Background

/2YYλääλ2yŜŘ ōè w2èI·f /2ftŜƎŜ 2Ŧ {dzNƎŜ2yã I·yŘ b I {LYLJN2ØŜYŜyŭ λy нлмтΣ ŭKŜ ΨDŜ ǩ yƎ Lŭ wλƎKŭ CλNäŭ ¢λYŜ ς DŜyŜNJI·f {dzNƎŜNèΩ óDLwC¢ú NŜLJ2Nŭ ØI·ä ÕNŜI·ŭŜŘ ŭ2 λY-LJN2ØŜ ŭKŜ IjdzI·fλŭè 2Ŧ ÕI·NŜ I·yŘ ŭ2 NŜŘdzÕŜ dzyØI·NNJI·yŭ-ŜŘ ØI·NλI·ə2yã λy äŜNØλÕŜ I·yŘ LJNJI·ÕəÕŜмφ ² 2NJ]λyƎ ŭ2 ŭKŜ LJNλyÕλLJfŜ ŭKI·ŭ I· LJI·əŜyŭ äK2dzfŘ NŜÕŜλØŜ ŭKŜ äI·YŜ əYŜfèΣ IjdzI·fλŭèΣ ŭNŜI·ŭYŜyŭ I·yŘ 2dzŭÕ2YŜä NŜƎI·NJŘfŜää 2Ŧ ØKŜNŜ ŭKŜè I·NŜ ŭNŜI·ŭŜŘ ØλŭKλyŭKŜ b I {φ ¢KŜ DLwC¢ LJN2ƎNJI·YYŜ ØI·ä λyλəI·ffè LJλf2ŭŜŘ 2y 2NŭK2LJI·ŜŘλÕ ädzNƎŜNJè ØKŜNŜ I·DŜNJ ōŜλyƎ λYLJfŜYŜyŭŜŘ Ŧ2NJ I· мнπY2yŭK LJŜNλ2Ř λŭ KI·Ř I·fNŜI·Řè ŘŜfλØŜNŜŘ äI·ØλyƎä 2Ŧ I·N2dzyŘ мол Yλffλ2yT ØλŭK Y2äŭ 2Ŧ ŭKŜ äI·ØλyƎä Õ2YλyƎ ŦN2Y NŜŘdzÕλyƎ ŭKŜ fŜyƎŭK 2Ŧ əYŜ ŭKŜ LJI·əŜyŭ äLJŜyŘä λyŭKŜ K2äLJλŭI·fмφ

C2ff2ØλyƎ 2y ŦN2Y ŭKλä ŭKŜ DLwC¢ LJN2ƎNJI·YYŜ λŘŜy-əŬŜŘ ŭKI·ŭ ŭKŜNŜ ää I· äλƎyλŬÕI·yŭ ØI·NλI·ə2yλy fŜyƎŭK 2Ŧ äŭI·è ó[h{ú I·DŜNJ I·y I·LJLJŜyŘλÕŜÕŭ2Yè bI·ə2yI·ffèΣ ŭKŜ I·ØŜNJI·ƎŜ [h{ Ŧ2NJ I·y I·Řdzfŭ ØI·ä oφp ŘI·èäφ I 2ØŜØŜNΣ fŜI·Ř-λyƎ ŭNdzäŭä I·NŜ I·ōfŜ Ψŭ2 ŘääÕKI·NƎŜ 2ØŜNJ KI·fŦ 2Ŧ LJI·əŜyŭä ØλŭKλy ŭØ2 ŘI·èä 2Ŧ I·ŘYääλ2yΩмφ Lŭ ää ŜäəYI·ŭŜŘ ŭKI·ŭ λŦ I·ff LJN2ØλŘŜNä ØŜNŜ I·ōfŜ ŭ2 YI·ŭÕK ŭKää LJŜNJŦ2NJYI·yÕŜ олΣллл ōŜŘπŘI·èä I·yŘ муφр Yλffλ2y LJŜNJ èŜI·NJ Õ2dzfŘ ōŜ äI·ØŜŘмφ

Aim

¢KŜ LJNλYI·Nè I·λY 2Ŧ ŭKλä äŭdzŘè ØI·ä ŭ2 I·yI·fèäŜ ŭKŜ fŜyƎŭK 2Ŧ K2äLJλŭI·f äŭI·èä Ŧ2ff2ØλyƎ I·LJLJŜyŘλÕŜÕŭ2Yè I·ŭ {ŭ2Õ]LJ2Nŭ b I {C¢φ !ŘŘλə2yI·ffèΣ ØŜ I·λYŜŘ ŭ2 λŘŜy-əŦè ŭKŜ ŦI·Õŭ2Nä LJNŜØŜyəyƎ ŜI·Nfè ŘääÕKI·NƎŜ λy LJI·əŜyŭä ØλŭK dzyÕ2YLJfλÕI·ŭŜŘ I·LJLJŜyŘλÕλəä λφŜφ ŭK2äŜ ØK2 äK2dzfŘ y2ŭ NŜIjdzäNŜ LJN2ŭNJI·ÕŭŜŘ LJ2äŭπ2LJŜNJI·əØŜ ÕI·NŜφ

Type of study and place of study

¢KŜ äŭdzŘè ää I· NŜŭNJ2äLJŜÕəØŜ ÕfλyλÕI·f I·dzŘλŭ ŭKI·ŭ ŭ22]LJfI·ÕŜ I·ŭ {ŭ2Õ]LJ2Nŭ b I {C¢ ó{ŭŜLJLJλyƎ I λff I 2äLJλŭI·fŭΣ ¦yλŭŜŘ YλyƎŘ2Yφ

Method

! fλäŭ 2Ŧ I·ff LJI·əŜyŭä ŭKI·ŭ dzyŘŜNJØŜyŭ I·y I·LJLJŜyŘλÕŜÕ-ŭ2Yè λyŭKŜ I·ff2ÕI·ŭŜŘ əYŜ NJI·yƎŜ ØI·ä 2ōŭI·λyŜŘ ŦN2Y ŭKŜ K2äLJλŭI·f ŘI·ŭI·ōI·äŜ I·yŘ Ŧdzffè I·y2yèYääŜŘφ ¢KŜ NŜ-ädzfŭä ØŜNŜ äŜÕdzNŜŘ 2y I· LJI·ääØ2NŘ LJN2ŭŜÕŭŜŘ 9·/9[äLJNŜI·ŘäKŜŜŭ I·yŘ y2ŭ NŜY2ØŜŘ ŦN2Y ŭKŜ K2äLJλŭI·f LJNŜYäŜä ŭ2 Ŝyäd zNŜ ŘI·ŭI· LJN2ŭŜÕə2yφ ¢KŜ {ŭ2Õ]LJ2Nŭ b I {C¢ K2äLJλŭI·f äèäŭŜYäY !ŘØI·yää 95{ I·yŘ 9twh ØŜNŜ dzäŜŘ 2ōŭI·λy ŭKŜ LJI·əŜyŭää ÕfλyλÕI·f y2ŭŜä ØKλÕK LJN2ØλŘŜŘ ŦdzNŭKŜNJ ŘŜŭI·λfä NŜƎI·NŘλyƎ ØKè I· LJI·əŜyŭ KI·Ř I· LJN2ff2yƎŜŘ [h{ LJ2äŭπ2LJŜNJI·əØŜfèφ 5äÕKI·NƎŜ äd zY-YI·NäŜä I·yŘ 2LJŜNJI·əØŜ y2ŭŜä ØŜNŜ dzäŜŘ ŭ2 ÕI·fÕdzfI·ŭŜ [h{ I·yŘ ÕfI·ääλŦè LJI·əŜyŭä I·ä ŜäŭKŜNJ ΨÕ2YLJfλÕI·ŭŜŘΩ óŜØ-λŘŜyÕŜ 2Ŧ LJŜNJŦ2NJI·ə2yΣ ŜYLJèŜYI· 2NJ I·ōäÕŜää Ŧ2NJYI·-ə2yŭ 2NJ ΨdzyÕ2YLJfλÕI·ŭŜŘΩ I·LJLJŜyŘλÕλəäφ ¢KŜ пуπK2dzNJ ŭI·NƎŜŭ äŜŭ ōè DLwC¢ ØI·ä ŜYLJf2èŜŘ I·ä ŭKŜ I·dzŘλŭ äŭI·y-ŘI·NJŘ ς Ψ! ff LJI·əŜyŭä LJNJŜäŜyəyƎ ØλŭK I·LJLJŜyŘλÕλəä ØK2 dzyŘŜNJƎ2 dzyÕ2YLJfλÕI·ŭŜŘ I·LJLJŜyŘλÕŜÕŭ2Yè äK2dzfŘ ōŜ ŘääÕKI·NƎŜŘ ØλŭKλy ŭØ2 ŘI·èä 2Ŧ I·ŘYääλ2yΩмφ Ly ÕI·äŜä 2Ŧ dzyÕ2YLJfλÕI·ŭŜŘ I·LJLJŜyŘλÕλəä ØλŭK I·y λyLJI·əŜyŭ [h{ Ϭпу K2dzNäΣ ŭKŜ ÕfλyλÕI·f y2ŭŜä ØŜNJŜ I·yI·fèäŜŘ ŭ2 λŘŜyə-Ŧè I·yè ÕI·dzäŜä 2Ŧ ŭKŜ ŘŜfI·èŜŘ ŘääÕKI·NƎŜφ

Data collect on 1

¢KŜ ŬNäŭ ŘI·ŭI· Õ2ffŜÕə2y LJŜNλ2Ř ŭ22]LJfI·ÕŜ ōŜŭØŜŜy WdzyŜ нлмт I·yŘ 5ŜÕŜYōŜNJ нлмтφ !ff Ř

y2űŜ ǿl·ă ŎNJŜl·űŜŘ Ŧ2NJ dzyŎ2YLJfλŎl·űŜŘ l·LJLJŜyŘλŎλəăΣ Řλă Ŏ2dzNJl·Ǝλy∃ Ŏfλy λŎλl·yã ŦNJ2Y λyŎfdzŘλy∃ L± l·yəōλ2ű-λŎă λy űKŜ LJ2ăűπ2LJŜNJl·əØŜ λyãűNJdzŎə2yãφ ¢KŜ ŬyŘλy∃ă ŦNJ2Y Řl·űl· Ŏ2ffŜŎə2y м ØŜNJŜ LJNJŜăŜyűŜŘ l·ű l· f2Ŏl·f l·dz-Řλű YŜŜəy∃ ű2 Kλ∃KfλƎKű űKŜ LJNJ2f2y∃ŜŘ [h{ λy ă2YŜ LJl·əŜyűă l·yŘ űKλă LJNJ2Y2űŜŘ ŦdzNJűKŜNJ Řλă Ŏdzăăλ2y l·ō2dzű K2ǿ ØŜ Ŏ2dzfŘ λYLJNJ2ØŜ űKŜ Yl·ğŜNJ Ǝ2λy∃ Ŧ2NJǿl·NJŘăφ

¢Ŝl·ŎKλy∃ ăŜăăλ2y ØŜNJŜ KŜfŘ Ŧ2NJ ƨdzyλ2NJ ăűl·ũ 2y l·ŎdzűŜ l·LJLJŜyŘλŎλəăΣ λyŎfdzŘλy∃ ăLJŜŎλŬŎ l·ŘØλŎŜ 2y LJ2ăűπ2LJŜNJl·-əØŜ Ŏl·NJŜφ Wdzyλ2NJ 52Ŏű2NJă l·yŘ bdzNJăŜ tNJl·Ŏəə2yŜNJă ØŜNJŜ l·fă2 ŜyŎ2dzNJl·ƎŜŘ ű2 ŜyãdzNJŜ ŘλăŎKl·NJƎŜ ădzYYl·NJλŜă l·NJŜ LJNJŜLJl·NJŜŘ λy l·ŘØl·yŎŜ 2Ŧ ŜăəYl·űŜŘ ŘλăŎKl·NJƎŜ Řl·űŜă ű2 KŜfLJ ŘŜŎNJŜl·ăŜ ŘŜfl·èă ŘdzŜ ű2 ŘλăŎKl·NJƎŜ LJl·LJŜNJǿ2NJ]φ Cλ-yl·ffèΣ ŜØλŘŜyŎŜ ǿl·ă LJNJŜăŜyűŜŘ ű2 űKŜ Ŏ2yãdzfűl·yű ădzNJ-ƎŜ2yã l·yŘ ădzNJƎλŎl·f NJŜƎλăűNJl·NJă űKl·ű ŘλăŎ2dzNJl·ƎŜ űKŜ dzăŜ