>31</sup>×</sub>  
 ◇ ‘weather’ Achang Longchuan *mau*<sup>31</sup>✓ Atsi  
*mau*<sup>21</sup><sub>so<sup>755</sup>×</sub> Maru *muk*<sup>55</sup> ≠ †*muk*<sup>31</sup> Xiandao  
*mau*<sup>31</sup>×

\**mui*H? crossid 5089, 728, 12903, 8763

\**mui*H<sub>5089</sub> ◇ ‘hair’ Achang Longchuan *u*<sup>31</sup>*mui*<sup>31</sup>✓

\**mui*H<sub>728</sub> ◇ ‘beard / moustache / goatee’  
 Achang Longchuan *ŋot*<sup>55</sup>*mui*<sup>31</sup>✓ Atsi  
*nut*<sup>55</sup>*mui*<sup>21</sup>× Bola *nut*<sup>55</sup>*mø*<sup>31</sup> ≠ †*mui*<sup>31</sup> Lashi  
*nuat*<sup>55</sup>*mə*<sup>33</sup>× Maru *nat*<sup>55</sup>*mɔi*<sup>31</sup> ≠ †*mui*<sup>35</sup> Xian-  
 dao *nut*<sup>55</sup>*mui*<sup>31</sup>×

\**mui*H? <sub>12903</sub> ◇ ‘feather / plume’ OBur. *a?muyh*✓  
 Rangoon *ŋɛr<sup>2</sup>mwe*<sup>55</sup>× Achang Longchuan  
*a*<sup>31</sup>*mui*<sup>31</sup>✓ Atsi *ʃo*<sup>21</sup>*mau*<sup>55</sup>× Bola *a*<sup>31</sup>*mau*<sup>35</sup> <  
 \**mu*X Lashi *sə*<sup>55</sup>*mou*<sup>55</sup>× Maru *ʃ*<sup>35</sup>*muk*<sup>55</sup> ≠  
 †*mui*<sup>35</sup> Xiandao *mui*<sup>31</sup>× ◇ ‘hair / down’  
 OBur. *a?muyh*✓ Rangoon *a*<sup>53</sup>*mwe*<sup>55</sup>×  
 Achang Longchuan *a*<sup>31</sup>*mui*<sup>31</sup>✓ Atsi *ʃo*<sup>21</sup>*mau*<sup>55</sup>×  
 Bola *ʃa*<sup>35</sup>*mau*<sup>35</sup> < \**mu*X Lashi *ʃo*<sup>55</sup>*mou*<sup>55</sup>×  
 Maru *ʃ*<sup>35</sup>*muk*<sup>55</sup> ≠ †*mui*<sup>35</sup> Xiandao *mui*<sup>31</sup>×  
 ◇ ‘wool / fleece’ Rangoon *tθo*<sup>55</sup>*mwe*<sup>55</sup>×  
 Achang Longchuan *pa*<sup>53</sup>*mui*<sup>31</sup>✓ Atsi  
*pai*<sup>21</sup>*nam*<sup>55</sup>*mau*<sup>55</sup>× Bola *tʃhot*<sup>55</sup>*pe*<sup>755</sup>*mau*<sup>35</sup> < \**mu*X  
 Lashi *tshot*<sup>55</sup>*pat*<sup>31</sup>*mou*<sup>55</sup>× Maru *pai*<sup>31</sup>*nam*<sup>35</sup>*muk*<sup>55</sup> ≠  
 †*mui*<sup>35</sup> Xiandao *pa*<sup>21</sup>*mui*<sup>31</sup>×

\**mui*H<sub>8763</sub> ◇ ‘raise (chickens)’ OBur. *muyh*✓ Ran-  
 goon *mwe*<sup>55</sup>× Lashi *mju*<sup>33</sup>×

\**na*, \**na*H? crossid 7855, 2901, 6415, 8986, 9538, 9542, 12112, 8286, 5708, 12948, 2917,  
 117, 10754, 9541, 6109

\**na*<sub>7855</sub> ◇ ‘patient’ Atsi *no*<sup>51</sup>*pju*<sup>51</sup>× Bola *na*<sup>55</sup>*pju*<sup>55</sup>✓ La-  
 shi *no*<sup>31</sup>*piu*<sup>31</sup>× Maru *no*<sup>31</sup>*pju*<sup>31</sup>✓

\**na*<sub>2901</sub> ◇ ‘day (first of lunar month)’ Maru *no*<sup>31</sup>*mɔ*<sup>55</sup>✓

\**na*H, \**na*<sub>6415</sub> ◇ ‘deaf, be’ OBur. *nahpañh*✓ < \**na*H Ran-  
 goon *na*<sup>55</sup>*pi*<sup>55</sup>× Xiandao *no*<sup>31</sup>*pjau*<sup>31</sup>× ◇ ‘listen’  
 OBur. *nahtho*<sup>2</sup>*ñ*✓ < \**na*H OBur. *na*✓ < \**na* Ran-  
 goon *na*<sup>55</sup>*thau*<sup>22</sup>×

\**na*H<sub>8986</sub> ◇ ‘respective / individual / each’ Xian-  
 dao *xau*<sup>55</sup>*ʃ*<sup>55</sup>*xau*<sup>55</sup>× ◇ ‘rest’ Rangoon *na*<sup>55</sup>×  
 Achang Longchuan *no*<sup>31</sup>✓ Atsi *no*<sup>21</sup>× Bola  
*na*<sup>31</sup>✓ Lashi *no*<sup>33</sup>× Maru *no*<sup>35</sup>✓ Xiandao  
*no*<sup>31</sup>×

\**na*<sub>9538</sub> ◇ ‘see (a doctor)’ Achang Longchuan  
*no*<sup>55</sup>*en*<sup>31</sup>✓

\**na*<sub>9542</sub> Maru *no*<sup>31</sup>*vu*<sup>55</sup>✓

\**na*H<sub>12112</sub> ◇ ‘understand’ OBur. *nahlañ*✓

\**na*<sub>8286</sub> ◇ ‘plowshare’ Atsi *na*<sup>21</sup>*ʃon*<sup>55</sup>× Bola  
*na*<sup>55</sup>*ʃon*<sup>35</sup>✓ Lashi *nə*<sup>33</sup>*ʃon*<sup>55</sup>× Maru *nə*<sup>31</sup>*ʃon*<sup>35</sup> ≠  
 †*no*<sup>31</sup>

\**na*<sub>5708</sub> ◇ ‘hurt by stinging’ Atsi *thau*<sup>21</sup>*no*<sup>51</sup>×  
 Bola *thau*<sup>31</sup>*na*<sup>55</sup>✓ Lashi *thau*<sup>55</sup>*no*<sup>2</sup>× Maru  
*thuk*<sup>55</sup>*no*<sup>31</sup>✓

\**na*<sub>12948</sub> ◇ ‘wound’ OBur. *a?na*✓

\**na*<sub>2917</sub> ◇ ‘day (second of lunar month)’ Maru  
*no*<sup>31</sup>*tsɔ*<sup>35</sup>✓

\**na*<sub>117</sub> ◇ ‘ache (head)’ Atsi *no*<sup>51</sup>× Bola *na*<sup>55</sup>✓ La-  
 shi *no*<sup>31</sup>× Maru *no*<sup>31</sup>✓ ◇ ‘ill, to be’ OBur. *na*✓  
 Achang Longchuan *no*<sup>55</sup>✓ Atsi *no*<sup>51</sup>× Bola  
*na*<sup>55</sup>✓ Lashi *no*<sup>31</sup>× Maru *no*<sup>31</sup>✓ Xiandao  
*no*<sup>55</sup>×

\**na*H<sub>10754</sub> ◇ ‘stop / cease’ Achang Longchuan *no*<sup>31</sup>✓

\**na*<sub>9541</sub> ◇ ‘see (a doctor)’ Bola *na*<sup>55</sup>*u*<sup>35</sup>✓

\**na*H<sub>6109</sub> ◇ ‘land / descend’ Achang Longchuan  
*no*<sup>31</sup>✓

\**ni*, \**nai*? crossid 10045, 468, 472, 8254, 6309, 2781, 470

\**nai*, \**ni*<sub>10045</sub> ◇ ‘sit down’ Achang Longchuan *ni*<sup>55</sup>✓  
 Xiandao *nai*<sup>55</sup>×

\**nai*<sub>468</sub> ◇ ‘aunt (father’s older sister) (note :father’s<sub>o</sub>lder<sub>s</sub>ister)’  
 Bola *nai*<sup>55</sup>*ma*<sup>31</sup>✓

\**nai*<sub>472</sub> ◇ ‘aunt (father’s sister)’ Lashi *a*<sup>55</sup>*nei*<sup>31</sup>× ◇ ‘aunt  
 (father’s younger sister) (note :father’s<sub>y</sub>ounger<sub>s</sub>ister)’  
 Achang Longchuan *naŋ*<sup>55</sup> ≠ †*ni*<sup>55</sup> Bola  
*nai*<sup>55</sup>*thə*<sup>31</sup>✓

\**ni*? <sub>8254</sub> ◇ ‘be (in the house)’ Achang Longchuan  
*ni*<sup>55</sup>✓ Atsi *ŋji*<sup>51</sup>× Bola *ŋji*<sup>55</sup> < \**ŋji*, \**ŋje*,  
 \**ŋri*, \**ŋre*, \**ŋli*, \**ŋle* Lashi *ŋje*<sup>31</sup>× Maru *na*<sup>31</sup>✓  
 Xiandao *nai*<sup>55</sup>× ◇ ‘play / amuse oneself’ Atsi  
*ŋji*<sup>51</sup>*kun*<sup>55</sup>× Maru *na*<sup>31</sup>*kum*<sup>55</sup>✓ ◇ ‘there are  
 (people)’ Achang Longchuan *ni*<sup>55</sup>✓ Atsi *ŋji*<sup>51</sup>×  
 Bola *ŋji*<sup>55</sup> < \**ŋji*, \**ŋje*, \**ŋri*, \**ŋre*, \**ŋli*, \**ŋle* Lashi  
*ŋje*<sup>31</sup>× Maru *na*<sup>31</sup>✓

\**ni*<sub>6309</sub> ◇ ‘life / livelihood’ Maru *pa*<sup>31</sup>*na*<sup>31</sup>✓

\**nai*<sub>2781</sub> ◇ ‘cut up (vegetable)’ Bola *nai*<sup>55</sup>✓

\*ni<sub>470</sub> ◇ ‘aunt (father’s sister)’ Rangoon a<sup>53</sup>do<sup>22</sup>× Atsi  
a<sup>55</sup>moi<sup>55</sup>× Lashi a<sup>55</sup>nei<sup>31</sup>× Maru na<sup>31</sup>✓ Xiandao  
nai<sup>55</sup>tɕwɿ<sup>55</sup>×

\*nak? crossid 9750, 2848, 3562, 941

\*nak? <sub>9750</sub> ◇ ‘deep’ OBur. nak✓ Rangoon nɛ<sup>4</sup>×  
Achang Longchuan lək<sup>55</sup>× < \*lik Atsi nik<sup>21</sup>×  
Bola na<sup>31</sup>✓ Lashi nək<sup>31</sup>× Maru nɔ<sup>31</sup>✓  
Xiandao nuw<sup>55</sup>× ◇ ‘shallow’ Atsi a<sup>21</sup>nik<sup>21</sup>×  
Maru mɔ<sup>31</sup>nɔ<sup>31</sup>✓ Xiandao n<sup>31</sup>nuw<sup>55</sup>×

\*nak<sub>2848</sub> ◇ ‘crow’ Atsi ɲɔ<sup>55</sup>nɔ<sup>21</sup>× Bola kə<sup>31</sup>na<sup>31</sup>✓  
Lashi ɲɔ<sup>55</sup>nɔ<sup>31</sup>× Maru kə<sup>31</sup>nɔ<sup>31</sup>✓ ◇ ‘dark’ Atsi  
nɔ<sup>21</sup>× Bola na<sup>31</sup>✓ Maru nɔ<sup>31</sup>✓ ◇ ‘mouse’  
Atsi ɲɛ<sup>21</sup>nɔ<sup>21</sup>× Bola ʏɔ<sup>31</sup>na<sup>31</sup>✓ Lashi  
kji<sup>21</sup>nɔ<sup>31</sup>× Maru ʏuk<sup>31</sup>nɔ<sup>31</sup>✓

\*nak<sub>3562</sub> ◇ ‘early’ Achang Longchuan nɔ<sup>55</sup>✓ Atsi  
nɔ<sup>21</sup>× Bola na<sup>55</sup>× ≠ †na<sup>31</sup> Lashi nɔ<sup>2</sup>×  
Maru nɔ<sup>55</sup>× ≠ †nɔ<sup>31</sup> Xiandao nɔ<sup>55</sup>×

\*nak<sub>941</sub> ◇ ‘black’ OBur. nak✓ Rangoon nɛ<sup>4</sup>× Atsi  
nɔ<sup>21</sup>× Bola na<sup>31</sup>✓ Lashi nɔ<sup>2</sup>× Maru  
nɔ<sup>31</sup>✓ Xiandao nɔ<sup>55</sup>×

\*nam crossid 9021, 7028, 10715, 12327, 10106, 4196

\*nam, \*nan<sub>9021</sub> ◇ ‘rib’ Bola nɛ<sup>55</sup>tɕhɛ<sup>35</sup>✓

\*nam<sub>7028</sub> ◇ ‘morning’ OBur. namnak✓

\*nam<sub>10715</sub> ◇ ‘stinking / smelly’ Achang Longchuan  
nam<sup>55</sup>✓ Atsi nam<sup>51</sup>× Lashi na:m<sup>31</sup>× Maru  
nɛ<sup>31</sup>✓ Xiandao nam<sup>55</sup>×

\*nam<sub>12327</sub> ◇ ‘wall’ OBur. namram✓

\*nam<sub>10106</sub> ◇ ‘sky’ OBur. nam✓

\*nam<sub>4196</sub> ◇ ‘fishy-smelling’ Achang Longchuan  
tɕin<sup>31</sup>nam<sup>55</sup>✓ Maru kjam<sup>35</sup>fum<sup>31</sup>× ≠ †nɛ<sup>31</sup> Xian-  
dao cin<sup>31</sup>nam<sup>35</sup>×

\*namH? crossid 4488, 10178, 11862, 8739, 9387, 9049, 3707, 6231, 5925, 3519, 9486

\*namH, \*nanH<sub>4488</sub> ◇ ‘fragrant (smell)’ Bola nɛ<sup>31</sup>ɲɔn<sup>35</sup>✓

\*namH? <sub>10178</sub> ◇ ‘smell’ OBur. namh✓ Achang Longchuan  
nam<sup>31</sup>✓ Atsi nam<sup>51</sup>× Bola nɛ<sup>55</sup>× < \*ʔnam, \*ʔnan  
Lashi na:m<sup>31</sup>× Maru nɛ<sup>31</sup>× < \*nam Xiandao  
nam<sup>31</sup>×

\*namH<sub>11862</sub> ◇ ‘trip-hammer for hulling rice’  
Achang Longchuan nam<sup>31</sup>sa<sup>55</sup>xau<sup>31</sup>✓

\*namH<sub>8739</sub> ◇ ‘rainbow’ Achang Longchuan  
xɔŋ<sup>51</sup>ɲin<sup>31</sup>nam<sup>31</sup>✓

\*namH, \*nanH<sub>9387</sub> ◇ ‘savory / appetizing’ Bola  
nɛ<sup>31</sup>ɲɔn<sup>35</sup>✓

\*namH<sub>9049</sub> ◇ ‘rice (glutinous)’ Rangoon  
kau<sup>74</sup>ɲi<sup>55</sup>shā<sup>22</sup>× Achang Longchuan nam<sup>31</sup>moi<sup>51</sup>✓  
Lashi kuk<sup>31</sup>ɲjan<sup>33</sup>tɕhɛn<sup>33</sup>× Xiandao ʃjan<sup>55</sup>mo<sup>31</sup>×

\*namH<sub>3707</sub> ◇ ‘embrace a child cheek to cheek’  
Achang Longchuan nam<sup>31</sup>✓

\*namH<sub>6231</sub> ◇ ‘left’ Achang Longchuan ɔ<sup>31</sup>nam<sup>31</sup>pa<sup>31</sup>✓

\*namH<sub>5925</sub> ◇ ‘kidney’ Achang Longchuan  
nam<sup>31</sup>lim<sup>55</sup>✓

\*namH<sub>3519</sub> ◇ ‘dye (stuff)’ Achang Longchuan  
nam<sup>31</sup>ɲɔ<sup>31</sup>✓

\*namH<sub>9486</sub> ◇ ‘sea’ Achang Longchuan nam<sup>31</sup>tɕu<sup>31</sup>✓

\*nanX crossid 9865

\*nanX<sub>9865</sub> ◇ ‘shepherd boy’ Lashi nɔ<sup>33</sup>tsuŋ<sup>55</sup>tsɔ<sup>33</sup>saŋ<sup>31</sup>×  
◇ ‘shiver / tremble’ Achang Longchuan nan<sup>35</sup>✓  
Atsi nan<sup>55</sup>× Bola nɛ<sup>35</sup>✓ Lashi na:n<sup>55</sup>× Maru  
nəŋ<sup>55</sup>✓

\*nap? crossid 11722, 2931, 11724, 9879, 7025, 11728, 11548, 2916, 13103, 3798, 11703, 2969,  
11530, 2963

\*nap<sub>11722</sub> ◇ ‘tomorrow’ Rangoon nɛ<sup>4</sup>phjā<sup>22</sup>×  
Achang Longchuan phā<sup>55</sup>nap<sup>55</sup>✓ Atsi  
na<sup>21</sup>ma<sup>55</sup>× Bola nɛ<sup>31</sup>ma<sup>35</sup>nɛ<sup>31</sup>✓ Lashi  
nap<sup>31</sup>jo<sup>31</sup>ɲjei<sup>55</sup>× Maru nɛ<sup>31</sup>mo<sup>55</sup>nɛ<sup>31</sup>✓ Xiandao  
ɲa<sup>31</sup>zɔ<sup>55</sup>×

\*nap, \*nat<sub>2931</sub> ◇ ‘day after tomorrow’ Achang Longchuan  
phā<sup>55</sup>nen<sup>31</sup>× ≠ †nap<sup>55</sup>, nat<sup>55</sup> Atsi saŋ<sup>51</sup>phe<sup>21</sup>nap<sup>21</sup>×  
Bola ɔ<sup>55</sup>pha<sup>55</sup>nɛ<sup>31</sup>✓ Lashi saŋ<sup>33</sup>phā<sup>55</sup>nəp<sup>31</sup>ɲjei<sup>55</sup>×  
Maru sɔ<sup>31</sup>phɔ<sup>55</sup>nɛ<sup>31</sup>✓ Xiandao ɲa<sup>31</sup>zɔ<sup>55</sup>a<sup>31</sup>pun<sup>31</sup>×

\*nap<sub>11724</sub> ◇ ‘tomorrow’ Bola nɛ<sup>31</sup>ma<sup>35</sup>nɛ<sup>31</sup>✓ ◇ ‘to-  
morrow night / evening’ Rangoon nɛ<sup>4</sup>phjā<sup>22</sup>na<sup>53</sup>×  
Achang Longchuan phā<sup>55</sup>nap<sup>55</sup>ni<sup>55</sup>kzɔm<sup>55</sup>✓ Atsi  
nap<sup>21</sup>mjin<sup>51</sup>× Bola nɛ<sup>31</sup>mjnɔn<sup>35</sup>✓ Lashi  
nap<sup>31</sup>mjen<sup>31</sup>× Maru nɛ<sup>31</sup>mji<sup>31</sup>✓ Xiandao  
ɲa<sup>31</sup>zɔ<sup>55</sup>a<sup>31</sup>chot<sup>55</sup>×

\*nap<sub>9879</sub> ◇ ‘shoe’ OBur. phi?nap✓ Rangoon  
phi<sup>53</sup>na<sup>2</sup>×

\*nap, \*nat? <sub>7025</sub> ◇ ‘moon’ Atsi lɔ<sup>55</sup>mo<sup>55</sup>× ◇ ‘mor-  
ning’ OBur. namnak× < \*nak Achang Longchuan  
ni<sup>31</sup>zua<sup>31</sup>× < \*naiH, \*niH Atsi nap<sup>21</sup>kjo<sup>55</sup>× Bola  
nɛ<sup>31</sup>kɔ<sup>55</sup>✓ Lashi nap<sup>31</sup>sɔn<sup>55</sup>× Maru nɛ<sup>31</sup>sum<sup>31</sup>✓  
Xiandao nap<sup>55</sup>mo<sup>51</sup>×

- \*nap, \*nat<sub>11728</sub> ◇ ‘tomorrow’ Maru *neʔ<sup>31</sup>mo<sup>55</sup>neʔ<sup>31</sup>*✓  
 ◇ ‘tomorrow night / evening’ Rangoon  
*neʔ<sup>4</sup>phjā<sup>22</sup>na<sup>53</sup>*×
- \*nap, \*nat ?<sub>11548</sub> ◇ ‘three days from now’  
 Achang Longchuan *phā<sup>55</sup>nui<sup>55</sup>*× < \*mjui, \*njui, \*jui  
 Atsi nuʔ<sup>21</sup>phā<sup>51</sup> *nap<sup>21</sup>*× Bola pa<sup>55</sup>pha<sup>55</sup> *neʔ<sup>31</sup>*✓ Lashi  
 puk<sup>31</sup>phā<sup>55</sup> *nap<sup>31</sup>*ηjei<sup>55</sup>× Maru pā<sup>31</sup>phā<sup>55</sup> *neʔ<sup>31</sup>*✓
- \*nap, \*nat<sub>2916</sub> ◇ ‘day (second of lunar month)’ Ran-  
 goon la<sup>53</sup>shā<sup>55</sup> *niʔ<sup>4</sup>jeʔ<sup>4</sup>ne<sup>53</sup>*× Bola i<sup>35</sup> *neʔ<sup>31</sup>*✓
- \*nap, \*nat<sub>13103</sub> ◇ ‘yesterday’ Maru a<sup>31</sup>ηji<sup>31</sup> *neʔ<sup>31</sup>*✓
- \*nap, \*nat<sub>3798</sub> ◇ ‘every day’ Maru *neʔ<sup>31</sup>neʔ<sup>31</sup>*✓
- \*nap, \*nat<sub>11703</sub> ◇ ‘today’ Maru a<sup>31</sup>na<sup>55</sup> *neʔ<sup>31</sup>*✓
- \*nap, \*nat<sub>2969</sub> ◇ ‘day’s (work)’ Achang Longchuan  
*nen<sup>31</sup>*× ≠ †nap<sup>55</sup>, nat<sup>55</sup> Atsi ηji<sup>55</sup>× Bola *neʔ<sup>31</sup>*✓  
 Lashi ηjei<sup>55</sup>× Maru *neʔ<sup>31</sup>*✓ Xiandao *nen<sup>35</sup>*×
- \*nap, \*nat<sub>11530</sub> ◇ ‘three days ago’ Rangoon  
 ta<sup>53</sup>mjā<sup>22</sup>ma<sup>53</sup> *ne<sup>53</sup>*× Achang Longchuan  
 si<sup>51</sup>si<sup>31</sup> *nen<sup>35</sup>*× ≠ †nap<sup>55</sup>, nat<sup>55</sup> Atsi pho<sup>51</sup>va<sup>51</sup>ηji<sup>55</sup>×  
 Bola xāi<sup>55</sup>ya<sup>31</sup> *neʔ<sup>31</sup>*✓ Lashi ʃək<sup>55</sup>ke<sup>31</sup>jō<sup>31</sup>ηjei<sup>55</sup>×  
 Maru xək<sup>55</sup>yo<sup>55</sup> *neʔ<sup>31</sup>*✓
- \*nap, \*nat<sub>2963</sub> ◇ ‘day before yesterday’ Rangoon  
 ta<sup>53</sup>ne<sup>53</sup>ka× Achang Longchuan si<sup>31</sup> *nen<sup>31</sup>*× ≠  
 †nap<sup>55</sup>, nat<sup>55</sup> Atsi xu<sup>55</sup>va<sup>51</sup>ηji<sup>55</sup>× Bola xāi<sup>55</sup> *neʔ<sup>31</sup>*✓  
 Lashi ʃək<sup>55</sup>jō<sup>31</sup>ηjei<sup>55</sup>× Maru xək<sup>55</sup> *neʔ<sup>31</sup>*✓  
 Xiandao ηai<sup>31</sup> *nen<sup>35</sup>*× ◇ ‘day’s (journey)’  
 Achang Longchuan *nen<sup>31</sup>*× ≠ †nap<sup>55</sup>, nat<sup>55</sup> Atsi  
 ηji<sup>55</sup>× Bola *neʔ<sup>31</sup>*✓ Lashi ηjei<sup>55</sup>× Maru  
*neʔ<sup>31</sup>*✓ Xiandao *nen<sup>35</sup>*× ◇ ‘every day’ Rangoon  
 ne<sup>53</sup>tāi<sup>55</sup>× Achang Longchuan xoi<sup>31</sup> *nen<sup>31</sup>*× ≠  
 †nap<sup>55</sup>, nat<sup>55</sup> Atsi ηji<sup>55</sup>vui<sup>51</sup>× Bola *neʔ<sup>31</sup>u<sup>55</sup>*✓  
 Lashi ηjei<sup>55</sup>wui<sup>31</sup>× Maru neʔ<sup>31</sup> *neʔ<sup>31</sup>*✓ Xiandao  
 ku<sup>55</sup> *nen<sup>35</sup>*×
- \*naŋ crossid 6331, 13144, 13162
- \*naŋ<sub>6331</sub> ◇ ‘lift up / carry’ Bola vaʔ<sup>31</sup> *nō<sup>55</sup>*✓
- \*naŋ<sub>13144</sub> ◇ ‘you’ OBur. *nañ*✓ Achang Longchuan  
*nuan<sup>55</sup>*✓ Atsi *naŋ<sup>51</sup>*× Bola *nō<sup>55</sup>*✓ Lashi  
*naŋ<sup>31</sup>*× Maru *nō<sup>31</sup>*✓ Xiandao *nōŋ<sup>55</sup>*×
- \*naŋ<sub>13162</sub> ◇ ‘you two’ Achang Longchuan  
*nuan<sup>55</sup>*ηək<sup>55</sup>✓
- \*naŋH crossid 10562, 10647
- \*naŋH<sub>10562</sub> ◇ ‘stamp (one’s foot)’ Atsi *naŋ<sup>21</sup>thiŋ<sup>55</sup>*×  
 Bola *nō<sup>31</sup>than<sup>35</sup>*✓ Lashi *naŋ<sup>31</sup>thəŋ<sup>53</sup>*× Maru  
*nō<sup>35</sup>than<sup>55</sup>*✓

- \*naŋH<sub>10647</sub> ◇ ‘step on / trample / stamp’ Ran-  
 goon *ni<sup>55</sup>*× Achang Longchuan *nuan<sup>31</sup>*✓ Atsi  
*naŋ<sup>21</sup>*× Lashi *na:ŋ<sup>33</sup>*× Maru *nō<sup>35</sup>*✓ ◇ ‘step  
 on / tread’ Rangoon *ni<sup>55</sup>*× Achang Longchuan  
*nuan<sup>31</sup>*✓ Atsi *naŋ<sup>21</sup>*× Bola *nō<sup>31</sup>*✓ Lashi  
*na:ŋ<sup>33</sup>*× Maru *nō<sup>35</sup>*✓

\*niX? crossid 2927, 11759

- \*niX ?<sub>2927</sub> ◇ ‘day (time)’ OBur. *niyʔ*✓ Rangoon  
*ne<sup>53</sup>khī<sup>55</sup>*× Achang Longchuan *niʔ<sup>31</sup>*× ≠ †ni<sup>35</sup>  
 Atsi ηji<sup>55</sup>khjui<sup>55</sup>× Bola ηji<sup>35</sup>kaŋ<sup>31</sup>× < \*ηjiX, \*ηjeX,  
 \*ηriX, \*ηreX, \*ηliX, \*ηleX Lashi ηjei<sup>55</sup>kuŋ<sup>31</sup>× Maru  
*na<sup>55</sup>*✓ Xiandao *nai<sup>35</sup>tsin<sup>35</sup>*×

- \*niX<sub>11759</sub> ◇ ‘tonight’ Rangoon ja<sup>53</sup>ne<sup>53</sup> *na<sup>53</sup>*×  
 Achang Longchuan xai<sup>55</sup> *nen<sup>31</sup>ni<sup>31</sup>təhot<sup>35</sup>*× ≠ †ni<sup>35</sup>  
 Atsi khē<sup>55</sup> *mjin<sup>55</sup>*× Bola a<sup>31</sup>khə<sup>31</sup> *mjon<sup>35</sup>*× ≠ †ni<sup>35</sup>  
 Lashi khə<sup>55</sup> *mjen<sup>31</sup>*× Maru a<sup>31</sup> *na<sup>55</sup>mji<sup>31</sup>*✓ Xian-  
 dao fu<sup>31</sup> *nen<sup>35</sup>a<sup>31</sup>choʔ<sup>55</sup>*×

\*nik crossid 8193, 10010

- \*nik<sub>8193</sub> ◇ ‘plait’ Achang Longchuan *net<sup>35</sup>*× ≠ †nək<sup>55</sup>  
 Atsi *nik<sup>21</sup>*× Bola *nak<sup>31</sup>*✓ Lashi *nə:k<sup>31</sup>*× Maru  
*nak<sup>31</sup>*✓ Xiandao *nrk<sup>55</sup>*×

- \*nik<sub>10010</sub> ◇ ‘sink’ OBur. *nac*✓ Rangoon *niʔ<sup>4</sup>*×

\*niŋH crossid 4018

- \*niŋH<sub>4018</sub> ◇ ‘few / little’ OBur. *nañh*✓ Rangoon *ne<sup>55</sup>*×  
 Achang Longchuan *nəŋ<sup>31</sup>*✓ Xiandao *nrŋ<sup>31</sup>*×

\*nuH, \*nu, \*nuX? crossid 1181, 1327, 6940, 172, 681, 5870, 10125, 6373, 125

- \*nuH<sub>1181</sub> ◇ ‘bothersome / disagreeable’ Bola  
 u<sup>35</sup>phat<sup>55</sup> *nau<sup>31</sup>*✓

- \*nuX<sub>1327</sub> ◇ ‘breast’ OBur. *nuiwʔ*✓ Rangoon *no<sup>53</sup>22*×  
 Achang Longchuan *nau<sup>35</sup>tsu<sup>35</sup>*✓ Atsi *nau<sup>55</sup>*×  
 Bola *nau<sup>35</sup>*✓ Lashi *nou<sup>55</sup>*× Maru *nuk<sup>55</sup>*× ≠  
 †nuk<sup>31</sup> Xiandao *noŋ<sup>35</sup>*×

- \*nuX ?<sub>6940</sub> ◇ ‘milk’ OBur. *nuiwʔ*✓ Rangoon *no<sup>53</sup>*×  
 Achang Longchuan *po<sup>31</sup>nau<sup>35</sup>*× < \*mjuX, \*njuX,  
 \*juX Atsi *nō<sup>21</sup>nau<sup>55</sup>*× Bola *nō<sup>31</sup>nau<sup>35</sup>*✓ Lashi  
*nō<sup>33</sup>nou<sup>55</sup>*× Maru *nūŋ<sup>35</sup>nuk<sup>55</sup>*× ≠ †nuk<sup>31</sup> Xiandao  
*no<sup>31</sup>nau<sup>31</sup>*× ◇ ‘milk (cow’s) (note :”cow-milk”)’  
 Rangoon *nwa<sup>55</sup>no<sup>53</sup>*×

- \*nu, \*nuH, \*nuX<sub>172</sub> ◇ ‘agree / consent’ Maru *nuk<sup>31</sup>*✓

- \*nu<sub>681</sub> ◇ ‘bat’ OBur. *lanh nuiw*✓ Rangoon *li<sup>55</sup>no<sup>53</sup>*×

- \*nu<sub>5870</sub> ◇ ‘joke / jest’ Bola *ya<sup>55</sup>nau<sup>55</sup>ts<sup>31</sup>*✓ Maru  
 yu<sup>31</sup> *nuk<sup>31</sup>ts<sup>35</sup>*✓

- \*nu<sub>10125</sub> ◇ ‘sleepy, be’ Atsi ɲu<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola jap<sup>55</sup><sub>nau</sub><sup>55</sup>✓
- \*nu, \*nuH, \*nuX<sub>6373</sub> ◇ ‘like (to eat)’ Atsi nau<sup>51</sup><sub>x</sub> Lashi na:u<sup>31</sup><sub>x</sub> Maru nuk<sup>31</sup>✓
- \*nu<sub>125</sub> ◇ ‘admire and envy’ Bola sɔ<sup>31</sup><sub>kɔt</sub><sup>55</sup><sub>nau</sub><sup>55</sup>✓
- \*nɛ crossid 9023, 8862, 559
- \*nɛ<sub>9023</sub> ◇ ‘rib’ Maru nɛ<sup>31</sup><sub>tʃhɛ</sub><sup>35</sup><sub>yuk</sub><sup>55</sup>✓
- \*nɛ<sub>8862</sub> ◇ ‘red’ OBur. ni✓ Rangoon ni<sup>22</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan na<sup>55</sup>✓ Atsi ne<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola nɛ<sup>55</sup>✓ Lashi nɛ:<sup>31</sup><sub>x</sub> Maru nɛ<sup>31</sup>✓ Xiandao na<sup>55</sup><sub>x</sub>
- \*nɛ<sub>559</sub> ◇ ‘baby’ Rangoon no<sup>53</sup><sub>so</sub><sup>53</sup><sub>ka</sub><sup>53</sup><sub>le</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan tsɔ<sup>31</sup><sub>na</sub><sup>55</sup>✓ Atsi tsɔ<sup>21</sup><sub>nu</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Bola ta<sup>31</sup><sub>no</sub><sup>35</sup>✗ ≠ †nɛ<sup>55</sup> Lashi tsɔ<sup>33</sup><sub>no</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Maru tsɔ<sup>35</sup><sub>nau</sub><sup>55</sup>✗ ≠ †nɛ<sup>31</sup>
- \*?paX, \*paX? crossid 12058, 12082, 9751, 4212, 3933, 7443, 3813, 1354, 1927, 3934
- \*paX<sub>12058</sub> ◇ ‘uncle (father’s younger brother)’ Atsi than<sup>55</sup><sub>tso</sub><sup>21</sup><sub>x</sub> Maru a<sup>31</sup><sub>phɔ</sub><sup>55</sup>✓
- \*paX<sub>12082</sub> ◇ ‘uncle (mother’s sister’s husband)’ Atsi a<sup>55</sup><sub>va</sub><sup>21</sup><sub>mo</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Lashi mo<sup>55</sup><sub>phu</sub><sup>53</sup><sub>x</sub> Maru a<sup>31</sup><sub>phɔ</sub><sup>55</sup>✓
- \*?paX<sub>9751</sub> ◇ ‘shallow’ Bola pa<sup>35</sup>✓ Lashi pɔ<sup>55</sup><sub>x</sub>
- \*?paX<sub>4212</sub> ◇ ‘flatland’ Rangoon lwi<sup>22</sup><sub>pji</sub><sup>22</sup><sub>x</sub> Bola tʃɔ<sup>31</sup><sub>tɛ</sub><sup>55</sup><sub>pa</sub><sup>35</sup>✓
- \*paX? <sub>3933</sub> ◇ ‘father’ OBur. a?pha?✓ Rangoon a<sup>53</sup><sub>phe</sub><sup>22</sup><sub>x</sub> Atsi a<sup>55</sup><sub>va</sub><sup>21</sup><sub>x</sub> Bola a<sup>31</sup><sub>va</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> < \*wa Lashi a<sup>55</sup><sub>pho</sub><sup>53</sup><sub>x</sub> Maru a<sup>55</sup><sub>phɔ</sub><sup>55</sup>✓ Xiandao po<sup>31</sup><sub>x</sub>
- \*paX<sub>7443</sub> ◇ ‘old man’ Bola mɔ<sup>31</sup><sub>ta</sub><sup>31</sup><sub>pha</sub><sup>35</sup>✓
- \*paX, \*?paX<sub>3813</sub> ◇ ‘exchange’ OBur. pha?✓
- \*?paX<sub>1354</sub> ◇ ‘bright’ Bola pa<sup>35</sup>✓
- \*paX? <sub>1927</sub> ◇ ‘chicken’ Bola ya<sup>21</sup><sub>pha</sub><sup>35</sup>✓ Lashi kjo<sup>21</sup><sub>pho</sub><sup>53</sup><sub>x</sub> ◇ ‘cock’ Rangoon tɛɛ<sup>24</sup><sub>pha</sub><sup>53</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan kzu<sup>a</sup><sub>lɔ</sub><sup>31</sup><sub>x</sub> < \*laH Atsi vo<sup>21</sup><sub>pho</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Bola ya<sup>21</sup><sub>pha</sub><sup>35</sup>✓ Lashi kjo<sup>21</sup><sub>pho</sub><sup>53</sup><sub>x</sub> Maru ya<sup>21</sup><sub>phɔ</sub><sup>55</sup>✓ Xiandao kzo<sup>25</sup><sub>phɔ</sub><sup>31</sup><sub>x</sub> ◇ ‘uncle (mother’s brother)’ Bola jau<sup>21</sup><sub>pha</sub><sup>35</sup>✓ Lashi ju<sup>21</sup><sub>pho</sub><sup>53</sup><sub>x</sub>
- \*paX? <sub>3934</sub> ◇ ‘father-in-law’ Rangoon jau<sup>24</sup><sub>kha</sub><sup>53</sup><sub>ma</sub><sup>53</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan phɔ<sup>31</sup><sub>tsau</sub><sup>31</sup><sub>x</sub> < \*paH, \*?paH Atsi a<sup>55</sup><sub>tsa</sub><sup>21</sup><sub>x</sub> Bola jau<sup>21</sup><sub>pha</sub><sup>35</sup>✓ Lashi ju<sup>21</sup><sub>pho</sub><sup>53</sup><sub>x</sub> Maru jau<sup>21</sup><sub>phɔ</sub><sup>55</sup>✓ Xiandao po<sup>31</sup><sub>x</sub>
- \*pak crossid 5001, 679, 6195

- \*pak<sub>5001</sub> ◇ ‘gruel / porridge’ Rangoon shā<sup>22</sup><sub>pju</sub><sup>24</sup><sub>x</sub> Atsi vui<sup>51</sup><sub>pu</sub><sup>255</sup><sub>x</sub> Lashi la<sup>31</sup><sub>phɔ</sub><sup>255</sup><sub>x</sub> Maru kɔ<sup>31</sup><sub>tʃam</sub><sup>31</sup><sub>lɔ</sub><sup>31</sup><sub>phɔ</sub><sup>255</sup>✓
- \*pak<sub>679</sub> ◇ ‘bat’ Atsi phe<sup>55</sup><sub>xi</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Bola pha<sup>255</sup><sub>xai</sub><sup>31</sup>✓ Lashi phɔ<sup>255</sup><sub>ɲi</sub><sup>53</sup><sub>x</sub> Maru phɔ<sup>255</sup><sub>xək</sub><sup>55</sup>✓
- \*pak<sub>6195</sub> ◇ ‘leaf’ Maru phɔ<sup>255</sup>✓
- \*panj crossid 3789
- \*panj<sub>3789</sub> ◇ ‘escape / run away’ Atsi phanj<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola phɔ<sup>55</sup>✓ Lashi pha:<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru phɔ<sup>31</sup>✓
- \*pik crossid 2235, 12136
- \*pik<sub>2235</sub> ◇ ‘close (an umbrella)’ Rangoon pe<sup>24</sup><sub>x</sub> Atsi phe<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola phak<sup>55</sup>✓
- \*pik<sub>12136</sub> ◇ ‘untie / undo’ Achang\_Longchuan phək<sup>55</sup>✓ Atsi phik<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola la<sup>255</sup><sub>phəi</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †phak<sup>55</sup> Lashi pho:<sup>31</sup><sub>x</sub> Maru phak<sup>55</sup>✓ Xiandao phi<sup>55</sup><sub>x</sub>
- \*prik, \*plik, \*pjik crossid 5548, 7976
- \*pjik, \*plik, \*prik<sub>5548</sub> ◇ ‘hot / spicy’ Achang\_Longchuan tshek<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †phzək<sup>55</sup>, phjak<sup>55</sup> Atsi phjik<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola phjak<sup>55</sup>✓ Lashi phjək<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru phjak<sup>55</sup>✓ Xiandao tshuək<sup>55</sup><sub>x</sub> ◇ ‘peppery’ Achang\_Longchuan tshek<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †phzək<sup>55</sup>, phjak<sup>55</sup> Atsi phjik<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola phjak<sup>55</sup>✓ Lashi phjək<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru phjak<sup>55</sup>✓ Xiandao tshuək<sup>55</sup><sub>x</sub>
- \*pjik, \*plik, \*prik<sub>7976</sub> ◇ ‘pepper (hot) / chili’ Rangoon ɲa<sup>53</sup><sub>jo</sub><sup>24</sup><sub>tθi</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan phik<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †phzək<sup>55</sup>, phjak<sup>55</sup> Atsi tʃi<sup>21</sup><sub>phjik</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Bola tʃhɔ<sup>35</sup><sub>phjak</sub><sup>55</sup>✓ Maru tʃhɔ<sup>35</sup><sub>phjak</sub><sup>55</sup>✓ Xiandao n<sup>31</sup><sub>phik</sub><sup>55</sup><sub>x</sub>
- \*pja, \*pla, \*pra crossid 10452
- \*pla, \*pja, \*pra<sub>10452</sub> ◇ ‘split up (bamboo strips)’ Bola phja<sup>55</sup>✓ Lashi phjɔ:<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru phjɔ<sup>31</sup>✓
- \*preX, \*pleX, \*pjeX crossid 2483
- \*pleX, \*preX, \*pjeX<sub>2483</sub> ◇ ‘consult / discuss’ Atsi phje<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola phje<sup>35</sup>✓ Lashi phje:<sup>53</sup><sub>x</sub> Maru phje<sup>55</sup>✓
- \*plo, \*pro, \*?plɔ, \*plɔ? crossid 12717
- \*plɔ, \*pro, \*plo, \*?plɔ? <sub>12717</sub> ◇ ‘white’ OBur. phlu✓ < \*?plɔ, \*plɔ Rangoon phju<sup>22</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan phzɔ<sup>55</sup>✓ Atsi phju<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola phju<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †phjɔ<sup>55</sup>, ?pjo<sup>55</sup>, phjɔ<sup>55</sup> Lashi phju:<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru phju<sup>31</sup>✓ < \*plo, \*pro Xiandao phzu<sup>55</sup><sub>x</sub>
- \*prak, \*pjak, \*plak crossid 12135, 12808, 9614, 8296



- \*prak, \*pjak, \*plak<sub>12135</sub> ◇ ‘unseam (clothing)’ Rangoon *phje*<sup>55</sup>× Atsi *phjo*<sup>55</sup>× Bola *phja*<sup>55</sup>✓ Lashi *phjo*<sup>55</sup>× Maru *phjo*<sup>55</sup>✓
- \*prak, \*pjak, \*plak<sub>12808</sub> ◇ ‘wipe away / erase’ Maru *lau*<sup>31</sup>*phjo*<sup>55</sup>✓
- \*prak, \*pjak, \*plak<sub>9614</sub> ◇ ‘separate (cause to)’ Maru *lɔ*<sup>55</sup>*phjo*<sup>55</sup>✓
- \*prak, \*pjak, \*plak<sub>8296</sub> ◇ ‘pluck (flowers)’ Atsi *pjo*<sup>55</sup>× Bola *phja*<sup>55</sup>✓
- \*puX crossid 3830, 4883, 5880, 8344
- \*puX<sub>3830</sub> ◇ ‘expensive’ Atsi *phau*<sup>21</sup>× Bola *phau*<sup>35</sup>✓ Lashi *pha:u*<sup>55</sup>× Maru *phuk*<sup>55</sup>✓
- \*puX<sub>4883</sub> ◇ ‘ancestors / forebears’ Rangoon *pho*<sup>55</sup><sub>bwa</sub><sup>55</sup><sub>bi</sub><sup>22</sup><sub>bi</sub><sup>22</sup>× Bola *phau*<sup>35</sup><sub>phi</sub><sup>31</sup>✓ Lashi *phou*<sup>55</sup><sub>phji</sub><sup>55</sup>× Maru *phuk*<sup>55</sup><sub>phjik</sub><sup>55</sup>✓ ◇ ‘grandfather’ Bola *a*<sup>55</sup>*phau*<sup>35</sup>✓ Lashi *a*<sup>31</sup>*phou*<sup>55</sup>× Maru *a*<sup>31</sup>*phuk*<sup>55</sup>✓
- \*puX, \*ʔpuX<sub>5880</sub> ◇ ‘joss stick / incense’ Achang\_Longchuan *ja*<sup>55</sup>*phau*<sup>35</sup>✓
- \*puX<sub>8344</sub> ◇ ‘polite / courteous’ Rangoon *pho*<sup>22</sup><sub>jwe</sub><sup>22</sup>× Atsi *phau*<sup>21</sup><sub>tap</sub><sup>55</sup>× Bola *phau*<sup>35</sup>✓
- \*rak crossid 6523, 12550, 12553, 8045, 12557, 7959
- \*rak<sub>6523</sub> ◇ ‘loom’ Rangoon *je*<sup>4</sup><sub>kā</sub><sup>55</sup><sub>se</sub><sup>7</sup>× Achang\_Longchuan *jo*<sup>31</sup><sub>kan</sub><sup>51</sup>× ≠ †*zua*<sup>55</sup> Atsi *pan*<sup>55</sup>*vo*<sup>21</sup><sub>tfak</sub><sup>21</sup>× Bola *ya*<sup>21</sup><sub>kē</sub><sup>31</sup>× ≠ †*ra*<sup>31</sup> Lashi *jo*<sup>31</sup><sub>kan</sub><sup>33</sup>× Maru *yo*<sup>21</sup><sub>kan</sub><sup>35</sup>✓ Xiandao *zo*<sup>21</sup><sub>kan</sub><sup>51</sup>×
- \*rak<sub>12550</sub> ◇ ‘weave (a basket)’ Achang\_Longchuan *zua*<sup>55</sup>✓ Xiandao *zo*<sup>21</sup><sub>we</sub><sup>22</sup>×
- \*rak<sub>12553</sub> OBur. *rak*✓
- \*rak<sub>8045</sub> ◇ ‘pheasant’ Rangoon *ji*<sup>4</sup>× Atsi *ŋə*<sup>755</sup>*khjik*<sup>55</sup>× Bola *phaun*<sup>55</sup>*ya*<sup>31</sup>× ≠ †*ra*<sup>31</sup> Lashi *phə*<sup>55</sup>*kjo*<sup>31</sup>× Maru *sə*<sup>31</sup>*jo*<sup>31</sup>*yo*<sup>31</sup>✓ Xiandao *pum*<sup>55</sup>*kzo*<sup>21</sup><sub>we</sub><sup>22</sup>×
- \*rak<sub>12557</sub> ◇ ‘weave / knit’ Rangoon *je*<sup>4</sup>× Achang\_Longchuan *zua*<sup>55</sup>✓ Atsi *vo*<sup>21</sup>× Bola *ya*<sup>21</sup>× ≠ †*ra*<sup>31</sup> Lashi *jo*<sup>21</sup>× Maru *yo*<sup>21</sup>✓ Xiandao *zo*<sup>21</sup><sub>we</sub><sup>22</sup>×
- \*rak<sub>7959</sub> ◇ ‘pen (chicken)’ Rangoon *tce*<sup>4</sup><sub>e</sub><sup>22</sup>× Achang\_Longchuan *kua*<sup>21</sup><sub>kok</sub><sup>55</sup>× ≠ †*zua*<sup>55</sup> Atsi *vo*<sup>21</sup>*khup*<sup>55</sup>× Bola *ya*<sup>21</sup><sub>kju</sub><sup>35</sup>× ≠ †*ra*<sup>31</sup> Lashi *kjo*<sup>31</sup><sub>khom</sub><sup>33</sup>× Maru *yo*<sup>21</sup><sub>khap</sub><sup>55</sup>✓ Xiandao *kzo*<sup>21</sup><sub>ko</sub><sup>35</sup>×

\*riŋH crossid 10339, 2203, 12439, 5376

- \*riŋH<sub>10339</sub> ◇ ‘soup’ Rangoon *hi*<sup>55</sup><sub>cho</sub><sup>22</sup>× Achang\_Longchuan *a*<sup>31</sup>*zo*<sup>31</sup>✓ Atsi *sun*<sup>21</sup>*viŋ*<sup>21</sup>× Bola *a*<sup>31</sup>*yan*<sup>31</sup>× ≠ †*ra*<sup>31</sup> Lashi *tshon*<sup>55</sup>*jvŋ*<sup>31</sup>× Maru *yan*<sup>35</sup>✓ Xian-dao *ɔŋ*<sup>31</sup>*zuŋ*<sup>31</sup>× ◇ ‘sour’ Achang\_Longchuan *mzak*<sup>55</sup>× < \*mrik, \*mlik
- \*riŋH<sub>2203</sub> ◇ ‘cliff’ Achang\_Longchuan *pum*<sup>55</sup>*zo*<sup>31</sup>✓
- \*riŋH<sub>12439</sub> ◇ ‘watery / thin (porridge)’ Achang\_Longchuan *zo*<sup>31</sup>✓ Xiandao *san*<sup>31</sup>×
- \*riŋH<sub>5376</sub> ◇ ‘hillside / mountain slope’ Rangoon *tāu*<sup>22</sup>*sāu*<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan *pum*<sup>55</sup>*zo*<sup>31</sup>✓
- \*ro? crossid 3864, 12282, 8729, 8730
- \*ro? <sub>3864</sub> ◇ ‘face’ Xiandao *no*<sup>21</sup>*no*<sup>55</sup>× ◇ ‘fall (rain)’ OBur. *ro*<sub>1</sub>✓ Rangoon *jwa*<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan *zo*<sup>55</sup>✓ Atsi *vo*<sup>51</sup>× Bola *yo*<sup>55</sup>× ≠ †*ro*<sup>55</sup> Lashi *wo*<sup>53</sup>× Maru *vu*<sup>31</sup>× < \*wo Xiandao *zo*<sup>55</sup>×
- \*ro<sub>12282</sub> ◇ ‘village’ OBur. *ro*<sub>1</sub>✓
- \*ro? <sub>8729</sub> ◇ ‘hail’ OBur. *muiw**si*× < \*ʔse, \*ʔse, \*se, \*se, \*ʔe, \*ʔe Rangoon *mo*<sup>55</sup>*tθi*<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan *li*<sup>31</sup>*zo*<sup>55</sup>✓ Atsi *lik*<sup>21</sup>*vo*<sup>51</sup>× Bola *lak*<sup>31</sup>*yo*<sup>55</sup>× ≠ †*ro*<sup>55</sup> Maru *lak*<sup>31</sup>*yu*<sup>31</sup>✓ ◇ ‘rain’ Achang\_Longchuan *mau*<sup>31</sup>*zo*<sup>55</sup>✓ Bola *mau*<sup>31</sup>*yo*<sup>55</sup>× ≠ †*ro*<sup>55</sup> Xiandao *mau*<sup>31</sup>*zo*<sup>55</sup>×
- \*ro<sub>8730</sub> OBur. *ro*<sub>1</sub>✓
- \*rok, \*ruk? crossid 9777, 9848, 158
- \*ruk<sub>9777</sub> ◇ ‘shave (the head)’ Achang\_Longchuan *zo*<sup>55</sup>✓ Atsi *vu*<sup>21</sup>× Bola *ya*<sup>21</sup>*yo*<sup>31</sup>× ≠ †*ruk*<sup>31</sup> Lashi *ju*<sup>31</sup>*k*<sup>31</sup>× Maru *ya*<sup>21</sup>*yo*<sup>31</sup>✓ Xiandao *zu*<sup>21</sup><sub>we</sub><sup>22</sup>×
- \*rok<sub>9848</sub> ◇ ‘sheet (of paper)’ OBur. *ro*<sub>1</sub>*k*✓
- \*ruk, \*roki<sub>158</sub> ◇ ‘afraid, be’ Achang\_Longchuan *zo*<sup>55</sup>✓
- \*ʔsak, \*ʔrak, \*sak, \*ʔak? crossid 6112, 9958, 10796, 9959, 10604, 12503, 1159, 8017, 208
- \*ʔsak, \*sak, \*ʔak<sub>6112</sub> ◇ ‘land / descend’ OBur. *sak*✓
- \*ʔrak<sub>9958</sub> ◇ ‘shy, be / bashful’ Rangoon *ce*<sup>4</sup>× Achang\_Longchuan *no*<sup>21</sup>*so*<sup>21</sup>✓ Atsi *xo*<sup>21</sup><sub>we</sub><sup>22</sup>× Bola *xa*<sup>21</sup><sub>we</sub><sup>22</sup>× ≠ †*ra*<sup>31</sup> Lashi *jo*<sup>21</sup><sub>we</sub><sup>22</sup>× Maru *xo*<sup>21</sup><sub>we</sub><sup>22</sup>✓ Xiandao *no*<sup>21</sup>*so*<sup>21</sup><sub>we</sub><sup>22</sup>×
- \*ʔsak, \*sak, \*ʔrak<sub>10796</sub> ◇ ‘street’ Achang\_Longchuan *so*<sup>21</sup><sub>we</sub><sup>22</sup>✓
- \*ʔrak<sub>9959</sub> ◇ ‘shy, be / bashful’ OBur. *rhak*✓

- \*sak<sub>10604</sub> ◇ ‘steam’ Achang\_Longchuan a<sup>31</sup>sɔʔ<sup>55</sup>✓  
Atsi soʔ<sup>55</sup>× Bola saʔ<sup>55</sup>✓ Lashi sɔʔ<sup>55</sup>× Maru  
soʔ<sup>55</sup>× ≠ †sɔʔ<sup>55</sup> Xiandao sɔʔ<sup>55</sup>×
- \*jak<sub>12503</sub> ◇ ‘we all’ Bola pɛ<sup>55</sup>faʔ<sup>55</sup>maʔ<sup>31</sup>✓ Lashi  
pan<sup>31</sup>ʃɔʔ<sup>55</sup>pan<sup>33</sup>× Maru pəŋ<sup>31</sup>ʃɔʔ<sup>55</sup>maʔ<sup>31</sup>✓
- \*sak<sub>1159</sub> ◇ ‘bored’ Atsi sɛ<sup>21</sup>up<sup>21</sup>sɛ<sup>21</sup>tau<sup>55</sup>× Bola  
saʔ<sup>55</sup>tshau<sup>35</sup>✓
- \*jak<sub>8017</sub> ◇ ‘person w / pockmarked face’ Atsi  
mjoʔ<sup>21</sup>ʃoʔ<sup>55</sup>× Bola mjaʔ<sup>21</sup>faʔ<sup>55</sup>✓ Lashi  
mjoʔ<sup>21</sup>ʃɔʔ<sup>55</sup>× Maru mjoʔ<sup>21</sup>ʃɔʔ<sup>55</sup>✓
- \*jak ? 208 ◇ ‘all / everything’ Rangoon m̄a<sup>22</sup>tθa<sup>53</sup>mja<sup>53</sup>×  
Achang\_Longchuan pza<sup>55</sup>pza<sup>55</sup>× < \*brɛ, \*blɛ Lashi  
pan<sup>31</sup>ʃɔʔ<sup>55</sup>× Maru pəŋ<sup>31</sup>ʃɔʔ<sup>55</sup>✓ ◇ ‘all / whole, the’  
Achang\_Longchuan pza<sup>55</sup>pza<sup>55</sup>× < \*brɛ, \*blɛ Atsi  
pan<sup>21</sup>ʃoʔ<sup>55</sup>× Bola pɛ<sup>55</sup>faʔ<sup>55</sup>✓ Lashi pan<sup>31</sup>ʃɔʔ<sup>55</sup>×  
Maru pəŋ<sup>31</sup>ʃɔʔ<sup>55</sup>✓
- \*sanH? crossid 9429
- \*sanH ? 9429 ◇ ‘scar’ OBur. aʔmaro<sub>1</sub>t× ≠ †sanh ◇ ‘scatter  
(seeds)’ Achang\_Longchuan san<sup>31</sup>✓ Atsi san<sup>21</sup>×  
Bola sɛ<sup>35</sup>× < \*samX, \*sanX Lashi sa:n<sup>55</sup>× Maru  
səŋ<sup>35</sup>✓ Xiandao san<sup>31</sup>×
- \*sanj crossid 5800, 7248, 2936
- \*sanj<sub>5800</sub> ◇ ‘initially / beginning, in the’ Bola sɔ̃<sup>55</sup>xəi<sup>35</sup>✓
- \*sanj<sub>7248</sub> ◇ ‘next year’ Atsi sanj<sup>51</sup>nik<sup>55</sup>× Bola sɔ̃<sup>55</sup>nak<sup>55</sup>✓  
Lashi sanj<sup>33</sup>nak<sup>55</sup>× Maru sɔ̃<sup>31</sup>nak<sup>55</sup>✓ Xiandao  
choŋ<sup>31</sup>thoʔ<sup>35</sup>×
- \*sanj<sub>2936</sub> ◇ ‘day after tomorrow’ Maru sɔ̃<sup>31</sup>pho<sup>55</sup>neʔ<sup>31</sup>✓
- \*sinj? crossid 5530, 2125, 8741, 254, 6672
- \*sinj ? 5530 ◇ ‘host / master’ Rangoon tθa<sup>53</sup>khi<sup>22</sup>×  
Achang\_Longchuan in<sup>55</sup>tso<sup>55</sup>× < \*ʔjim, \*ʔjin, \*ʔim,  
\*ʔin, \*jim, \*jin Atsi jum<sup>51</sup>sinj<sup>51</sup>× Bola jam<sup>55</sup>sanj<sup>55</sup>✓  
Lashi jɔm<sup>33</sup>səŋ<sup>33</sup>× Maru jam<sup>31</sup>sanj<sup>31</sup>✓ Xiandao  
jin<sup>55</sup>suw<sup>55</sup>×
- \*sinj, \*ʔsinj, \*ʃinj<sub>2125</sub> ◇ ‘classifier for river’  
Achang\_Longchuan səŋ<sup>55</sup>✓
- \*sinj<sub>8741</sub> ◇ ‘rainbow’ Atsi voʔ<sup>21</sup>kan<sup>21</sup>ʃinj<sup>55</sup>jan<sup>21</sup>× Bola  
yaʔ<sup>31</sup>kɛ<sup>31</sup>sanj<sup>55</sup>njuŋ<sup>55</sup>✓ Lashi səŋ<sup>55</sup>jan<sup>33</sup>joʔ<sup>31</sup>kan<sup>33</sup>×  
Maru ʏoʔ<sup>31</sup>kan<sup>35</sup>sanj<sup>31</sup>ŋjɔ<sup>31</sup>✓ Xiandao ɿ<sup>55</sup>joʔ<sup>55</sup>jan<sup>31</sup>kam<sup>55</sup>×
- \*sinj<sub>254</sub> ◇ ‘aluminum’ Rangoon dā<sup>22</sup>× Atsi tan<sup>55</sup>×  
Bola sanj<sup>55</sup>pho<sup>55</sup>✓
- \*sinj<sub>6672</sub> ◇ ‘manage / control’ Bola sanj<sup>55</sup>✓  
Maru sanj<sup>31</sup>✓ ◇ ‘oneself’ Atsi jum<sup>51</sup>sinj<sup>51</sup>×  
Bola jam<sup>55</sup>sanj<sup>55</sup>✓ Lashi jɔm<sup>33</sup>səŋ<sup>33</sup>× Maru  
jam<sup>31</sup>sanj<sup>31</sup>✓ Xiandao xau<sup>31</sup>i<sup>55</sup>xau<sup>55</sup>×
- \*sinjH? crossid 7165, 6432, 2165
- \*sinjH, \*ʔsinjH, \*ʃinjH ? 7165 ◇ ‘nail’ OBur. laksan̄h✓ Ran-  
goon lɛʔ<sup>4</sup>tθɛ<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan lɔʔ<sup>55</sup>səŋ<sup>31</sup>✓  
Atsi lɔʔ<sup>21</sup>sinj<sup>21</sup>× Bola laʔ<sup>31</sup>sanj<sup>35</sup>× < \*sinjX Lashi  
lɔʔ<sup>31</sup>səŋ<sup>55</sup>× Maru lɔʔ<sup>31</sup>sanj<sup>35</sup>✓ < \*sinjH Xiandao  
lɔʔ<sup>55</sup>suw<sup>31</sup>×
- \*sinjH, \*ʔsinjH, \*ʃinjH ? 6432 ◇ ‘liver’ OBur. san̄h✓ Ran-  
goon a<sup>53</sup>tθɛ<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan a<sup>31</sup>səŋ<sup>31</sup>✓  
Atsi sinj<sup>21</sup>× Bola sanj<sup>35</sup>× < \*sinjX Lashi səŋ<sup>55</sup>×  
Maru sanj<sup>35</sup>✓ < \*sinjH Xiandao a<sup>31</sup>suw<sup>31</sup>×
- \*sinjH ? 2165 ◇ ‘claw / talon’ OBur. laksan̄h✓  
Achang\_Longchuan tchi<sup>55</sup>phzai<sup>55</sup>× ≠ †səŋ<sup>31</sup> Atsi  
san<sup>21</sup>× Bola laʔ<sup>31</sup>sanj<sup>35</sup>× < \*sinjX Lashi lɔʔ<sup>31</sup>səŋ<sup>55</sup>×  
Maru khjik<sup>55</sup>sanj<sup>35</sup>✓
- \*ʔsoH, \*soH, \*ʔroH, \*ʃoH? crossid 9364, 2599, 4290, 10950, 5043
- \*soH, \*ʃoH, \*ʔsoH<sub>9364</sub> ◇ ‘saliva’ OBur. so<sub>1</sub>hriy✓
- \*soH<sub>2599</sub> ◇ ‘crawl (of insects)’ Achang\_Longchuan  
so<sup>31</sup>✓ Xiandao so<sup>31</sup>× ◇ ‘walk’ Achang\_Longchuan  
so<sup>31</sup>✓ Atsi so<sup>21</sup>× Bola sɔ<sup>35</sup>× ≠ †so<sup>31</sup> Lashi sɔ<sup>55</sup>×  
Maru su<sup>35</sup>✓ Xiandao so<sup>31</sup>×
- \*soH, \*ʔroH, \*ʔsoH<sub>4290</sub> ◇ ‘flow (of water)’ Rangoon si<sup>55</sup>×  
Achang\_Longchuan so<sup>31</sup>✓ Xiandao sa<sup>31</sup>×
- \*ʔroH<sub>10950</sub> ◇ ‘surname / name (family)’ Atsi xu<sup>55</sup>×  
Lashi xu<sup>55</sup>× Maru xu<sup>35</sup>✓
- \*soH, \*ʃoH, \*ʔsoH<sub>5043</sub> ◇ ‘gum’ OBur. so<sub>1</sub>hphumh✓
- \*ʃuH, \*suH? crossid 7769, 975, 4019, 8617, 9816, 1815
- \*suH<sub>7769</sub> ◇ ‘paper’ Rangoon seʔ<sup>4</sup>ku<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan  
lai<sup>31</sup>tseʔ<sup>55</sup>× ≠ †sau<sup>31</sup> Atsi mau<sup>51</sup>sau<sup>21</sup>× Bola  
mau<sup>31</sup>sau<sup>31</sup>✓ Lashi mou<sup>31</sup>sou<sup>55</sup>× Maru  
muk<sup>31</sup>suk<sup>55</sup>✓ Xiandao tsai<sup>31</sup>lɔ<sup>31</sup>×
- \*suH<sub>975</sub> ◇ ‘blanket (felt)’ Rangoon a<sup>53</sup>mwe<sup>55</sup>tɛɛ<sup>55</sup>sāu<sup>22</sup>the<sup>22</sup>×  
Bola sau<sup>31</sup>kau<sup>55</sup>✓ Lashi sou<sup>55</sup>kou<sup>55</sup>×
- \*ʃuH<sub>4019</sub> ◇ ‘few / little’ Atsi jau<sup>21</sup>× Bola jau<sup>31</sup>✓ La-  
shi fa:u<sup>55</sup>× Maru jau<sup>31</sup>× ≠ †juk<sup>55</sup>
- \*ʃuH<sub>8617</sub> ◇ ‘put in order / arrange’ Atsi to<sup>21</sup>to<sup>21</sup>× ◇ ‘put  
in order / tidy’ Achang\_Longchuan sau<sup>31</sup>✓
- \*ʃuH, \*suH, \*ʔsuH<sub>9816</sub> ◇ ‘sheep’ OBur. suiwh✓ Ran-  
goon tθo<sup>55</sup>× Atsi sau<sup>21</sup>mji<sup>55</sup>×

- \*suH ?<sub>1815</sub> ◇ ‘book’ Rangoon  $\text{sq}^{22}\text{o}^{24}\times$  Achang\_Longchuan  $\text{a}^{31}\text{pzo}^{55}\times < *bro, *bro, *blo, *blo$  Atsi  $\text{lai}^{21}\text{ka}^{55}\text{puk}^{21}\times$  Bola  $\text{mau}^{31}\text{sau}^{31}\checkmark$  Lashi  $\text{mou}^{31}\text{sou}^{55}\times$  Maru  $\text{muk}^{31}\text{suk}^{55}\checkmark$  Xiandao  $\text{a}^{31}\text{pzu}^{255}\times$  ◇ ‘character / word’ Achang\_Longchuan  $\text{a}^{31}\text{pzo}^{55}\times < *bro, *bro, *blo, *blo$  Bola  $\text{mau}^{31}\text{sau}^{31}\text{tjhe}^{55}\checkmark$  Lashi  $\text{mou}^{31}\text{sou}^{55}\text{tjham}^{55}\times$  Maru  $\text{muk}^{31}\text{suk}^{55}\text{tjhe}^{55}\checkmark$  Xiandao  $\text{a}^{31}\text{pzu}^{255}\times$
- \*sumH ? crossid 6448, 11468
- \*sumH<sub>6448</sub> ◇ ‘lizard’ Bola  $\text{sum}^{31}\text{ku}^{55}\checkmark$
- \*sumH, \*?sumH ?<sub>11468</sub> ◇ ‘thirty’ Rangoon  $\text{t}\theta^{55}\text{she}^{22}\times$  Achang\_Longchuan  $\text{sum}^{31}\text{tche}^{55}\checkmark$  Atsi  $\text{sum}^{21}\text{tshe}^{51}\times$  Bola  $\text{sam}^{55}\text{tai}^{55}\times \neq \text{tsu}_m^{31}, \text{sum}^{31}$  Lashi  $\text{s}\omega\text{m}^{55}\text{tshe}^{33}\times$  Maru  $\text{sam}^{31}\text{tshe}^{31}\times < *sum, *sim$  Xiandao  $\text{sum}^{31}\text{tshi}^{55}\times$  ◇ ‘three’ OBur.  $\text{sumh}\checkmark$  Rangoon  $\text{t}\theta^{55}\times$  Achang\_Longchuan  $\text{sum}^{31}\checkmark$  Atsi  $\text{sum}^{21}\times$  Bola  $\text{sam}^{55}\times \neq \text{tsu}_m^{31}, \text{sum}^{31}$  Lashi  $\text{s}\omega\text{m}^{55}\times$  Maru  $\text{sam}^{31}\times < *sum, *sim$  Xiandao  $\text{sum}^{31}\times$
- \*tsak, \*tak ? crossid 5098, 7478, 9129, 2433, 7467, 7635, 9764, 12145, 12169, 1072, 2481
- \*tak, \*?tak<sub>5098</sub> ◇ ‘half’ OBur.  $\text{thakwak}\checkmark$
- \*tak<sub>7478</sub> ◇ ‘on top (of the roof)’ Rangoon  $\text{a}^{53}\text{thu}^{24}\times$  Atsi  $\text{u}^{21}\text{tji}^{55}\text{le}^{51}\text{ku}\text{ŋ}^{51}\times$  Bola  $\text{tje}^{31}\text{tha}^{255}\checkmark$  Maru  $\text{tho}^{255}\text{me}^{31}\checkmark$
- \*tak<sub>9129</sub> ◇ ‘right / obverse side’ Maru  $\text{tho}^{255}\checkmark$
- \*tak<sub>2433</sub> ◇ ‘compare’ Bola  $\text{tha}^{255}\checkmark$  Maru  $\text{tho}^{255}\checkmark$  ◇ ‘upper part of / upper reaches’ Atsi  $\text{a}^{21}\text{tho}^{255}\times$  Bola  $\text{a}^{31}\text{tha}^{255}\text{khja}^{55}\checkmark$  Maru  $\text{tho}^{255}\text{me}^{31}\checkmark$  ◇ ‘upwards’ Rangoon  $\text{a}^{53}\text{po}^{22}\text{t}\theta^{53}\times$  Atsi  $\text{a}^{21}\text{tho}^{255}\text{mai}^{21}\times$  Bola  $\text{a}^{31}\text{tha}^{255}\text{me}^{55}\checkmark$  Maru  $\text{tho}^{255}\text{khjo}^{31}\checkmark$
- \*tak, \*tsak<sub>7467</sub> ◇ ‘on (the wall)’ Bola  $\text{tha}^{255}\text{khja}^{55}\checkmark$
- \*tak<sub>7635</sub> ◇ ‘over / above’ OBur.  $\text{thak}\checkmark$  Rangoon  $\text{a}^{53}\text{the}^{24}\times$  Atsi  $\text{tho}^{255}\text{mai}^{21}\times$  Bola  $\text{a}^{31}\text{tha}^{255}\checkmark$  Maru  $\text{tho}^{255}\text{me}^{31}\checkmark$
- \*tak<sub>9764</sub> ◇ ‘sharp’ OBur.  $\text{thak}\checkmark$  OBur.  $\text{mryak}\times < *mrjak$  Rangoon  $\text{the}^{24}\times$  Achang\_Longchuan  $\text{tho}^{255}\checkmark$  Atsi  $\text{tho}^{255}\times$  Bola  $\text{tha}^{255}\checkmark$  Lashi  $\text{tho}^{255}\times$  Maru  $\text{tho}^{255}\checkmark$
- \*tak, \*tsak<sub>12145</sub> ◇ ‘upper half of the body’ Rangoon  $\text{a}^{53}\text{the}^{24}\text{pai}^{55}\times$  Achang\_Longchuan  $\text{a}^{31}\text{lum}^{51}\text{tchen}^{31}\times \neq \text{tsho}^{255}, \text{tho}^{255}$  Bola  $\text{phi}^{31}\text{tam}^{31}\text{tha}^{255}\checkmark$
- \*tak<sub>12169</sub> ◇ ‘upstairs’ Rangoon  $\text{a}^{53}\text{po}^{22}\text{tha}^{24}\times$  Achang\_Longchuan  $\text{t}\epsilon\text{ŋ}^{55}\text{t}\epsilon\text{ŋ}^{55}\times \neq \text{ttho}^{255}$  Atsi  $\text{kjam}^{21}\text{tho}^{255}\times$  Bola  $\text{kje}^{31}\text{tha}^{255}\checkmark$  Maru  $\text{kje}^{35}\text{tho}^{255}\checkmark$
- \*tak<sub>1072</sub> ◇ ‘blunt / dull’ Bola  $\text{a}^{31}\text{tha}^{255}\checkmark$  Lashi  $\text{a}^{31}\text{tho}^{255}\times$  ◇ ‘on (the table)’ Atsi  $\text{a}^{21}\text{tho}^{255}\times$  Bola  $\text{tha}^{255}\text{khja}^{55}\checkmark$  Lashi  $\text{a}^{31}\text{tho}^{255}\times$  Maru  $\text{tho}^{255}\checkmark$  Xiandao  $\text{a}^{31}\text{tho}^{255}\times$
- \*tsak<sub>2481</sub> ◇ ‘connect / join’ Rangoon  $\text{she}^{24}\times$  Atsi  $\text{tsho}^{255}\times$  Bola  $\text{tsha}^{231}\times \neq \text{ttha}^{255}$  Lashi  $\text{tsho}^{255}\times$  Maru  $\text{tsho}^{255}\checkmark$
- \*taŋ, \*maŋH, \*tsaŋ ? crossid 7428, 7440, 1938, 9044, 7425, 6133, 3660, 3617, 575, 7453, 9099, 7644, 6245, 6050
- \*maŋH<sub>7428</sub> ◇ ‘old lady’ Bola  $\text{m}\tilde{\text{a}}^{31}\text{ta}^{31}\text{mi}^{35}\checkmark$
- \*maŋH<sub>7440</sub> ◇ ‘old / elderly’ OBur.  $\text{uiwmanh}\checkmark$  OBur.  $\text{uiwmanh}\checkmark$  Achang\_Longchuan  $\text{muaj}^{31}\checkmark$  Atsi  $\text{maŋ}^{21}\times$  Bola  $\text{m}\tilde{\text{a}}^{31}\checkmark$  Lashi  $\text{maŋ}^{33}\text{tso}^{55}\times$  Maru  $\text{m}\tilde{\text{a}}^{35}\checkmark$  Xiandao  $\text{m}\tilde{\text{a}}\text{ŋ}^{31}\times$  ◇ ‘old man’ Achang\_Longchuan  $\text{pha}^{231}\text{muaj}^{31}\text{tso}^{31}\checkmark$  Atsi  $\text{maŋ}^{21}\text{tso}^{21}\text{pha}^{55}\times$  Bola  $\text{m}\tilde{\text{a}}^{31}\text{ta}^{31}\text{pha}^{35}\checkmark$  Lashi  $\text{maŋ}^{33}\text{tso}^{33}\times$  Maru  $\text{m}\tilde{\text{a}}^{35}\text{tso}^{35}\checkmark$  Xiandao  $\text{m}\tilde{\text{a}}\text{ŋ}^{31}\text{tso}^{31}\times$
- \*taŋ ?<sub>1938</sub> ◇ ‘chin’ Achang\_Longchuan  $\text{pha}^{31}\text{kəŋ}^{35}\times < *giŋ\text{X}$  Atsi  $\text{am}^{51}\text{taŋ}^{55}\times$  Bola  $\text{e}^{55}\text{th}\tilde{\text{a}}^{55}\checkmark$  Lashi  $\text{ŋam}^{33}\text{taŋ}^{33}\times$  Maru  $\text{e}^{31}\text{th}\tilde{\text{a}}^{31}\checkmark$  Xiandao  $\text{ph}\tilde{\text{a}}^{31}\text{kəŋ}^{35}\times$
- \*maŋH<sub>9044</sub> ◇ ‘rice (cooked)’ OBur.  $\text{tha?manh}\checkmark$  Rangoon  $\text{tha}^{53}\text{mi}^{55}\times$
- \*maŋH ?<sub>7425</sub> ◇ ‘old lady’ Rangoon  $\text{a}^{53}\text{phwa}^{55}\text{o}^{22}\times$  Achang\_Longchuan  $\text{tchi}^{31}\text{muaj}^{31}\text{tso}^{31}\checkmark$  Atsi  $\text{maŋ}^{21}\text{tso}^{21}\text{mji}^{55}\times$  Bola  $\text{m}\tilde{\text{a}}^{31}\text{ta}^{31}\text{mi}^{35}\times < *?mi\text{X}, *?me\text{X}$  Lashi  $\text{phji}^{55}\text{maŋ}^{33}\times$  Maru  $\text{m}\tilde{\text{a}}^{35}\text{tso}^{35}\checkmark$  Xiandao  $\text{m}\tilde{\text{a}}\text{ŋ}^{31}\text{tso}^{31}\times$
- \*taŋ, \*tsaŋ<sub>6133</sub> ◇ ‘late’ Atsi  $\text{taŋ}^{51}\text{kjo}^{55}\times$  Bola  $\text{th}\tilde{\text{a}}^{55}\text{kja}^{35}\checkmark$
- \*taŋ, \*maŋH<sub>3660</sub> ◇ ‘elbow’ Maru  $\text{lo}^{31}\text{mat}^{55}\text{thauŋ}^{35}\text{th}\tilde{\text{a}}^{31}\checkmark < *taŋ$  ◇ ‘elder brother’ Atsi  $\text{a}^{55}\text{maŋ}^{21}\times$  Bola  $\text{a}^{31}\text{m}\tilde{\text{a}}^{31}\times \neq \text{ttho}^{55}, \text{m}\tilde{\text{a}}^{31}$  Lashi  $\text{a}^{55}\text{maŋ}^{33}\times$  Maru  $\text{a}^{55}\text{m}\tilde{\text{a}}^{35}\checkmark < *maŋ\text{H}$
- \*taŋ, \*tsaŋ<sub>3617</sub> ◇ ‘eaves’ Bola  $\text{k}\tilde{\text{a}}^{31}\text{tj}\tilde{\text{a}}^{35}\text{th}\tilde{\text{a}}^{55}\checkmark$
- \*taŋ ?<sub>575</sub> ◇ ‘back’ Achang\_Longchuan  $\text{xa}^{31}\text{luj}^{35}\times < *luŋ\text{X}$  Achang\_Longchuan  $\text{ŋoŋ}^{55}\text{pa}^{31}\times <$

\**noŋ* Atsi *nuŋ*<sup>51</sup>*khun*<sup>51</sup><sub>x</sub> Atsi *than*<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola  
*kaun*<sup>55</sup>*t̃*<sup>35</sup><sub>x</sub> < \**taŋX* Bola *th̃*<sup>55</sup>✓ Lashi  
*nuŋ*<sup>55</sup>*khun*<sup>33</sup><sub>x</sub> Lashi *than*<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru *kaun*<sup>31</sup>*t̃*<sup>55</sup><sub>x</sub>  
 < \**daŋX* Maru *th̃*<sup>31</sup>✓ Xiandao *a*<sup>31</sup>*tu*<sup>51</sup>*ŋoŋ*<sup>35</sup><sub>x</sub>  
 Xiandao *chi*<sup>31</sup>*ŋoŋ*<sup>55</sup><sub>x</sub>

\**maŋ*<sub>H7453</sub> ◇ ‘old, be’ Achang\_Longchuan *muŋ*<sup>31</sup>✓  
 Atsi *san*<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *m̃*<sup>31</sup>✓ Lashi *sa:n*<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru  
*m̃*<sup>35</sup>✓ Xiandao *m̃oŋ*<sup>31</sup><sub>x</sub>

\**maŋ*<sub>H9099</sub> ◇ ‘riddle’ Bola *m̃*<sup>31</sup>*pja*<sup>755</sup>✓

\**maŋ*<sub>H7644</sub> ◇ ‘overgrown (plant)’ Atsi *san*<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola  
*m̃*<sup>31</sup>✓ Lashi *ma:ŋ*<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru *m̃*<sup>35</sup>✓

\**taŋ*, \**tsaŋ*<sub>6245</sub> ◇ ‘left over, be / remain’ Rangoon *t̃c̃*<sup>22</sup><sub>x</sub>  
 Bola *th̃*<sup>55</sup>✓

\**taŋ*<sub>6050</sub> ◇ ‘flight of steps’ Rangoon *hle*<sup>22</sup>*kh̃*<sup>55</sup>*thi*<sup>74</sup><sub>x</sub>  
 Achang\_Longchuan *t̃cam*<sup>31</sup>*th̃ak*<sup>35</sup><sub>x</sub> ≠ †*thuaŋ*<sup>55</sup>  
 Atsi *ŋ̃*<sup>55</sup>*no*<sup>721</sup>*tsum*<sup>51</sup>*than*<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *tsam*<sup>55</sup>*th̃*<sup>55</sup>✓  
 Lashi *kan*<sup>55</sup>*k̃*<sup>55</sup>*th̃o*<sup>755</sup><sub>x</sub> Maru *tsam*<sup>31</sup>*th̃*<sup>31</sup>✓ Xian-  
 dao *cam*<sup>31</sup>*th̃rk*<sup>35</sup><sub>x</sub> ◇ ‘ladder’ Achang\_Longchuan  
*t̃cam*<sup>31</sup>*th̃ak*<sup>35</sup><sub>x</sub> ≠ †*thuaŋ*<sup>55</sup> Bola *tsam*<sup>55</sup>*th̃*<sup>55</sup>✓  
 Maru *tsam*<sup>31</sup>*th̃*<sup>31</sup>✓ Xiandao *cam*<sup>31</sup>*th̃rk*<sup>35</sup><sub>x</sub>

\**taŋ*<sub>H</sub>, \**tsaŋ*<sub>H</sub>, \**ʔtaŋ*<sub>H</sub>? crossid 473, 505, 4159, 498, 11803, 4257

\**taŋ*<sub>H</sub>, \**tsaŋ*<sub>H</sub><sub>473</sub> ◇ ‘aunt (father’s sister)’ Rangoon  
*a*<sup>53</sup>*d̃*<sup>22</sup><sub>x</sub> ◇ ‘aunt (father’s younger sister)  
 (note :father’s<sub>y</sub>ounger<sub>s</sub>ister)’ Bola *nai*<sup>55</sup>*th̃*<sup>31</sup>✓

\**taŋ*<sub>H</sub>, \**tsaŋ*<sub>H</sub><sub>505</sub> ◇ ‘aunt (wife of father’s elder bro-  
 ther)’ Xiandao *m̃*<sup>35</sup>*ɲo*<sup>31</sup><sub>x</sub> ◇ ‘aunt (wife of fa-  
 ther’s younger brother)’ Atsi *a*<sup>55</sup>*nu*<sup>21</sup>*than*<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola  
*a*<sup>55</sup>*th̃*<sup>31</sup>✓

\**taŋ*<sub>H</sub>, \**ʔtaŋ*<sub>H</sub>? <sub>4159</sub> ◇ ‘firewood’ OBur. *thañh*✓ Ran-  
 goon *thi*<sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan *thuaŋ*<sup>31</sup>✓  
 Atsi *than*<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola *th̃*<sup>35</sup><sub>x</sub> < \**taŋX*, \**tsaŋX* Lashi  
*than*<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru *th̃*<sup>35</sup>✓ < \**taŋ*<sub>H</sub> Xiandao *thoŋ*<sup>31</sup><sub>x</sub>

\**taŋ*<sub>H</sub>, \**tsaŋ*<sub>H</sub><sub>498</sub> ◇ ‘aunt (mother’s younger sister)  
 (note :mother’s<sub>o</sub>lder<sub>s</sub>ister)’ Bola *a*<sup>55</sup>*th̃*<sup>31</sup>✓

\**taŋ*<sub>H</sub>, \**ʔtaŋ*<sub>H</sub><sub>11803</sub> ◇ ‘torch’ Achang\_Longchuan  
*thuaŋ*<sup>31</sup><sub>su</sub><sup>31</sup>✓

\**ʔtaŋ*<sub>H</sub><sub>4257</sub> ◇ ‘fling / toss’ Maru *t̃*<sup>35</sup>✓

\**taŋX* crossid 8470, 4107

\**ʔtaŋX*, \**taŋX*<sub>8470</sub> ◇ ‘prison’ Rangoon *th̃au*<sup>22</sup><sub>x</sub>  
 Achang\_Longchuan *thuaŋ*<sup>35</sup>✓ Atsi *thoŋ*<sup>55</sup><sub>x</sub>  
 Bola *thoŋ*<sup>35</sup><sub>x</sub> ≠ †*tho*<sup>35</sup>, *t̃*<sub>35</sub>, *t̃*<sub>35</sub> Lashi *thoŋ*<sup>33</sup><sub>x</sub>  
 Maru *thoŋ*<sup>35</sup><sub>x</sub> ≠ †*t̃*<sub>35</sub>, *th̃*<sup>55</sup>, *t̃*<sub>55</sub> Xiandao *thoŋ*<sup>35</sup><sub>x</sub>

\**taŋX*<sub>4107</sub> ◇ ‘finger (little)’ Rangoon *le*<sup>74</sup>*t̃h̃*<sup>55</sup><sub>x</sub>  
 Achang\_Longchuan *in*<sup>31</sup>*oi*<sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †*thuaŋ*<sup>35</sup> Atsi  
*lo*<sup>721</sup>*than*<sup>51</sup><sub>ŋui</sub><sup>21</sup><sub>x</sub> Bola *la*<sup>731</sup>*th̃*<sup>35</sup><sub>ŋjuŋ</sub><sup>35</sup>✓ Lashi  
*lo*<sup>731</sup>*mo*<sup>55</sup>*t̃fham*<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru *lo*<sup>721</sup>*th̃*<sup>55</sup><sub>ŋjuk</sub><sup>55</sup>✓ Xian-  
 dao *lo*<sup>755</sup>*ts̃o*<sup>31</sup><sub>x</sub>

\**to* crossid 10360

\**to*<sub>10360</sub> ◇ ‘span (thumb to middle finger)’ Rangoon  
*thwa*<sup>22</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan *tho*<sup>55</sup>✓ Atsi  
*tho*<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *tho*<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †*tho*<sup>55</sup> Lashi *tho*<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru  
*thu*<sup>31</sup>✓ Xiandao *tho*<sup>55</sup><sub>x</sub>

\**tsaH*? crossid 9370

\**tsaH*? <sub>9370</sub> ◇ ‘salt’ OBur. *chah*✓ Rangoon *sha*<sup>55</sup><sub>x</sub>  
 Achang\_Longchuan *t̃ch̃o*<sup>31</sup><sub>x</sub> < \**ʔkjaH*, \**kjaH* Atsi  
*tsho*<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola *tha*<sup>35</sup><sub>x</sub> < \**taX*, \**tsaX* Lashi *tsho*<sup>55</sup><sub>x</sub>  
 Maru *tsh̃o*<sup>35</sup>✓ Xiandao *ch̃o*<sup>31</sup><sub>x</sub>

\**tsam* crossid 1253, 3679, 526

\**tsam*<sub>1253</sub> ◇ ‘braid / plait’ Rangoon *t̃ci*<sup>74</sup>*sh̃*<sup>22</sup>*mji*<sup>55</sup><sub>x</sub> Atsi  
*tsham*<sup>51</sup><sub>pan</sub><sup>21</sup><sub>x</sub> Bola *tsh̃*<sup>55</sup><sub>nak</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †*the*<sup>55</sup> Lashi  
*tsham*<sup>33</sup><sub>ñak</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Maru *tsh̃*<sup>31</sup><sub>p̃oŋ</sub><sup>35</sup>✓ ◇ ‘hair’ OBur.  
*cham*✓ Rangoon *sh̃*<sup>22</sup><sub>pi</sub><sup>22</sup><sub>x</sub> Atsi *u*<sup>21</sup>*tsham*<sup>51</sup><sub>x</sub>  
 Bola *tsh̃*<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †*the*<sup>55</sup> Lashi *tsham*<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru  
*tsh̃*<sup>31</sup>✓

\**tsam*<sub>3679</sub> ◇ ‘elephant’ Rangoon *sh̃*<sup>22</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan  
*t̃chaŋ*<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †*tsham*<sup>55</sup> Bola *tsh̃*<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †*the*<sup>55</sup> Lashi  
*tshaŋ*<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru *tsh̃*<sup>31</sup>✓ Xiandao *chaŋ*<sup>55</sup><sub>x</sub>

\**tsam*<sub>526</sub> ◇ ‘awn of wheat’ Atsi *suŋ*<sup>55</sup>*so*<sup>51</sup>*ja*<sup>21</sup>*mi*<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola  
*m̃*<sup>31</sup>*ja*<sup>51</sup>*tu*<sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †*the*<sup>55</sup> Maru *m̃*<sup>31</sup>*ja*<sup>31</sup>*tsh̃*<sup>31</sup>✓

\**ʔt̃fu*, \**tsu*, \**t̃fu*, \**ʔt̃fuH*, \**tuX*, \**t̃fuH*, \**tu*, \**tsuH*, \**tsuX*,  
 \**ʔt̃fuX*, \**ʔtsuH*, \**tuH*, \**t̃fuX*? crossid 12818, 11276, 3522, 12614, 3712,  
 8468, 10483, 11687, 12745, 608, 12747, 2553, 2563, 5707, 10383, 7579, 9590, 7584, 8080,  
 2016

\**tuH*, \**tuX*, \**tu*<sub>12818</sub> ◇ ‘withdraw / take out’ Rangoon  
*tho*<sup>74</sup><sub>ju</sub><sup>22</sup><sub>x</sub> Atsi *ju*<sup>21</sup>*tho*<sup>755</sup><sub>x</sub> Bola *ju*<sup>31</sup>*tho*<sup>755</sup><sub>x</sub> ≠  
 †*thau*<sup>31</sup>, *thau*<sup>35</sup>, *thau*<sup>55</sup> Maru *ju*<sup>31</sup>*thuk*<sup>55</sup>✓ Xiandao  
*thut*<sup>55</sup><sub>x</sub>

\**tu*, \**ʔtu*<sub>11276</sub> ◇ ‘that’ OBur. *thuiw*✓ Rangoon  
*tho*<sup>22</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan *the*<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ †*thau*<sup>55</sup>  
 Lashi *th̃*<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru *th̃*<sup>31</sup><sub>x</sub> ≠ †*thuk*<sup>55</sup>, *tu*<sub>k</sub><sup>55</sup> Xian-  
 dao *the*<sup>55</sup><sub>x</sub>

\**tsuH*, \**t̃fuH*, \**ʔt̃fuH*, \**ʔtsuH*<sub>3522</sub> ◇ ‘dye (stuff)’ OBur.  
*pu*<sup>74</sup>*chuiw̃h*✓ Rangoon *sho*<sup>55</sup>*she*<sup>55</sup><sub>x</sub> Atsi  
*jan*<sup>21</sup>*ten*<sup>55</sup><sub>x</sub>

- \*ʔfuH, \*ʔfu, \*ʔfuX<sub>12614</sub> ◇ ‘wet’ Atsi *tɛʔ<sup>55</sup>* Bola *tʃɔʔ<sup>55</sup>* ≠ †tʃa<sub>u</sub><sup>31</sup>, tʃa<sub>u</sub><sup>55</sup>, tʃa<sub>u</sub><sup>35</sup> Lashi *tʃu:ʔ<sup>55</sup>* Maru *tʃuk<sup>55</sup>* ✓ Xiandao *coʔ<sup>55</sup>* ×
- \*tuH, \*tuX ?<sub>3712</sub> ◇ ‘embroider’ Rangoon *tho<sup>55</sup>* × Atsi *thau<sup>21</sup>* × Bola *thau<sup>35</sup>* ✓ < \*tuX Maru *thuk<sup>55</sup>* ✓ ◇ ‘jab / poke / stab’ Rangoon *tho<sup>55</sup>* × Achang\_Longchuan *thau<sup>31</sup>* ✓ < \*tuH Atsi *thau<sup>21</sup>* × Bola *thau<sup>35</sup>* ✓ < \*tuX Lashi *tha:u<sup>55</sup>* × Maru *thuk<sup>55</sup>* ✓ Xiandao *thzɔŋ<sup>31</sup>* ×
- \*tuX<sub>8468</sub> ◇ ‘pricked, be (on a thorn)’ Achang\_Longchuan *toi<sup>31</sup>* × ≠ †thau<sup>35</sup> Bola *thau<sup>35</sup>* ✓ Maru *thuk<sup>55</sup>* ✓
- \*tuH, \*tuX, \*tu<sub>10483</sub> ◇ ‘spring (water)’ Atsi *vui<sup>51</sup>tho<sup>51</sup>* × Maru *ʔək<sup>31</sup>thuk<sup>55</sup>* ✓
- \*tsuH, \*tsuX, \*tsu<sub>1687</sub> ◇ ‘tinker (pans)’ Maru *tshuk<sup>55</sup>* ✓
- \*ʔfu, \*ʔfuH, \*ʔfuX<sub>12745</sub> ◇ ‘widow’ Maru *tʃhuk<sup>55</sup>* mo<sup>55</sup> ✓
- \*tsuH, \*ʔfuH, \*ʔʔfuH, \*ʔtsuH<sub>608</sub> ◇ ‘bad’ OBur. *chuiwħ* ✓
- \*tsuH, \*ʔfuH, \*ʔʔfuH, \*ʔtsuH<sub>12747</sub> ◇ ‘widow’ OBur. *mutchuiwħmaʔ* ✓
- \*ʔʔfuH, \*ʔtsuH, \*ʔʔfuH ?<sub>2553</sub> ◇ ‘cough’ OBur. *khyo<sub>2</sub>nhchuiwħ* ✓ Rangoon *tɕhāu<sup>55</sup>sho<sup>55</sup>* × Achang\_Longchuan *khzɔŋ<sup>31</sup>tʃshau<sup>31</sup>* ✓ < \*ʔʔfuH, \*ʔʔfuH Atsi *khjuŋ<sup>21</sup>tsau<sup>21</sup>* × Bola *khjaun<sup>35</sup>tau<sup>31</sup>tau<sup>31</sup>* × < \*ʔtuH Lashi *khjuŋ<sup>55</sup>tsa:u<sup>55</sup>* × Maru *khjaun<sup>35</sup>tsuk<sup>55</sup>* ✓ < \*ʔtsuH Xiandao *khzɔŋ<sup>31</sup>tʃshau<sup>31</sup>* ×
- \*tsuH, \*tsuX, \*tsu<sub>2563</sub> ◇ ‘cover (the mouth)’ Maru *tshuk<sup>55</sup>* ✓
- \*tuH<sub>5707</sub> ◇ ‘hurt by stinging’ Achang\_Longchuan *thau<sup>31</sup>* ✓ Atsi *thau<sup>21</sup>no<sup>51</sup>* × Bola *thauŋ<sup>31</sup>na<sup>55</sup>* × ≠ †thau<sup>31</sup> Lashi *tha:u<sup>55</sup>nɔ<sup>31</sup>* × Maru *thuk<sup>55</sup>nɔ<sup>31</sup>* ✓
- \*ʔtsu, \*ʔfu, \*ʔʔfu, \*tsu<sub>10383</sub> ◇ ‘speak’ OBur. *chuiwħ* ✓ Atsi *tai<sup>21</sup>* × Lashi *tai<sup>53</sup>* × Maru *tʃau<sup>31</sup>* × ≠ †tʃu<sub>k</sub><sup>55</sup>, tʃhuk<sup>55</sup>, tsu<sub>k</sub><sup>55</sup>, tshuk<sup>55</sup>
- \*ʔʔfuH, \*ʔʔfuH<sub>7579</sub> ◇ ‘orphan’ Achang\_Longchuan *tɕhau<sup>31</sup>tsɔ<sup>31</sup>* ✓
- \*ʔʔfuH, \*ʔʔfu, \*ʔʔfuX<sub>9590</sub> ◇ ‘seep into / permeate’ Maru *tʃuk<sup>55</sup>* vɔ<sup>31</sup> ✓
- \*ʔfu, \*ʔfuH, \*ʔfuX<sub>7584</sub> ◇ ‘orphan’ Maru *tʃhuk<sup>55</sup>* tsɔ<sup>31</sup> ✓
- \*tsuX, \*tuX<sub>8080</sub> ◇ ‘pierce through’ Bola *thau<sup>35</sup>tʃhak<sup>55</sup>* ✓
- \*tsuH, \*ʔtsuH<sub>2016</sub> ◇ ‘cigarette / tobacco’ Rangoon *she<sup>55</sup>* × Achang\_Longchuan *tshau<sup>31</sup>ʔen<sup>31</sup>* ✓
- \*tuk ? crossid 7550, 8486, 12211, 7706
- \*tuk<sub>7550</sub> ◇ ‘open (an umbrella)’ Atsi *thu<sup>2</sup>* × Bola *thau<sup>2</sup>* × ≠ †thuk<sup>55</sup> Lashi *thuk<sup>55</sup>* × Maru *thauk<sup>55</sup>* ✓
- \*tuk<sub>8486</sub> ◇ ‘prop up / support’ Rangoon *thau<sup>2</sup>* × Achang\_Longchuan *tau<sup>51</sup>* × ≠ †thu<sup>55</sup> Atsi *than<sup>51</sup>* × Bola *thau<sup>2</sup>* × ≠ †thuk<sup>55</sup> Lashi *thuk<sup>55</sup>* × Maru *thauk<sup>55</sup>* ✓ Xiandao *tau<sup>31</sup>* ×
- \*tuk ?<sub>12211</sub> ◇ ‘use or lean on (a walking stick)’ OBur. *tho<sub>2</sub>kħ* ✓ Rangoon *thau<sup>2</sup>* × Achang\_Longchuan *thu<sup>55</sup>zəŋ<sup>31</sup>* × < \*ʔto, \*to Atsi *thu<sup>2</sup>* × Bola *thau<sup>2</sup>* × ≠ †thuk<sup>55</sup> Maru *thauk<sup>55</sup>* ✓ Xiandao *thu<sup>2</sup>* ×
- \*tuk<sub>7706</sub> ◇ ‘paddle / row’ Maru *thauk<sup>55</sup>* ✓
- \*tʃak, \*ʔtʃak ? crossid 914, 3004, 12134, 1954, 7185, 2502, 6615, 3096, 5957, 1076, 8187, 8538
- \*tʃak<sub>914</sub> ◇ ‘birthday’ Atsi *tʃho<sup>2</sup>* phit<sup>55</sup> pui<sup>51</sup> nji<sup>51</sup> × Bola *tʃha<sup>2</sup>* phjɔt<sup>55</sup> pui<sup>55</sup> ✓
- \*ʔtʃak<sub>3004</sub> ◇ ‘decoct (herbal medicine)’ Atsi *tʃo<sup>2</sup>* × Bola *tʃa<sup>2</sup>* × ✓ Maru *tʃɔ<sup>2</sup>* × ✓
- \*ʔtʃak, \*tʃak<sub>12134</sub> ◇ ‘unseam (clothing)’ Achang\_Longchuan *tʃhua<sup>2</sup>* × ✓ Xiandao *tshi<sup>2</sup>* ×
- \*tʃak<sub>1954</sub> ◇ ‘chisel’ Bola *tʃha<sup>2</sup>* va<sup>31</sup> ✓ Lashi *tʃho<sup>2</sup>* wo<sup>33</sup> × Maru *tʃho<sup>2</sup>* vɔ<sup>31</sup> ✓
- \*tʃak ?<sub>7185</sub> ◇ ‘navel’ OBur. *khyak* × < \*ʔkjak, \*ʔkjak, \*kjak Rangoon *tɕhe<sup>2</sup>* × Atsi *tʃho<sup>2</sup>* × Bola *tʃha<sup>2</sup>* × ✓ Lashi *tʃho<sup>2</sup>* × Maru *tʃho<sup>2</sup>* × ✓ Xiandao *tʃho<sup>2</sup>* thoŋ<sup>31</sup> ×
- \*ʔtʃak<sub>2502</sub> ◇ ‘cook / boil’ Rangoon *tɕhe<sup>2</sup>* × Atsi *tʃo<sup>2</sup>* × Bola *tʃa<sup>2</sup>* × ≠ †tʃa<sup>55</sup> Maru *tʃɔ<sup>2</sup>* × ✓ Xiandao *tɔŋ<sup>35</sup>* ×
- \*ʔtʃak, \*tʃak<sub>6615</sub> ◇ ‘maize / corn’ Achang\_Longchuan *xau<sup>31</sup>tʃhua<sup>2</sup>* × ✓ Lashi *la<sup>33</sup>mə<sup>53</sup>* × Xiandao *xau<sup>31</sup>tʃho<sup>2</sup>* ×
- \*tʃak<sub>3096</sub> ◇ ‘dig out with finger’ Atsi *tʃho<sup>2</sup>* × Maru *tʃho<sup>2</sup>* × ✓
- \*ʔtʃak ?<sub>5957</sub> ◇ ‘kitchen’ Rangoon *mi<sup>55</sup>pho<sup>22</sup>tɕhāu<sup>22</sup>* × Achang\_Longchuan *xɔ<sup>31</sup>tsau<sup>35</sup>* × < \*dzuX Atsi *tsaŋ<sup>21</sup>kai<sup>55</sup>vap<sup>21</sup>* × Bola *ta<sup>55</sup>tʃa<sup>2</sup>* jam<sup>55</sup> ✓ Lashi *wɔm<sup>33</sup>tʃau<sup>53</sup>kok<sup>31</sup>* × Maru *tsɔ<sup>31</sup>tʃɔ<sup>2</sup>* jam<sup>55</sup> ✓ Xiandao *co<sup>55</sup>pzu<sup>55</sup>zɔ<sup>55</sup>* ×
- \*tʃak<sub>1076</sub> ◇ ‘boar’ Rangoon *wɛ<sup>2</sup>thi<sup>55</sup>* × Atsi *va<sup>21</sup>tup<sup>21</sup>* × Bola *va<sup>21</sup>tʃha<sup>2</sup>* × ✓

- \*ʔfak, \*ʔfak<sub>8187</sub> ◇ ‘placenta’ Achang\_Longchuan *tʃhua*<sup>55</sup>✓ Xiandao *tʃho*<sup>55</sup>×
- \*ʔfak<sub>8538</sub> ◇ ‘pulse (wrist)’ Rangoon *təwe*<sup>55</sup>*to*<sup>55</sup>×
- Achang\_Longchuan *lɔ*<sup>55</sup>*mə*<sup>731</sup>✗ ≠ †*tʃhua*<sup>755</sup> Atsi *sui*<sup>21</sup>*tʃho*<sup>51</sup>×
- Maru *sa*<sup>35</sup>*tʃho*<sup>755</sup>✓
- \*tʃap, \*tʃat, \*tsap? crossid 2786, 2077, 320, 389, 2133, 5587, 3010, 2078, 8993
- \*tʃap, \*tʃat<sub>2786</sub> ◇ ‘cymbals’ Achang\_Longchuan *tʃham*<sup>31</sup>*tʃhai*<sup>35</sup>✗ ≠ †*tʃhat*<sup>55</sup>, *tʃhap*<sup>55</sup> Atsi *tʃap*<sup>55</sup>*tʃheŋ*<sup>55</sup>†*tʃhep*<sup>55</sup>†*tʃheŋ*×
- Bola *tʃhaŋ*<sup>31</sup>*tʃhe*<sup>755</sup>✓ Lashi *tʃap*<sup>55</sup>*tʃhəŋ*<sup>53</sup>×
- Maru *tʃhaŋ*<sup>55</sup>*tʃhe*<sup>731</sup>✗ ≠ †*tʃhe*<sup>755</sup>
- \*tʃap, \*tʃat<sub>2077</sub> ◇ ‘classifier for eggs’ Atsi *tʃham*<sup>21</sup>×
- Lashi *tʃham*<sup>55</sup>×
- ◇ ‘grain (of rice)’ Atsi *tʃham*<sup>21</sup>×
- Bola *tʃhe*<sup>755</sup>✗ ≠ †*tʃhe*<sup>755</sup> Lashi *tʃham*<sup>55</sup>×
- Maru *tʃhe*<sup>755</sup>✓
- \*tʃap, \*tʃat? <sub>320</sub> ◇ ‘ankle’ Rangoon *tʃhe*<sup>22</sup>*mje*<sup>74</sup>*si*<sup>53</sup>×
- Achang\_Longchuan *tʃhi*<sup>55</sup>*tʃ*<sup>755</sup>✗ < \*dak Atsi *ku*<sup>21</sup>*tʃhaŋ*<sup>21</sup>*tʃhap*<sup>55</sup>×
- Bola *khji*<sup>55</sup>*tʃhe*<sup>755</sup>✓ Maru *khjik*<sup>31</sup>*tʃhe*<sup>755</sup>✓ Xiandao *chi*<sup>55</sup>*tʃham*<sup>31</sup>×
- \*tʃap, \*tʃat? <sub>389</sub> ◇ ‘armpit’ Achang\_Longchuan *kä*<sup>31</sup>*lin*<sup>35</sup>*tʃhua*<sup>755</sup>✗ < \*ʔfak, \*ʔfak Atsi *kä*<sup>21</sup>*tʃok*<sup>55</sup>†*khon*<sup>21</sup>×
- Bola *la*<sup>31</sup>*tʃhe*<sup>755</sup>✓ Lashi *lɔ*<sup>31</sup>*tʃnap*<sup>55</sup>×
- Maru *lɔ*<sup>31</sup>*tʃhe*<sup>755</sup>✓
- \*tʃap, \*tʃat<sub>2133</sub> ◇ ‘classifier for rocks, stones’ Bola *tʃhe*<sup>755</sup>✓
- \*tʃap, \*tʃat<sub>5587</sub> ◇ ‘how many (a small number)’ Maru *tʃhe*<sup>755</sup>✓
- \*tsat, \*tsap<sub>3010</sub> ◇ ‘deer’ Achang\_Longchuan *tʃhet*<sup>55</sup>*kz*<sup>31</sup>✗ ≠ †*tʃhap*<sup>55</sup>, *tʃhat*<sup>55</sup> Atsi *tʃhat*<sup>55</sup>×
- Bola *tʃhet*<sup>31</sup>✗ ≠ †*tʃhe*<sup>755</sup> Lashi *tʃhat*<sup>55</sup>×
- Maru *tshe*<sup>755</sup>✓ Xiandao *thet*<sup>55</sup>×
- \*tʃap, \*tʃat<sub>2078</sub> ◇ ‘character / word’ Bola *mau*<sup>31</sup>*sau*<sup>31</sup>*tʃhe*<sup>755</sup>✓ Lashi *mou*<sup>31</sup>*sou*<sup>55</sup>*tʃham*<sup>55</sup>×
- Maru *muk*<sup>31</sup>*suk*<sup>55</sup>*tʃhe*<sup>755</sup>✓ ◇ ‘classifier for eggs’ Bola *tʃhe*<sup>755</sup>✓ Maru *tʃhe*<sup>755</sup>✓
- \*tʃap, \*tsap? <sub>8993</sub> ◇ ‘repay (a debt)’ OBur. *chap*✓ Achang\_Longchuan *tʃhap*<sup>55</sup>✗ < \*ʔkja, \*kja Atsi *tʃhap*<sup>55</sup>×
- Bola *tʃhe*<sup>755</sup>✓ < \*tʃap Lashi *tʃha:p*<sup>55</sup>×
- Maru *tshe*<sup>755</sup>✓ < \*tsap Xiandao *chap*<sup>55</sup>×
- ◇ ‘return (a pen)’ Achang\_Longchuan *tʃhap*<sup>55</sup>✗ < \*ʔkja, \*kja Xiandao *chap*<sup>55</sup>×
- \*tʃaŋX crossid 4349, 7750, 8189
- \*tʃaŋX<sub>4349</sub> ◇ ‘follow’ Achang\_Longchuan *tʃhaŋ*<sup>35</sup>✗ ≠ †*tʃhuaŋ*<sup>35</sup> Atsi *tʃhaŋ*<sup>55</sup>×
- Bola *tʃhɔ*<sup>35</sup>✓ Lashi *tʃha:ŋ*<sup>53</sup>×
- Maru *tʃhɔ*<sup>55</sup>✓ Xiandao *tʃhaŋ*<sup>35</sup>×
- \*tʃaŋX<sub>7750</sub> ◇ ‘pal / partner’ Achang\_Longchuan *tʃo*<sup>55</sup>*tʃhaŋ*<sup>51</sup>✗ ≠ †*tʃhuaŋ*<sup>35</sup> Atsi *num*<sup>51</sup>*naŋ*<sup>55</sup>×
- Bola *pjɔn*<sup>55</sup>*tʃhɔ*<sup>35</sup>✓ Lashi *pjen*<sup>31</sup>*tʃhaŋ*<sup>55</sup>×
- Maru *pjin*<sup>31</sup>*tʃhɔ*<sup>35</sup>✗ ≠ †*tʃhɔ*<sup>55</sup> Xiandao *a*<sup>31</sup>*tʃhaŋ*<sup>31</sup>×
- \*tʃaŋX<sub>8189</sub> ◇ ‘placenta’ Rangoon *a*<sup>53</sup>*tʃhi*×
- Atsi *nji*<sup>21</sup>*tʃhuŋ*<sup>21</sup>×
- Bola *nji*<sup>55</sup>*tʃhɔ*<sup>35</sup>✓
- \*wa crossid 6180, 13094, 2624
- \*wa<sub>6180</sub> ◇ ‘leader in a (stockaded) village’ Rangoon *jwa*<sup>22</sup>*təu*<sup>22</sup>*tɕi*<sup>55</sup>×
- Bola *va*<sup>55</sup>*tau*<sup>31</sup>✓ Lashi *wo*<sup>31</sup>*tsou*<sup>33</sup>×
- ◇ ‘village’ Rangoon *jwa*<sup>22</sup>×
- Achang\_Longchuan *o*<sup>55</sup>✓ Atsi *va*<sup>51</sup>×
- Bola *va*<sup>55</sup>✓ Lashi *wo*<sup>31</sup>×
- Maru *vɔ*<sup>31</sup>✓ Xiandao *o*<sup>55</sup>×
- \*wa<sub>13094</sub> ◇ ‘yellow’ OBur. *wa*✓ Rangoon *wa*<sup>22</sup>×
- \*wa<sub>624</sub> ◇ ‘crops’ Rangoon *kau*<sup>7</sup>*pɛ*<sup>55</sup>*θi*<sup>55</sup>*ŋ*<sup>22</sup>×
- Atsi *xü*<sup>21</sup>*va*<sup>21</sup>×
- Bola *xɔ*<sup>31</sup>*vɔ*<sup>51</sup>✗ ≠ †*va*<sup>55</sup> Maru *xɔ*<sup>55</sup>*vɔ*<sup>31</sup>✓
- \*waH crossid 6994, 11629, 1907, 11898, 627, 10259
- \*waH<sub>6994</sub> ◇ ‘mole’ Bola *mɔ*<sup>31</sup>*va*<sup>31</sup>✓
- \*waH<sub>11629</sub> ◇ ‘tile’ Achang\_Longchuan *ua*<sup>55</sup>✗ ≠ †*o*<sup>31</sup> Atsi *va*<sup>51</sup>×
- Bola *va*<sup>31</sup>✓ Lashi *wa*<sup>33</sup>×
- Maru *va*<sup>31</sup>✗ ≠ †*vɔ*<sup>35</sup> Xiandao *va*<sup>55</sup>×
- \*waH<sub>1907</sub> ◇ ‘chew’ OBur. *a:wah*✓ Bola *va*<sup>31</sup>✓ Maru *vɔ*<sup>35</sup>✓
- \*waH, \*ʔoH, \*ʔoH<sub>11898</sub> ◇ ‘try / attempt’ Achang\_Longchuan *o*<sup>31</sup>✓ Xiandao *o*<sup>31</sup>×
- \*waH<sub>627</sub> ◇ ‘bamboo’ OBur. *wah*✓ Rangoon *wa*<sup>55</sup>×
- Achang\_Longchuan *o*<sup>31</sup>✓ Atsi *va*<sup>21</sup>×
- Bola *va*<sup>31</sup>✓ Lashi *wo*<sup>33</sup>×
- Maru *vɔ*<sup>35</sup>✓ Xiandao *o*<sup>31</sup>×
- \*waH<sub>10259</sub> ◇ ‘sock / stocking’ Bola *va*<sup>31</sup>*tsɛ*<sup>51</sup>✓ Maru *va*<sup>31</sup>*tsɛ*<sup>31</sup>✗ ≠ †*vɔ*<sup>35</sup>
- \*wai? crossid 6874, 1568, 3191
- \*wai<sub>6874</sub> ◇ ‘merchant’ Maru *vai*<sup>31</sup>*lɔ*<sup>755</sup>*xɔ*<sup>31</sup>*pju*<sup>31</sup>✓
- \*wai? <sub>1568</sub> ◇ ‘buy’ OBur. *way*✓ Rangoon *wɛ*<sup>22</sup>×
- Achang\_Longchuan *oi*<sup>55</sup>✗ ≠ †*wi*<sup>55</sup> Atsi *vui*<sup>51</sup>×
- Bola *vɛ*<sup>55</sup>✗ < \*wɛ Maru *vai*<sup>31</sup>✓ Xiandao *ui*<sup>55</sup>×
- \*wai<sub>3191</sub> ◇ ‘do / be in business’ Maru *vai*<sup>31</sup>*lɔ*<sup>755</sup>*xɔ*<sup>31</sup>✓
- \*wamH crossid 5647, 3739, 10734, 3450, 8433
- \*wamH, \*wanH<sub>5647</sub> ◇ ‘hungry, be’ Bola *vɛ*<sup>31</sup>*mɔ*<sup>755</sup>✓
- \*wamH<sub>3739</sub> ◇ ‘empty the bowels’ Achang\_Longchuan *ɔm*<sup>31</sup>*pan*<sup>21</sup>✓ Bola *vɛ*<sup>31</sup>*ɔn*<sup>55</sup>✓

- \*wamH<sub>10734</sub> ◇ ‘stomach’ OBur. wamh✓ Atsi khji<sup>21</sup> pham<sup>21</sup>× Lashi khjei<sup>55</sup> pham<sup>55</sup>×
- \*wamH<sub>3450</sub> ◇ ‘duck’ OBur. wamhpayh✓
- \*wamH, \*wanH<sub>8433</sub> ◇ ‘pregnant, be’ Rangoon ko<sup>22</sup> wī<sup>22</sup> shāu<sup>22</sup>× Atsi tso<sup>21</sup> vun<sup>51</sup>× Bola vē<sup>31</sup> pōt<sup>55</sup>✓ Maru vē<sup>35</sup> pat<sup>55</sup>× ≠ †vəŋ<sup>35</sup>, vē<sup>35</sup>
- \*wamX crossid 2843, 3438
- \*wamX<sub>2843</sub> ◇ ‘dare’ Bola vē<sup>35</sup>✓ Lashi wu:m<sup>55</sup>× Maru vē<sup>55</sup>✓
- \*wamX<sub>3438</sub> ◇ ‘dry by fire’ Achang\_Longchuan ɔm<sup>35</sup>✓ Xiandao om<sup>35</sup>×
- \*wan, \*wam? crossid 12526, 1657, 718, 5406, 1662
- \*wan<sub>12526</sub> ◇ ‘wear / bear’ Bola vən<sup>55</sup>× ≠ †vē<sup>55</sup> Maru vəŋ<sup>31</sup>✓
- \*wan<sub>657</sub> ◇ ‘carry (a child) on the back’ Maru vəŋ<sup>31</sup>✓
- \*wam<sub>718</sub> ◇ ‘bear’ OBur. wam✓ Rangoon wəŋ<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan ɔm<sup>55</sup>✓ Atsi vam<sup>51</sup>× Bola vē<sup>55</sup>✓ Lashi wɔm<sup>31</sup>× Maru vē<sup>31</sup>✓ Xiandao om<sup>55</sup>×
- \*wam, \*wan<sub>5406</sub> ◇ ‘hit, have (the target)’ Bola tsɔ<sup>35</sup> vē<sup>55</sup>✓
- \*wan<sub>662</sub> ◇ ‘carry (money) on one’ Atsi vun<sup>51</sup>× Bola vən<sup>55</sup>× ≠ †vē<sup>55</sup> Lashi wu:n<sup>31</sup>× Maru vəŋ<sup>31</sup>✓
- \*wat, \*wap? crossid 12514, 2288, 8508, 4197, 10924, 8629
- \*wap, \*wat? <sub>12514</sub> ◇ ‘wear (a bracelet)’ Rangoon wuŋ<sup>4</sup>× Achang\_Longchuan xut<sup>55</sup>× < \*kut, \*kut Atsi vut<sup>21</sup>× Bola vēŋ<sup>31</sup>✓ Lashi wu:t<sup>31</sup>× Maru vēŋ<sup>31</sup>✓ Xiandao ut<sup>55</sup>×
- \*wat<sub>2288</sub> ◇ ‘clothing / garment’ OBur. a?wat✓
- \*wap, \*wat<sub>8508</sub> ◇ ‘pull (a quilt) over oneself’ Atsi vut<sup>21</sup>× Maru vēŋ<sup>31</sup>✓
- \*wap, \*wat<sub>4197</sub> ◇ ‘fishy-smelling’ Bola vēŋ<sup>31</sup>✓
- \*wap<sub>10924</sub> ◇ ‘sunken / dented’ Achang\_Longchuan ɔp<sup>55</sup>✓
- \*wap, \*wat<sub>8629</sub> ◇ ‘put on (another layer of cloth)’ Maru vēŋ<sup>31</sup>✓
- \*wanj crossid 12047, 9588, 4856, 1154, 1754
- \*wanj<sub>12047</sub> ◇ ‘uncle (father’s sister’s husband)nd’ Bola a<sup>31</sup> vō<sup>55</sup>✓ Lashi a<sup>55</sup> vanj<sup>31</sup>× Maru a<sup>31</sup> vō<sup>31</sup>✓
- ◇ ‘west’ Achang\_Longchuan ni<sup>31</sup> mɔ<sup>31</sup> ɔŋ<sup>55</sup> pa<sup>31</sup>× ≠ †wuaj<sup>55</sup> Atsi pui<sup>51</sup> vanj<sup>51</sup> fūt<sup>55</sup>× Bola pui<sup>55</sup> vō<sup>55</sup>✓ Lashi pei<sup>31</sup> vanj<sup>31</sup>× Maru pa<sup>31</sup> vō<sup>31</sup>✓ Xiandao n<sup>55</sup> mɔ<sup>51</sup> ɔŋ<sup>55</sup> pa<sup>31</sup>×

- \*wanj<sub>9588</sub> ◇ ‘enter (a house)’ OBur. wan✓ Rangoon wī<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan ɔŋ<sup>55</sup>× ≠ †wuaj<sup>55</sup> Atsi vanj<sup>51</sup>× Bola vō<sup>55</sup>✓ Lashi va:ŋ<sup>31</sup>× Maru vō<sup>31</sup>✓ Xiandao ɔŋ<sup>55</sup>×
- ◇ ‘seep into / permeate’ Rangoon sē<sup>53</sup> wī<sup>22</sup>× Atsi ŋjun<sup>21</sup> vanj<sup>51</sup>× Bola tʃɔn<sup>31</sup> vō<sup>55</sup>✓ Maru tʃuk<sup>55</sup> vō<sup>31</sup>✓ Xiandao ɔŋ<sup>55</sup>×
- \*wanj<sub>4856</sub> ◇ ‘goose (wild)’ Bola vō<sup>55</sup> tseŋ<sup>55</sup>✓
- \*wanj<sub>1154</sub> ◇ ‘bore / drill (a hole)’ Maru vō<sup>31</sup>✓ Xiandao ɔŋ<sup>55</sup>×
- ◇ ‘set (of the sun)’ Achang\_Longchuan ɔŋ<sup>55</sup>× ≠ †wuaj<sup>55</sup> Atsi vanj<sup>51</sup>× Bola vō<sup>55</sup>✓ Lashi va:ŋ<sup>31</sup>× Maru vō<sup>31</sup>✓ Xiandao ɔŋ<sup>55</sup>×
- \*wanj<sub>754</sub> ◇ ‘celebrate (the New Year)’ Maru vō<sup>31</sup>✓
- \*ŋa crossid 12456, 7522, 12458, 44, 12484
- \*ŋa<sub>12456</sub> ◇ ‘we’ Rangoon ŋa<sup>22</sup> to<sup>53</sup>× Achang\_Longchuan ŋɔ<sup>55</sup> tu<sup>31</sup>✓ Atsi ŋa<sup>55</sup> mo<sup>755</sup>× Bola ŋa<sup>55</sup> ma<sup>731</sup>× ≠ †ŋa<sup>55</sup> Lashi ŋō<sup>31</sup> nuŋ<sup>55</sup>× Maru ŋō<sup>31</sup> nuŋ<sup>55</sup>× ≠ †ŋō<sup>31</sup> Xiandao ŋɔ<sup>55</sup> tu<sup>35</sup>×
- \*ŋa<sub>7522</sub> ◇ ‘oneself’ Achang\_Longchuan ŋɔ<sup>55</sup>✓
- \*ŋa<sub>12458</sub> ◇ ‘we (dual, inclusive)’ Achang\_Longchuan ŋɔ<sup>55</sup> tu<sup>31</sup> sək<sup>55</sup> zu<sup>755</sup>✓
- \*ŋa<sub>44</sub> ◇ ‘I’ OBur. ŋa✓ Rangoon ŋa<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan ŋɔ<sup>55</sup>✓ Atsi ŋo<sup>51</sup>× Bola ŋa<sup>55</sup>✓ Lashi ŋo<sup>31</sup>× Maru ŋɔ<sup>31</sup>✓ Xiandao ŋɔ<sup>55</sup>×
- \*ŋa<sub>12484</sub> ◇ ‘we (two)’ Achang\_Longchuan ŋɔ<sup>55</sup> ŋək<sup>55</sup>✓
- \*ŋaH? crossid 4035, 5096
- \*ŋaH? <sub>4035</sub> ◇ ‘fifteen’ Rangoon she<sup>53</sup> ŋa<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan tche<sup>55</sup> ŋɔ<sup>31</sup>✓ Bola tā<sup>31</sup> thai<sup>55</sup> ŋa<sup>31</sup>✓ Lashi tshē<sup>33</sup> ŋ<sup>33</sup>× Maru tā<sup>31</sup> tshē<sup>31</sup> ŋɔ<sup>55</sup>× < \*ŋaX ◇ ‘five’ OBur. ŋah✓ Rangoon ŋa<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan ŋɔ<sup>31</sup>✓ Atsi ŋo<sup>21</sup>× Bola ŋa<sup>31</sup>✓ Lashi ŋ<sup>33</sup>× Maru ŋɔ<sup>55</sup>× < \*ŋaX Xiandao ŋɔ<sup>31</sup>×
- \*ŋaH<sub>5096</sub> ◇ ‘half’ Bola ŋa<sup>31</sup> lauŋ<sup>55</sup>✓
- \*ŋai? crossid 13180, 13181
- \*ŋai<sub>13180</sub> ◇ ‘young’ Bola a<sup>31</sup> sak<sup>31</sup> ŋai<sup>55</sup>✓
- \*ŋai? <sub>13181</sub> ◇ ‘small’ OBur. ŋay✓ Rangoon ŋe<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan ŋi<sup>55</sup>× < \*mjai, \*mji, \*mje, \*mai, \*mi, \*me, \*nai, \*nji, \*nje, \*ne, \*pai, \*pi, \*pe Bola ŋai<sup>55</sup>✓ Lashi ŋe: <sup>31</sup>× Maru ŋai<sup>31</sup>✓ Xiandao ŋe<sup>51</sup>× ◇ ‘young’ OBur. ŋay✓ Maru ŋai<sup>31</sup>✓
- \*ŋak? crossid 633

\**ɲak* ?<sub>633</sub> ◇ ‘banana (plantain)’ OBur. *n̥hak*plyo<sub>2h</sub>✕  
 < \**ɲak*, \**ɲak* Atsi *ɲoʔ*<sup>55</sup>mjuʔ<sup>21</sup>× Bola  
*ɲaʔ*<sup>31</sup>mjaʊʔ<sup>31</sup>✓ Lashi *ɲoʔ*<sup>55</sup>mjuʔ<sup>55</sup>× Maru  
*ɲoʔ*<sup>31</sup>mjaʊk<sup>31</sup>✓

\**ɲan* crossid 1133, 9375

\**ɲan*, \**ɲam*<sub>1133</sub> ◇ ‘tasteless / insipid’ Bola a<sup>31</sup>*ɲɛ*<sup>55</sup>✓ La-  
 shi a<sup>31</sup>*ɲam*<sup>31</sup>×

\**ɲan*<sub>9375</sub> ◇ ‘salty’ OBur. *n̥an*✓ Rangoon *ɲã*<sup>22</sup>× Bola  
*ɲɛ*<sup>55</sup>✓

\**ɲjat*, \**ɲrat*, \**ɲlat*, \**ɲlap*, \**ɲrap*, \**ɲjap* ? crossid 11743, 10628

\**ɲlat*, \**ɲjat*, \**ɲrap*, \**ɲjap*, \**ɲrat*, \**ɲlap* ?<sub>11743</sub> ◇ ‘tongs (fire)’  
 Rangoon mi<sup>55</sup>*hn̥aʔ*<sup>4</sup>× Achang\_Longchuan  
 tam<sup>55</sup>*n̥ap*<sup>55</sup>✕ < \**mjap*, \**njap*, \**n̥ap* Atsi *ɲjap*<sup>21</sup>×  
 Bola *ɲjɛʔ*<sup>31</sup>tʰai<sup>55</sup>✓ Lashi *ɲjap*<sup>31</sup>tʰei<sup>55</sup>× Maru  
*ɲjɛʔ*<sup>31</sup>tʰai<sup>31</sup>✓ Xiandao tam<sup>55</sup>*n̥ap*<sup>55</sup>×

\**ɲjap*, \**ɲrat*, \**ɲlap*, \**ɲlat*, \**ɲrap*, \**ɲjat*<sub>10628</sub> ◇ ‘steel (for  
 flint)’ Bola *ɲjɛʔ*<sup>31</sup>tʰai<sup>55</sup>✓

\**ɲrak*, \**ɲjak*, \**ɲlak* ? crossid 2505

\**ɲrak*, \**ɲjak*, \**ɲlak* ?<sub>2505</sub> ◇ ‘cooked, be (rice) / done’  
 Rangoon *tɕɛʔ*<sup>4</sup>× Achang\_Longchuan *tʰuaʔ*<sup>55</sup>✕ <  
 \**dʒak* Atsi *ɲjoʔ*<sup>21</sup>× Bola *ɲjaʔ*<sup>31</sup>✓ Lashi *ɲjoʔ*<sup>31</sup>×  
 Maru *ɲjoʔ*<sup>31</sup>✓ Xiandao *tʰoʔ*<sup>55</sup>×

\**ɲu* ? crossid 1187, 2691, 5718

\**ɲu* ?<sub>1187</sub> ◇ ‘tears’ Achang\_Longchuan *n̥oʔ*<sup>55</sup>pi<sup>55</sup>✕  
 < \**mjak*, \**njak*, \**n̥ak* Atsi *ɲau*<sup>51</sup>pji<sup>21</sup>× Bola  
*ɲau*<sup>55</sup>pi<sup>55</sup>✓ Lashi *ɲou*<sup>31</sup>pi<sup>31</sup>× Maru *ɲuk*<sup>31</sup>pik<sup>31</sup>✓  
 Xiandao *n̥oʔ*<sup>55</sup>pi<sup>55</sup>×

\**ɲu*<sub>2691</sub> ◇ ‘cry’ OBur. *n̥uiw*✓ Rangoon *ɲo*<sup>22</sup>×  
 Achang\_Longchuan *ɲau*<sup>55</sup>✓ Atsi *ɲau*<sup>51</sup>× Bola  
*ɲau*<sup>55</sup>✓ Lashi *ɲa:u*<sup>31</sup>× Maru *ɲuk*<sup>31</sup>✓ Xiandao  
*ɲau*<sup>55</sup>×

\**ɲu*<sub>5718</sub> ◇ ‘husband’ Achang\_Longchuan *n̥i*<sup>31</sup>*ɲau*<sup>55</sup>✓  
 Xiandao *laʔ*<sup>31</sup>*ɲau*<sup>55</sup>×

\**du*, \**ɲui* ? crossid 7001, 3308, 10003, 3309, 9891, 7123

\**ɲui*<sub>7001</sub> ◇ ‘money’ Achang\_Longchuan *ɲui*<sup>55</sup>✓ Atsi  
*ɲun*<sup>51</sup>× Bola *ɲo*<sup>55</sup>✕ ≠ †*ɲui*<sup>55</sup> Lashi *ɲo*<sup>31</sup>× Maru  
*ɲo*<sup>31</sup>✕ ≠ †*ɲui*<sup>31</sup> Xiandao *ɲui*<sup>55</sup>×

\**ɲui*<sub>3308</sub> ◇ ‘doze / nod off’ Rangoon *ɲai*<sup>4</sup>×  
 Achang\_Longchuan it<sup>55</sup>*ɲui*<sup>55</sup>*ɲui*<sup>55</sup>✓ Atsi  
 jup<sup>55</sup>*mui*<sup>51</sup>× Bola *jap*<sup>55</sup>*ɲo*<sup>35</sup>*ɲo*<sup>31</sup>✕ ≠ †*ɲui*<sup>55</sup> La-  
 shi *jap*<sup>55</sup>*ɲui*<sup>55</sup>*ɲi*<sup>55</sup>× Maru *jap*<sup>31</sup>*ɲoʔ*<sup>31</sup>*ɲoʔ*<sup>31</sup>✕ ≠ †*ɲui*<sup>31</sup>  
 Xiandao it<sup>55</sup>*thuan*<sup>51</sup>*thuan*<sup>31</sup>×

\**ɲui*<sub>10003</sub> ◇ ‘silver’ OBur. *n̥uy*✓ Rangoon *ɲwe*<sup>22</sup>×  
 Achang\_Longchuan *ɲui*<sup>55</sup>✓ Atsi *ɲun*<sup>51</sup>× Bola  
*ɲo*<sup>55</sup>✕ ≠ †*ɲui*<sup>55</sup> Lashi *ɲo*<sup>31</sup>× Maru *ɲo*<sup>31</sup>✕ ≠ †*ɲui*<sup>31</sup>  
 Xiandao *ɲui*<sup>55</sup>×

\**du*, \**ɲui*<sub>3309</sub> ◇ ‘doze / nod off’ Achang\_Longchuan  
 it<sup>55</sup>*ɲui*<sup>55</sup>*ɲui*<sup>55</sup>✓ < \**ɲui* ◇ ‘drag for / dredge  
 up’ Achang\_Longchuan *tau*<sup>55</sup>✓ < \**du* Maru  
*tsho*<sup>31</sup>✕ ≠ †*ɲui*<sup>31</sup>, tuk<sup>31</sup>

\**du*<sub>9891</sub> ◇ ‘short’ OBur. *tuiw*✓ Rangoon *to*<sup>22</sup>×

\**ɲui*<sub>7123</sub> ◇ ‘muddy / turbid’ Achang\_Longchuan  
*ɲui*<sup>55</sup>✓ Xiandao *nup*<sup>55</sup>×

\**ɲu* ? crossid 1066

\**ɲu* ?<sub>1066</sub> ◇ ‘blue’ Rangoon *nɛʔ*<sup>4</sup>pja<sup>22</sup>× Atsi *ɲjui*<sup>51</sup>×  
 Bola *ɲjui*<sup>55</sup>✕ < \**ɲju*, \**ɲru*, \**ɲlu* Maru *ɲjuk*<sup>31</sup>✕  
 < \**ɲju*, \**ɲjuH*, \**ɲjuX*, \**ɲru*, \**ɲruH*, \**ɲruX*, \**ɲlu*, \**ɲluH*,  
 \**ɲluX* Xiandao *nau*<sup>55</sup>× ◇ ‘green’ OBur. *n̥uiw*✓  
 Achang\_Longchuan *n̥au*<sup>55</sup>✓ Atsi *ɲjui*<sup>51</sup>× Bola  
*ɲjui*<sup>55</sup>✕ < \**ɲju*, \**ɲru*, \**ɲlu* Lashi *ɲja:u*<sup>31</sup>×  
 Maru *ɲjuk*<sup>31</sup>✕ < \**ɲju*, \**ɲjuH*, \**ɲjuX*, \**ɲru*, \**ɲruH*, \**ɲruX*,  
 \**ɲlu*, \**ɲluH*, \**ɲluX* Xiandao *nau*<sup>55</sup>×

\**ja* ? crossid 10461, 9376, 11752, 6062

\**ja*, \**ɲja*<sub>10461</sub> ◇ ‘spoon’ Maru *ja*<sup>31</sup>✓

\**ja* ?<sub>9376</sub> ◇ ‘sand’ OBur. *sayh̥*✕ < \**ʔsaiH*, \**saiH*, \**jaiH*  
 Rangoon *tθɛ*<sup>55</sup>× Atsi *sã*<sup>21</sup>mui<sup>51</sup>× Bola *mɛ*<sup>55</sup>*ʃa*<sup>55</sup>✓  
 Lashi *sã*<sup>55</sup>mui<sup>31</sup>× Maru *ma*<sup>31</sup>*ja*<sup>31</sup>✓

\**ja*<sub>11752</sub> ◇ ‘tongue’ Rangoon *ɕa*<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan  
*ɕo*<sup>55</sup>✕ ≠ †*ʃua*<sup>55</sup> Atsi *jo*<sup>51</sup>× Bola *ja*<sup>55</sup>✓ Maru  
*ja*<sup>31</sup>✓ Xiandao *ɕo*<sup>55</sup>×

\**ja*, \**ɲja*<sub>6062</sub> ◇ ‘ladle’ Maru *ja*<sup>31</sup>✓

\**ʔo*, \**jam*, \**ɲjam* ? crossid 2538, 942, 12855, 5419, 5841, 11816, 2007, 2411, 5207

\**ʔo*<sub>2538</sub> ◇ ‘cotton’ Achang\_Longchuan tu<sup>31</sup>*u*<sup>55</sup>✓ Atsi  
*tã*<sup>21</sup>*u*<sup>51</sup>× Bola *tã*<sup>31</sup>*u*<sup>55</sup>✕ ≠ †*u*<sup>55</sup> Lashi *ta*<sup>31</sup>*u*<sup>33</sup>×  
 Maru *tã*<sup>31</sup>*u*<sup>31</sup>✕ ≠ †*u*<sup>31</sup> Xiandao *ta*<sup>31</sup>*u*<sup>55</sup>*a*<sup>31</sup>*tɕuŋ*<sup>55</sup>×

\**jam*<sub>942</sub> ◇ ‘blacksmith’ Achang\_Longchuan  
*ʃam*<sup>55</sup>pat<sup>55</sup>tʰo<sup>55</sup>✓ Xiandao *ʃam*<sup>55</sup>pat<sup>55</sup>tʰu<sup>55</sup>×

\**jam*, \**ɲjam*<sub>12855</sub> ◇ ‘wok (frying)’ Maru *ʃɛ*<sup>31</sup>uk<sup>55</sup>✓

\**jam*<sub>5419</sub> ◇ ‘hoe’ Atsi *jam*<sup>51</sup>khop<sup>55</sup>× Bola *ʃɛ*<sup>55</sup>khø<sup>755</sup>✓  
 Maru *ʃɛ*<sup>31</sup>✓ ◇ ‘knife’ Atsi *jam*<sup>51</sup>× Bola *ʃɛ*<sup>55</sup>✓  
 Lashi *ʃam*<sup>33</sup>× Maru *ʃɛ*<sup>31</sup>✓ ◇ ‘sheath / scab-  
 bard’ Atsi *jam*<sup>51</sup>pjaŋ<sup>51</sup>× Bola *ʃɛ*<sup>55</sup>pjɔ<sup>55</sup>✓ Lashi  
*ʃam*<sup>33</sup>pja<sup>55</sup>× Maru *ʃɛ*<sup>31</sup>pjɔ<sup>31</sup>✓ ◇ ‘wok (large,  
 iron) / pan’ Atsi *jam*<sup>51</sup>tø<sup>55</sup>au<sup>21</sup>× Lashi *ʃam*<sup>33</sup>ou<sup>55</sup>×  
 Maru *ʃɛ*<sup>31</sup>uk<sup>55</sup>✓



\*jam, \*ʔo ?<sub>5841</sub> ◇ ‘intestine’ OBur. *u*✓ < \*ʔo Rangoon *u*<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan *a*<sup>31</sup>*u*<sup>55</sup>✓ < \*ʔo Atsi *u*<sup>51</sup>× Bola *u*<sup>55</sup>× ≠ †o<sup>55</sup>, ʃe<sup>55</sup> Lashi *u*<sup>33</sup>× Maru *au*<sup>31</sup>× ≠ †o<sup>31</sup>, ʃe<sup>31</sup> Xiandao *a*<sup>31</sup>*u*<sup>55</sup>× ◇ ‘iron’ Rangoon *tθā*<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan *ʃam*<sup>55</sup>✓ < \*jam Atsi *ʃam*<sup>51</sup><sub>toʔ<sup>55</sup>×</sub> Bola *ʃē*<sup>55</sup><sub>taʔ<sup>55</sup>×</sub>✓ < \*jam Maru *ʃē*<sup>31</sup><sub>toʔ<sup>55</sup>×</sub>✓ < \*jam Xiandao *ʃam*<sup>55</sup>×

\*ʔu<sub>1816</sub> ◇ ‘tower / pagoda’ Achang\_Longchuan *kuaj*<sup>31</sup>*u*<sup>55</sup>✓ Xiandao *koj*<sup>31</sup>*mu*<sup>55</sup>×

\*jam, \*ʔrjam<sub>2007</sub> ◇ ‘chopper’ Rangoon *thi*<sup>55</sup><sub>khoʔ<sup>4</sup>da<sup>55</sup>×</sub> Atsi *ʃam*<sup>51</sup><sub>pien<sup>55</sup>×</sub> Bola *ʃē*<sup>55</sup>*tam*<sup>35</sup>× ≠ †ʃe<sup>55</sup>, ʔrje<sup>55</sup> Lashi *ʃam*<sup>33</sup>*təm*<sup>53</sup>× Maru *ʃē*<sup>31</sup>✓ Xiandao *mzau*<sup>31</sup>*tɕuŋ*<sup>35</sup>×

\*ʔo<sub>2411</sub> ◇ ‘commend / praise’ Achang\_Longchuan *u*<sup>55</sup>✓

\*jam ?<sub>5207</sub> ◇ ‘harvest / reap’ Achang\_Longchuan *zīt*<sup>55</sup>× ≠ †ʃam<sup>55</sup> Xiandao *zūt*<sup>55</sup>× ◇ ‘mow / cut (grass)’ Achang\_Longchuan *zīt*<sup>55</sup>× ≠ †ʃam<sup>55</sup> Xiandao *zūt*<sup>55</sup>× ◇ ‘sickle’ OBur. *tamcañ*× < \*dzij, \*dzij Rangoon *tā*<sup>22</sup>*si*<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan *zīt*<sup>55</sup><sub>moʔ<sup>31</sup>×</sub>× ≠ †ʃam<sup>55</sup> Bola *ʃē*<sup>55</sup><sub>ŋo<sup>35</sup>×</sub>✓ Lashi *ʃəm*<sup>33</sup><sub>ŋui<sup>55</sup>×</sub> Maru *ʃē*<sup>31</sup><sub>ŋo<sup>35</sup>×</sub>✓ Xiandao *zūt*<sup>55</sup><sub>mo<sup>31</sup>×</sub>×

\*janH <sub>crossid 7303</sub>

\*janH<sub>7303</sub> ◇ ‘louse’ OBur. *sanh*✓ Rangoon *tθā*<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan *ʃan*<sup>31</sup>✓ Atsi *ʃin*<sup>21</sup>× Bola *ʃon*<sup>35</sup>× ≠ †ʃe<sup>31</sup> Lashi *ʃen*<sup>55</sup>× Maru *ʃij*<sup>35</sup>× ≠ †ʃəŋ<sup>35</sup> Xiandao *ʃan*<sup>31</sup>× ◇ ‘nit’ Rangoon *tθā*<sup>55</sup><sub>u<sup>53</sup>×</sub> Achang\_Longchuan *ʃan*<sup>31</sup><sub>u<sup>21</sup>×</sub>✓ Atsi *ʃin*<sup>21</sup><sub>u<sup>55</sup>×</sub> Bola *ʃon*<sup>35</sup><sub>u<sup>35</sup>×</sub>× ≠ †ʃe<sup>31</sup> Lashi *ʃen*<sup>55</sup><sub>u<sup>53</sup>×</sub> Maru *ʃij*<sup>35</sup><sub>au<sup>55</sup>×</sub>× ≠ †ʃəŋ<sup>35</sup> Xiandao *ʃan*<sup>31</sup><sub>u<sup>31</sup>×</sub>×

\*ʔrjat, \*ʔsat, \*ʃat, \*ʃap ? <sub>crossid 3651, 5935, 5943, 3634, 3636, 3643</sub>

\*ʃat, \*ʃap<sub>3651</sub> ◇ ‘eighty’ Rangoon *çi*<sup>74</sup><sub>she<sup>22</sup>×</sub> Achang\_Longchuan *çet*<sup>55</sup><sub>tche<sup>55</sup>×</sub>× ≠ †ʃsat<sup>55</sup>, ʃap<sup>55</sup> Atsi *ʃit*<sup>55</sup><sub>tshe<sup>51</sup>×</sub> Bola *ʃet*<sup>55</sup><sub>thai<sup>55</sup>×</sub>✓ Lashi *sət*<sup>55</sup><sub>tshe<sup>33</sup>×</sub> Maru *ʃet*<sup>55</sup><sub>tshe<sup>31</sup>×</sub>✓ Xiandao *çet*<sup>55</sup><sub>tshi<sup>55</sup>×</sub>

\*ʔsat<sub>5935</sub> ◇ ‘kill’ Achang\_Longchuan *sat*<sup>55</sup>✓ Atsi *sat*<sup>21</sup>× Bola *sɛ*<sup>75</sup>✓ Lashi *sət*<sup>55</sup>× Maru *sɛ*<sup>75</sup>✓ Xiandao *sat*<sup>55</sup><sub>phut<sup>55</sup>×</sub>

\*ʔsat, \*sat, \*ʃat<sub>5943</sub> ◇ ‘kill / slaughter (an animal)’ OBur. *sat*✓

\*ʃat, \*ʃap, \*ʔrjat ?<sub>3634</sub> ◇ ‘egg’ Atsi *a*<sup>21</sup><sub>u<sup>55</sup>×</sub> ◇ ‘eight’ OBur. *rhyat*✓ < \*ʔrjat Rangoon *çi*<sup>74</sup>× Achang\_Longchuan *çet*<sup>55</sup>× ≠ †ʃsat<sup>55</sup>, ʃat<sup>55</sup>, ʃap<sup>55</sup> Atsi *ʃit*<sup>55</sup>× Bola *ʃet*<sup>55</sup>✓ < \*ʃat, \*ʃap Lashi *ʃet*<sup>55</sup>× Maru *ʃet*<sup>55</sup>✓ Xiandao *çet*<sup>55</sup>×

\*ʃat, \*ʃap<sub>3636</sub> ◇ ‘eighteen’ Rangoon *she*<sup>53</sup>*çi*<sup>74</sup>× Achang\_Longchuan *tche*<sup>55</sup>*çet*<sup>55</sup>× ≠ †ʃsat<sup>55</sup>, ʃap<sup>55</sup> Atsi *lǝ*<sup>21</sup>*tshe*<sup>51</sup><sub>jit<sup>55</sup>×</sub> Bola *tǝ*<sup>31</sup>*thai*<sup>55</sup>*ʃet*<sup>55</sup>✓ Lashi *tshe*<sup>33</sup>*ʃət*<sup>55</sup>× Maru *tǝ*<sup>31</sup>*tshe*<sup>51</sup>*ʃet*<sup>55</sup>× ≠ †ʃet<sup>55</sup> Xiandao *sip*<sup>55</sup>*pet*<sup>35</sup>×

\*ʃat, \*ʃap, \*ʔrjat, \*ʔrjap<sub>3643</sub> Maru *tǝ*<sup>31</sup>*tshe*<sup>51</sup>*ʃet*<sup>55</sup>✓

\*ʃaŋ <sub>crossid 9863, 1931</sub>

\*ʃaŋ<sub>9863</sub> ◇ ‘shepherd boy’ Atsi *nō*<sup>21</sup>*tsuŋ*<sup>55</sup><sub>tsō<sup>21</sup>×</sub> *ʃaŋ*<sup>51</sup>× Bola *nō*<sup>31</sup>*tsaŋ*<sup>35</sup><sub>tsō<sup>31</sup>×</sub> *ʃō*<sup>55</sup>✓ Lashi *nǝ*<sup>33</sup>*tsuŋ*<sup>55</sup><sub>tsō<sup>33</sup>×</sub> *saŋ*<sup>31</sup>× Xiandao *no*<sup>31</sup>*phoŋ*<sup>31</sup><sub>tsō<sup>31</sup>×</sub> *vui*<sup>31</sup>×

\*ʃaŋ<sub>1931</sub> ◇ ‘child’ Rangoon *ka*<sup>53</sup>*le*<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan *tsǝ*<sup>31</sup>*oi*<sup>31</sup>× ≠ †ʃuaŋ<sup>55</sup> Atsi *tsō*<sup>21</sup>*ʃaŋ*<sup>51</sup>× Bola *tǝ*<sup>31</sup>*ʃō*<sup>55</sup>✓ Maru *tsō*<sup>35</sup>*ʃō*<sup>31</sup>✓ Xiandao *tsō*<sup>31</sup>*ui*<sup>31</sup>×

\*ʃeH ? <sub>crossid 719, 9566, 7919, 417</sub>

\*ʃeH ?<sub>719</sub> ◇ ‘bear’ Rangoon *wɛ*<sup>74</sup><sub>wū<sup>22</sup>×</sub> ◇ ‘bear (fruit)’ OBur. *sih*✓ Rangoon *tθi*<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan *ʃə*<sup>31</sup>✓ Atsi *tsui*<sup>21</sup>× Bola *tui*<sup>31</sup>× < \*dwiH, \*dzuiH Lashi *tʃi*<sup>33</sup>× Maru *ʃi*<sup>35</sup>✓ Xiandao *ʃi*<sup>31</sup>×

\*ʃeH ?<sub>9566</sub> ◇ ‘seed of Chinese prickly ash’ Rangoon *ka*<sup>53</sup>*tθi*<sup>74</sup><sub>shu<sup>55</sup>×</sub> Achang\_Longchuan *tçap*<sup>55</sup>*ʃə*<sup>31</sup>✓ Atsi *tʃap*<sup>21</sup>*ʃi*<sup>21</sup>× Bola *tse*<sup>731</sup>*ʃi*<sup>35</sup>× < \*ʃiX, \*ʃeX Lashi *tʃap*<sup>31</sup>*ʃi*<sup>55</sup>× Maru *tse*<sup>731</sup>*ʃi*<sup>35</sup>✓

\*ʃeH<sub>7919</sub> ◇ ‘peach’ Achang\_Longchuan *ʃə*<sup>31</sup><sub>om<sup>31</sup>×</sub>✓ Atsi *ʃi*<sup>55</sup><sub>xum<sup>21</sup>×</sub> Lashi *ʃi*<sup>55</sup><sub>xom<sup>55</sup>×</sub> Maru *ʃi*<sup>35</sup><sub>xam<sup>35</sup>×</sub>× ≠ †ʃi<sup>35</sup> Xiandao *ʃi*<sup>31</sup><sub>xum<sup>31</sup>×</sub> ◇ ‘pear’ Atsi *ʃi*<sup>55</sup><sub>phuŋ<sup>21</sup>×</sub> Lashi *ʃi*<sup>55</sup><sub>saŋ<sup>55</sup>×</sub> Maru *ʃi*<sup>35</sup><sub>phaunŋ<sup>35</sup>×</sub>× ≠ †ʃi<sup>35</sup>

\*ʃeH ?<sub>417</sub> ◇ ‘arrow’ Bola *li*<sup>31</sup>*ʃi*<sup>35</sup>× < \*ʃiX, \*ʃeX Lashi *mjo*<sup>33</sup>*ʃi*<sup>55</sup>× ◇ ‘fruit’ OBur. *sih*✓ Achang\_Longchuan *ʃə*<sup>31</sup>✓ Atsi *ʃi*<sup>21</sup>× Bola *ʃi*<sup>35</sup>× < \*ʃiX, \*ʃeX Lashi *ʃi*<sup>55</sup>× Maru *ʃi*<sup>35</sup>✓ Xiandao *ʃi*<sup>31</sup>×

\*ʔrjai, \*ʔreH, \*ʔrai, \*ʃiH, \*ʔsiH, \*ʔse, \*ʔrje, \*ʔsai, \*ʔse, \*ʔrjaiH, \*ʔrjiH, \*ʔrji, \*ʔriH, \*saiH, \*ʔrjiX, \*ʔri, \*ʃe, \*si, \*ʃi, \*siH, \*ʔriX, \*ʔsi, \*ʃaiH, \*seH, \*ʔsaiH, \*sai, \*ʃiX, \*ʔrjeH, \*se, \*ʃai, \*ʔre, \*ʔre, \*ʔraiH, \*ʔseH, \*se,

\*saiX? crossid 9994, 2975, 6750, 6467, 3065, 1633, 7155, 4924, 4260, 2526, 5791, 4532, 2948, 3583, 10315, 6118, 12620, 5461, 2878, 4334, 9599, 1750, 11863, 11408, 4718, 6727, 6742, 11085, 8519, 7246, 7407

\*se<sub>9994</sub> ◇ ‘silk’ Atsi *se*<sup>51</sup>pan<sup>55</sup>× Bola *se*<sup>55</sup>✓

\*fi<sub>2975</sub> ◇ ‘dead’ Achang\_Longchuan *ɣ*<sup>55</sup>✓ Atsi *fi*<sup>51</sup>e<sup>55</sup>× Bola *fj*<sup>55</sup>ku<sup>31</sup>✓ Lashi *fəi*<sup>33</sup>tsə<sup>55</sup>× Maru *fik*<sup>31</sup>kau<sup>35</sup>× ≠ *ɸik*<sup>55</sup> Xiandao *ɣ*<sup>55</sup>×

\*saiH<sub>6750</sub> ◇ ‘mat’ Atsi *sai*<sup>55</sup>thu<sup>55</sup>× Bola *fi*<sup>31</sup>tse<sup>31</sup>× ≠ *ɸsai*<sup>31</sup> Maru *sai*<sup>35</sup>thu<sup>31</sup>✓ Xiandao *zɯŋ*<sup>31</sup>than<sup>55</sup>×

\*fi, \*rji, \*rjiX, \*fiH, \*fiX, \*rjiH<sub>6467</sub> ◇ ‘load of cupped-hands’ Maru *fik*<sup>55</sup>ɔ<sup>31</sup>tsap<sup>55</sup>✓

\*fi<sub>3065</sub> ◇ ‘die’ OBur. *siy*✓ Rangoon *tθe*<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan *ɣ*<sup>55</sup>✓ Atsi *fi*<sup>51</sup>× Bola *fj*<sup>55</sup>✓ Lashi *feɪ*<sup>33</sup>× Maru *fik*<sup>31</sup>× ≠ *ɸik*<sup>55</sup> Xiandao *ɣ*<sup>55</sup>× ◇ ‘die out (of fire)’ Achang\_Longchuan *ɣ*<sup>55</sup>✓ Bola *fj*<sup>55</sup>✓ Maru *fik*<sup>31</sup>× ≠ *ɸik*<sup>55</sup> Xiandao *ɣ*<sup>55</sup>×

\*siX, \*seX, \*seX, \*rjiX, \*rjeX, \*raiX, \*saiX, \*siX, \*reX, \*saiX, \*rjaiX, \*riX<sub>1633</sub> ◇ ‘careful / attentive’ Rangoon *si*<sup>53</sup>sa<sup>74</sup>× Achang\_Longchuan *si*<sup>35</sup>sin<sup>31</sup>✓

\*rje, \*fe<sub>7155</sub> ◇ ‘musk’ Bola *ə*<sup>31</sup>jan<sup>35</sup>× ≠ *ɸfe*<sup>55</sup>, *rje*<sup>55</sup> Maru *se*<sup>31</sup>jan<sup>35</sup>✓

\*re, \*se, \*se<sub>4924</sub> ◇ ‘grass’ Achang\_Longchuan *sa*<sup>55</sup>✓ Xiandao *sa*<sup>55</sup>×

\*fiH, \*faiH<sub>4260</sub> ◇ ‘flint’ Achang\_Longchuan *xə*<sup>55</sup>ɣ<sup>31</sup>✓

\*fi, \*fai<sub>2526</sub> ◇ ‘corpse’ Achang\_Longchuan *ɣ*<sup>55</sup>mzu<sup>55</sup>✓

\*fe<sub>5791</sub> ◇ ‘inhale’ Bola *sa*<sup>755</sup>tau<sup>35</sup>se<sup>55</sup>✓

\*riX<sub>4532</sub> ◇ ‘front’ OBur. *rhiy*✓

\*siH, \*siH, \*riH, \*raiH, \*rjiH, \*saiH, \*seH, \*rjaiH, \*reH, \*saiH, \*rjeH, \*seH<sub>2948</sub> ◇ ‘day before yesterday’ Achang\_Longchuan *si*<sup>31</sup>nen<sup>31</sup>✓ Atsi *xu*<sup>55</sup>va<sup>51</sup>ŋji<sup>55</sup>× Bola *xəi*<sup>55</sup>ne<sup>731</sup>× ≠ *ɸrai*<sup>31</sup>, *ri*<sup>31</sup>, *rji*<sup>31</sup>, *sa*<sup>31</sup>, *si*<sup>31</sup>, *si*<sup>31</sup>, *rjai*<sup>31</sup>, *sai*<sup>31</sup> Lashi *ɬək*<sup>55</sup>ɔ<sup>31</sup>ŋjei<sup>55</sup>× Maru *xək*<sup>55</sup>ne<sup>731</sup>× ≠ *ɸsi*<sup>35</sup>, *si*<sup>35</sup>, *fik*<sup>55</sup>, *fi*<sup>35</sup>, *xik*<sup>55</sup>, *xi*<sup>35</sup>, *sai*<sup>35</sup>, *xai*<sup>35</sup>, *sa*<sup>35</sup>, *fai*<sup>35</sup>, *si*<sup>35</sup>, *sik*<sup>55</sup>

\*riX<sub>3583</sub> ◇ ‘east’ OBur. *a<sup>2</sup>rhiy*✓

\*fe, \*fe, \*se, \*se, \*se<sub>10315</sub> ◇ ‘song’ OBur. *sikhranh*✓ Rangoon *tθi*<sup>22</sup>tchi<sup>55</sup>×

\*siH, \*siH, \*riH, \*raiH, \*rjiH, \*saiH, \*seH, \*rjaiH, \*reH, \*saiH, \*rjeH, \*seH<sub>6118</sub> ◇ ‘last year’ Achang\_Longchuan *si*<sup>31</sup>nək<sup>55</sup>✓

\*rje, \*rai, \*rjai, \*ri, \*rji, \*re, \*si, \*sai, \*se, \*se, \*sai, \*si<sub>2620</sub> ◇ ‘what’ Achang\_Longchuan *pi*<sup>31</sup>si<sup>55</sup>✓

\*fiH, \*faiH<sub>5461</sub> ◇ ‘honest / well-behaved’ Achang\_Longchuan *lau*<sup>55</sup>ɣ<sup>31</sup>✓

\*fiH, \*faiH<sub>2878</sub> ◇ ‘daughter’ Atsi *mji*<sup>21</sup>ve<sup>21</sup>tso<sup>21</sup>× ◇ ‘daughter-in-law’ Achang\_Longchuan *ɣ*<sup>31</sup>mo<sup>731</sup>✓

\*saiX<sub>4334</sub> ◇ ‘fog’ Atsi *sai*<sup>55</sup>von<sup>21</sup>× Bola *sai*<sup>35</sup>vun<sup>31</sup>✓ Lashi *sai*<sup>33</sup>wan<sup>31</sup>× Xiandao *ɕaŋ*<sup>55</sup>cin<sup>31</sup>×

\*rje, \*rai, \*rjai, \*ri, \*rji, \*re, \*si, \*sai, \*se, \*se, \*sai, \*si<sub>9599</sub> ◇ ‘send / dispatch (a person)’ Achang\_Longchuan *si*<sup>55</sup>✓

\*re, \*se, \*se<sub>1750</sub> ◇ ‘celebrate (the New Year)’ Achang\_Longchuan *sa*<sup>55</sup>ne<sup>755</sup>✓

\*re, \*se, \*se<sub>11863</sub> ◇ ‘trip-hammer for hulling rice’ Achang\_Longchuan *nam*<sup>31</sup>sa<sup>55</sup>xau<sup>31</sup>✓

\*siH, \*siH, \*fiH<sub>11408</sub> ◇ ‘thin (in diameter) / fine / tiny’ OBur. *siyh*✓

\*fi, \*fai<sub>4718</sub> ◇ ‘ghost / spirit’ Achang\_Longchuan *ɣ*<sup>55</sup>pzu<sup>55</sup>✓

\*fe<sub>6727</sub> ◇ ‘marry’ Achang\_Longchuan *tsaŋ*<sup>31</sup>i<sup>31</sup>sa<sup>55</sup>✓ Xiandao *i*<sup>31</sup>no<sup>31</sup>ju<sup>55</sup>×

\*fe<sub>6742</sub> ◇ ‘marry (a woman)’ Achang\_Longchuan *ga*<sup>55</sup>✓

\*fe<sub>11085</sub> ◇ ‘pull / drag (a log)’ Achang\_Longchuan *ga*<sup>55</sup>✓ Atsi *se*<sup>51</sup>× Bola *se*<sup>55</sup>✓ Lashi *fe*<sup>33</sup>× Maru *se*<sup>31</sup>✓ Xiandao *ga*<sup>55</sup>× ◇ ‘take out (from in between, a part from a whole)’ Atsi *se*<sup>51</sup>× Bola *se*<sup>55</sup>✓ Lashi *fe*<sup>33</sup>× Maru *se*<sup>31</sup>✓

\*fe<sub>8519</sub> ◇ ‘pull / lead (a cow) along’ Achang\_Longchuan *ga*<sup>55</sup>✓ Atsi *se*<sup>51</sup>× Bola *se*<sup>55</sup>✓ Lashi *fe*<sup>33</sup>× Maru *se*<sup>31</sup>✓ Xiandao *ga*<sup>55</sup>×

\*siH, \*siH, \*riH, \*raiH, \*rjiH, \*saiH, \*seH, \*rjaiH, \*reH, \*saiH, \*rjeH, \*seH<sub>7246</sub> ◇ ‘next year’ Rangoon *ɕe*<sup>53</sup>ni<sup>74</sup>× Achang\_Longchuan *si*<sup>31</sup>nək<sup>55</sup>✓

\*feX, \*fiX<sub>7407</sub> ◇ ‘oil (vegetable)’ Bola *xə*<sup>31</sup>va<sup>51</sup>fj<sup>35</sup>tshu<sup>55</sup>✓

\*sik, \*sik, \*fik? crossid 5105, 9394, 6194, 8209, 495, 11837, 7242, 9269, 12874, 9392

\*fik, \*sik, \*sik<sub>5105</sub> ◇ ‘halter / bridle’ Atsi *luŋ*<sup>21</sup>thu<sup>55</sup>× ◇ ‘hammer’ Achang\_Longchuan *ɬək*<sup>55</sup>phu<sup>55</sup>✓

\*sik<sub>9394</sub> ◇ ‘saw’ Maru *sak*<sup>55</sup>jik<sup>31</sup>✓

\*sik<sub>6194</sub> ◇ ‘leaf’ Bola *sak*<sup>55</sup>fa<sup>755</sup>✓

- \*sik<sub>8209</sub> ◇ ‘plank / board’ Atsi sik<sup>55</sup>loŋ<sup>21</sup>× Bola sak<sup>55</sup>luŋ<sup>31</sup>✓ Lashi sək<sup>55</sup>luan<sup>33</sup>× Maru sak<sup>55</sup>luŋ<sup>31</sup>✓
- \*jik, \*sik, \*ʔsik<sub>495</sub> ◇ ‘aunt (mother’s younger brother’s wife) (note :mother’s<sub>y</sub>ounger<sub>b</sub>rother’s<sub>w</sub>ife)’ Achang\_Longchuan phä<sup>55</sup>sək<sup>55</sup>✓
- \*jik, \*ʔsik, \*sik ?<sub>11837</sub> ◇ ‘New Year’s Day’ Rangoon ni<sup>74</sup>tθi<sup>74</sup>× Atsi tsan<sup>51</sup>sik<sup>55</sup>× Bola tē<sup>55</sup>sak<sup>55</sup>✓ < \*sik Lashi tsan<sup>31</sup>sək<sup>55</sup>× Maru tsəŋ<sup>31</sup>sək<sup>55</sup>✓ < \*ʔsik ◇ ‘branch / twig’ Achang\_Longchuan sək<sup>55</sup>kzəŋ<sup>55</sup>✓ Atsi sik<sup>55</sup>kjəŋ<sup>51</sup>× Bola sak<sup>55</sup>ka<sup>755</sup>✓ < \*sik Lashi sək<sup>55</sup>kə<sup>755</sup>× Maru sak<sup>55</sup>kə<sup>755</sup>✓ < \*ʔsik Xiandao sʷuk<sup>55</sup>xo<sup>755</sup>× ◇ ‘forest’ Atsi sik<sup>55</sup>pun<sup>55</sup>× Bola sak<sup>55</sup>ja<sup>55</sup>✓ < \*sik Maru sək<sup>55</sup>jo<sup>31</sup>✓ < \*ʔsik ◇ ‘tray (wooden)’ Atsi sik<sup>55</sup>thuŋ<sup>21</sup>phun<sup>55</sup>× Bola sak<sup>55</sup>phun<sup>31</sup>✓ < \*sik ◇ ‘tree’ OBur. sac✓ Rangoon tθi<sup>74</sup>pi<sup>22</sup>× Atsi sik<sup>55</sup>× Bola sak<sup>55</sup>✓ < \*sik Lashi sək<sup>55</sup>× Maru sak<sup>55</sup>✓ < \*ʔsik Xiandao sʷuk<sup>55</sup>× ◇ ‘trunk’ Atsi sik<sup>55</sup>lat<sup>21</sup>× Bola sak<sup>55</sup>kē<sup>55</sup>✓ < \*sik Lashi sək<sup>55</sup>kam<sup>31</sup>× Maru sək<sup>55</sup>kē<sup>31</sup>✓ < \*ʔsik Xiandao sʷuk<sup>55</sup>tʃuŋ<sup>55</sup>×
- \*jik, \*ʔsik, \*sik ?<sub>7242</sub> ◇ ‘new’ OBur. sac✓ Rangoon tθi<sup>74</sup>× Achang\_Longchuan sək<sup>55</sup>✓ Bola sak<sup>55</sup>✓ < \*sik Lashi sək<sup>55</sup>× Maru sək<sup>55</sup>✓ < \*ʔsik Xiandao sʷuk<sup>55</sup>×
- \*sik<sub>9269</sub> ◇ ‘root’ Bola sak<sup>55</sup>kji<sup>31</sup>✓
- \*sik<sub>12874</sub> ◇ ‘wolf’ Rangoon wū<sup>22</sup>pu<sup>53</sup>lwe<sup>22</sup>× ◇ ‘woman’ Achang\_Longchuan i<sup>31</sup>ŋə<sup>31</sup>× < \*mjaH, \*njaH, \*paH ◇ ‘wood / log’ OBur. sac✓ Rangoon tθi<sup>74</sup>to<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan sək<sup>55</sup>✓ Atsi sik<sup>55</sup>tum<sup>55</sup>× Bola sak<sup>55</sup>tam<sup>35</sup>✓ Lashi sək<sup>55</sup>təm<sup>53</sup>× Maru sak<sup>55</sup>thauŋ<sup>35</sup>✓
- \*sik<sub>9392</sub> ◇ ‘saw’ Bola sak<sup>55</sup>jo<sup>55</sup>✓
- \*fuk ?<sub>crossid 3383</sub>
- \*fuk ?<sub>3383</sub> ◇ ‘drink’ OBur. so<sub>2</sub>k✓ Rangoon tθau<sup>74</sup>× Achang\_Longchuan ʃo<sup>755</sup>× < \*fok Atsi fu<sup>755</sup>× Bola jau<sup>755</sup>× ≠ †fuk<sup>55</sup> Lashi fu:k<sup>55</sup>× Maru jauk<sup>55</sup>✓ Xiandao ʃu<sup>755</sup>×
- \*ʔa ?<sub>crossid 500, 488, 497, 457, 10840, 12068, 13196, 503, 3277, 6574</sub>
- \*ʔa<sub>500</sub> ◇ ‘aunt (wife of father’s elder brother)’ Rangoon a<sup>53</sup>do<sup>22</sup>× Atsi a<sup>55</sup>nu<sup>21</sup>mo<sup>55</sup>× Bola a<sup>55</sup>ma<sup>31</sup>✓ ◇ ‘elder sister’ Rangoon a<sup>53</sup>ma<sup>53</sup>× Atsi a<sup>55</sup>na<sup>55</sup>× Lashi a<sup>55</sup>no<sup>731</sup>× Maru a<sup>55</sup>pai<sup>35</sup>× ≠ †a<sup>31</sup>
- \*ʔa<sub>488</sub> ◇ ‘aunt (mother’s older sister) (note :mother’s<sub>y</sub>ounger<sub>s</sub>ister)’ Bola a<sup>55</sup>ma<sup>31</sup>✓
- \*ʔa<sub>497</sub> ◇ ‘aunt (mother’s younger sister) (note :mother’s<sub>o</sub>lder<sub>s</sub>ister)’ Bola a<sup>55</sup>thə<sup>31</sup>✓
- \*ʔa ?<sub>457</sub> ◇ ‘at the bottom of (a hill)’ Atsi o<sup>51</sup>× Maru ɔ<sup>31</sup>✓ ◇ ‘below / under’ Achang\_Longchuan a<sup>31</sup>the<sup>51</sup>× < \*ʔeH Atsi o<sup>51</sup>mai<sup>21</sup>× Bola a<sup>31</sup>a<sup>55</sup>✓ Maru ɔ<sup>31</sup>me<sup>31</sup>✓ ◇ ‘downstairs’ Atsi kjam<sup>21</sup>o<sup>51</sup>× Bola kjē<sup>31</sup>a<sup>55</sup>✓ Maru kjē<sup>35</sup>ɔ<sup>31</sup>✓ ◇ ‘downwards’ Atsi a<sup>21</sup>o<sup>51</sup>mai<sup>21</sup>× Bola a<sup>31</sup>a<sup>55</sup>me<sup>55</sup>✓ Maru ɔ<sup>31</sup>khjo<sup>31</sup>✓
- \*ʔa<sub>10840</sub> ◇ ‘stutterer’ Rangoon shū<sup>53</sup>a<sup>53</sup>təu<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan ɕə<sup>55</sup>tui<sup>31</sup>× ≠ †ə<sup>55</sup> Atsi o<sup>51</sup>tui<sup>21</sup>× Bola a<sup>55</sup>tui<sup>31</sup>✓ Lashi wo<sup>55</sup>tə<sup>55</sup>× Maru ɔ<sup>31</sup>tɕi<sup>35</sup>ɕi<sup>35</sup>✓
- \*ʔa<sub>12068</sub> ◇ ‘grandfather’ Atsi a<sup>55</sup>ti<sup>55</sup>× Bola a<sup>55</sup>phau<sup>35</sup>✓ Lashi a<sup>31</sup>phou<sup>55</sup>× Maru a<sup>31</sup>phuk<sup>55</sup>× ≠ †a<sup>31</sup> ◇ ‘grandmother’ Atsi a<sup>55</sup>voi<sup>55</sup>× Bola a<sup>55</sup>phi<sup>31</sup>✓ Lashi a<sup>31</sup>phji<sup>55</sup>× Maru a<sup>31</sup>phjik<sup>55</sup>× ≠ †a<sup>31</sup> ◇ ‘uncle (mother’s brother)’ Rangoon u<sup>55</sup>le<sup>55</sup>× Atsi a<sup>55</sup>tsa<sup>21</sup>× ◇ ‘uncle (mother’s sister’s husband)’ Rangoon u<sup>55</sup>le<sup>55</sup>× Atsi a<sup>55</sup>va<sup>21</sup>mo<sup>55</sup>× Maru a<sup>31</sup>phə<sup>55</sup>× ≠ †a<sup>31</sup>
- \*ʔa<sub>13196</sub> ◇ ‘younger brother (address by o. brother) (note :+older<sub>b</sub>rother<sub>a</sub>ddress)’ Bola a<sup>55</sup>naun<sup>35</sup>✓
- \*ʔa<sub>503</sub> ◇ ‘aunt (wife of father’s elder brother)’ Lashi mo<sup>55</sup>mji<sup>53</sup>× ◇ ‘aunt (wife of father’s younger brother)’ Rangoon a<sup>53</sup>ji<sup>55</sup>× Atsi a<sup>55</sup>nu<sup>21</sup>than<sup>55</sup>× Bola a<sup>55</sup>thə<sup>31</sup>✓ Maru a<sup>31</sup>mji<sup>55</sup>× ≠ †a<sup>31</sup>
- \*ʔa<sub>3277</sub> ◇ ‘doubt’ Rangoon tθā<sup>22</sup>tθa<sup>53</sup>ja<sup>53</sup>× Bola ʃ<sup>31</sup>tu<sup>55</sup>a<sup>55</sup>✓
- \*ʔa<sub>6574</sub> ◇ ‘lower part of / lower reaches’ Rangoon a<sup>53</sup>tce<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan a<sup>31</sup>the<sup>51</sup>× ≠ †a<sup>55</sup> Atsi a<sup>21</sup>o<sup>51</sup>× Bola a<sup>31</sup>a<sup>55</sup>khja<sup>55</sup>✓ Lashi kjei<sup>31</sup>than<sup>33</sup>× Maru ɔ<sup>31</sup>me<sup>31</sup>✓ Xiandao ti<sup>55</sup>the<sup>31</sup>×
- \*ʔam<sub>crossid 1939</sub>
- \*ʔam<sub>939</sub> ◇ ‘chin’ Atsi am<sup>51</sup>than<sup>55</sup>× Bola ē<sup>55</sup>thə<sup>55</sup>✓ Lashi ŋam<sup>33</sup>than<sup>33</sup>× Maru ē<sup>31</sup>thə<sup>31</sup>✓
- \*ʔjik<sub>crossid 11943, 10117, 428</sub>
- \*ʔjik<sub>11943</sub> ◇ ‘turn one’s head to the back’ Rangoon khāu<sup>55</sup>pja<sup>22</sup>te<sup>53</sup>× Lashi ta:u<sup>55</sup>ju:u<sup>55</sup>× Maru au<sup>35</sup>jak<sup>55</sup>✓

\*ʔjik<sub>10117</sub> ◇ ‘slanting / leaning’ Atsi *jɔn*<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola *jak*<sup>55</sup>✓ Lashi *jə:ʔ*<sup>55</sup><sub>x</sub>

\*ʔjik<sub>428</sub> ◇ ‘askew / awry / slanting’ Atsi *jɔn*<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola *jak*<sup>55</sup>✓ Lashi *ju:n*<sup>53</sup><sub>x</sub> Maru *jak*<sup>55</sup>✓

\*ʔjim crossid 4603, 5535, 3614, 2137, 6729, 8109

\*ʔjim, \*jin, \*ʔin, \*jim, \*ʔjin, \*ʔim<sub>4603</sub> ◇ ‘garbage / rubbish’ Achang\_Longchuan *in*<sup>55</sup><sub>lum</sub><sup>31</sup>phɔp<sup>55</sup>✓

\*ʔjum, \*ʔjim<sub>5535</sub> ◇ ‘host / master’ Maru *jam*<sup>31</sup>saŋ<sup>31</sup>✓

\*ʔjim<sub>3614</sub> ◇ ‘divide family property and live apart (offspring)’ Achang\_Longchuan *in*<sup>55</sup><sub>mian</sub><sup>35</sup>✓ Atsi *jum*<sup>51</sup><sub>kam</sub><sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *jam*<sup>55</sup><sub>kə</sub><sup>55</sup><sub>kə</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ *tji*<sub>m</sub><sup>55</sup> Maru *jam*<sup>31</sup><sub>kə</sub><sup>31</sup>✓ ◇ ‘eaves’ Achang\_Longchuan *in*<sup>55</sup><sub>thoŋ</sub><sup>55</sup>✓ Atsi *jum*<sup>51</sup><sub>thoŋ</sub><sup>51</sup><sub>x</sub> Maru *jam*<sup>31</sup><sub>khum</sub><sup>35</sup>✓ ◇ ‘oneself’ Atsi *jum*<sup>51</sup><sub>siŋ</sub><sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *jam*<sup>55</sup><sub>saŋ</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ *tji*<sub>m</sub><sup>55</sup> Lashi *jɔm*<sup>33</sup><sub>səŋ</sub><sup>33</sup><sub>x</sub> Maru *jam*<sup>31</sup><sub>saŋ</sub><sup>31</sup>✓

\*ʔjim<sub>2137</sub> ◇ ‘classifier for rooms’ Bola *jam*<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ *tji*<sub>m</sub><sup>55</sup> Xiandao *in*<sup>55</sup><sub>x</sub> ◇ ‘foundation’ Atsi *jum*<sup>51</sup><sub>ko</sub><sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *jam*<sup>55</sup><sub>ya</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ *tji*<sub>m</sub><sup>55</sup> Lashi *jɔm*<sup>33</sup><sub>ko</sub><sup>31</sup><sub>x</sub> Maru *jam*<sup>31</sup><sub>yo</sub><sup>31</sup>✓ Xiandao *in*<sup>55</sup><sub>zə</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> ◇ ‘house’ OBur. *im*✓ Rangoon *ẽ*<sup>22</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan *in*<sup>55</sup>✓ Atsi *jum*<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *jam*<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ *tji*<sub>m</sub><sup>55</sup> Lashi *jɔm*<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru *jam*<sup>31</sup>✓ Xiandao *in*<sup>55</sup><sub>x</sub> ◇ ‘household’ Rangoon *ẽ*<sup>22</sup><sub>tche</sub><sup>22</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan *in*<sup>55</sup>✓ Atsi *jum*<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *a*<sup>31</sup>*jam*<sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ *tji*<sub>m</sub><sup>55</sup> Maru *jam*<sup>31</sup>✓ Xiandao *in*<sup>55</sup><sub>x</sub> ◇ ‘roof’ Rangoon *ẽ*<sup>22</sup><sub>khāu</sub><sup>22</sup><sub>mo</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> Achang\_Longchuan *in*<sup>55</sup><sub>tcaŋ</sub><sup>55</sup>✓ Atsi *jum*<sup>51</sup><sub>kuŋ</sub><sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *jam*<sup>55</sup><sub>khaun</sub><sup>55</sup><sub>x</sub> ≠ *tji*<sub>m</sub><sup>55</sup> Lashi *jɔm*<sup>33</sup><sub>khun</sub><sup>33</sup><sub>x</sub> Maru *jam*<sup>31</sup><sub>khaun</sub><sup>31</sup>✓

\*jim, \*ʔjim, \*ʔim<sub>6729</sub> ◇ ‘marry’ OBur. *im*<sub>tho</sub><sup>2</sup>n✓

\*ʔjim, \*jin, \*ʔin, \*jim, \*ʔjin, \*ʔim<sub>8109</sub> ◇ ‘pillar / column’ Achang\_Longchuan *in*<sup>55</sup><sub>tsaŋ</sub><sup>55</sup>✓

\*kaiH? crossid 1348, 4772, 928

\*ʔkaiH, \*kaiH<sub>1348</sub> ◇ ‘brick’ OBur. *utkhayh*✓ Rangoon *o*<sup>74</sup>*khē*<sup>55</sup><sub>x</sub>

\*kaiH? <sub>4772</sub> ◇ ‘gnaw / nibble’ OBur. *khayh*✓ Atsi *khe*<sup>21</sup><sub>x</sub> Bola *khai*<sup>35</sup><sub>x</sub> < \*kaiX Lashi *khē*<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru *khai*<sup>35</sup>✓

\*ʔkaiH, \*kaiH<sub>928</sub> ◇ ‘bite’ OBur. *khayh*✓

\*kam, \*ʔkam? crossid 3997, 4000, 1876, 768

\*ʔkam, \*kam<sub>3997</sub> ◇ ‘fetch / draw (water)’ Achang\_Longchuan *xam*<sup>55</sup>✓

\*kam? <sub>4000</sub> OBur. *khap* < \*ʔkap, \*ʔkap, \*kap Rangoon *je*<sup>22</sup>*kha*<sup>74</sup><sub>x</sub> Atsi *i*<sup>55</sup><sub>t</sub>*jam*<sup>21</sup>*kham*<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *ya*<sup>55</sup>*khē*<sup>55</sup>✓ Lashi *kjik*<sup>31</sup>*khur*<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru *ya*<sup>31</sup>*khē*<sup>31</sup>✓ Xiandao *ti*<sup>55</sup>*ky*<sup>55</sup><sub>x</sub>

\*ʔkam, \*ʔkam<sub>1876</sub> ◇ ‘cheek’ Achang\_Longchuan *pha*<sup>31</sup>*kap*<sup>35</sup><sub>x</sub> ≠ *ʔxan*<sup>55</sup>, *xam*<sup>55</sup> Atsi *pə*<sup>21</sup>*sop*<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola *nə*<sup>31</sup>*kē*<sup>55</sup>✓ Lashi *pə*<sup>31</sup>*tʃam*<sup>55</sup><sub>x</sub> Xiandao *pə*<sup>31</sup>*zəm*<sup>35</sup><sub>x</sub>

\*ʔkam, \*kam<sub>768</sub> ◇ ‘bed’ OBur. *khamtaŋ*✓

\*ʔkat crossid 9004, 5828, 3116, 8650, 2230, 5456

\*ʔkap, \*ʔkat<sub>9004</sub> ◇ ‘reverse’ Bola *tau*<sup>35</sup>*kē*<sup>755</sup>✓

\*ʔkap, \*ʔkat<sub>5828</sub> ◇ ‘install’ Bola *kət*<sup>55</sup>*kē*<sup>755</sup>✓

\*ʔkap, \*ʔkat<sub>3116</sub> ◇ ‘dilute / add water’ Maru *kē*<sup>755</sup>✓

\*ʔkap, \*ʔkat<sub>8650</sub> ◇ ‘put out to pasture’ Bola *kē*<sup>755</sup>✓

\*ʔkap, \*ʔkat<sub>2230</sub> ◇ ‘close (a book)’ Bola *pəŋ*<sup>31</sup>*kē*<sup>755</sup>✓

\*ʔkat<sub>5456</sub> ◇ ‘fill (a bowl with rice)’ Bola *kē*<sup>755</sup>✓ Lashi *kə:t*<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru *kē*<sup>755</sup>✓ Xiandao *xat*<sup>55</sup><sub>x</sub> ◇ ‘fill (with water)’ Atsi *kat*<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola *kē*<sup>755</sup>✓ Lashi *kə:t*<sup>55</sup><sub>x</sub> Xiandao *xat*<sup>55</sup><sub>x</sub> ◇ ‘hold, can’ Bola *ya*<sup>31</sup>*kē*<sup>755</sup>✓ Maru *ya*<sup>35</sup>*kē*<sup>755</sup>✓ ◇ ‘put in (salt)’ Rangoon *kha*<sup>74</sup><sub>x</sub> Atsi *kat*<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola *kē*<sup>755</sup>✓ Lashi *kə:t*<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru *kē*<sup>755</sup>✓ Xiandao *xat*<sup>55</sup><sub>x</sub> ◇ ‘put into a container / pack’ Achang\_Longchuan *xat*<sup>55</sup>✓ Atsi *kat*<sup>55</sup><sub>x</sub> Bola *kē*<sup>755</sup>✓ Xiandao *xat*<sup>55</sup><sub>x</sub>

\*ʔkik crossid 12958, 7784

\*ʔkik<sub>12958</sub> ◇ ‘wrap’ Atsi *kje*<sup>721</sup><sub>x</sub> Bola *kək*<sup>55</sup>✓ Lashi *kə:k*<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru *kək*<sup>55</sup>✓

\*ʔkik<sub>7784</sub> ◇ ‘parcel / sack (of things)’ Bola *kək*<sup>55</sup>✓ Lashi *kək*<sup>55</sup><sub>x</sub> Maru *kək*<sup>55</sup>✓

\*ʔkjak, \*ʔklak, \*ʔkrak crossid 2389, 8592, 10511

\*ʔkjak, \*ʔkrak, \*ʔklak<sub>2389</sub> ◇ ‘comb’ Atsi *kjo*<sup>755</sup><sub>x</sub> Bola *kja*<sup>755</sup>✓ Lashi *wə*<sup>55</sup>*kjo*<sup>755</sup><sub>x</sub> Lashi *kjo*<sup>755</sup><sub>x</sub> Maru *kjo*<sup>755</sup>✓

\*ʔkjak, \*ʔkrak, \*ʔklak<sub>8592</sub> ◇ ‘pus’ Maru *pjaŋ*<sup>31</sup>*kjo*<sup>755</sup>✓

\*ʔkjak, \*ʔkrak, \*ʔklak<sub>10511</sub> ◇ ‘sputum’ Maru *khjaun*<sup>35</sup>*kjo*<sup>755</sup>✓

\*ʔkranj crossid 7041

\*ʔkranj<sub>7041</sub> ◇ ‘mosquito’ OBur. *khraŋ*✓ Rangoon *tchī*<sup>22</sup><sub>x</sub> Atsi *kjaŋ*<sup>51</sup><sub>x</sub> Bola *kjō*<sup>55</sup>✓ Lashi *kjaŋ*<sup>33</sup><sub>x</sub> Maru *kjō*<sup>31</sup>✓ Xiandao *caŋ*<sup>31</sup>*khzaŋ*<sup>55</sup><sub>x</sub>

\*?kluk, \*?kruk, \*kruk, \*?kjuk? crossid 1511, 9666, 10592, 10053, 10068,

3420, 4519

\*?kruk, \*?kluk, \*?kjuk<sub>1511</sub> ◇ ‘burnt / scorched’  
Achang\_Longchuan t̤cheʔ<sup>55</sup> ≠ †t̤chuʔ<sup>55</sup>, xzɔʔ<sup>55</sup>  
Atsi kjuʔ<sup>55</sup> × Lashi kha:k<sup>55</sup> × Maru kjauk<sup>55</sup> ✓

\*?kruk, \*kruk<sub>9666</sub> ◇ ‘seven’ OBur. khro<sub>2</sub>knhac ✓

\*?kruk, \*?kluk, \*?kjuk<sub>10592</sub> ◇ ‘startle / disturb’ Maru  
kjauk<sup>55</sup> ✓

\*kluk, \*kruk<sub>10053</sub> ◇ ‘sixteen’ Achang\_Longchuan  
t̤che<sup>55</sup> xzɔʔ<sup>55</sup> ✓ Bola ta<sup>31</sup>thai<sup>55</sup> khauʔ<sup>55</sup> ≠ †khjuk<sup>55</sup>  
Lashi tshɛ<sup>33</sup> khjuk<sup>55</sup> × Maru tã<sup>31</sup>tshɛ<sup>31</sup> khjauk<sup>55</sup> ✓  
Xiandao sip<sup>55</sup> xoʔ<sup>31</sup> ×

\*kruk<sub>10068</sub> ◇ ‘six’ OBur. khro<sub>2</sub>k ✓ Rangoon t̤chauʔ<sup>4</sup> ×  
Achang\_Longchuan xzɔʔ<sup>55</sup> ✓ Atsi khjuʔ<sup>55</sup> ×  
Bola khjauʔ<sup>55</sup> ≠ †khjuk<sup>55</sup> Lashi khjuk<sup>55</sup> ×  
Maru khjauk<sup>55</sup> ✓ Xiandao chuʔ<sup>55</sup> × ◇ ‘six-  
ty’ Rangoon t̤chauʔ<sup>4</sup> shɛ<sup>22</sup> × Achang\_Longchuan  
xzɔʔ<sup>55</sup> t̤che<sup>55</sup> ✓ Atsi khjuʔ<sup>55</sup> tshɛ<sup>51</sup> × Bola  
khjauʔ<sup>55</sup> thai<sup>55</sup> ≠ †khjuk<sup>55</sup> Lashi khjuk<sup>55</sup> tshɛ<sup>33</sup> ×  
Maru khjauk<sup>55</sup> tshɛ<sup>31</sup> ✓ Xiandao chuʔ<sup>55</sup> tshi<sup>55</sup> ×

\*?kruk, \*kruk<sub>3420</sub> ◇ ‘dry’ OBur. khro<sub>2</sub>k ✓ Rangoon  
t̤chauʔ<sup>4</sup> × Bola kjaʊʔ<sup>55</sup> ≠ †kju<sub>k</sub><sup>55</sup>, khjuk<sup>55</sup> Lashi  
kju:ʔ<sup>55</sup> ×

\*?kruk, \*?kluk<sub>4519</sub> ◇ ‘frighten / scare’ Achang\_Longchuan  
xzɔʔ<sup>55</sup> ✓ Atsi kjuʔ<sup>55</sup> × Bola kjaʊʔ<sup>55</sup> ≠ †kju<sub>k</sub><sup>55</sup>  
Lashi kju:k<sup>55</sup> × Maru kjauk<sup>55</sup> ✓

\*klujH, \*?krunjH, \*krunjH, \*kjunH, \*?klujH? crossid 11443,

2552, 6683, 12225, 2762, 9185, 7539

\*klujH, \*krunjH, \*kjunH<sub>11443</sub> ◇ ‘thirsty, be’ Bola  
khjaun<sup>35</sup> fɛ<sup>35</sup> ≠ †khjun<sup>31</sup> Lashi khjun<sup>55</sup> xɔ:ɛ<sup>33</sup> ×  
◇ ‘throat’ Achang\_Longchuan khzɔŋ<sup>31</sup> t̤so<sup>35</sup> ≠  
†xzɔŋ<sup>31</sup>, t̤huŋ<sup>31</sup> Atsi khjun<sup>21</sup> toŋ<sup>21</sup> × Bola  
khjaun<sup>35</sup> ≠ †khjun<sup>31</sup> Lashi khjun<sup>55</sup> × Maru  
khjaun<sup>35</sup> ✓ Xiandao khzɔŋ<sup>31</sup> t̤zɔŋ<sup>31</sup> ×

\*kjunH<sub>2552</sub> ◇ ‘cough’ OBur. khyo<sub>2</sub>n̄hchuiw̄h ✓  
Rangoon t̤chãu<sup>55</sup> sho<sup>55</sup> × Achang\_Longchuan  
khzɔŋ<sup>31</sup> t̤shau<sup>31</sup> ≠ †t̤huŋ<sup>31</sup> Atsi khjun<sup>21</sup> tsau<sup>21</sup> ×  
Bola khjaun<sup>35</sup> t̤au<sup>31</sup> t̤au<sup>31</sup> ≠ †khjun<sup>31</sup> Lashi  
khjun<sup>55</sup> tsau<sup>55</sup> × Maru khjaun<sup>35</sup> tsuk<sup>55</sup> ✓ Xiandao  
khzɔŋ<sup>31</sup> t̤shau<sup>31</sup> ×

\*?kronH, \*klujH, \*?klujH, \*?klonH, \*?krunjH, \*krunjH,  
\*klonH, \*kronH<sub>6683</sub> ◇ ‘manger’ Achang\_Longchuan  
m̄zɔŋ<sup>31</sup> xzɔŋ<sup>31</sup> ✓

\*klujH, \*krunjH, \*kjunH<sub>12225</sub> ◇ ‘uvula’ Maru  
khjaun<sup>35</sup> san<sup>35</sup> ✓

\*?krunjH, \*?kjunH, \*?klujH<sub>2762</sub> ◇ ‘chisel / bore (a hole)’  
Bola kjaun<sup>35</sup> ≠ †kju<sup>31</sup> Lashi kjɔ:ŋ<sup>55</sup> × Maru  
kjaun<sup>35</sup> ✓ ◇ ‘cut / gouge out’ Lashi kjɔ:ŋ<sup>55</sup> ×  
Maru kjaun<sup>35</sup> ✓

\*klujH, \*?klujH<sub>9185</sub> ◇ ‘river’ OBur. khlo<sub>2</sub>n̄h ✓

\*klujH, \*krunjH, \*kjunH<sub>7539</sub> ◇ ‘onion / scallion’ Ran-  
goon t̤ɛʔ<sup>4</sup> t̤θũ<sup>22</sup> meʔ<sup>4</sup> × Atsi xu<sup>21</sup> khjon<sup>55</sup> × Bola  
xɔ<sup>31</sup> paun<sup>31</sup> ≠ †khjun<sup>31</sup> Lashi xo<sup>55</sup> pun<sup>33</sup> × Maru  
xau<sup>35</sup> khjaun<sup>35</sup> ✓

\*?kuH, \*ku, \*?ku, \*kuH? crossid 10602, 5825, 11370, 6614, 7361, 8974, 9205,

11366, 10180, 11864

\*kuH<sub>10602</sub> ◇ ‘steal’ OBur. khuiw̄h ✓ Rangoon kho<sup>55</sup> ×  
Achang\_Longchuan xau<sup>31</sup> ✓ Atsi khau<sup>21</sup> × Bola  
khau<sup>31</sup> ✓ Lashi kha:u<sup>55</sup> × Maru khuk<sup>55</sup> ✓  
Xiandao xau<sup>31</sup> ×

\*ku<sub>5825</sub> ◇ ‘inside’ Rangoon a<sup>53</sup> the<sup>55</sup> × Achang\_Longchuan  
a<sup>31</sup> xau<sup>55</sup> ✓ Atsi a<sup>21</sup> khau<sup>51</sup> × Bola a<sup>21</sup> khau<sup>55</sup> ✓  
Lashi a<sup>33</sup> khou<sup>33</sup> × Maru a<sup>31</sup> khuk<sup>31</sup> ≠ †khuk<sup>55</sup>  
Xiandao a<sup>31</sup> xau<sup>55</sup> ×

\*kuX, \*kuH, \*ku<sub>11370</sub> ◇ ‘thief’ Maru khuk<sup>55</sup> xap<sup>55</sup> ✓

\*?kuH, \*kuH<sub>6614</sub> ◇ ‘maize / corn’ Achang\_Longchuan  
xau<sup>31</sup> t̤shua<sup>255</sup> ✓ Xiandao xau<sup>31</sup> t̤shɔ<sup>31</sup> ×

\*?ku, \*ku<sub>7361</sub> ◇ ‘nun (Buddhist)’ Achang\_Longchuan  
nan<sup>55</sup> xau<sup>55</sup> ✓ Atsi ja<sup>21</sup> xau<sup>55</sup> × Xiandao  
nan<sup>31</sup> xau<sup>35</sup> ×

\*?ku, \*ku<sub>8974</sub> ◇ ‘respective / individual / each’  
Achang\_Longchuan xau<sup>55</sup> xau<sup>51</sup> ✓

\*kuH<sub>9205</sub> ◇ ‘robber’ Bola khau<sup>31</sup> pju<sup>55</sup> ✓

\*kuH<sub>11366</sub> ◇ ‘thief’ Rangoon t̤θũ<sup>22</sup> kho<sup>55</sup> × Achang\_Longchuan  
t̤so<sup>55</sup> xau<sup>31</sup> ✓ Atsi khau<sup>21</sup> su<sup>51</sup> × Bola khau<sup>31</sup> pju<sup>55</sup> ✓  
Lashi khou<sup>55</sup> xɔp<sup>55</sup> × Maru khuk<sup>55</sup> xap<sup>55</sup> ≠ †khuk<sup>55</sup>

\*kuH<sub>10180</sub> ◇ ‘smoke’ OBur. a?khuiw̄h ✓ Ran-  
goon m̄j<sup>55</sup> kho<sup>55</sup> × Achang\_Longchuan ni<sup>31</sup> xau<sup>31</sup> ✓  
Atsi m̄ji<sup>21</sup> khau<sup>21</sup> × Lashi m̄ji<sup>33</sup> khou<sup>55</sup> × Maru  
m̄ji<sup>21</sup> khuk<sup>55</sup> ✓ Xiandao n̄i<sup>31</sup> xau<sup>31</sup> ×

\*?kuH, \*kuH<sub>11864</sub> ◇ ‘trip-hammer for hulling rice’  
Achang\_Longchuan nam<sup>31</sup> sa<sup>55</sup> xau<sup>31</sup> ✓

\*?kuiH? crossid 12230, 4484, 1888

\*kuiH, \*?kuiH<sub>12230</sub> ◇ ‘valley’ Achang\_Longchuan  
xui<sup>31</sup> uan<sup>31</sup> ✓

- \*kuiH, \*?kuiH ?<sup>4484</sup> ◇ ‘dog’ OBur. *khuyh*✓ Rangoon *khwe*<sup>55</sup>× Achang Longchuan *xui*<sup>31</sup>✓ Atsi *khui*<sup>21</sup>× Bola *khui*<sup>35</sup>× < \*kuiX Lashi *khui*<sup>55</sup>× Maru *lɔ<sup>31</sup>kha*<sup>35</sup>× ≠ †ku<sub>i</sub><sup>35</sup>, *khui*<sup>35</sup> Xiandao *fui*<sup>31</sup>× ◇ ‘fox’ OBur. *mliykhuyl*✓ Rangoon *mje*<sup>22</sup>*khwe*<sup>55</sup>× Atsi *tan*<sup>55</sup>*khui*<sup>21</sup>×
- \*?kuiH<sub>888</sub> ◇ ‘chest / box / trunk’ Maru *kui*<sup>35</sup>✓
- \*?laH? crossid 7761, 6132
- \*?laH ?<sup>7761</sup> ◇ ‘pants / trousers’ Achang Longchuan *lɔ<sup>31</sup>*✓ Atsi *lɔ<sup>21</sup>*× Bola *la<sup>35</sup>*× < \*?laX Lashi *lɔ<sup>55</sup>*× Maru *lɔ<sup>35</sup>*✓ Xiandao *lɔ<sup>31</sup>*×
- \*?laH<sub>6132</sub> ◇ ‘late’ Achang Longchuan *lɔ<sup>31</sup>*✓
- \*?laX? crossid 746, 30, 47, 29, 7013
- \*?laX<sub>746</sub> ◇ ‘beautiful’ OBur. *lha?*✓ Rangoon *la*<sup>53</sup>×
- \*?laX<sub>30</sub> ◇ ‘February’ Atsi *lɔ<sup>55</sup>mo<sup>55</sup>i<sup>55</sup>khjap<sup>55</sup>*× Lashi *lɔ<sup>55</sup>mo<sup>55</sup>ɔk<sup>55</sup>khjap<sup>55</sup>*× Maru *lɔ<sup>55</sup>jik<sup>55</sup>khje<sup>25</sup>*✓ Xiandao *lɔ<sup>31</sup>so<sup>35</sup>*× ◇ ‘January’ Atsi *lɔ<sup>55</sup>mo<sup>55</sup>la<sup>21</sup>khjap<sup>55</sup>*× Lashi *lɔ<sup>55</sup>mo<sup>55</sup>ta<sup>31</sup>khjap<sup>55</sup>*× Maru *lɔ<sup>55</sup>ta<sup>31</sup>khje<sup>25</sup>*✓ Xiandao *lɔ<sup>31</sup>ta<sup>31</sup>*×
- \*?laX<sub>47</sub> Achang Longchuan *ta<sup>31</sup>pau<sup>51</sup>lɔ<sup>35</sup>*✓ Atsi *lɔ<sup>55</sup>mo<sup>55</sup>la<sup>21</sup>khjap<sup>55</sup>*×
- \*?laX<sub>29</sub> ◇ ‘February’ Achang Longchuan *sək<sup>55</sup>pau<sup>51</sup>lɔ<sup>35</sup>*✓
- \*?laX ?<sup>7013</sup> ◇ ‘month’ Rangoon *la*<sup>53</sup>× Achang Longchuan *pau<sup>51</sup>lɔ<sup>35</sup>*✓ Atsi *lɔ<sup>55</sup>mo<sup>55</sup>*× Bola *lɛ<sup>35</sup>ma<sup>31</sup>*× < \*?lamX, \*?lanX Lashi *lɔ<sup>55</sup>mo<sup>55</sup>*× Maru *lɔ<sup>55</sup>*✓ Xiandao *lɔ<sup>31</sup>*× ◇ ‘month’s (work)’ Rangoon *la*<sup>53</sup>× Xiandao *lɔ<sup>31</sup>*×
- \*?lai crossid 12853, 10725
- \*?lai<sub>2853</sub> ◇ ‘wok (frying)’ Bola *tɔ<sup>31</sup>thon<sup>35</sup>lai<sup>55</sup>au<sup>35</sup>*✓
- \*?lai<sub>10725</sub> ◇ ‘stir-fry’ Rangoon *lɔ<sup>22</sup>*× Achang Longchuan *lɔ<sup>55</sup>*× ≠ †li<sup>55</sup> Bola *lai<sup>55</sup>*✓ Maru *lai<sup>31</sup>*✓ Xiandao *li<sup>55</sup>*×
- \*?laiX crossid 9702, 5810, 1674
- \*?laiX<sub>9702</sub> ◇ ‘sever (a rope)’ Bola *lai<sup>35</sup>*✓ Maru *lai<sup>55</sup>*✓
- \*?laiX<sub>5810</sub> ◇ ‘injure / hurt (the arm)’ Bola *lai<sup>35</sup>*✓
- \*?laiX<sub>1674</sub> ◇ ‘carve / engrave’ Bola *lai<sup>35</sup>mak<sup>55</sup>*✓
- \*?lak crossid 12289, 2801, 12137, 2685, 1320, 2471, 6552, 3152, 10932, 6213, 11796
- \*?lak<sub>12289</sub> ◇ ‘violate / breach’ Bola *la<sup>25</sup>ɔt<sup>55</sup>*✓
- \*?lak<sub>2801</sub> ◇ ‘damage / spoil’ Achang Longchuan *kzə<sup>25</sup>*× ≠ †lɔ<sup>25</sup> Atsi *lɔ<sup>25</sup>then<sup>21</sup>*× Bola *la<sup>25</sup>ɔn<sup>35</sup>*✓ Lashi *lɔ<sup>25</sup>phjɔ<sup>25</sup>*× Maru *lɔ<sup>25</sup>xum<sup>55</sup>*✓ Xiandao *kza<sup>25</sup>*×
- \*?lak<sub>12137</sub> ◇ ‘untie / undo’ Bola *la<sup>25</sup>phəi<sup>55</sup>*✓
- \*?lak<sub>2685</sub> ◇ ‘crush to pieces’ Bola *la<sup>25</sup>tfɛ<sup>25</sup>*✓
- \*?lak<sub>1320</sub> ◇ ‘break up / scatter’ Maru *lɔ<sup>25</sup>phjauk<sup>55</sup>*✓
- \*?lak<sub>2471</sub> ◇ ‘conform (cause to) / satisfy’ Atsi *lɔ<sup>25</sup>tfɔ<sup>21</sup>*× Bola *la<sup>25</sup>tfɔ<sup>31</sup>*✓ ◇ ‘destroy (cause to)’ Atsi *lɔ<sup>25</sup>kjom<sup>21</sup>*× Bola *la<sup>25</sup>pɛ<sup>31</sup>pjɛ<sup>25</sup>*✓ ◇ ‘mess up’ Atsi *lɔ<sup>25</sup>tfhau<sup>51</sup>*× Bola *la<sup>25</sup>sɔt<sup>55</sup>*✓ Maru *lɔ<sup>25</sup>sət<sup>55</sup>*✓ Xiandao *lɔ<sup>25</sup>sa<sup>31</sup>*× ◇ ‘muddle (the water)’ Atsi *lɔ<sup>25</sup>mu<sup>51</sup>*× Bola *la<sup>25</sup>mø<sup>55</sup>*✓ Lashi *lo<sup>33</sup>u<sup>33</sup>*× ◇ ‘pound to pieces’ Atsi *lɔ<sup>25</sup>ɔap<sup>21</sup>*× Bola *la<sup>25</sup>phui<sup>31</sup>*✓ ◇ ‘punch a hole / perforate’ Atsi *lɔ<sup>25</sup>ɔot<sup>21</sup>*× Bola *la<sup>25</sup>phuj<sup>31</sup>*✓
- \*?lak<sub>6552</sub> ◇ ‘lose / mislay’ Bola *la<sup>25</sup>phjau<sup>25</sup>*✓ Lashi *lɔ<sup>25</sup>khjɔ<sup>53</sup>*× Maru *lɔ<sup>25</sup>phjauk<sup>55</sup>*✓ ◇ ‘separate (cause to)’ Bola *la<sup>25</sup>kɛ<sup>55</sup>kha<sup>25</sup>*✓ Lashi *lɔ<sup>25</sup>ka<sup>25</sup>*× Maru *lɔ<sup>25</sup>phjɔ<sup>25</sup>*✓
- \*?lak<sub>3152</sub> ◇ ‘dissolve (cause to)’ Bola *la<sup>25</sup>phi<sup>55</sup>*✓
- \*?lak<sub>10932</sub> ◇ ‘bend’ Achang Longchuan *khok<sup>55</sup>*× ≠ †lɔ<sup>25</sup> Atsi *lɔ<sup>25</sup>koi<sup>55</sup>*× Bola *la<sup>25</sup>ɲau<sup>25</sup>*✓ Lashi *lɔ<sup>25</sup>kɔi<sup>55</sup>*× Maru *lɔ<sup>25</sup>kɔi<sup>31</sup>*✓ Xiandao *khok<sup>35</sup>*× ◇ ‘support / raise’ Atsi *lɔ<sup>25</sup>tui<sup>51</sup>*× Maru *lɔ<sup>25</sup>tɔi<sup>31</sup>*✓
- \*?lak<sub>6213</sub> ◇ ‘leave sthg. behind’ Bola *la<sup>25</sup>khja<sup>35</sup>*✓
- \*?lak<sub>11796</sub> ◇ ‘topple / tear down (a wall)’ Bola *la<sup>25</sup>lan<sup>35</sup>*✓
- \*?lap crossid 2840, 6371, 3426
- \*?lat, \*?lap<sub>2840</sub> ◇ ‘danger’ Bola *sa<sup>35</sup>kha<sup>31</sup>sa<sup>35</sup>lɛ<sup>25</sup>*✓
- \*?lat, \*?lap<sub>6371</sub> ◇ ‘lightning’ Rangoon *ɬja<sup>24</sup>pjɛ<sup>24</sup>*× Atsi *lap<sup>55</sup>ɬhik<sup>55</sup>*× Bola *lep<sup>55</sup>ɬhak<sup>55</sup>*× ≠ †lɛ<sup>55</sup> Lashi *lap<sup>55</sup>ɬhɔk<sup>55</sup>*× Maru *lɛ<sup>25</sup>ɬhat<sup>55</sup>*✓ Xiandao *lep<sup>55</sup>pwk<sup>55</sup>*×
- \*?lap<sub>3426</sub> ◇ ‘dry (clothes) in the air’ Achang Longchuan *lap<sup>55</sup>*✓ Bola *lɛ<sup>25</sup>*✓ Maru *lɛ<sup>25</sup>*✓ Xiandao *lap<sup>55</sup>*× ◇ ‘dry (clothes) in the sun’ Achang Longchuan *lap<sup>55</sup>*✓ Atsi *lap<sup>55</sup>*× Bola *lɛ<sup>25</sup>*✓ Lashi *la<sup>25</sup>p<sup>55</sup>*× Maru *lɛ<sup>25</sup>*✓ Xiandao *lap<sup>55</sup>*× ◇ ‘sunbathe’ Atsi *lap<sup>55</sup>*× Lashi *la<sup>25</sup>p<sup>55</sup>*× Maru *lɛ<sup>25</sup>*✓ Xiandao *lap<sup>55</sup>*×

\***ʔli** crossid 1093

\***ʔli**<sub>1093</sub> ◇ ‘boat / ship’ OBur. *lhiy*✓ Rangoon *ʔe*<sup>22</sup>×  
Atsi *lai*<sup>51</sup>× Maru *la*<sup>31</sup>✓

\***ʔliH**? crossid 4219

\***ʔliH**? <sub>4219</sub> ◇ ‘flea’ OBur. *lhiyh*✓ Rangoon *ʔe*<sup>55</sup>×  
Achang\_Longchuan *li*<sup>31</sup>✓ Atsi *khē*<sup>55</sup>*lai*<sup>21</sup>× Bola  
*khə*<sup>31</sup>*lui*<sup>35</sup>× < \***ʔlui**X Lashi *khuk*<sup>55</sup>*lei*<sup>55</sup>× Maru  
*khə*<sup>31</sup>*la*<sup>35</sup>✓ Xiandao *fu*<sup>31</sup>*lai*<sup>31</sup>×

\***ʔliŋ**? crossid 11907, 7650, 2030, 272

\***ʔliŋ**<sub>11907</sub> ◇ ‘turn (cause to)’ Rangoon *ʔe*<sup>53</sup>× Atsi *liŋ*<sup>51</sup>×  
Bola *laŋ*<sup>55</sup>✓ Lashi *lɔ*<sup>755</sup>*xə*<sup>55</sup>× Maru *laŋ*<sup>31</sup>✓

\***ʔliŋ**? <sub>7650</sub> ◇ ‘overthrow / down with’ Rangoon  
*a*<sup>53</sup>*le*<sup>55</sup>*tho*<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan *ləŋ*<sup>55</sup>✓ Atsi  
*pat*<sup>21</sup>*leŋ*<sup>21</sup>× Bola *pe*<sup>731</sup>*laŋ*<sup>35</sup>× < \***ʔliŋ**X Lashi  
*pa:t*<sup>31</sup>*ləŋ*<sup>55</sup>× Maru *pe*<sup>731</sup>*laŋ*<sup>31</sup>✓ Xiandao *liŋ*<sup>55</sup>×

\***ʔliŋ**? <sub>2030</sub> ◇ ‘circle / hover / wheel’ Atsi *taŋ*<sup>21</sup>*liŋ*<sup>51</sup>×  
Bola *laŋ*<sup>55</sup>✓ Maru *tə*<sup>35</sup>*laŋ*<sup>31</sup>✓ ◇ ‘start / drive  
(a car)’ Achang\_Longchuan *lui*<sup>55</sup>× < \***ʔlui** Bola  
*laŋ*<sup>55</sup>✓ Maru *laŋ*<sup>31</sup>✓ ◇ ‘time / instance (of  
going somewhere)’ Bola *laŋ*<sup>55</sup>✓ Lashi *ləŋ*<sup>33</sup>×  
Maru *laŋ*<sup>31</sup>✓ Xiandao *lai*<sup>55</sup>×

\***ʔliŋ**<sub>272</sub> ◇ ‘ancient times, in’ Rangoon *ce*<sup>55</sup>*tθa*<sup>53</sup>*jā*<sup>22</sup>*jə*<sup>55</sup>*a*<sup>53</sup>*kha*<sup>22</sup>×  
Achang\_Longchuan *ku*<sup>31</sup>*lai*<sup>55</sup>× < \***ʔləŋ** Bola  
*kə*<sup>31</sup>*laŋ*<sup>55</sup>✓ Lashi *ko*<sup>55</sup>*laŋ*<sup>33</sup>*ko*<sup>55</sup>*nam*<sup>53</sup>× Xiandao  
*kə*<sup>35</sup>*lai*<sup>55</sup>×

\***ʔmai** crossid 10196

\***ʔmai**<sub>10196</sub> ◇ ‘smoke / fumigate’ Bola *mai*<sup>55</sup>✓ Maru  
*mai*<sup>31</sup>✓

\***ʔmiŋX** crossid 9165

\***ʔmiŋX**<sub>9165</sub> ◇ ‘ripe, be (fruit)’ OBur. *mhañ*?✓ Rangoon  
*mə*<sup>53</sup>× Achang\_Longchuan *ŋeŋ*<sup>35</sup>× < \***ʔməŋ**<sup>35</sup>  
Atsi *mjiŋ*<sup>55</sup>× Bola *maŋ*<sup>35</sup>✓ Lashi *mje:ŋ*<sup>53</sup>×  
Maru *maŋ*<sup>55</sup>✓ Xiandao *təuŋ*<sup>35</sup>×

\***ʔmjak**, \***ʔmrak**, \***ʔmlak** crossid 11141

\***ʔmjak**, \***ʔmrak**, \***ʔmlak**<sub>11141</sub> ◇ ‘tasty / delicious’ Bola  
*mja*<sup>755</sup>✓ Maru *mje*<sup>755</sup>✓

\***ʔmuX** crossid 5024, 11213, 5881, 2997, 11670, 1859

\***ʔmuX**<sub>5024</sub> ◇ ‘guess (a riddle)’ Bola *mau*<sup>35</sup>✓

\***ʔmuX**, \***ʔmu**, \***ʔmuH**<sub>11213</sub> ◇ ‘tell (a story)’ Maru *muk*<sup>55</sup>✓

\***ʔmuX**<sub>5881</sub> ◇ ‘joss stick / incense’ Atsi *mau*<sup>55</sup>× Bola  
*mau*<sup>35</sup>✓

\***ʔmuX**<sub>2997</sub> ◇ ‘deceive / cheat’ Atsi *mau*<sup>55</sup>× Bola  
*mau*<sup>35</sup>*xap*<sup>55</sup>✓ Lashi *ma:u*<sup>53</sup>× Maru *muk*<sup>55</sup>✓

\***ʔmuX**<sub>11670</sub> ◇ ‘tinder’ Rangoon *mi*<sup>55</sup>*mwe*<sup>55</sup>*sa*<sup>22</sup>× Atsi  
*mji*<sup>21</sup>*khjiŋ*<sup>51</sup>× Bola *mi*<sup>31</sup>*mau*<sup>35</sup>✓ Lashi *mui*<sup>55</sup>×

\***ʔmuX**<sub>1859</sub> ◇ ‘chat’ Bola *mau*<sup>35</sup>✓

\***ʔna** crossid 7331, 9137

\***ʔna**<sub>7331</sub> ◇ ‘nose’ OBur. *nha*✓ Rangoon *ŋa*<sup>22</sup>*khāu*<sup>55</sup>×  
Achang\_Longchuan *ŋəŋ*<sup>55</sup>× < \***ʔnə**<sup>55</sup> Atsi *nə*<sup>51</sup>×  
Bola *nə*<sup>55</sup>✓ Lashi *nə*<sup>33</sup>× Maru *nə*<sup>31</sup>✓ Xian-  
dao *ŋap*<sup>31</sup>*phəŋ*<sup>55</sup>×

\***ʔna**<sub>9137</sub> ◇ ‘ring in cow’s nose used to lead it about’  
Rangoon *na*<sup>53</sup>*pha*<sup>55</sup>*kwi*<sup>55</sup>× Atsi *nə*<sup>51</sup>*jon*<sup>55</sup>× Bola  
*nə*<sup>55</sup>*jo*<sup>31</sup>✓ Lashi *nə*<sup>33</sup>*kaŋ*<sup>33</sup>× Maru *nūŋ*<sup>35</sup>*ji*<sup>35</sup>× < \***ʔnə**<sup>31</sup>

\***ʔnaiX** crossid 8463

\***ʔnaiX**<sub>8463</sub> ◇ ‘press / push down’ Atsi *nə*<sup>55</sup>× Bola  
*nai*<sup>35</sup>✓ Lashi *nə*<sup>55</sup>× Maru *nai*<sup>55</sup>✓

\***ʔnam**? crossid 3552

\***ʔnam**? <sub>3552</sub> ◇ ‘ear / spike’ Achang\_Longchuan  
*tə*<sup>55</sup>*nam*<sup>55</sup>✓ Atsi *a*<sup>21</sup>*nam*<sup>51</sup>× Bola *nə*<sup>55</sup>✓ La-  
shi *a*<sup>55</sup>*nam*<sup>33</sup>× Maru *nə*<sup>31</sup>× < \***ʔnam** Xiandao  
*a*<sup>31</sup>*nam*<sup>55</sup>×

\***ʔnap** crossid 2591, 7103

\***ʔnap**<sub>2591</sub> ◇ ‘cramped / narrow’ Achang\_Longchuan  
*nap*<sup>55</sup>✓

\***ʔnap**<sub>7103</sub> ◇ ‘mucus (nasal)’ OBur. *nhap*✓ Ran-  
goon *hna*<sup>74</sup>× Achang\_Longchuan *nap*<sup>55</sup>✓ Atsi  
*nap*<sup>55</sup>× Bola *nə*<sup>755</sup>✓ Lashi *nap*<sup>55</sup>× Maru  
*nə*<sup>755</sup>✓ Xiandao *nap*<sup>55</sup>×

\***ʔnaŋ** crossid 9600, 249, 3343, 11076, 12192, 7996, 7370, 6256

\***ʔnaŋ**<sub>9600</sub> ◇ ‘make / cause’ Atsi *naŋ*<sup>51</sup>× Bola *nə*<sup>55</sup>✓  
Maru *nə*<sup>31</sup>✓ Xiandao *ŋəŋ*<sup>55</sup>× ◇ ‘send / dis-  
patch (a person)’ Atsi *naŋ*<sup>51</sup>× Bola *nə*<sup>55</sup>✓ Maru  
*nə*<sup>31</sup>✓

\***ʔnaŋ**<sub>249</sub> ◇ ‘alter’ Bola *tə*<sup>731</sup>*nə*<sup>55</sup>✓

\***ʔnaŋ**<sub>3343</sub> ◇ ‘draw out / stretch’ Bola *lə*<sup>35</sup>*nə*<sup>55</sup>✓

\***ʔnaŋ**<sub>11076</sub> ◇ ‘take / hold / get’ Bola *ju*<sup>55</sup>*nə*<sup>55</sup>✓

\***ʔnaŋ**<sub>12192</sub> ◇ ‘urge / hurry / speed up’ Bola *mje*<sup>31</sup>*nə*<sup>55</sup>✓

\***ʔnaŋ**<sub>7996</sub> ◇ ‘permit / allow’ Bola *kə*<sup>55</sup>*nə*<sup>55</sup>✓

\***ʔnaŋ**<sub>7370</sub> ◇ ‘obstruct (cause to) / block’ Bola  
*yə*<sup>35</sup>*nə*<sup>55</sup>✓

\*ʔnaŋ<sub>6256</sub> ◇ 'let s.b. see / show' Bola u<sup>35</sup>n<sup>55</sup>✓

\*ʔnik? crossid 5282, 13163, 2039, 8170, 12463, 9457, 11994, 6119, 2041, 12485

\*ʔnik? <sub>5282</sub> ◇ 'heart' OBur. *nhac*lumh✓ Rangoon  
hna<sup>53</sup>lo<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan ɲa<sup>55</sup>lum<sup>31</sup>× <  
\*ʔne Atsi *nik*<sup>55</sup>lum<sup>21</sup>× Bola *nak*<sup>55</sup>lam<sup>31</sup>✓ La-  
shi *nək*<sup>55</sup>lom<sup>33</sup>× Maru *nak*<sup>55</sup>lam<sup>35</sup>✓ Xiandao  
ɲo<sup>7</sup>ɲ<sup>31</sup>lum<sup>31</sup>×

\*ʔnik? <sub>13163</sub> ◇ 'you two' Rangoon mi<sup>55</sup>to<sup>53</sup>hni<sup>7</sup>ɲau<sup>7</sup>×  
Achang\_Longchuan nuan<sup>55</sup>ɲək<sup>55</sup>✓ Atsi  
nuŋ<sup>55</sup>*nik*<sup>55</sup>× Bola naŋ<sup>31</sup>n<sup>55</sup>× < \*ʔnam, \*ʔnan  
Lashi n<sup>53</sup>ɲ<sup>31</sup>tan<sup>33</sup>× Maru n<sup>53</sup>*nak*<sup>55</sup>✓ Xiandao  
noŋ<sup>55</sup>ɲrk<sup>35</sup>×

\*ʔnik<sub>2039</sub> ◇ 'clarify / clear up' Rangoon  
ɕi<sup>55</sup>li<sup>55</sup>× ◇ 'classifier for age' Rangoon hni<sup>7</sup>×  
Achang\_Longchuan ɲək<sup>55</sup>✓ Xiandao ɲrk<sup>55</sup>×

\*ʔnik<sub>8170</sub> ◇ 'angry, be / take offense' Atsi *nik*<sup>55</sup>jo<sup>21</sup>×  
Bola *nak*<sup>55</sup>ɲam<sup>31</sup>ja<sup>31</sup>✓ Lashi *nək*<sup>55</sup>jo<sup>33</sup>× Maru  
*nak*<sup>55</sup>jo<sup>31</sup>✓ ◇ 'meat (lean)' Atsi ʃo<sup>21</sup>*nik*<sup>55</sup>× La-  
shi ʃo<sup>55</sup>*nək*<sup>55</sup>× Maru ʃo<sup>35</sup>*nak*<sup>55</sup>✓ ◇ 'pitiable /  
pitiful' Lashi *nək*<sup>55</sup>mji<sup>33</sup>× Maru *nak*<sup>55</sup>mjan<sup>35</sup>✓  
◇ 'they' Rangoon tθu<sup>22</sup>to<sup>53</sup>× ◇ 'they two' Ran-  
goon tθu<sup>22</sup>to<sup>53</sup>hni<sup>7</sup>ɲau<sup>7</sup>× Achang\_Longchuan  
ɲaŋ<sup>31</sup>ɲək<sup>55</sup>✓ Atsi ɲaŋ<sup>55</sup>*nik*<sup>55</sup>× Maru ɲo<sup>35</sup>*nak*<sup>55</sup>✓  
◇ 'year after next' Atsi nu<sup>7</sup>*nik*<sup>55</sup>× Bola  
pa<sup>55</sup>*nak*<sup>55</sup>✓ Lashi nuŋ<sup>33</sup>*nək*<sup>55</sup>× Maru p<sup>31</sup>*nak*<sup>55</sup>✓

\*ʔnik? <sub>12463</sub> ◇ 'next year' Rangoon ɕe<sup>53</sup>ni<sup>7</sup>×  
Achang\_Longchuan si<sup>31</sup>*nək*<sup>55</sup>× < \*nik Atsi  
saŋ<sup>51</sup>*nik*<sup>55</sup>× Bola s<sup>55</sup>*nak*<sup>55</sup>✓ Lashi saŋ<sup>33</sup>*nak*<sup>55</sup>×  
Maru s<sup>31</sup>*nak*<sup>55</sup>✓ ◇ 'we (dual, inclusive)'  
Rangoon to<sup>53</sup>hni<sup>7</sup>ɲau<sup>7</sup>× Atsi i<sup>55</sup>*nik*<sup>55</sup>× Bola  
ɲj<sup>35</sup>*nak*<sup>55</sup>✓

\*ʔnik<sub>9457</sub> ◇ 'scold' Atsi niŋ<sup>21</sup>× Bola *nak*<sup>55</sup>ja<sup>31</sup>× ≠  
†na<sup>55</sup> Lashi n<sup>53</sup>ɲ<sup>55</sup>× Maru *nak*<sup>55</sup>jo<sup>31</sup>✓

\*ʔnik<sub>11994</sub> ◇ 'twenty' OBur. *nhac*chay✓ Rangoon  
hni<sup>7</sup>she<sup>22</sup>× ◇ 'year' OBur. *nhac*✓ Rangoon  
ni<sup>7</sup>× Achang\_Longchuan ɲək<sup>55</sup>✓ Xiandao  
ɲrk<sup>55</sup>×

\*ʔnik? <sub>6119</sub> ◇ 'last year' Rangoon ma<sup>53</sup>ni<sup>7</sup>ka<sup>53</sup>×  
Achang\_Longchuan si<sup>31</sup>*nək*<sup>55</sup>× < \*nik Atsi  
a<sup>55</sup>*nik*<sup>55</sup>× Bola a<sup>31</sup>*nak*<sup>55</sup>✓ Lashi a<sup>31</sup>*nək*<sup>55</sup>×  
Maru a<sup>31</sup>*nak*<sup>55</sup>✓ Xiandao ɲaŋ<sup>31</sup>ɲrk<sup>55</sup>×  
◇ 'year before last' Rangoon ta<sup>53</sup>ni<sup>7</sup>ka<sup>53</sup>×  
Achang\_Longchuan si<sup>51</sup>ta<sup>31</sup>*nək*<sup>55</sup>× < \*nik Atsi

xi<sup>51</sup>*nik*<sup>55</sup>× Bola xai<sup>35</sup>*nak*<sup>55</sup>✓ Lashi ʃei<sup>33</sup>*nək*<sup>55</sup>×  
Maru xək<sup>55</sup>*nak*<sup>55</sup>✓ Xiandao sai<sup>35</sup>ɲrk<sup>55</sup>×

\*ʔnik<sub>2041</sub> ◇ 'classifier for age of animals' Rangoon  
ni<sup>7</sup>θa<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan ɲək<sup>55</sup>✓ Xian-  
dao ɲrk<sup>55</sup>× ◇ 'year's (work)' Rangoon hni<sup>7</sup>×  
Achang\_Longchuan ɲək<sup>55</sup>✓ Xiandao ɲrk<sup>55</sup>×

\*ʔnik? <sub>12485</sub> ◇ 'we (two)' Rangoon ɲa<sup>22</sup>to<sup>53</sup>hni<sup>7</sup>ɲau<sup>7</sup>×  
Achang\_Longchuan ɲo<sup>55</sup>ɲək<sup>55</sup>✓ Atsi ɲa<sup>55</sup>*nik*<sup>55</sup>×  
Bola ɲa<sup>55</sup>n<sup>55</sup>× < \*ʔne Lashi ɲo<sup>31</sup>tan<sup>33</sup>× Maru  
ɲo<sup>31</sup>*nak*<sup>55</sup>✓ Xiandao ɲo<sup>55</sup>ɲrk<sup>35</sup>×

\*ʔnut? crossid 7069, 9681, 6399

\*ʔnut<sub>7069</sub> ◇ 'mouth' OBur. *nhut*✓ Achang\_Longchuan  
ɲot<sup>53</sup>× ≠ †nut<sup>55</sup> Atsi nut<sup>55</sup>× Bola nɔt<sup>55</sup>× ≠ †nu<sup>55</sup>×  
Lashi nuat<sup>55</sup>× Maru nat<sup>55</sup>✓ Xiandao ɲut<sup>55</sup>×

\*ʔnut, \*ʔnit<sub>9681</sub> ◇ 'seventeen' Maru tã<sup>31</sup>tshe<sup>31</sup>nat<sup>55</sup>✓

\*ʔnut? <sub>6399</sub> ◇ 'lion' Achang\_Longchuan xan<sup>31</sup>si<sup>31</sup>× <  
\*ʔsaiH, \*ʔsiH, \*ʔseH, \*ʔjaiH, \*ʔjiH, \*ʔjeH, \*ʔraiH, \*ʔriH,  
\*ʔreH, \*ʔsaiH, \*ʔsiH, \*ʔseH ◇ 'lip' OBur. *nhut*✓ Ran-  
goon ɲo<sup>7</sup>khã<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan ɲot<sup>55</sup>tuŋ<sup>55</sup>×  
< \*ʔpot Atsi nut<sup>55</sup>ku<sup>7</sup>× Bola nɔt<sup>55</sup>kau<sup>7</sup>× ≠  
†nu<sup>55</sup> Lashi nuat<sup>55</sup>kuk<sup>55</sup>× Maru nat<sup>55</sup>kau<sup>55</sup>✓  
Xiandao ɲut<sup>55</sup>ɲ<sup>55</sup>×

\*pa, \*ʔpa? crossid 3710, 4091, 11686, 2728

\*ʔpa<sub>3710</sub> ◇ 'embrace a child cheek to cheek' Maru  
pɔ<sup>31</sup>✓

\*ʔpa, \*pa<sub>4091</sub> ◇ 'fill up (a hollow)' Achang\_Longchuan  
pho<sup>55</sup>✓

\*pa<sub>686</sub> ◇ 'patch (clothing)' OBur. *pha*✓ Ran-  
goon pha<sup>22</sup>× Achang\_Longchuan pho<sup>55</sup>✓ Atsi  
pho<sup>51</sup>× Bola pha<sup>55</sup>✓ Lashi pho<sup>33</sup>× Xian-  
dao pho<sup>55</sup>× ◇ 'tinker (pans)' Rangoon pha<sup>22</sup>×  
Achang\_Longchuan pho<sup>55</sup>✓ Atsi pho<sup>51</sup>× Bola  
pha<sup>55</sup>✓ Lashi pho<sup>33</sup>× Xiandao pho<sup>55</sup>×

\*ʔpa<sub>2728</sub> ◇ 'cuddle / embrace' Atsi po<sup>51</sup>× Bola pã<sup>55</sup>✓  
Lashi pɔ<sup>33</sup>× Maru pɔ<sup>31</sup>tan<sup>31</sup>✓

\*paH, \*ʔpaH? crossid 4526

\*ʔpaH, \*paH? <sub>4526</sub> ◇ 'frog' OBur. *pha*h✓ Rangoon  
pha<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan pho<sup>31</sup>✓ Atsi  
pɔ<sup>21</sup>kjek<sup>55</sup>× Bola pã<sup>35</sup>× < \*ʔpaH Lashi pã<sup>55</sup>×  
Maru pɔ<sup>35</sup>✓ < \*ʔpaH Xiandao phã<sup>31</sup>ca<sup>35</sup>×

\*ʔpan crossid 12768, 455, 12762

\*ʔpan<sub>12768</sub> ◇ 'willow' Maru paŋ<sup>31</sup>tau<sup>35</sup>✓



- \**ʔpan*<sub>455</sub> ◇ ‘astringent’ Rangoon *phā*<sup>22</sup>× Atsi *pan*<sup>51</sup>×  
Bola *pē*<sup>55</sup>✓ Lashi *pā:n*<sup>33</sup>× Maru *pəŋ*<sup>31</sup>✓ Xian-  
dao *phan*<sup>55</sup>×
- \**ʔpam*, \**ʔpan*<sub>12762</sub> ◇ ‘willow’ Achang Longchuan  
*xaiʔ*<sup>55</sup>*tseŋ*<sup>55</sup>× ≠ †*phan*<sup>55</sup>, *pham*<sup>55</sup> Atsi *pan*<sup>21</sup>*tu*<sup>21</sup>×  
Bola *ʔai*<sup>55</sup>*pē*<sup>55</sup>*tu*<sup>31</sup>*kē*<sup>55</sup>✓ Maru *pəŋ*<sup>31</sup>*tau*<sup>35</sup>× ≠ †*pē*<sup>31</sup>,  
*pə*<sup>31</sup>, *pē*<sup>31</sup>
- \**ʔpat* crossid 8793, 11360, 935, 3362, 10701, 4811, 11596
- \**ʔpat*, \**pat*<sub>8793</sub> ◇ ‘read’ OBur. *phat*✓ Rangoon *phaʔ*<sup>4</sup>×
- \**ʔpap*, \**ʔpat*<sub>11360</sub> ◇ ‘thick (porridge)’ Rangoon *pjiʔ*<sup>4</sup>×  
Atsi *pēʔ*<sup>21</sup>*pē*<sup>21</sup>× Bola *pē*<sup>7</sup><sup>55</sup>✓
- \**ʔpap*, \**ʔpat*<sub>935</sub> ◇ ‘bite (mosquito)’ Maru *pē*<sup>7</sup><sup>55</sup>✓
- \**ʔpap*, \**ʔpat*<sub>3362</sub> ◇ ‘dregs / sediment’ Rangoon  
*a*<sup>53</sup>*phaʔ*<sup>4</sup>× Atsi *a*<sup>21</sup>*pat*<sup>55</sup>× Bola *a*<sup>31</sup>*pē*<sup>7</sup><sup>55</sup>✓ La-  
shi *a*<sup>31</sup>*pat*<sup>55</sup>× Maru *a*<sup>31</sup>*pəʔ*<sup>55</sup>× ≠ †*pē*<sup>55</sup>
- \**ʔpap*, \**ʔpat*<sub>10701</sub> ◇ ‘sting (of wasps)’ Atsi *pat*<sup>55</sup>× Bola  
*pē*<sup>7</sup><sup>55</sup>✓ Lashi *ʔat*<sup>31</sup>× Maru *pē*<sup>7</sup><sup>55</sup>✓
- \**ʔpap*, \**ʔpat*<sub>4811</sub> ◇ ‘goat’ Achang Longchuan *paʔ*<sup>55</sup>× ≠  
†*phap*<sup>55</sup>, *phat*<sup>55</sup> Maru *tʃhat*<sup>55</sup>*pē*<sup>7</sup><sup>55</sup>✓ Xiandao  
*paʔ*<sup>31</sup>× ◇ ‘sheep’ Achang Longchuan *paʔ*<sup>55</sup>× ≠  
†*phap*<sup>55</sup>, *phat*<sup>55</sup> Lashi *tʃhot*<sup>55</sup>*pat*<sup>31</sup>*nu*<sup>55</sup>× Maru *tʃ*-  
*hat*<sup>55</sup>*pē*<sup>7</sup><sup>55</sup>✓ Xiandao *paʔ*<sup>31</sup>× ◇ ‘sheep (gene-  
ral)’ Achang Longchuan *paʔ*<sup>55</sup>× ≠ †*phap*<sup>55</sup>, *phat*<sup>55</sup>  
Bola *tʃhot*<sup>55</sup>*pē*<sup>7</sup><sup>55</sup>× ≠ †*pē*<sup>55</sup> Lashi *tʃhot*<sup>55</sup>*pat*<sup>31</sup>*tsəŋ*<sup>31</sup>×  
Maru *tʃhat*<sup>55</sup>*pē*<sup>7</sup><sup>55</sup>✓ Xiandao *paʔ*<sup>31</sup>×
- \**ʔpat*, \**pat*<sub>11596</sub> ◇ ‘throw up / vomit’ Achang Longchuan  
*phat*<sup>55</sup>✓ Atsi *phat*<sup>55</sup>× Lashi *pha:t*<sup>55</sup>× Xiandao  
*phat*<sup>55</sup>×
- \**ʔpeʔ* crossid 5501
- \**ʔpeʔ* <sub>5501</sub> ◇ ‘horizontal’ OBur. *phila*✓ Atsi *a*<sup>21</sup>*pji*<sup>51</sup>×  
Bola *pī*<sup>55</sup>✓ Lashi *pji*<sup>33</sup>× Maru *pji*<sup>31</sup>× < \**ʔpje*,  
\**ʔpre*, \**ʔple*
- \**ʔpik* crossid 5914
- \**ʔpik*<sub>5914</sub> ◇ ‘kick’ Atsi *pik*<sup>55</sup>× Bola *pak*<sup>55</sup>✓ Lashi  
*pə:k*<sup>55</sup>× Maru *pak*<sup>55</sup>✓
- \**ʔplat*, \**ʔpjap*, \**ʔprat*, \**ʔplap*, \**ʔpjak*, \**ʔprap*? crossid 11580,  
3037, 4206, 667, 9012, 3032
- \**ʔplap*, \**ʔprap*, \**ʔprat*, \**ʔpjak*, \**ʔplat*, \**ʔpjap*<sub>11580</sub> ◇ ‘throw  
/ hurl’ Rangoon *piʔ*<sup>4</sup>× Bola *pjē*<sup>7</sup><sup>55</sup>✓ Maru  
*pjē*<sup>7</sup><sup>55</sup>✓
- \**ʔpjak*, \**ʔplat*, \**ʔpjap*, \**ʔplap*, \**ʔprap*, \**ʔprat*<sub>3037</sub> ◇ ‘des-  
troy / exterminate’ Rangoon *pjeʔ*<sup>4</sup>*pjō*<sup>55</sup>× Bola  
*pē*<sup>31</sup>*pjē*<sup>7</sup><sup>55</sup>✓
- \**ʔplap*, \**ʔplap*, \**ʔprap*, \**ʔprap*<sub>4206</sub> ◇ ‘flat / shallow’  
Achang Longchuan *phzəp*<sup>55</sup>✓
- \**ʔpjak*, \**ʔplat*, \**ʔpjap*, \**ʔplap*, \**ʔprap*, \**ʔprat*<sub>667</sub> ◇ ‘basket  
carried on the back (dense, uniform-sized)’ Bola  
*pjē*<sup>7</sup><sup>55</sup>✓
- \**ʔprat*, \**ʔplat*, \**ʔplat*, \**ʔprat*<sub>9012</sub> ◇ ‘reverse side’  
Achang Longchuan *phzət*<sup>55</sup>*phzət*<sup>55</sup>✓
- \**ʔpjak*, \**ʔplat*, \**ʔpjap*, \**ʔplap*, \**ʔprap*, \**ʔprat*<sub>3032</sub> ◇ ‘destroy  
(cause to)’ Bola *lā*<sup>255</sup>*pē*<sup>31</sup>*pjē*<sup>7</sup><sup>55</sup>✓
- \**ʔpleH*, \**ʔpreH*? crossid 2387
- \**ʔpleH*, \**ʔpreH* <sub>2387</sub> ◇ ‘comb’ Rangoon *bi*<sup>55</sup>× Ran-  
goon *phji*<sup>55</sup>× Achang Longchuan *phzə*<sup>31</sup>✓  
Achang Longchuan *phzə*<sup>31</sup>✓ Atsi *pje*<sup>21</sup>× Bola  
*pjē*<sup>35</sup>× < \**ʔpjeX*, \**ʔpreX*, \**ʔpleX* Maru *pjē*<sup>35</sup>✓ Xian-  
dao *phē*<sup>31</sup>×
- \**ʔplo*, \**ʔpro* crossid 8387
- \**ʔpro*, \**ʔplo*<sub>8387</sub> ◇ ‘porcupine’ Rangoon *phju*<sup>22</sup>×  
Achang Longchuan *phzo*<sup>55</sup>✓ Atsi *pju*<sup>51</sup>× Bola  
*pju*<sup>55</sup>× ≠ †*pjo*<sup>55</sup> Lashi *lā*<sup>31</sup>*pju*<sup>33</sup>× Maru *pju*<sup>31</sup>✓  
Xiandao *phzu*<sup>55</sup>×
- \**ʔpuk*, \**puk*? crossid 12892, 3975, 9002, 8270, 10190, 11954, 11929, 9856
- \**puk*<sub>12892</sub> ◇ ‘woodpecker’ Atsi *pau*<sup>21</sup>*phu*<sup>7</sup><sup>51</sup>*ŋō*<sup>7</sup><sup>51</sup>× Lashi  
*pou*<sup>33</sup>*phuk*<sup>55</sup>*ŋō*<sup>7</sup><sup>55</sup>× Maru *puk*<sup>55</sup>*phauk*<sup>55</sup>*ŋō*<sup>7</sup><sup>55</sup>✓
- \**ʔpuk*, \**puk*<sub>3975</sub> ◇ ‘ferment’ OBur. *pho*<sub>2</sub>*k*✓
- \**ʔpuk*, \**puk*<sub>9002</sub> ◇ ‘reverse’ Achang Longchuan  
*phu*<sup>7</sup><sup>55</sup>✓
- \**puk*<sub>8270</sub> ◇ ‘plough / till’ Atsi *pu*<sup>7</sup><sup>55</sup>× Bola *phau*<sup>7</sup><sup>55</sup>× ≠  
†*phuk*<sup>55</sup> Lashi *phu:k*<sup>55</sup>× Maru *phauk*<sup>55</sup>✓
- \**ʔpuk*<sub>10190</sub> ◇ ‘smoke (a cigarette)’ Atsi *pōk*<sup>55</sup>× Bola  
*pau*<sup>7</sup><sup>55</sup>× ≠ †*pu*<sup>k</sup><sup>55</sup> Lashi *pā:*<sup>7</sup><sup>55</sup>× Maru *pauk*<sup>55</sup>✓
- \**puk*<sub>11954</sub> ◇ ‘turn over (on bed)’ Atsi *kuŋ*<sup>51</sup>*phu*<sup>7</sup><sup>55</sup>×  
Bola *phau*<sup>7</sup><sup>55</sup>× ≠ †*phuk*<sup>55</sup> Lashi *phu:k*<sup>55</sup>× Maru  
*kaun*<sup>31</sup>*phauk*<sup>55</sup>✓ Xiandao *phu*<sup>7</sup><sup>55</sup>×
- \**puk*<sub>11929</sub> ◇ ‘turn inside out (clothing) or the reverse’  
Achang Longchuan *phu*<sup>7</sup><sup>55</sup>✓ Atsi *phu*<sup>7</sup><sup>55</sup>*lai*<sup>51</sup>×  
Bola *phau*<sup>7</sup><sup>55</sup>× ≠ †*phuk*<sup>55</sup> Lashi *phuk*<sup>55</sup>*ka:t*<sup>55</sup>×  
Maru *phauk*<sup>55</sup>✓ Xiandao *phu*<sup>7</sup><sup>55</sup>×
- \**puk*<sub>9856</sub> ◇ ‘shell (peanuts)’ Lashi *phu:t*<sup>55</sup>× Maru  
*phauk*<sup>55</sup>✓
- \**ʔraH* crossid 11823, 8227

- \**ʔraH*<sub>11823</sub> ◇ ‘plant (trees)’ Achang\_Longchuan *sɔ*<sup>31</sup>✓  
Atsi *xo*<sup>21</sup>× Bola *xə*<sup>35</sup>× ≠ *ʔra*<sup>31</sup> Lashi *ʃɔ*<sup>55</sup>×  
Maru *xɔ*<sup>35</sup>✓ Xiandao *sɔ*<sup>31</sup>× ◇ ‘transplant (rice seedlings)’ Atsi *xo*<sup>21</sup>× Bola *xə*<sup>35</sup>× ≠ *ʔra*<sup>31</sup> Lashi *ʃɔ*<sup>55</sup>× Maru *xɔ*<sup>35</sup>✓
- \**ʔraH*<sub>8227</sub> ◇ ‘plant / raise (wheat)’ Rangoon *sai*<sup>74</sup>×  
Achang\_Longchuan *sɔ*<sup>31</sup>✓ Atsi *xo*<sup>21</sup>× Lashi *ʃɔ*<sup>55</sup>× Maru *xɔ*<sup>35</sup>✓ Xiandao *sɔ*<sup>31</sup>×
- \**sam*, \**ʔram*? crossid 11427, 303, 7615
- \**ʔsam*, \**ʔram*, \**sam*<sub>11427</sub> ◇ ‘think’ Achang\_Longchuan *sam*<sup>55</sup>✓
- \**san*, \**sam*<sub>303</sub> ◇ ‘animal / beast (note :+carnivore)’  
Bola *sɛ*<sup>55</sup><sub>ja</sub><sup>31</sup><sub>tsai</sub><sup>55</sup>✓ Lashi *sei*<sup>55</sup><sub>ɔ</sub><sup>31</sup>×
- \**ʔram*<sub>7615</sub> ◇ ‘otter’ Achang\_Longchuan *sam*<sup>55</sup>✓ Atsi *xam*<sup>51</sup>× Bola *xɛ*<sup>55</sup>× ≠ *ʔre*<sup>55</sup> Lashi *ʃam*<sup>33</sup>× Maru *xɛ*<sup>31</sup>✓
- \**ʔriŋ* crossid 4819, 6503, 3838
- \**ʔriŋ*<sub>4819</sub> ◇ ‘gold’ Achang\_Longchuan *se*<sup>55</sup>× ≠ *ʔsəŋ*<sup>55</sup>  
Atsi *xij*<sup>51</sup>× Bola *xəŋ*<sup>55</sup>× ≠ *ʔraŋ*<sup>55</sup> Lashi *ʃəŋ*<sup>33</sup>×  
Maru *xəŋ*<sup>31</sup>✓ Xiandao *se*<sup>55</sup>×
- \**ʔriŋ*<sub>6503</sub> ◇ ‘long’ OBur. *rhañ*✓ Achang\_Longchuan *səŋ*<sup>55</sup>✓ Atsi *xij*<sup>51</sup>× Bola *xəŋ*<sup>55</sup>× ≠ *ʔraŋ*<sup>55</sup> Lashi *ʃəŋ*<sup>33</sup>× Maru *xəŋ*<sup>31</sup>✓ Xiandao *səŋ*<sup>55</sup>×
- \**ʔriŋ*<sub>3838</sub> ◇ ‘extend / elongate’ Maru *lɛ*<sup>35</sup><sub>xəŋ</sub><sup>31</sup>✓
- \**seX* crossid 12121, 12110, 6510, 8937, 6017, 3890, 6024, 2179
- \**seX*<sub>12121</sub> ◇ ‘understand / grasp’ Achang\_Longchuan *sa*<sup>35</sup>✓ Atsi *se*<sup>55</sup>× Bola *se*<sup>35</sup>✓ Lashi *sɛ*<sup>53</sup>× Maru *se*<sup>55</sup>✓ Xiandao *sa*<sup>35</sup>×
- \**seX*<sub>12110</sub> ◇ ‘understand’ Achang\_Longchuan *sa*<sup>35</sup>✓  
Atsi *se*<sup>55</sup><sub>ɔ</sub><sup>21</sup>× Bola *se*<sup>35</sup>✓ Lashi *sɛ*<sup>53</sup>× Maru *se*<sup>55</sup>✓ Xiandao *sa*<sup>35</sup>×
- \**ʔreX*, \**seX*, \**ʔseX*<sub>6510</sub> ◇ ‘look at and distinguish (characters)’ Rangoon *sa*<sup>22</sup><sub>ʔɔ</sub><sup>22</sup>× Achang\_Longchuan *sa*<sup>35</sup>✓
- \**seX*<sub>8937</sub> ◇ ‘remember’ Bola *sɛ*<sup>35</sup><sub>ta</sub><sup>31</sup>✓
- \**seX*<sub>6017</sub> ◇ ‘know’ Achang\_Longchuan *sa*<sup>35</sup>× ≠ *ʔsa*<sup>35</sup>  
Atsi *se*<sup>55</sup>× Bola *se*<sup>35</sup>✓ Lashi *sɛ*<sup>53</sup>× Maru *se*<sup>55</sup>✓ Xiandao *sa*<sup>35</sup>×
- \**seX*<sub>3890</sub> ◇ ‘familiar with, be / know sthg. o’  
Achang\_Longchuan *sa*<sup>35</sup>✓ Atsi *se*<sup>55</sup>× Bola *ʃɔ*<sup>55</sup><sub>se</sub><sup>35</sup>✓ Lashi *sɛ*<sup>53</sup>× Maru *se*<sup>55</sup>✓ Xiandao
- sa*<sup>35</sup>× ◇ ‘recognize’ Achang\_Longchuan *sa*<sup>35</sup>✓  
Atsi *se*<sup>55</sup>× Bola *sɛ*<sup>35</sup>✓ Lashi *sɛ*<sup>53</sup>× Maru *se*<sup>55</sup>✓ Xiandao *sa*<sup>35</sup>×
- \**seX*<sub>6024</sub> ◇ ‘know (to write)’ Bola *sɛ*<sup>35</sup>✓
- \**ʔreX*, \**seX*, \**ʔseX*<sub>2179</sub> ◇ ‘clear / lucid’ Achang\_Longchuan *sa*<sup>35</sup>✓
- \**ʔsuiH*, \**suiH*? crossid 1035
- \**ʔsuiH*, \**suiH*?<sub>1035</sub> ◇ ‘blood’ OBur. *suyh*✓  
Achang\_Longchuan *sui*<sup>31</sup>✓ Atsi *sui*<sup>21</sup>× Bola *sui*<sup>35</sup>× < \**suiX* Lashi *sui*<sup>55</sup>× Maru *sa*<sup>35</sup>× ≠ *ʔsu*<sub>i</sub><sup>35</sup>, *su*<sup>35</sup> Xiandao *sui*<sup>31</sup>×
- \**ʔsit*, \**sut*, \**ʔsut*? crossid 12805, 1809, 6887, 12806, 10828
- \**ʔsut*<sub>12805</sub> ◇ ‘wipe (the table)’ OBur. *sut*✓ Rangoon *tθo*<sup>74</sup>× Achang\_Longchuan *sut*<sup>55</sup>✓ Atsi *sut*<sup>55</sup>× Bola *sɔt*<sup>55</sup>× ≠ *ʔsu*<sub>t</sub><sup>55</sup> Lashi *sut*<sup>55</sup>× Maru *sət*<sup>55</sup>✓ Xiandao *sut*<sup>55</sup>×
- \**ʔsut*, \**ʔsiti*<sub>809</sub> ◇ ‘chaotic / disorderly / messy’  
Achang\_Longchuan *kzut*<sup>55</sup>× ≠ *ʔsut*<sup>55</sup>, *sit*<sup>55</sup> Atsi *sut*<sup>55</sup>× Maru *sət*<sup>55</sup>✓
- \**ʔsut*, \**ʔsit*<sub>6887</sub> ◇ ‘mess up’ Rangoon *ɕo*<sup>74</sup><sub>ɑu</sub><sup>22</sup><sub>lo</sub><sup>74</sup>× Bola *lɑ*<sup>755</sup><sub>sɔt</sub><sup>55</sup>× ≠ *ʔsi*<sub>t</sub><sup>55</sup>, *su*<sub>t</sub><sup>55</sup> Maru *lɔ*<sup>755</sup><sub>sət</sub><sup>55</sup>✓ Xiandao *lɔŋ*<sup>55</sup><sub>səŋ</sub><sup>31</sup>×
- \**sut*<sub>12806</sub> ◇ ‘nest (bird)’ OBur. *a*<sup>74</sup><sub>suik</sub>× ≠ *ʔsut*  
Rangoon *ŋɛ*<sup>74</sup><sub>tθai</sub><sup>74</sup>× Achang\_Longchuan *ɲɔ*<sup>755</sup><sub>sut</sub><sup>55</sup>✓ Atsi *ŋo*<sup>755</sup><sub>sut</sub><sup>55</sup>× Bola *ŋa*<sup>755</sup><sub>sɔt</sub><sup>55</sup>× ≠ *ʔsut*<sup>55</sup> Lashi *ŋo*<sup>755</sup><sub>sɔt</sub><sup>55</sup>× Maru *ŋo*<sup>755</sup><sub>sət</sub><sup>55</sup>✓ Xiandao *ŋo*<sup>755</sup><sub>sut</sub><sup>55</sup>× ◇ ‘wipe away / erase’  
Achang\_Longchuan *sut*<sup>55</sup>✓ Atsi *sut*<sup>55</sup>× Bola *sɔt*<sup>55</sup>× ≠ *ʔsut*<sup>55</sup> Xiandao *sut*<sup>55</sup>×
- \**ʔrut*, \**sut*, \**ʔsuti*<sub>0828</sub> ◇ ‘stroke / touch’ Achang\_Longchuan *sut*<sup>55</sup>✓ Atsi *sop*<sup>55</sup>× Bola *sɔ*<sup>755</sup>× ≠ *ʔsu*<sub>t</sub><sup>55</sup>, *sut*<sup>55</sup>, *ʔrut*<sup>55</sup> Lashi *su*<sub>p</sub><sup>55</sup>× Maru *sɔ*<sup>755</sup>× ≠ *ʔsa*<sub>t</sub><sup>55</sup>, *xat*<sup>55</sup>, *sat*<sup>55</sup> Xiandao *o*<sup>31</sup>×
- \**seH* crossid 12704, 3711, 9233
- \**seH*<sub>12704</sub> ◇ ‘whip’ Bola *mj*<sup>31</sup><sub>pe</sub><sup>31</sup><sub>və</sub><sup>55</sup><sub>se</sub><sup>31</sup>✓
- \**ʔseH*, \**ʔreH*, \**seH*<sub>3711</sub> ◇ ‘embroider’ Achang\_Longchuan *sa*<sup>31</sup>✓
- \**seH*<sub>9233</sub> ◇ ‘rod / stick’ Atsi *nɛ*<sup>21</sup><sub>se</sub><sup>21</sup>× Bola *və*<sup>55</sup><sub>se</sub><sup>31</sup>✓ Maru *və*<sup>55</sup><sub>se</sub><sup>35</sup>✓
- \**ʔtaH* crossid 8960, 12307, 3024, 8613, 6006, 8938, 8616, 10759
- \**taH*, \**ʔtaH*<sub>8960</sub> ◇ ‘reserve (seeds)’ Achang\_Longchuan *thɔ*<sup>31</sup>✓ Xiandao *thɔ*<sup>31</sup>×

- \*ʔtaH<sub>12307</sub> ◇ ‘wait’ Atsi laŋ<sup>55</sup> tɔ<sup>21</sup>× Bola lɔ<sup>35</sup> tɔ<sup>31</sup>✓ Lashi la:ŋ<sup>55</sup> tɔ<sup>55</sup>×
- \*ʔtaH<sub>3024</sub> ◇ ‘deposit / leave with’ Bola i<sup>31</sup> tɔ<sup>35</sup> tɔ<sup>31</sup>✓
- \*taH, \*ʔtaH<sub>8613</sub> ◇ ‘put in (salt)’ Achang\_Longchuan tho<sup>31</sup>✓
- \*taH, \*ʔtaH<sub>6006</sub> ◇ ‘knife’ OBur. thaḥ✓ Rangoon da<sup>55</sup>×
- \*ʔtaH<sub>8938</sub> ◇ ‘remember’ Bola se<sup>35</sup> tɔ<sup>31</sup>✓
- \*ʔtaH<sub>8616</sub> ◇ ‘put in order / arrange’ Rangoon tha<sup>55</sup>× Atsi tɔ<sup>21</sup> tɔ<sup>21</sup>× Bola tɔ<sup>35</sup> tɔ<sup>31</sup>✓ Lashi tɔ<sup>55</sup> tɔ<sup>33</sup>× Maru tɔ<sup>35</sup>✓
- \*ʔtaH<sub>10759</sub> ◇ ‘stop / cease’ Maru tɔ<sup>35</sup>✓
- \*ʔtaX? crossid 9173, 8618, 11586
- \*ʔtaX? <sub>9173</sub> ◇ ‘rise / stand up’ Rangoon tha<sup>53</sup>× Achang\_Longchuan tho<sup>35</sup>✓ Atsi tɔ<sup>55</sup>× Bola tɔ<sup>755</sup>× < \*ʔtak Lashi tɔ<sup>53</sup> tɔ<sup>31</sup>× Maru tɔ<sup>55</sup>✓ Xiandao tho<sup>755</sup> tɔ<sup>35</sup>×
- \*ʔtaX<sub>8618</sub> ◇ ‘put in order / arrange’ Bola tɔ<sup>35</sup> tɔ<sup>31</sup>✓ ◇ ‘put in order / tidy’ Atsi tsə<sup>21</sup>×
- \*ʔtaX<sub>11586</sub> ◇ ‘throw / toss’ Atsi tu<sup>55</sup>× Lashi tu<sup>55</sup>× Maru tɔ<sup>55</sup>✓
- \*ʔtap? crossid 8425, 12579, 9655, 11850, 5781, 7189, 8507, 7840
- \*ʔtat, \*ʔtap<sub>8425</sub> ◇ ‘pour or throw out (water)’ Bola tɛ<sup>755</sup> pje<sup>755</sup>✓
- \*ʔtat, \*ʔtap<sub>12579</sub> ◇ ‘light (a fire)’ Achang\_Longchuan tɕap<sup>35</sup>× ≠ †thap<sup>55</sup>, that<sup>55</sup> Atsi tɔp<sup>55</sup>× Bola tɛ<sup>755</sup>✓ Lashi tɔ:p<sup>55</sup>× Maru tɛ<sup>755</sup>✓ Xiandao tɕhap<sup>35</sup>× ◇ ‘light (a light)’ Achang\_Longchuan tɕap<sup>35</sup>× ≠ †thap<sup>55</sup>, that<sup>55</sup> Atsi tɔp<sup>55</sup>× Bola tɛ<sup>755</sup>✓ Maru tɛ<sup>755</sup>✓ Xiandao tɕhap<sup>35</sup>× ◇ ‘weld / solder’ Atsi nam<sup>51</sup> san<sup>55</sup> tɔp<sup>55</sup>× Bola ŋe<sup>35</sup> tɛ<sup>755</sup>✓
- \*ʔtat, \*ʔtap<sub>9655</sub> ◇ ‘set on fire’ Achang\_Longchuan poi<sup>31</sup> ŋe<sup>735</sup>× ≠ †thap<sup>55</sup>, that<sup>55</sup> Atsi mji<sup>21</sup> ŋje<sup>55</sup>× Bola mi<sup>31</sup> tɛ<sup>755</sup>✓ Lashi ŋe<sup>53</sup>× Maru mji<sup>35</sup> ŋa<sup>55</sup>× ≠ †te<sup>55</sup>
- \*ʔtat, \*ʔtap<sub>11850</sub> ◇ ‘treasured object / treasure’ Bola saŋ<sup>35</sup> tɛ<sup>755</sup> tsai<sup>55</sup>✓
- \*ʔtat, \*ʔtap<sub>5781</sub> ◇ ‘infect’ Achang\_Longchuan tɕhap<sup>35</sup>× ≠ †thap<sup>55</sup>, that<sup>55</sup> Atsi tɔ<sup>755</sup>× Bola tɛ<sup>755</sup>✓ Lashi ta:p<sup>31</sup>× Maru tɛ<sup>755</sup>✓ Xiandao tɕhap<sup>35</sup>×
- \*ʔtat, \*ʔtap<sub>7189</sub> ◇ ‘near / close to’ Achang\_Longchuan ne<sup>31</sup> za<sup>755</sup>× ≠ †thap<sup>55</sup>, that<sup>55</sup> Atsi tep<sup>55</sup>× Maru ne<sup>31</sup> tɛ<sup>755</sup>✓

- \*tap, \*ʔtap<sub>8507</sub> ◇ ‘pull (a quilt) over oneself’ Achang\_Longchuan thap<sup>55</sup>✓ Xiandao thap<sup>55</sup>×
- \*ʔtat, \*ʔtap? <sub>7840</sub> ◇ ‘paste / stick / glue’ OBur. kap× < \*gap Rangoon ka<sup>74</sup>× Achang\_Longchuan thap<sup>35</sup>× ≠ †thap<sup>55</sup>, that<sup>55</sup> Atsi tap<sup>55</sup>× Bola tɛ<sup>755</sup>✓ Lashi tɔ:p<sup>55</sup>× Maru tɛ<sup>755</sup>✓ Xiandao thap<sup>55</sup>×
- \*ʔtiX? crossid 10384, 7342, 11200, 8066
- \*ʔtiX, \*ʔteX<sub>10384</sub> ◇ ‘speak’ Bola ti<sup>35</sup>✓
- \*ʔtiX? <sub>7342</sub> ◇ ‘notify / inform’ Achang\_Longchuan thuŋ<sup>31</sup> tɕɿ<sup>31</sup>× < \*dɕaiH, \*dɕiH Bola ti<sup>35</sup> kja<sup>35</sup>✓ Maru tɔ<sup>55</sup> kjo<sup>31</sup>✓
- \*ʔtiX<sub>11200</sub> ◇ ‘tell’ Atsi tai<sup>21</sup> kjo<sup>21</sup>× Bola ti<sup>35</sup> kja<sup>35</sup>✓ Lashi tɔ:i<sup>53</sup>× Maru tɔ<sup>55</sup> kjo<sup>35</sup>✓
- \*ʔtiX<sub>8066</sub> ◇ ‘piece of cloth with straps for carrying a toddler’ Rangoon tɔai<sup>55</sup> tɔ<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan poi<sup>31</sup> thi<sup>731</sup> tche<sup>721</sup>× ≠ †thi<sup>35</sup> Atsi pau<sup>21</sup> tɕi<sup>55</sup>× Bola pɕ<sup>31</sup> ti<sup>35</sup>✓ Lashi pou<sup>33</sup> tfei<sup>53</sup>× Maru pɕ<sup>31</sup> tɔ<sup>55</sup>✓ Xiandao me<sup>55</sup> pa<sup>755</sup>×
- \*ʔtik? crossid 10492, 12434
- \*ʔtik<sub>10492</sub> ◇ ‘sprinkle / spray’ Bola tak<sup>55</sup>✓
- \*ʔtik? <sub>12434</sub> ◇ ‘piss / pee’ Achang\_Longchuan tɕhə<sup>31</sup>× < \*ʔtjeH, \*tjeH Bola tak<sup>55</sup>✓ Lashi tɔ:k<sup>55</sup>× Maru tak<sup>55</sup>✓ ◇ ‘water / sprinkle / irrigate’ Bola tak<sup>55</sup>✓ Lashi tɔ:k<sup>55</sup>×
- \*ʔtiŋX, \*tiŋX? crossid 4633, 9596, 10561, 2038, 3828
- \*ʔtiŋX<sub>4633</sub> ◇ ‘gather (of water) / build up’ Atsi tiŋ<sup>55</sup>× Bola taŋ<sup>35</sup>✓ Lashi tɔ:ŋ<sup>53</sup>× Maru taŋ<sup>55</sup>✓ Xiandao tuŋ<sup>55</sup>×
- \*tiŋX, \*ʔtiŋX<sub>9596</sub> ◇ ‘send (a letter)’ OBur. thañ?✓ Rangoon the<sup>53</sup>×
- \*tiŋX<sub>10561</sub> ◇ ‘stamp (one’s foot)’ Achang\_Longchuan thəŋ<sup>35</sup>✓ Atsi naŋ<sup>21</sup> thiŋ<sup>55</sup>× Bola nɔ<sup>31</sup> thaŋ<sup>35</sup>✓ Lashi naŋ<sup>31</sup> thə:ŋ<sup>53</sup>× Maru nɔ<sup>35</sup> thaŋ<sup>55</sup>✓ Xiandao thɔŋ<sup>35</sup>×
- \*ʔtiŋX<sub>2038</sub> ◇ ‘clarify / clear up’ Bola taŋ<sup>35</sup>✓
- \*ʔtiŋX<sub>3828</sub> ◇ ‘expand / swell’ Bola taŋ<sup>35</sup> paŋ<sup>31</sup>✓
- \*ʔtoŋH, \*toŋH crossid 8569, 1961
- \*ʔtoŋH, \*toŋH<sub>8569</sub> ◇ ‘punch a hole / perforate’ Achang\_Longchuan thoŋ<sup>31</sup>✓ Xiandao thzoŋ<sup>31</sup>×
- \*ʔtoŋH, \*toŋH<sub>1961</sub> ◇ ‘chisel / bore (a hole)’ OBur. tho<sub>1</sub> nḥ✓ Rangoon thwi<sup>55</sup>× Achang\_Longchuan thoŋ<sup>31</sup>✓

\*ʔtsat crossid 6942

\*ʔtsat<sub>6942</sub> ◇ ‘milk’ Bola *n̥ʰ31 nau<sup>35</sup>* ≠ †tse<sup>55</sup> ◇ ‘millet’  
OBur. *chat*✓ Rangoon *shaʔ<sup>4</sup>*× Atsi *tsap<sup>55</sup>*×  
Bola *tsɛʔ<sup>55</sup>*✓ Maru *tsɛʔ<sup>55</sup>*✓ Xiandao *sap<sup>55</sup>*×

\*ʔtsut crossid 6595

\*ʔtsut<sub>6595</sub> ◇ ‘lung’ OBur. aʔ*chut*✓ Rangoon a<sup>53</sup>*shoʔ<sup>4</sup>*×  
Achang\_Longchuan a<sup>31</sup>*t̪chot<sup>53</sup>* ≠ †tshut<sup>55</sup> Atsi  
*tsut<sup>55</sup>*× Bola *tsɔ̄t<sup>55</sup>* ≠ †tsu<sub>t</sub><sup>55</sup> Lashi *tsɔ̄t<sup>55</sup>*×  
Maru *tsat<sup>55</sup>*✓ Xiandao a<sup>31</sup>*chut<sup>55</sup>*×

\*ʔtuX crossid 1189, 5790, 9003

\*ʔtuX<sub>1189</sub> ◇ ‘bottle (of wine)’ Achang\_Longchuan  
*tauʔ<sup>31</sup>* ≠ †thau<sup>55</sup> Atsi *tau<sup>55</sup>*× Bola *tau<sup>35</sup>*✓ La-  
shi *tou<sup>33</sup>*× Maru *tau<sup>35</sup>* ≠ †tu<sub>k</sub><sup>55</sup>

\*ʔtuX<sub>5790</sub> ◇ ‘inhale’ Bola saʔ<sup>55</sup>*tau<sup>35</sup>* ✓

\*ʔtuX<sub>9003</sub> ◇ ‘reverse’ Atsi *tau<sup>21</sup>*× Bola *tau<sup>35</sup>* ✓  
Lashi *t̪a:u<sup>55</sup>*× Maru *tuk<sup>55</sup>*✓

\*tuŋH, \*ʔtuŋH? crossid 8409, 1702, 12875, 7341, 8041, 4022, 9069

\*tuŋH<sub>8409</sub> ◇ ‘pound to pieces’ Achang\_Longchuan  
*thuŋ<sup>31</sup>*✓ Maru *thauŋ<sup>35</sup>* ✓ Xiandao  
*thon<sup>31</sup>*×

\*ʔtuŋH<sub>1702</sub> ◇ ‘catch / capture’ Bola *tauŋ<sup>35</sup>* ≠ †tu<sup>31</sup>  
Maru *tauŋ<sup>35</sup>*✓

\*tuŋH<sub>12875</sub> ◇ ‘wolf’ Xiandao *pum<sup>55</sup>* ✓ ◇ ‘woman’  
Atsi mji<sup>21</sup>*ve<sup>21</sup>*× ◇ ‘wood / log’ Rangoon t̪i<sup>24</sup>*tō<sup>55</sup>*×  
Atsi sik<sup>55</sup>*tum<sup>55</sup>*× Bola sak<sup>55</sup>*tam<sup>35</sup>* ≠ †thuŋ<sup>31</sup> La-  
shi sak<sup>55</sup>*tɔm<sup>53</sup>*× Maru sak<sup>55</sup>*thauŋ<sup>35</sup>*✓

\*ʔtuŋH, \*tuŋH<sub>7341</sub> ◇ ‘notify / inform’ Achang\_Longchuan  
*thuŋ<sup>31</sup>* ✓

\*tuŋH<sub>8041</sub> ◇ ‘pestle / pound’ Rangoon *th̃au<sup>55</sup>*×  
Achang\_Longchuan *thuŋ<sup>31</sup>*✓ Atsi *thuŋ<sup>21</sup>*×  
Bola *thauŋ<sup>35</sup>* ≠ †thuŋ<sup>31</sup> Lashi *thu:ŋ<sup>55</sup>*× Maru  
*thauŋ<sup>35</sup>*✓ Xiandao *thuŋ<sup>31</sup>*×

\*tuŋH<sub>4022</sub> ◇ ‘fields (wheat etc.)’ Bola ji<sup>31</sup>*thauŋ<sup>35</sup>* ji<sup>31</sup>kaʔ<sup>55</sup> ≠  
†thuŋ<sup>31</sup> Xiandao j<sup>55</sup>*tam<sup>55</sup>*× ◇ ‘paddy fields’  
Atsi jō<sup>51</sup>*thuŋ<sup>21</sup>*× Bola ji<sup>31</sup>*thauŋ<sup>35</sup>* ≠ †thuŋ<sup>31</sup> La-  
shi jō<sup>31</sup>*thuŋ<sup>55</sup>*× Maru jō<sup>31</sup>*thauŋ<sup>35</sup>*✓ Xiandao  
j<sup>55</sup>*tam<sup>55</sup>*×

\*tuŋH<sub>9069</sub> ◇ ‘rice (paddy)’ Maru jō<sup>21</sup>*thauŋ<sup>35</sup>* kauk<sup>31</sup>✓

\*ʔtjat, \*ʔtjap? crossid 8059, 1026, 2592

\*ʔtjat, \*ʔtjap? <sub>8059</sub> ◇ ‘narrow’ Achang\_Longchuan  
*nap<sup>55</sup>*× < \*ʔnap Atsi *tjap<sup>55</sup>*× Bola *tjɛʔ<sup>55</sup>*✓  
Lashi *tja:p<sup>55</sup>*× Maru *tjɛʔ<sup>55</sup>*✓ Xiandao  
*j̃ap<sup>55</sup>*× ◇ ‘pick up (food with chopsticks)’  
Achang\_Longchuan *nap<sup>55</sup>*× < \*ʔnap Xiandao  
*j̃ap<sup>55</sup>*×

\*ʔtjat, \*ʔtjap<sub>1026</sub> ◇ ‘block / obstruct’ Rangoon *tiʔ<sup>4</sup>*×  
Maru *tjɛʔ<sup>55</sup>*✓

\*ʔtjat, \*ʔtjap<sub>2592</sub> ◇ ‘cramped / narrow’ Rangoon  
t̪i<sup>55</sup>*t̪aʔ<sup>4</sup>*× Atsi *tjap<sup>55</sup>*× Bola *tjɛʔ<sup>55</sup>*✓ Lashi  
t̪i:ŋ<sup>55</sup>*tjap<sup>55</sup>*× Maru *tjɛʔ<sup>55</sup>*✓

\*t̪iX, \*tsai, \*ʔt̪iH, \*ʔtsi, \*ʔt̪i, \*ʔt̪iX, \*t̪eX, \*t̪iH, \*tai,  
\*t̪i, \*ʔtai, \*tsi? crossid 3640, 12198, 12571, 11991, 11263, 10182, 1168, 4094, 4724,  
11961, 2019, 8278, 12400, 7143, 5065, 1028

\*tsai, \*tai<sub>3640</sub> ◇ ‘eighteen’ Bola tā<sup>31</sup>*thai<sup>55</sup>* ✓

\*ʔt̪eX, \*t̪eX<sub>12198</sub> ◇ ‘urine’ Achang\_Longchuan  
kã<sup>31</sup>*t̪shə<sup>35</sup>*✓ Xiandao ɣ<sup>31</sup>*ʃur<sup>35</sup>*×

\*ʔtai<sub>12571</sub> ◇ ‘welcome, bid s.b. / greet’  
Achang\_Longchuan *thə<sup>55</sup>* ≠ †thi<sup>55</sup> Atsi *t̪e<sup>51</sup>*×  
Bola *tai<sup>55</sup>*✓ Maru *t̪i<sup>31</sup>* ≠ †ta<sub>i</sub><sup>31</sup> Xiandao  
*thɣ<sup>55</sup>*×

\*tsai? <sub>11991</sub> ◇ ‘twenty’ OBur. *nhacchay*✓ Rangoon  
hniʔ<sup>4</sup>*she<sup>22</sup>*× Achang\_Longchuan tã<sup>31</sup>*sau<sup>55</sup>*× < \*ʔsu,  
\*ʔru, \*su Atsi i<sup>55</sup>*tshe<sup>51</sup>*× Bola i<sup>35</sup>*thai<sup>55</sup>*✓ La-  
shi ɤ<sup>55</sup>*tshe<sup>33</sup>*× Maru ʃik<sup>55</sup>*tshe<sup>31</sup>*× < \*tse Xiandao  
ta<sup>31</sup>*sau<sup>55</sup>*×

\*ʔt̪iX, \*ʔt̪iH, \*ʔt̪i<sub>11263</sub> ◇ ‘testicle’ Rangoon gwe<sup>55</sup>*se<sup>53</sup>*×  
Achang\_Longchuan ŋi<sup>31</sup>*tsiʔ<sup>31</sup>* ≠ †t̪sh<sup>31</sup>, t̪sh<sup>55</sup>,  
t̪sh<sup>35</sup> Atsi n̄i<sup>21</sup>*t̪i<sup>55</sup>*× Bola n̄i<sup>35</sup>*t̪i<sup>35</sup>* ≠ †t̪i<sub>s</sub><sup>5</sup>, t̪i<sub>s</sub><sup>5</sup>,  
t̪i<sub>s</sub><sup>1</sup> Lashi n̄i<sup>55</sup>*t̪eɪ<sup>55</sup>*× Maru n̄i<sup>35</sup>*t̪i<sup>35</sup>*✓ Xian-  
dao li<sup>53</sup>*tsi<sup>31</sup>*×

\*t̪iX, \*t̪eX<sub>10182</sub> ◇ ‘smoke’ Bola *t̪hi<sup>35</sup>*✓

\*ʔt̪iX, \*ʔt̪iH, \*ʔt̪i<sub>1168</sub> ◇ ‘borrow (money)’ Rangoon  
*t̪chi<sup>55</sup>*× Atsi *t̪i<sup>21</sup>*× Bola *t̪i<sup>35</sup>* ≠ †t̪i<sub>s</sub><sup>5</sup>, t̪i<sub>s</sub><sup>5</sup>, t̪i<sub>s</sub><sup>1</sup>  
Lashi *t̪eɪ<sup>55</sup>*× Maru *t̪i<sup>35</sup>*✓

\*ʔt̪iX, \*ʔt̪iH, \*ʔt̪i<sub>4094</sub> ◇ ‘fill up (a hollow)’ Maru *t̪i<sup>35</sup>*✓

\*tsi, \*t̪i, \*ʔt̪i, \*ʔtsi<sub>4724</sub> ◇ ‘ghost / spirit’ OBur. *tacchiy*✓  
Rangoon tiʔ<sup>4</sup>*she<sup>22</sup>*×

\*ʔtse, \*ʔtsi, \*tsi, \*tse, \*tsai, \*ʔtsai<sub>11961</sub> ◇ ‘turtledove’  
Achang\_Longchuan *tshi<sup>55</sup>* put<sup>55</sup>tu<sup>31</sup>✓

\*t̪iX, \*t̪i, \*t̪iH<sub>2019</sub> ◇ ‘cigarette / tobacco’ Bola *t̪h̃<sup>35</sup>* ≠  
†t̪hi<sup>31</sup>, t̪hi<sup>35</sup>, t̪hi<sup>55</sup> Lashi *tshou<sup>55</sup>* j̄en<sup>55</sup>× Maru *t̪i-*  
*hik<sup>55</sup>*✓

- \*ʔtai, \*tai<sub>8278</sub> ◇ ‘plow’ OBur. *thay*✓ Rangoon *the*<sup>22</sup>×
- \*ʔʃi<sub>12400</sub> ◇ ‘wash (clothes)’ OBur. *chih*✓ Atsi *tʃhi*<sup>21</sup>×
- Bola *tʃh*<sup>35</sup>✗ ≠ †*tʃhi*<sup>31</sup> Lashi *tʃhe:i*<sup>55</sup>×
- Maru *tʃhik*<sup>55</sup>✓ Xiandao *tshi*<sup>31</sup>×
- \*ʔʃi<sub>17143</sub> ◇ ‘muntjac / deer (barking)’ Atsi *tʃi*<sup>21</sup>*tʃhi*<sup>51</sup>×
- Bola *tʃhət*<sup>31</sup>*tʃhi*<sup>55</sup>✓ Maru *ʃʰ35tʃhik*<sup>55</sup>✓ Xiandao *tshi*<sup>55</sup>×
- \*ʔʃi<sub>5065</sub> ◇ ‘gunpowder’ Atsi *mji*<sup>21</sup>*tʃhi*<sup>21</sup>×
- Bola *mi*<sup>31</sup>*tʃh*<sup>35</sup>✗ ≠ †*tʃhi*<sup>31</sup> Lashi *mji*<sup>33</sup>*tʃhe:i*<sup>55</sup>×
- Maru *mji*<sup>35</sup>*tʃhik*<sup>55</sup>✓ ◇ ‘medicine’ OBur. *chih*✓ Rangoon *she*<sup>55</sup>×
- Atsi *tʃhi*<sup>21</sup>×
- Bola *tʃh*<sup>35</sup>✗ ≠ †*tʃhi*<sup>31</sup> Lashi *tʃhe:i*<sup>55</sup>×
- Maru *tʃhik*<sup>55</sup>✓
- \*ʔʃiX, \*ʔʃiH, \*ʔʃi<sub>1028</sub> ◇ ‘block up / plug’ Atsi *tʃhi*<sup>55</sup>×
- Bola *tshau*<sup>35</sup>✗ ≠ †*tʃi*<sup>5</sup>, *tʃi*<sup>5</sup>, *tʃi*<sup>1</sup> Lashi *tsha:u*<sup>53</sup>×
- Maru *tʃik*<sup>55</sup>✓
- \*ʔuŋH? crossid 9594
- \*ʔuŋH? <sub>9594</sub> ◇ ‘sell’ OBur. *ro<sub>2</sub>n̄h*✗ < \*ʔuŋH Rangoon *jāu*<sup>55</sup>×
- Achang\_Longchuan *uŋ*<sup>31</sup>✓ Atsi *uŋ*<sup>21</sup>×
- Bola *auŋ*<sup>35</sup>✗ ≠ †*uŋ*<sup>31</sup> Lashi *ɔ:ŋ*<sup>55</sup>×
- Maru *auŋ*<sup>35</sup>✓ Xiandao *uŋ*<sup>31</sup>×
- \*ʔŋa? crossid 12348, 4703
- \*ʔŋa? <sub>12348</sub> ◇ ‘want / need’ Achang\_Longchuan *n̄u*<sup>55</sup>✗ < \*mjo, \*njo, \*ʔo Bola *ŋa*<sup>55</sup>✓ Maru *ŋɔ*<sup>31</sup>✓ Xiandao *ŋu*<sup>55</sup>×
- \*ʔŋa<sub>4703</sub> ◇ ‘get / acquire’ Maru *xuk*<sup>55</sup>*ŋɔ*<sup>31</sup>✓
- \*ʔŋak? crossid 10379, 12893, 7224
- \*ʔŋak<sub>10379</sub> ◇ ‘sparrow hawk’ Maru *ŋɔ*<sup>255</sup>*nɔ*<sup>21</sup>✓
- \*ʔŋak<sub>12893</sub> ◇ ‘woodpecker’ Rangoon *tθi*<sup>74</sup>*kha*<sup>74</sup>*ŋɔ*<sup>74</sup>×
- Atsi *pau*<sup>21</sup>*phu*<sup>751</sup>*ŋɔ*<sup>751</sup>×
- Lashi *pou*<sup>33</sup>*phuk*<sup>55</sup>*ŋɔ*<sup>755</sup>×
- Maru *puk*<sup>55</sup>*phauk*<sup>55</sup>*ŋɔ*<sup>755</sup>✓
- \*ʔŋak? <sub>7224</sub> ◇ ‘bird’ OBur. *n̄hak*✓ Rangoon *ŋɔ*<sup>74</sup>×
- Achang\_Longchuan *ŋɔ*<sup>755</sup>✗ < \*ʔmak Atsi *ŋɔ*<sup>755</sup>×
- Bola *ŋa*<sup>755</sup>✓ Lashi *ŋɔ*<sup>755</sup>×
- Maru *ŋɔ*<sup>755</sup>✓ Xiandao *ŋɔ*<sup>755</sup>×
- ◇ ‘nest (bird)’ Rangoon *ŋɔ*<sup>74</sup>*tθai*<sup>74</sup>×
- Achang\_Longchuan *ŋɔ*<sup>755</sup>*sut*<sup>55</sup>✗ < \*ʔmak Atsi *ŋɔ*<sup>755</sup>*sut*<sup>55</sup>×
- Bola *ŋa*<sup>755</sup>*sot*<sup>55</sup>✓ Lashi *ŋɔ*<sup>755</sup>*sot*<sup>55</sup>×
- Maru *ŋɔ*<sup>755</sup>*sat*<sup>55</sup>✓ Xiandao *ŋɔ*<sup>755</sup>*sut*<sup>55</sup>×
- \*ʔŋan? crossid 10240, 5722
- \*ʔŋan? <sub>10240</sub> ◇ ‘frost’ OBur. *nhan̄h*✗ < \*ʔnan̄H, \*ʔnan̄H Rangoon *hni*<sup>55</sup>*khe*<sup>55</sup>×
- Achang\_Longchuan *ŋan*<sup>55</sup>✓ Atsi *ŋan*<sup>51</sup>*phju*<sup>51</sup>×
- Bola *ŋɛ*<sup>55</sup>✓ Lashi *ŋan*<sup>33</sup>*phiu*<sup>33</sup>×
- Maru *ŋan*<sup>31</sup>✓ Xiandao *ŋan*<sup>55</sup>×
- ◇ ‘snow’ OBur. *nhan̄h*✗ < \*ʔnan̄H, \*ʔnan̄H Rangoon *shi*<sup>55</sup>*ni*<sup>55</sup>×
- Bola *ŋɛ*<sup>55</sup>✓

- \*ʔŋan? <sub>5722</sub> ◇ ‘dew’ OBur. *nhan̄h*✗ < \*ʔnan̄H, \*ʔnan̄H Rangoon *ni*<sup>55</sup>×
- Atsi *ŋan*<sup>51</sup>×
- Bola *ŋɛ*<sup>55</sup>✓ Lashi *ŋan*<sup>33</sup>*ʃu*<sup>55</sup>×
- Maru *ŋan*<sup>31</sup>✓ ◇ ‘ice’ Atsi *ŋan*<sup>51</sup>*thu*<sup>21</sup>×
- Bola *ŋɛ*<sup>55</sup>✓ Lashi *ŋan*<sup>33</sup>×
- \*ʔŋap? crossid 2555, 7208, 1573, 11639
- \*ʔŋap, \*ʔŋat<sub>2555</sub> ◇ ‘count (numbers)’ Atsi *ŋap*<sup>55</sup>×
- Bola *ŋɛ*<sup>755</sup>✓ Lashi *ŋa:p*<sup>55</sup>×
- Maru *ŋɛ*<sup>755</sup>✓ ◇ ‘read’ Achang\_Longchuan *nai*<sup>35</sup>✗ ≠ †*ŋat*<sup>55</sup>, *ŋap*<sup>55</sup> Atsi *ŋap*<sup>55</sup>×
- Bola *ŋɛ*<sup>755</sup>✓ Lashi *ŋa:p*<sup>55</sup>×
- Maru *ŋɛ*<sup>755</sup>✓
- \*ʔŋap, \*ʔŋat, \*ʔap? <sub>7208</sub> ◇ ‘needle’ OBur. *ap*✓ < \*ʔap Rangoon *a*<sup>74</sup>×
- Achang\_Longchuan *ap*<sup>55</sup>✓ < \*ʔap Atsi *ap*<sup>55</sup>×
- Bola *ŋɛ*<sup>755</sup>✓ < \*ʔŋat, \*ʔŋap Lashi *ŋap*<sup>55</sup>×
- Maru *ŋɛ*<sup>755</sup>✓ < \*ʔŋat, \*ʔŋap Xiandao *ap*<sup>55</sup>×
- \*ʔŋap, \*ʔŋat<sub>573</sub> ◇ ‘calculate’ Maru *ŋɛ*<sup>755</sup>✓
- \*ʔŋap<sub>1639</sub> ◇ ‘time / instance (of biting)’ Achang\_Longchuan *ŋap*<sup>55</sup>✓
- \*ʔŋuH crossid 9945
- \*ʔŋuH<sub>9945</sub> ◇ ‘shrivel up / wither’ OBur. *n̄huiwh*✓ Rangoon *nū*<sup>55</sup>×
- Achang\_Longchuan *ŋau*<sup>31</sup>✓ Atsi *ŋju*<sup>21</sup>×
- Bola *ŋju*<sup>35</sup>✗ ≠ †*ŋau*<sup>31</sup> Lashi *ŋja:u*<sup>55</sup>×
- Xiandao *ŋau*<sup>31</sup>×
- \*ʔoH crossid 5214, 1251, 8119, 5251, 536
- \*ʔoH<sub>5214</sub> ◇ ‘hat’ OBur. *uħthup*✓ Rangoon *u*<sup>55</sup>*tho*<sup>74</sup>×
- Achang\_Longchuan *u*<sup>31</sup>*suŋ*<sup>31</sup>✓
- \*ʔoH<sub>1251</sub> ◇ ‘braid / plait’ Achang\_Longchuan *u*<sup>31</sup>*tsuak*<sup>35</sup>✓ Xiandao *u*<sup>31</sup>*ŋk*<sup>55</sup>×
- ◇ ‘brains’ OBur. *uħnho<sub>2</sub>k*✓ Rangoon *u*<sup>55</sup>*ŋau*<sup>74</sup>×
- Achang\_Longchuan *u*<sup>31</sup>*nu*<sup>731</sup>✓ Atsi *u*<sup>21</sup>*nu*<sup>755</sup>×
- Bola *ũ*<sup>31</sup>*nauk*<sup>55</sup>✗ ≠ †*o*<sup>31</sup> Lashi *u*<sup>55</sup>*nu*<sup>731</sup>×
- Maru *au*<sup>35</sup>*nauk*<sup>31</sup>✗ ≠ †*o*<sup>35</sup> Xiandao *u*<sup>31</sup>*ju*<sup>735</sup>×
- ◇ ‘hair’ Achang\_Longchuan *u*<sup>31</sup>*mui*<sup>31</sup>✓ Atsi *u*<sup>21</sup>*tsham*<sup>51</sup>×
- Xiandao *u*<sup>31</sup>×
- \*ʔoH<sub>819</sub> ◇ ‘pillow’ Achang\_Longchuan *u*<sup>31</sup>*thu*<sup>731</sup>✓ Atsi *u*<sup>21</sup>*khu*<sup>755</sup>×
- Bola *ũ*<sup>35</sup>*lam*<sup>35</sup>✗ ≠ †*o*<sup>31</sup> Lashi *wɔ*<sup>55</sup>*khuk*<sup>55</sup>×
- Maru *au*<sup>35</sup>*khu*<sup>35</sup>✗ ≠ †*o*<sup>35</sup> Xiandao *u*<sup>31</sup>*fu*<sup>31</sup>×
- \*ʔoH<sub>5251</sub> ◇ ‘head’ OBur. *uħkho<sub>2</sub>n̄h*✓ Atsi *u*<sup>21</sup>*lum*<sup>21</sup>×
- Bola *u*<sup>35</sup>*lam*<sup>31</sup>✗ ≠ †*o*<sup>31</sup> Lashi *wɔ*<sup>55</sup>*lm*<sup>53</sup>×
- Maru *au*<sup>35</sup>*lam*<sup>35</sup>✗ ≠ †*o*<sup>35</sup> Xiandao *u*<sup>31</sup>*kɔŋ*<sup>31</sup>×
- \*ʔoH<sub>536</sub> ◇ ‘axe’ Achang\_Longchuan *u*<sup>31</sup>*ʈɔŋ*<sup>31</sup>✓ Lashi *wɔ*<sup>33</sup>*tsuŋ*<sup>33</sup>×