



Smithsonian Institution
National Museum of Natural History

Department of Anthropology
National Anthropological Archives

NAA MS 2779
***Fox text by Alfred Kiyana on the man who made four sacred
packs, undated***
National Anthropological Archives, Smithsonian Institution

Please cite the material in the following format:

"NAA MS [Manuscript Number], National Anthropological Archives, Smithsonian Institution"

For example:

"NAA MS 2108, National Anthropological Archives, Smithsonian Institution"

V

BUREAU OF AMERICAN ETHNOLOGY

CATALOGUE OF MANUSCRIPTS

No. 2779

Stock Algonquian

Language Fox Dialect

Description: (words, vocabulary, dictionary, grammar, text, legends, notes)

Collector Dr. Michelson

Place Tama, Ia.

Date

Remarks Legend: The person who made four sacred packs;

text only. 100 pp 8 x 7".

The one who made four war bundles



I



AM



IT

mi do mi. 1c. do to the
mi. 1c. to do. mi do mi do
mi. 1c. do.

1c. do. mi. 1c. do. to the

8 - 1c. do. mi. 1c. do. to the

do. 1c. do. mi. 1c. do. to the

do. 1c. do. mi. 1c. do. to the

do. 1c. do. mi. 1c. do. to the

do. 1c. do. mi. 1c. do. to the

do. 1c. do. mi. 1c. do. to the

do. 1c. do. mi. 1c. do. to the

do. 1c. do. mi. 1c. do. to the

do. 1c. do. mi. 1c. do. to the

do. 1c. do. mi. 1c. do. to the

do. 1c. do. mi. 1c. do. to the

do. 1c. do. mi. 1c. do. to the

do. 1c. do. mi. 1c. do. to the

do. 1c. do. mi. 1c. do. to the

do. 1c. do. mi. 1c. do. to the

do. 1c. do. mi. 1c. do. to the

do. 1c. do. mi. 1c. do. to the

i i tti - e lue cu - ma nadi
fou e - i tti - ma ka - fous
Di - e lue cu - ma na chi
i tti - fous cu - ma l co - nu
nu do - i tti - ma ka - e
lue cu - o l co nu i tti -
cu a cu - te cu - o tti -
e l ti ma ka i tti - nu
l co o - nu nu i tti - nu nu
l co - o nu o o f cu - i t
li nu i tti - cu - nu nu l co -
te ka cu - i tti - nu cu
nu i tti - o nu - o nu
o o f cu - nu ya tti - nu
l co - e ka nu ka nu
nu l co tti - e lue cu - nu
l co - nu nu chi - ko y ka
nu nu l co tti -

6

li da via mi li du ha in
 li oti i co tti - o mi clo
 mi da mi - li tti - te ex
 mi ga to mi li - mi na
 mi co - oti - gi - gi - gi
 i - mi ch - mi co - li tti -
 te - mi na ga to i mi - li -
 o li - li na - o mi - o mi
 te - to - mi - mi da tti -
 tti - li tti mi li - e li tti -
 li tti la mi co tti - o mi
 do mi da mi - mi tti - li tti
 li tti - te - mi na - te - o
 tti - o to di tti - li na -
 o mi clo mi da mi - li -
 - mi li - mi tti - li ch
 li - mi na - mi na - mi na
 ga - mi na - mi na -

8

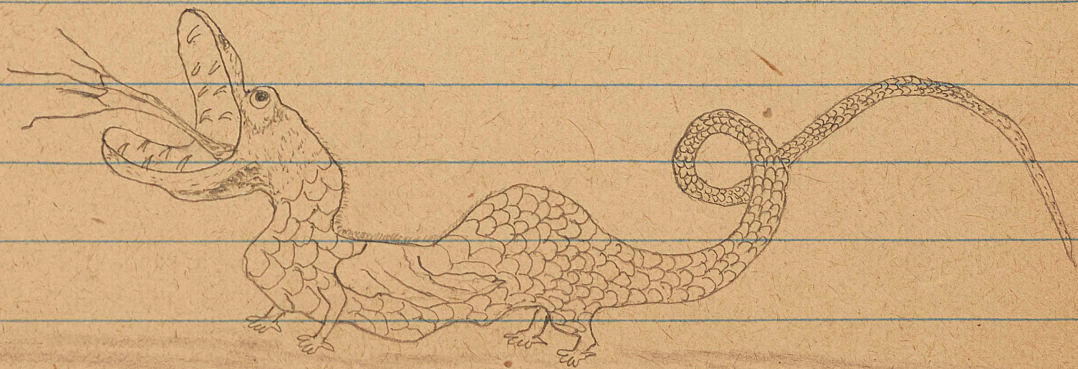
150 li-tti - nu no 20 - nu a
 nu a nu nu 150 - nu - Ch -
 nu Da nu - tti - nu a nu -
 nu a - to nu - tti - nu tti -
 ta ya o tti - nu - nu 'da nu
 150 - nu - Ch - te 150 te 150 -
 150 nu ya - li - ta ta ya o
 te nu a o tti - nu - nu a nu -
 nu 150 li - nu - nu -
 nu a - nu - 150 150 li nu a nu
 nu a tti - nu - nu - nu -
 nu a nu 150 150 nu a o
 nu - nu - nu - 150 nu a
 nu a nu - tti - nu - nu -
 Ch - nu - nu - tti - nu -
 nu - nu - nu - 150 nu a
 nu a nu a tti - nu - Ch -
 150 - nu - nu - ta ya o tti - nu

e folti m m l co. Ma no m fco
 th- e m l e th- clea ma
 ma a m t e l l i m l a- m a m a
 a' - i m m a. l i- l l e m m l co
 th- c h i n a g a. l i a m t m m o
 m - t o. l a m m - e m l c o t t h-
 c u a l a l a- l i c h i m a m a
 y i l l i- l i m m o m - c l e a
 m a- m a m a g a m m l co
 l i n a g a. t e l i m m m l c o m m
 m i- e c h i g a t e m m y g a
 l i f- c h i m m m m l c o t e l i
 m m l i f- m m l c o t t h- l a
 t e o c u m g a f- l i l l o m m i
 a i- m m l c u a l a m a t-
 l c o c h i g a l a m m - f e p l a
 l c o m m t o t o l i m m - m m t h-
 c u i f m m m f g a m m

i mi ci na li ya mi - na
 i na mi co - i mi - chit
 a cu na mi - mi co tti - mi co
 ti - e lea cu li na mi tti -
 i mi - a co ya i mi co tti -
 i - e le li gi na li - o mi -
 a la mi li - to li tti -
 o mi co o mi - a tti - mi
 tti - mi co to mi co li -
 mi x - mi mi co - a mi tti -
 to li co li - a ya mi na li -
 mi - li a tti - a na mi chit
 to li na i li mi co - a ch ya
 to we ya ga - i mi cu tti -
 mi - a tti - i mi na
 i co na ch i - i a cu na
 i na na li mi - mi co tti - o
 mi co o mi -

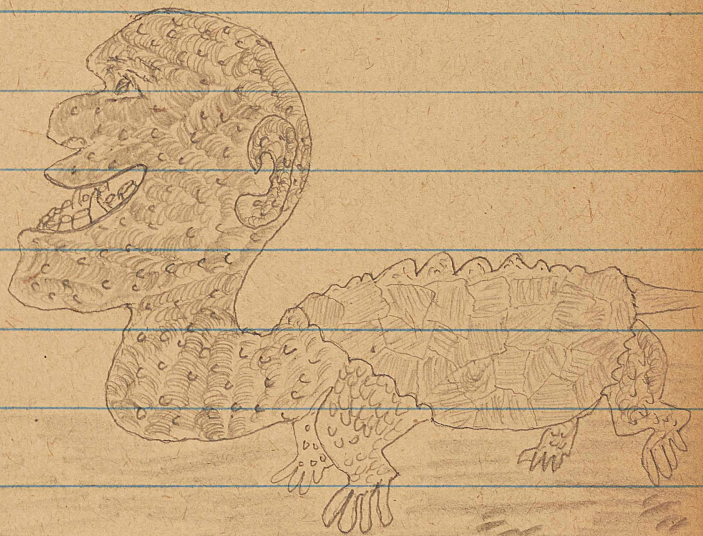
e h mott - ma ma ya - m
 th - y o l c - c i f m a h i x t h -
 a m a t t h - m a c h - m a
 m t o l a m - i m l a
 a i f m m i x t h - m a m a
 l a - a m a l a m a t t h - y
 m l c - i l c a - m a m a
 t h - a m l a l a m a
 m m m m t h - i m m
 m a c h - m a m t o l a m -
 i m l a l a l a m a l a m a
 m a l a m t h - a f g i m t h -
 e l a m t h - m l c - m a l a t a
 a l l a y e m a m t h - i m
 m - m a c h - m a m t o
 m a m - m a m a m l c -
 l a m - m l c - m a s i g t o
 t a m t h - a l a m m a t t h

16



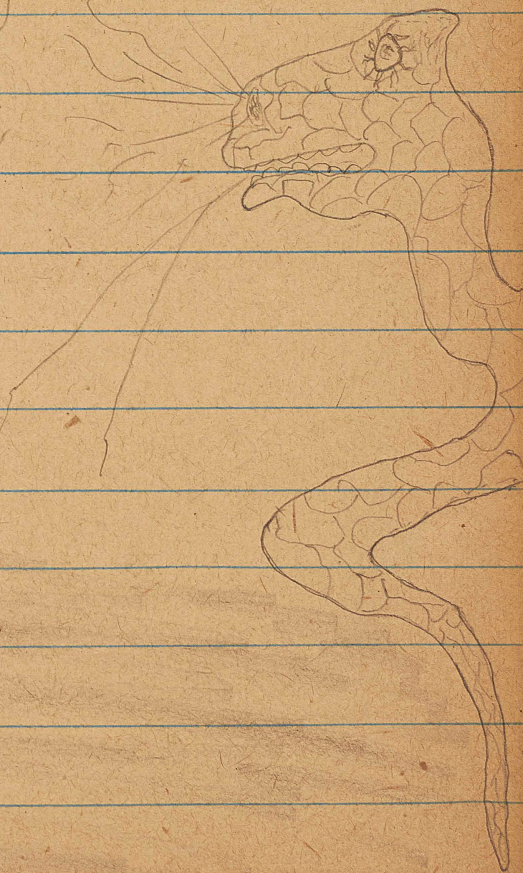
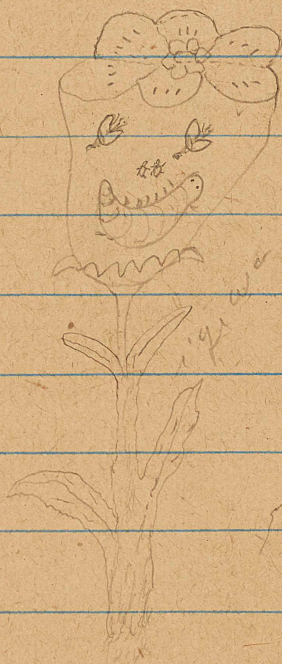
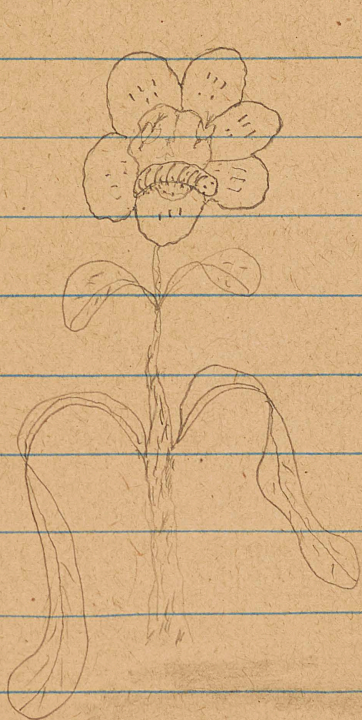
a - ch - t - e - t - h - - n - n - n - t - h -
 h - i - n - n - l - c - o - - n - n - a - - c - u - t - s
 d - i - f - l - i - - e - i - c - h - t - e - t - h - - n - n - t - h -
 y - o - t - h - a - - n - n - n - n - n - o - t - e - n - n -
 h - i - t - h - a - h - i - n - n - n - n - t - h - - e - i - c - h -
 t - e - t - h - - i - n - n - n - n - n - n - n - l - c - o
 n - n - n - a - d - i - t - e - t - h - - n - n - n - n - n - o -
 t - h - a - n - n - l - c - o - - t - e - t - h - a - - n - n -
 h - i - n - n - n - t - h - a - h - i - n - n - l - c - o -
 h - i - n - n - l - c - o - - n - n - n - n - n - n - n - n - l - c - o
 h - i - t - h - a - n - n - n - n - n - n - n - n - n - n - n -
 t - e - n - n - n - n - n - n - n - n - n - n - n - n -
 c - u - t - e - n - n - n - n - n - n - n - n - n - n -
 s - i - t - o - t - e - n - n - n - n - n - n - n - n -
 d - e - c - i - v - e - n - n - n - n - n - n - n - n - n -
 n - n - l - c - o - - n - n - n - n - n - n - n - n -
 n - n - n - n - t - h - a - n - n - n - n - n - n -
 h - i - t - h - a - t - h - i - - n - n - n - n - t - h - -

19



a curi yu e de di nith-e
 le nith-e tti-nith-e o. Aeth
 na nith-e o - nith-e a tti-
 e le nith-e tti- - e le nith-e
 i nith-e - i nith-e - Aeth
 nith-e a nith-e a nith-e
 e nith-e a tti-nith-e -
 nith-e - e le nith-e a tti-nith-e
 i - Aeth tti-nith-e - tti-nith-e
 li-nith-e - e le nith-e - a nith-e
 nith-e o nith-e - e le nith-e
 yu e nith-e nith-e a tti-nith-e
 nith-e o - nith-e a nith-e
 tti-nith-e e le nith-e - tti-nith-e
 i nith-e - e le nith-e - i nith-e
 nith-e - nith-e a tti-nith-e
 nith-e a tti-nith-e - e le nith-e
 nith-e - nith-e a tti-nith-e

mulla clal Co the mulla Co to
 la di - mulla clal mulla to the
 mulla the - mulla the
 mulla Co mulla a the
 mulla the - mulla Co li-
 mulla Co to mulla Co mulla wa
 ga mulla li - mulla mulla mulla
 mulla clal to mulla the
 mulla the mulla mulla mulla
 to mulla mulla mulla mulla
 mulla mulla the - mulla mulla
 ga mulla mulla mulla the
 mulla the - mulla mulla mulla
 mulla mulla the - mulla
 mulla mulla mulla mulla the
 mulla mulla mulla mulla
 mulla the - mulla mulla mulla
 mulla the - mulla mulla mulla



i nri bi - e nri ni te i co tti -
 e beva ci: nri l co - f nri tti - e
 f nri nri l a tti - nri l co -
 ci: nri - e nri te i li - l a l co
 nri ci: f nri - e nri ci a tti -
 nri l co ci a la te i li - nri
 f nri i li - e nri ni to l i
 nri - i nri nri l co - e beva
 tti - nri i li - f a nri tti - e nri
 l a nri nri tti - e nri nri
 ga te nri i li - e l i ci a l co
 tti - ga ga te nri i li - i nri
 nri i li - nri - e nri te
 ga la te i li - l a l co nri
 f a nri f nri - e nri to nri
 nri ci a la te i li - nri l co - l a
 nri nri l i ci nri - f nri o -
 nri ci a ci a ga f l i ci a te

m l o i t t h - l h - - - c h i t e
 t t h - - - m m y - m a d o t t h -
 i t t h - c h i - m a m m a c w i t h
 i t t h - - c h i - c u m a m a m a - i g e
 c w a - - i c h i t e t t h - - o m
 m m t t h - m l h - m m m t h
 m m l h - - m a m a l a m m -
 c w a - - i c h i t e t t h - - o m
 y a c w i m l h - m m m t h
 l m l h - - l h - c h i - c w a l a w a l a
 l o t t h - l h - - i - m m g - t t h -
 c h i - m l m m l h - m m m m
 c i a - c w i m m m m m l a m m
 i - c h i t e t t h - - l e t t h - l
 m m t t h - m m l h o o - e y - l a
 o t t h - - m m l h i d i t t h -
 i m m a g a l h i c w i m l h - c h i
 c w m a d y o - ?

e i chit e th - e ma na & li
 th - i f li f li th - ka lo tse
 e ka na na l co th - o le ya
 na lli a i l co th - o th -
 So i na na l co na ya na
 bi na na mi - i i co th -
 na na na li th - i i a th -
 i - na na na na - e th - na
 i co th - na o li - na na
 i a na na na na - na -
 na na na na - ka na na
 na th - na o li - i i co th -
 na na - a th - na na ya
 na - na na - i li a th -
 So li bi li bi na ya na - So
 i na na na na li a th - na
 ka to So na na - th - na
 ya na na - i na - a li a li -

ite di sun 150 - 1016 - 1016 si
 ya mi - i mi ma mi - a i o t e
 sun wa tti - - O mi na 10a
 1016 1016 - ite di - 1016 si
 ya mi - i mi na 10a - a i
 wa a i o t e sun wa tti -

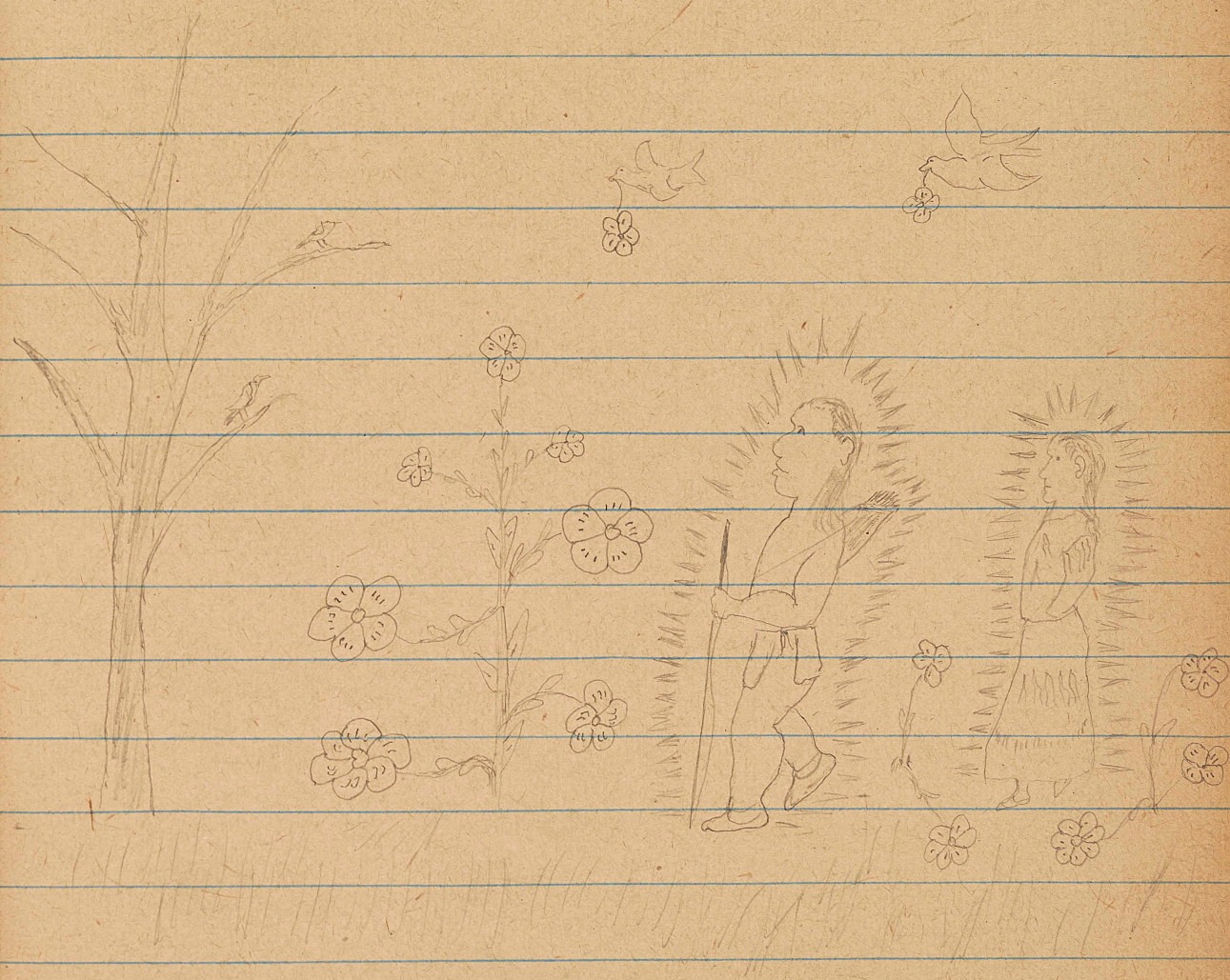
O mi - sun sun tti - sun sun 10a
 ite di 1016 1016 si ya mi - i mi
 na 10a - a i wa a i o t e sun wa
 tti - 1016 1016 - 1016 si
 1016 - sun sun na 1016 -
 i mi - sun 10a - a i h mi
 te na te na a i a i 1016
 sun to 1016 na - a i 10a
 te sun ya 10a - 1016 1016 -
 a i h mi 10a tti - sun 10a
 te - sun 10a - a i h mi 10a
 na ya - a i 10a -

i' m' t' t' - - de ciu na mo ch-
 i'. Mi nu ci coe la nu m' co-
 e di na l' co si coe t' t' - - la nu
 do ta na l' l' y o u i. l' t' e
 do nu t' e l' u' m' t' t' - - l' e
 t' e na - l' y i' nu l' co. l' e ch i
 l' e l' a nu m' t' t' - - m' - e ch i, ch-
 na l' co si y i' l' a - - l' e l' a l' a
 nu nu coe l' a nu m' l' co - e
 di na l' co si coe t' t' - - i'
 m' t' t' - - de ciu na mo ch i-
 l' i na ga - l' y i' - l' y o i - w i
 l' o u i l' y i' y e nu m' - - i'
 m' t' t' - - nu nu m' t' t' - - nu l' co
 l' i nu coe coe l' i nu ch i -
 coe t' t' - - l' e nu na nu - l' e t' na nu
 co - l' y i' l' e l' a nu m' t' t' -
 m' - e ch i, ch i na l' co si y i' l' a -

i i in th - i i in th i - with
 te lue i na mi - i i in th -
 na na th - i y o n u l l o n i l l a -
 f e w i c u a l l i - l l e l l i n n i n n
 l o o - n u l l i - l y e t h - i y o n i
 l y e t h - i c o n a g i c u a l l i -
 f o p n i l l o t e i - o t h i l l o
 l l e n u o c u t h i n - n a l l e
 t h - i n a i n a c l o t h - i c i n
 a n c u l l i - n u l l o - e c l a c u -
 a t h - i n a l l e i n a c u -
 n i l l e n u t h - n u n t e i l l o
 c u i n - c u i l l e l l e n u n t i
 y a n i - i i n t h - i n n a l l e
 f u - c u a l a c u a l a t e n o n f
 l l a n u a l l i - i i n t h - i t l i
 i n a l i t h - e t a n a n t i a n t h
 n u n c u a n i

ari te di. Ma the su Ba the - Xola Xla
 la la su l co. Ma di. Ma y a su -
 i su the - O su. Ma la a su -
 wa la su the - su su the - Ma
 lo tu su su wa the - li su su
 su the - su - i gu su su - li su
 su te Ma su - su su the - wa
 la su - e di te the - su su the -
 su su wa la su the -
 Ma la Ma li su - li su su the -
 su su the - O su li - e wa la
 su the - su l co. Ma lo tu
 i su su su the - e su su su
 su su the - e li su su Ma su
 su the - Ma lo tu su su su
 su the - e la Ma su su the -
 O su di Ma - e su su su the - su -
 li su Ma -

35-



e lya nritti - e luya chite -
 thi - e xli xli thi - nri lo - e
 lya nritti - nari - aala nri
 nari - nritti - la nri do to
 nri llyo owe - nritti -
 nri llyo owe - echi - china
 lo si cwa thi - aala nri do
 to nri la - nri la la -
 nri la - nritti - le la -
 nri lo - e cwa la nritti -
 e chi - china lo si nritti -
 e nri clate nri nri nritti -
 e nri cwa lo thi - china
 nri la - la lo to nri nri lo
 e nri clate nri nritti -
 e nri cwa thi - e xli to
 thi - o luya chite xli nri -
 nri nri nri nri

lo mi to a no mi to co - e -
 mi to - y - o la - - la - ch - mi
 lo - lo mi - la - co - - ch - mi
 mi to to to - o la - mi - a la
 no - mi to to - la - mi to - la
 mi to - o to to - mi to to -
 mi - - mi - - la - to to - la
 mi - mi - mi - a la - mi -
 mi - a mi - lo - y a mi - - o -
 la - mi - a - mi - to - co -
 mi - mi - mi - mi - mi -
 mi - mi - mi - a to to - mi
 lo - la - mi - la - la - o - la
 i - i - mi - la - mi - mi - la - la
 la - mi - la - to - y a mi - mi -
 i - mi - mi - lo - ch - o - mi -
 la - mi - to - - la - mi - mi -
 to - la - mi - mi - la -

Kichichitit - i mitth -
 o mi ma ka - o tye in - i lye
 th - na na xli mitth - na i.
 nigi i - kichichit - co - le u
 nu nu - ex - lotti - i no tye
 nu - x h mo rya nu - g rye
 na nu l co - kichiyagay - ka
 nu na nu i - i nu - nu ch - we
 th - dola xli - i mitth - e la
 u rya nu nu nu na -
 na na l co ka - a na th
 nu th - i nu - e la u rya
 nu - le ol - nu l co nu nu
 nu - nu lo nu nu l co - l co
 nu te - e di - nu nu l co nu
 nu nu nu - kichina - i nu -
 nu l co nu na na - l co ka -
 th nu ol - u rya l co

e i lottu - i m m - o lye
 m - ch d l a m m l co - l e m m
 cl o m m b a - e m m m m ch m m
 ch m m - i m m m m l co - ch -
 to m m m m m m m m m m m m
 m m m m m m m m m m m m
 lottu - i m m - ch m m m m m m
 m m m m m m - ch m m m m m m
 m m m m m m l co - f o p l l o s t
 ch m m m m m m m m m m m m
 m m m m m m - ch m m m m m m
 ch m m - m m m m m m m m
 m m m m m m m m m m m m m m
 ch m m m m - i m m m m m m m
 ch m m m m m m m m m m m m
 m m m m m m m m m m m m m m
 m m m m m m m m m m m m m m
 m m m m m m m m m m m m m m
 m m m m m m m m m m m m m m

sun to no 1 Co sun 1 Co - Iwa Wi
 th - na we ma te - 1 Co to sun no
 1 Co - 1 Co - sun no 1 Co 1 Co - sun
 na na ci na na na na - te
 Iwa - th - na we sun na 1 Co
 1 Co 1 Co na ga - sun - all
 ci na 1 Co - sun 1 Co to sun na
 sun 1 Co - 1 Co 1 Co sun na na
 na ci 1 Co - sun - all ci na
 ci na - sun 1 Co to sun 1 Co
 sun to te na na na na - 1 Co to
 1 Co - sun 1 Co sun na na
 1 Co - sun 1 Co to sun na na
 1 Co - sun 1 Co to - sun - te
 na ga th - sun na na - sun
 na - sun 1 Co to - sun na -
 1 Co to sun na - 1 Co to sun na
 1 Co to sun na - 1 Co to sun na
 1 Co to sun na - 1 Co to sun na

aua pa i mi - a China kosa to a
 no fa - au to chi - to a - au katti.
 au kya - i mi yu to ka - a chi -
 China kosa to a - au
 au to to au ka - au to chi -
 to - the i - au wa cu o the me
 y o y o wa - v. of ka wa au
 au ka kosa - au mi wa o ma
 kosa i mi kosa i mi
 i mi - a ka chi - au wa the
 mi ka to au mi y a ga - of
 ka chi - au wa to y a ga -
 of y. ka - the mi ka - ka to
 mi wa au wa to - au wa
 ka - the - he y au - au the
 i mi mi mi ka kosa -
 ka ka ka au ka y o wa -
 au to ka wa to ka -

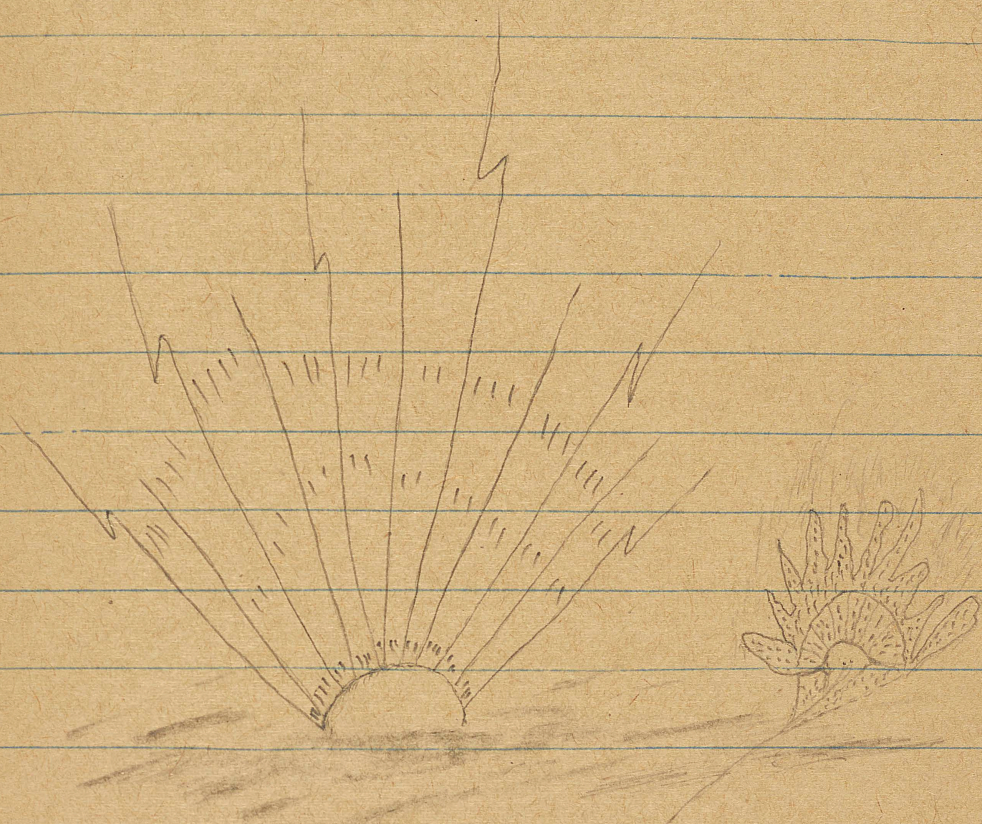
An' an a o na l co ew - e -
 na th - e na cl a th - na -
 ew' na th - th - na - na ch -
 i - i na - th - ch - na ew th -
 th na l o te na th - na l co
 i na - an na ga ya na - th
 na - na th - th - na - na
 l co na - na - na th - an ch to
 a ew th - th - na - na -
 na th - na - na na l co - na
 to na na na na - na -
 ew l o na - na - na - na
 i na - na - na - na - na -
 na - na th - na - na th - na -
 a ch - na l co na - na na -
 na - na - na - na - na - na
 na - na th - na - na - na -
 na ch - na - na - na - na

e lye ta sa nu lla la th - na -
th - nu si na - i - nu th - x wo - i - ch -
th - x wo se na la th - x wo -
i - nu - cu - h - nu ya nu - nu nu lo
nu nu th - i - o - nu - la th - i - nu -
cu - nu cu - te - ch - nu to se
nu nu - cu - ya nu - i - nu
th - nu na nu - nu - ch - nu - nu -
la - nu nu nu ya nu - e - nu wo
na - nu nu nu e - ch - nu nu ya nu -
nu nu nu nu nu - nu nu nu
nu - cu - x - nu nu - nu to se
nu nu - nu - nu - nu - nu -
nu - nu - nu - cu - x - nu nu -
nu nu - nu - nu - i - ch - nu -
ya nu - nu - x wo se - nu la
th - nu nu nu ya nu - la
te - nu ya nu nu -

e i na th - e cu lo sa th - e
 fau nu: nu lo - cu ch: la
 na th - gi ya sa - cu th: la
 th - i na y la na la th - th
 la ya th - i nu nu lo - e
 i' cl cu wa th - la lo ta
 de th: - e i na li th - na
 nu li - e na li th - na
 th - gi ya na la nu th -
 nu lo li - e na nu - na
 na cl cu wa nu th - la cl
 sa nu - e cu sa ya nu
 th - la na sa li th -
 nu - la nu ch: nu li nu
 lo - i na - na nu na
 sa ya nu - o wa - na sa
 na la th - nu ya - e ch
 the th -

e cwa la cwa la to AC-
 la nu ti- ac cu nu-
 nu to li- e nu nu- ch-
 nu li: nu ti- - li ch so
 nu- la nu ti- ac cu nu
 i- x p co to cu li nu l co
 ac to ta nu l co- e ch-
 cu li li nu li- e ac li
 nu to li- cu nu- nu-
 e nu ti- cwa cwa nu
 O ca x- nu ch ti- e th-
 O cu ti- - nu to nu nu-
 nu- e nu nu nu se
 to- nu ch ti- e th- i nu-
 ac i- nu- e th- - O cu-
 nu x nu- e lu cu- li- nu ac
 th- y o o wa- nu sa- nu ty a-
 i ch ti- e th- - e li ac th-

52



ing a r i e h a t t i e o w ; 12
i t t i e o m u c l o f m u
t h a t t i e h a t t i e o m u c l o f m u
e e e i n t t i e i n m u
i c o m u c l o f m u m a m a
i t t i e h a t t i e m a t t i e
m o d i e f o r c u m a c u m a
e t t i e c u m a m u c l o f m u
i t t i e o m u c l o f m u
m a i n m u o l o c u a l a
t a m i c u m u c l o f m u
c u a l a m i t t i e o m u c l o f
m i n t t i e m u c l o f m u
i n m u c l o m a m u c l o f
y a m u c l o m u c l o f m u
m u m u o t t i e m a t t i e
t a m u c l o c u m u c l o f m u
t t i e m u c l o c u m u c l o f m u

me to 1 Co. A - me me 1 Co
 Me tti - me - by e ya ya me - i
 me - le to 1 Co - e - la a ling a me
 - me me 1 Co me me 1 Co - me da
 me 1 Co - a - te to 1 Co - me to
 Chi to - i me - me to me me
 A li Chi De - me me Chi - me
 Me tti - le me - the - a - a me me
 i - me Chi me me me me 1 Co
 fa me me - me 1 Co by e -
 me me 1 Co to - 1 Co 1 Co to me me
 1 Co me me - me 1 Co 1 Co me to
 - me me Chi 1 Co 1 Co - Me y - fa
 Me i me - a - a me 1 Co - Me y
 Wi - i me - Chi - Me 1 Co
 Me i - me tti - me - a 1 Co te
 i me - 0 me me - Me y - fa
 le - me 1 Co to me me -

a r i n e t t e - o n c l o f a n - a
 m i c l a t e m i n u s m i t t e - o n e
 d o n n e d a m i - i n i t h i l i - a l o
 m i n u s ! l o - m i n i t h i l i - a l o
 o n c l o f a n - a r i n e l i -
 a c c l i - l i l l i - m a m a l a
 t o m i t t e - o n c l o f a n - a
 l c o - a c c l i - m i t t e - m i - a
 m i n i c l i - a n - t o a n a n -
 c i t t e - a m a y a - t o l i t t e
 m i n c o - d o y - d i - m a i n l a
 m a m i t t e - m i - m i c l i c e
 i l i m i n l a l e - f - l i f l i -
 a n - m a t e - g a m a y a
 l i m i n l c o - m i t t e - a n -
 m i n i t t e - a m a y a - t t e
 m i t t e - a n a n - a n - a n -
 i n a - o s t h i n a m i t t e

O am do nu sa nu. Ki li-
 Ki da 1 co the nu 1 co nu
 le 1 co to le nu the nu nu
 nu li - a nu nu nu 1 co
 le nu nu the - a 1 co the - Ki
 li - nu 1 co le nu nu nu
 nu 1 co nu a nu nu -
 nu 1 co nu 1 co li - a nu
 1 co the - 1 co nu - nu li - a nu
 nu 1 co nu - a nu 1 co the -
 nu 1 co the - a nu 1 co - a nu
 nu the - nu a nu the nu nu
 ga - nu to nu to 1 co si
 Oya nu - 1 co nu - a nu 1 co
 the - nu to nu nu nu a
 nu 1 co the - nu - nu 1 co
 nu nu - a nu the - a nu
 the - a nu the -

mi x lo mi lo li n y a n
 mo ch i n a n t h i n
 li n a n i n t h i n a n
 a n t h i n t a l o t a n l i n
 n a l l a n t a n n a n a n
 i n t h i n n a n g i n a n
 a n l a n a n l o t a n l o
 l i n t a n t h i n n a n
 g i l l i n t h i n a n t h i n
 i n t h i n t h i n a n l i
 e c h i n l a n a n a n t h i n
 n o t a n n i n t h i n l i n
 a n a n a n t h i n a n l a
 n i n t h i n a n t h i n n a n
 e n n i n t h i n t h i n l a
 l o t a n a n a n a n t h i n
 a n a n t h i n n a n t o
 a n a n a n t h i n

a' ch' y' ch' - n' th' - e
 di' wa le Si' ga in' - i' th'
 bi' n' u' l' co - n' i' th' - e l' u' e
 Cu' n' u' a' a' So' th' - e l' C.
 di' n' u' l' co - n' u' n' u' n' - l' a' l' e
 th' - e - e' wa' l' e' t' e' l' C.
 O' l' a' t' e' n' u' - e' d' e' n' u' c' i'
 n' u' - l' i' th' - i' - n' u' c' l' e' n' u' e
 i' co - n' u' y' a' g' i' - d' e' n' u' c' i'
 n' u' - l' i' - O' l' a' g' a' n' a' n' u'
 n' a' l' a' d' e' n' u' t' l' a' n' u'
 i' co - n' u' n' u' a' a' So' th' - e
 d' e' n' u' l' a' n' u' l' i' n' u' l' co - d'
 d' e' n' u' l' i' - e' d' th' - n' u'
 e' l' o' th' - i' n' u' n' u'
 n' o' c' l' i' d' e' n' u' n' u' n' u'
 l' i' t' e' n' u' n' u' n' u' n' u'
 d' y' o' u' i' h' a' g' a' n' u'

ari-lla to- cu- na to cu-
 na-ri- la- la- na to- i-
 na- the i- la- to- gi- se to-
 na- la- na- la- - na- to
 na- na- la- to- ya-
 na- na- la- the- se-
 i- na- na- - cu- to- ya-
 na- na- to- cu- na- na-
 na- to- - na- cu- - to- na-
 na- i- na- la- na- la-
 cu- to- - na- cu- na-
 na- - na- la- - la- the-
 na- la- - na- the- na- la-
 na- the- na- na- la-
 to- - cu- na- la- na-
 i- na- la- na- la- cu- to-
 na- cu- - na- la- na-
 na- na-

De lli lli - nua nua ga nua
 nua nua - e lli lli to nua
 nua nua - nua nua nua nua
 lli nua lli - nua nua lli lli
 lli - O lli lli - nua to nua
 nua nua nua - nua nua lli lli
 lli lli lli - lli lli lli - O lli lli
 lli lli lli - nua nua - nua nua
 nua nua nua - nua nua - lli lli
 O lli lli - nua to nua lli - lli
 nua - O lli lli to nua - lli lli
 nua nua to lli - nua lli lli
 lli nua - nua lli lli lli lli
 lli lli - nua nua lli lli - lli
 O lli lli - lli lli - lli lli nua
 nua nua - nua nua lli lli lli
 lli lli lli - nua lli lli nua
 nua nua -

O mi - mi llo - the ka
 meo - a, ma li te x the
 na ka - the - o ka - the
 the ya meo ka - the meo
 li do ka - the wa wa x ya
 ka - na - a, x fa meo ya
 mi - o li - meo - na
 i - a, x li - wa - na ka
 meo - the meo - meo na to
 meo ya - li - meo - meo
 to meo ya - mi - O mi -
 meo ka - the - a, x ya
 li - meo - na meo li -
 a, meo a, x ya li - meo
 wa - a, the meo - ka
 the - a, x li - meo
 wa - O mi - the - ka - x the
 meo mi.

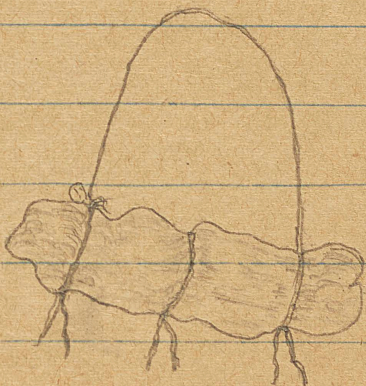
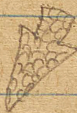
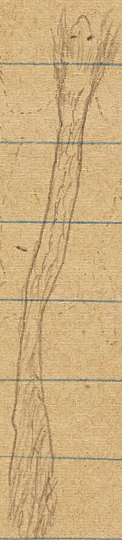
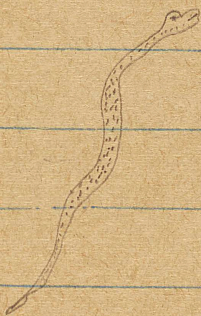
ite hi nu ko o to ge cu
 a i li a to the nu nu
 chi li ch i i li li nu
 ya nu nu i nu cu li
 wa to the of ge a gi ch
 le nu nu li li nu nu a nu
 li ch i nu i co - nu nu the
 nu li li nu nu a nu nu
 i nu - nu nu nu li ch - nu
 nu cu - nu nu a li nu
 the - i nu nu nu li li nu
 nu nu i nu - nu cu li
 to the - i nu cu i ch the
 li nu nu nu li i - a gi
 li nu i co - nu li to
 nu nu cu cu cu nu
 nu li li i nu nu i co nu
 nu nu -

a. i. o. t. h. - c. u. n. o. d. i. a. - n. e.
 d. a. t. h. - o. c. u. i. t. h. - d. y. f. u. s.
 u. a. l. l. a. t. h. - p. r. a. i. n. - n. e.
 p. r. a. t. o. n. i. n. g. a. n. - e. n.
 u. n. - c. u. i. c. a. t. o. t. a. p. r. o. p. a.
 p. a. - i. n. a. n. - c. u. i. c. u. i. c. a.
 t. e. n. n. e. l. l. a. - c. h. i. n. e. l. c. o.
 n. e. n. e. l. l. a. n. i. c. a. - i. n. a.
 a. u. i. n. e. n. e. n. e. l. l. a. - f. y.
 y. o. n. a. - c. u. i. c. u. i. c. u. i. c. u. i.
 l. l. a. i. - n. e. t. o. d. e. n. n. e.
 u. i. t. h. - n. e. - l. l. a. i. c. a. u. e. t. h.
 l. l. a. i. c. a. - l. l. a. i. c. a. - c. h. i. n. e. u. e.
 a. u. i. c. a. i. - n. e. t. o. d. e. n. n. e.
 u. i. t. a. f. y. - c. u. i. c. u. i. c. a. t. e.
 t. e. l. l. a. n. - f. y. - o. c. u. i. c. a.
 f. - c. u. i. c. a. l. l. a. n. e. n. e. t. h.
 n. e. i. c. h. i. t. a. f. y. n. e. l. l. a. i.

mi: la la an are are leonue
 Ko - i mi - a mi mi - na mo
 Pye yu na - no Ohi's - na la
 the - le an mi an la Co. la
 Pye to na. mi - an me to
 no an - tra yu na - mi - the
 la an na are an la Co. i mi
 na - mi - i na Ohi - an
 na mi - Ohi an na no Ohi's
 Mi Ohi an la Co. i mi - i Ohi
 a - i na mi - Ohi la to mi na
 na - mi - i na - an - an la
 the - the - an - the - an - the
 an - mi - an to an - an
 an - the - an - an an yu na
 an - an an - an - an la an to
 na - an an an an to na
 i na an na -

1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208. 2209. 2210. 2211. 2212. 2213. 2214. 2215. 2216. 2217. 2218. 2219. 2220. 2221. 2222. 2223. 2224. 2225. 2226. 2227. 2228. 2229. 2230. 2231. 2232. 2233. 2234. 2235. 2236. 2237. 2238. 2239. 2240. 2241. 2242. 2243. 2244. 2245. 2246. 2247. 2248. 2249. 2250. 2251. 2252. 2253. 2254. 2255. 2256. 2257. 2258. 2259. 2260. 2261. 2262. 2263. 2264. 2265. 2266. 2267. 2268. 2269. 2270. 2271. 2272. 2273. 2274. 2275. 2276. 2277. 2278. 2279. 2280. 2281. 2282. 2283. 2284. 2285. 2286. 2287. 2288. 2289. 2290. 2291. 2292. 2293. 2294. 2295. 2296. 2297. 2298. 2299. 2300. 2301. 2302. 2303. 2304. 2305. 2306. 2307. 2308. 2309. 2310. 2311. 2312. 2313. 2314. 2315. 2316. 2317. 2318. 2319. 2320. 2321. 2322. 2323. 2324. 2325. 2326. 2327. 2328. 2329. 2330. 2331. 2332. 2333. 2334. 2335. 2336. 2337. 2338. 2339. 2340. 2341. 2342. 2343. 2344. 2345. 2346. 2347. 2348. 2349. 2350. 2351. 2352. 2353. 2354. 2355. 2356. 2357. 2358. 2359. 2360. 2361. 2362. 2363. 2364. 2365. 2366. 2367. 2368. 2369. 2370. 2371. 2372. 2373. 2374. 2375. 2376. 2377. 2378. 2379. 2380. 2381. 2382. 2383. 2384. 2385. 2386. 2387. 2388. 2389. 2390. 2391. 2392. 2393. 2394. 2395. 2396. 2397. 2398. 2399. 2400. 2401. 2402. 2403. 2404. 2405. 2406. 2407. 2408. 2409. 2410. 2411. 2412. 2413. 2414. 2415. 2416. 2417. 2418. 2419. 2420. 2421. 2422. 2423. 2424. 2425. 2426. 2427. 2428. 2429. 2430. 2431. 2432. 2433. 2434. 2435. 2436. 2437. 2438. 2439. 2440. 2441. 2442. 2443. 2444. 2445. 2446. 2447. 2448. 2449. 2450. 2451. 2452. 2453. 2454. 2455. 2456. 2457. 2458. 2459. 2460. 2461. 2462. 2463. 2464. 2465. 2466. 2467. 2468. 2469. 2470. 2471. 2472. 2473. 2474. 2475. 2476. 2477. 2478. 2479. 2480. 2481. 2482. 2483. 2484. 2485. 2486. 2487. 2488. 2489. 2490. 2491. 2492. 2493. 2494. 2495. 2496. 2497. 2498. 2499. 2500. 2501. 2502. 2503. 2504. 2505. 2506. 2507. 2508. 2509. 2510. 2511. 2512. 2513. 2514. 2515. 2516. 2517. 2518. 2519. 2520. 2521. 2522. 2523. 2524. 2525. 2526. 2527. 2528. 2529. 2530. 2531. 2532. 2533. 2534. 2535. 2536. 2537. 2538. 2539. 2540. 2541. 2542. 2543. 2544. 2545. 2546. 2547. 2548. 2549. 2550. 2551. 2552. 2553. 2554. 2555. 2556. 2557. 2558. 2559. 2560. 2561. 2562. 2563. 2564. 2565. 2566. 2567. 2568. 2569. 2570. 2571. 2572. 2573.

li-chi-cha-ua-chi-pu-ti-mo-
 l-cha-ua-i-mi-l-cha-i-mi-cha-
 ua-mi-mi-ua-ti-mo-chi-
 i-ua-mi-mi-mi-mi-mi-mi-
 mi-mi-ty-yo-mi-mi-mi-
 mi-cha-cha-ua-mi-l-
 mi-mi-mi-mi-mi-mi-
 le-mi-mi-l-cha-ua-ua-
 i-mi-mi-mi-mi-mi-mi-
 l-cha-mi-l-cha-mi-mi-mi-
 mi-ua-i-cha-ua-mi-
 ty-mi-mi-mo-chi-
 mi-l-cha-i-cha-mi-
 mi-l-cha-i-mi-mi-mi-
 mi-mi-mi-mi-l-cha-mi-
 mi-mi-mi-mi-mi-mi-
 mi-mi-mi-mi-mi-mi-
 i-ua-le-mi-mi-mi-mi-
 ua-le-mi-mi-



e suate galite
 16. suate
 e d te 16.
 8. y o. i.

i'ni li - a li li into li. cu.
 i'li to the - na li the -
 a into li - Owing to you
 a little a little a little
 with li cu. a into li 10.
 a into li - i'ni na na
 a li. li. li. li. a li. li.
 to na na. a li. li.
 cu. li. na na. na na na
 to the na na. na li.
 a na li. cu. li. cu. li.
 ga li na the li. li. li.
 a cu. the li. na li. cu.
 na na. li. - a into
 li to li. i'ni na na na
 na to. na. na to a. na
 na. na li. i'ni na li
 cu. li. the na cu. na na
 a na li.

Ki f ci Be Bwa moya m-
 mi. i mi. ci. Oth-lewa ci-
 mulo m-1a. O mi. Si Bwa
 to m-1a. 1a to Oa to-
 p-1a to m-1a. to 1a
 ci. Si Bwa ci to O
 ci. yif. 1a. to. yif 1a-
 ci. to m-1a. m-1a. m-1a
 1a. m-1a. ci. ci. ya. to
 m-1a. ci. ci. ci. ci. ci
 1a. m-1a. to. ci. ci. ci. ci
 ci. to 1a. m-1a. ci. ci.
 of the ci. m-1a. m-1a. to-
 i. mi. ci. ci. ci. ci. ci. ci.
 m-1a. to. ci. ci. ci. ci. ci.
 to. to. to. to. to. to. to.
 i. mi. ci. ci. ci. ci. ci. ci.
 to. to. to. to. to. to. to.

eotte Ki'xwa'th - Jala'li-
 Ke'mu'tote ma'i - ma'i - ma
 the pur'lo - e'ci' - mu'wa
 wa'te'mi - Jala'li - mu'wa
 mi'au'te - e'li'mu'lo -
 la'lo'e - Ki' - Ki'li'te
 mu'mu'wa - Ki' - mu'mu'le
 mu'mu'wa mu'lo - Ki' -
 Ki' - mu'le'th - mu'th - mu
 lo - O'to Ki'ma'ma'i -
 cu'tta Ki'te wa'te - i'
 mu'mu'ma'te - Ki'tta
 Ki'te wa'te - lo - mu'lo
 mu'Ki'i - e'le'mu' - Jala'
 mu'lo'mu' - mi' - Ke'mu'
 O'a'mu' - Ki'li'to ya'mu -
 Ki'ma'ma'tote ma'ma'i
 li'te - Ki'to ya'mu -

awi'no te ma mi - ka te
 ka' - ma ma di - li mi -
 A o ka ma ka mi - ki no te
 mi ko - O mi - ga ya ne
 awi' te di - mi ka th - ya
 mi - i mi - awi' & li & li
 mi - i mi - ma mi - awi'
 De De wa ma ya mi - ma te
 awi' ma mi - O mi - ka te ka
 te - & mi ma ka - ka De De wa
 te i mi - awi' mi li - mi -
 ka th - ya mi - ka te ka
 i ma i - ka ka i - ka te
 ka mi - ka ka ka ka ka ka
 mi ka - ka th - ya & ka -
 i mi ka - awi' ka th - ka th -
 ka ka ka - ka mi mi li &
 awi' ka mi ka o -

ma i ma i - a u l u n t i - y a m
 x y a l i t t i - m a i m i . a u l u a
 u d l a l a m a m i - i m i m i
 l c o . a u i i d e a u i y a m i -
 a u i m m a m i m i a u i l c o o
 l i c u a a u a l a x - t a a u i
 a u i l c o - l a p i d a t o l a i - l a i
 l i d a l c o t t i - a u l a m i
 u d l a i - a u l a m i l c o -
 a u l a m i m a m i m i - a u i m i
 a u l a m i t a m i l a i - a u l a
 a u i l a m i l c o - l i t t a t t a
 t a l i - a u a u a l a x - m a i
 m a i - i m i - a u l i m i
 l e y a m i m i - x l i m a m i
 l c o - f a n t a o t a g a t a m i
 a u a u i - a u i l a i t a m i
 l a i - m i t a g i - a u l a m i m i
 a u l a m i -

and the - man and me I go -
 me to a - the - me to see
 me and wa - - w. m. a. l. a.
 i. - me da l. a. - me l. a. - o. l. a.
 me a - wa - - me to the -
 to see - me l. a. - me l. a. me
 wa - to see - me the - me to see
 the - - l. a. l. a. me me the - me
 l. a. wa - me - o. the - l. a. the
 me to see - the - - l. a. the me
 the - me l. a. wa - me l. a. to me
 me me me. me to see me
 me wa - - l. a. l. a. me wa
 l. a. me the - i. me l. a. l. a.
 l. a. wa - to see - the - i.
 me l. a. l. a. l. a. l. a. l. a. l. a.
 the - me l. a. me l. a. me l. a.
 me me wa - - me wa - - l. a. l. a.
 to the -

a lura ci - ma - nu clo th -
 i - nu - nu - cu - nu - cla
 nu - th - li - ma - la - th - la
 te - nu - nu - lo - e - nu - nu -
 la - th - i - wa - cu - th - i - nu -
 nu - cu - nu - la - nu - th - la -
 nu - la - th - cu - nu - cla - nu -
 nu - a - cu - th - la - th - nu - la - nu -
 i - nu - li - nu - la - i - nu - nu -
 nu - to - nu - i - nu - la - nu - to
 cu - th - i - nu - nu - ob - cu - nu -
 e - nu - nu - ta - cu - th - nu -
 la - i - nu - nu - i - th - nu - to
 nu - wa - th - nu - cla - nu - nu -
 nu - la - nu - nu - nu - la - e -
 nu - cu - nu - la - nu - nu - la -
 th - cu - nu - cu - nu - la - nu -
 nu - nu - nu - nu - la - nu - a - cu - nu -
 la - nu -

Omi-mi-lit-ti-i-wi-wi
na-lia-mo-mi-

③ Awi-mi-Beyami-mi-lia-
mayo-Awi-mi-Beyami-
mi-lia-mayo-Awi-mi-lia-
Beyami-mi-lia-mayo-Awi-
mi-Beyami-mi-lia-mayo-
Xgoi-wa-de-Awi-wa-late-mo
Awi-mi-Beyami-mi-lia-
mayo-Awi-mi-Beyami-mi-

Omi-mi-lit-ti-Awi-mi-lia-
mo-mi-

④ mi-clava-lia-mi-mi-clava-lia-
mi-mi-clava-lia-mi-mi-clava-
lia-mi-mi-to-Beyami-X-

USEFUL INFORMATION.

MULTIPLICATION TABLE.

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 |
| 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 |
| 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 |
| 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 | 70 | 77 | 84 |
| 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 | 88 | 96 |
| 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 | 99 | 108 |
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| 11 | 22 | 33 | 44 | 55 | 66 | 77 | 88 | 99 | 110 | 121 | 132 |
| 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 144 |

Average Velocity of Various Bodies.

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| A man walks | 3 |
| A horse trots | 7 |
| A horse runs | 20 |
| A steamboat runs | 18 |
| A sailing vessel runs | 10 |
| A rifle ball moves | 1000 |
| Light moves | 192,000 miles per second. |
| Electricity moves | 288,000 miles per second |

George Washington died the last hour of the day, the last day of the week, of the last month of the year, of the last year of the last century.

Table Showing Value of Foreign Money in Dollars, Cents & Mills.

The Pound Sterling of England, Ireland and Scotland—\$4.86.65.

12d. = 1s.; 20s. = £1. The value of 1d is 2¢; 1s. is 24¢.

The Franc of France, Belgium and Switzerland, .19 8 cts.

The Reichsmark (Royalmark) of the German Empire, 23 8 cts.

The Crown of Denmark, Sweden and Norway, .26 8c

The Lira of Italy, and the Peseta of Spain, .19 3 cts.

The Florin of Austria, .41 3.

The Florin of Holland, .40 2.

The Piaster of Turkey, .04 4.

The Doar of Mexico, .90 9.

The Rouble of Russia, .66 9.

The Milreis of Brazil, .54 5.

The Peso of Cuba, .92 5.

The Dollar of Canada, 1.00 0.

*N. B. £ stands for Pounds Sterling; s. for Shillings; d. for Pence.

Avoirdupois Weight.

| | |
|----------------|------------|
| 16 drams (dr.) | make 1 oz. |
| 16 oz. | " 1 lb. |
| 100 lbs. | " 1 cwt. |
| 20 cwt. | " 1 ton. |

Troy Weight.

| | |
|-----------------|-------------|
| 24 grains (gr.) | make 1 pwt. |
| 20 pennyworth | " 1 ounce. |
| 12 oz. | " 1 lb. |

Apothecaries' Weight.

| | |
|------------|----------------|
| 20 grains | make 1 scruple |
| 3 scruples | " 1 dram |
| 8 drams | " 1 ounce |
| 12 ounces | " 1 pound |

Long Measure.

| | |
|------------|-----------------|
| 12 inches | make 1 foot |
| 3 feet | " 1 yard |
| 6 feet | " 1 fathom |
| 5½ yards | " 1 pole or rod |
| 40 poles | " 1 furlong |
| 8 furlongs | " 1 mile |
| 69½ miles | " 1 degree |
| 320 rods | " 1 mile |
| 5,280 feet | " 1 mile |

Square Measure.

| | |
|--------------|----------------|
| 144 sq. in. | make 1 sq. ft. |
| 9 sq. ft. | " 1 sq. yd. |
| 30¼ sq. yds. | " 1 sq. rod. |
| 40 sq. rods | " 1 rood |
| 4 roods | " 1 acre |
| 640 acres | " 1 sq. mile |

Solid or Cubic Measure.

| | |
|--------------|----------------|
| 1728 cu. in. | make 1 cu. ft. |
| 27 cu. ft. | " 1 cu. yd. |
| 128 cu. ft. | " 1 cu. wood |
| 24¼ cu. ft. | " 1 pc'h stone |

NOTE.—A cord of wood is a pile 8 feet long, 4 feet wide and 4 feet high; therefore, 8x4x4=128 feet.

A Perch of stone or brick is 16 x 16 ft. long; 1 x 2 feet wide, and 1 ft. high.

Dry Measure.

| | |
|----------|--------------|
| 2 pints | make 1 quart |
| 8 quarts | " 1 peck |
| 4 pecks | " 1 bushel |

Liquid Measure.

| | |
|-------------|-------------|
| 4 gills | make 1 pint |
| 2 pints | " 1 quart |
| 4 quarts | " 1 gallon |
| 31½ gallons | " 1 barrel |
| 2 bbl. | " 1 hoghead |

Paper Measure.

| | |
|------------|--------------|
| 24 sheets | make 1 quire |
| 20 quires | " 1 ream |
| 2 reams | " 1 bundle |
| 10 bundles | " 1 bale |

Miscellaneous Things.

| | |
|----------|-----------------|
| 12 units | make 1 dozen |
| 12 doz. | " 1 gross |
| 12 gross | " 1 great gross |
| 20 units | " 1 acre |

Bible Arithmetic.

Ezekiel's reed was nearly 11 feet; a cubit was nearly 22 inches; a hand's breadth is equal to 3½ inches; a finger's breadth is equal to a little less than 1 inch; a shekel of silver was about 65c; a shekel of gold was \$10; a talent of silver was \$2,000; a talent of gold was nearly \$30,000; a piece of silver, or a penny, was 17c; a farthing was equal to .01c; a mite was less than a farthing; a gerah was .03c; an ephah, or both, contained 4 gallons and 5 pts; a hin was 3 quarts and 3 pts; an omer was 6 pts; a cab was 5 pints.