Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Gründliche Anweisung zur Lust-Feuerwerkerey

Bluemel, Johann Daniel Höckely, Michael Straßburg, 1771

VD18 10549919-001

Viertes Kapitel

urn:nbn:de:bsz:31-100989

Viertes Rapitel.

S. 28.

Von den Sachen, womit die Raketen versest werden.

wie sie gemacht werden, habe ich S. 18. gewiesen. Wenn diese Schwärmer in den Kopf der Rakete gesthan werden, so streuet man vorhero etwas Sprengzeug auf den Boden des Kopfs, seuret sie vorhero an, und stecket sie mit der Kehle hinein, so viel man kann, die etwann gebens de Zwischenraume füllet man nehst dem obern Theil mit Sägspähnen in Salveter Lauge gesotten wohl aus, vermacht den Kopf mit einem runden Papier, und setzt die Kappe darauf.

S. 29.

Dom weißen Stern Feuer.

Man leget nachgesetzte Bestandtheile ben einander auf die Tasel hin, reibet zuvor den Salpeter und Schwesel klein, menget nachmals die andere Theile darunter, thut es in eine Mulde, gießet nach und nach das weiße von Evern darauf, bis es im Kneten zu einem Teige worden, und sich ballen lässet, hernach nimmt man davon in die Hand, und macht durch das Hin- und Herrütteln Kugeln in Größe der welschen Nüsse, welzt sie hernach in Mehlpulver herum, legt

Dictes

wohl mit den

ort, und ur welches man Sase, inden

ilpeter, um n der Sas

let und 30

der Sah go Reiben des

das Mil

, mod #

man die

Rafete im

efchlagen

Ralibers

e an die

drebend

enn man

ichte hak oder une

mus an

dahin 31

heruma

gel, and

n das Go

trablobat

Baden-Württemberg

sie auf eine mit einem Rand umgebene Tafel, und läßt sie an der Sonne, oder an einem heißen Ofen trocknen, so sind sie zum Gebrauche fertig.

Compositionen oder Saize zum weißen Stern. Keuer.

Bulverstaub 32. Loth, Salveter 16. Loth, Schwefel 16. Loth, eiserne Keilsvähne 10. Loth, Kampfer 2. Loth, Umbra 2. Loth, Spiesglas 2. Loth.

Lin anderer Satz.

Salpeter 16. Loth, Schwefel 4. Loth, Bulverstaub 6. Loth, Augstein 2. Loth, Antimonium 2. Loth, Kampfer 2. Loth, Mastir 2. Loth.

Ein anderer Satz.

Salveter 24. Loth, Schwefel 8. Loth,

Pulverstaub ein und ein halb Loth.

Lin anderer Satz.

Salpeter 16. Loth, Bulverstaub 32. Loth,

Schwefel 16. Loth, Antimonium 4. Loth.

170d

Salvet Salvet Vulvet

Die

falt ber

mischet zu Leir

wasser demiclo

groffe u

borgeme

Bulvers Schwei

Beigni

Bulvers

Schweft

Beigenhe impferne? and lifts fix an

Stern

Noch ein anderer Satz.

Salpeter 32. Loth, Schwefel 16. Loth, Pulverstaub 6. Loth, Antimonium 12. Loth, Kampfer 2. Loth.

S. 30.

Von den roth brennenden Sternbuten.

Die roth brennende Sternbuken werden folgender Gestalt bereitet. Man reibet Schwefel und Mehlpulver, vermischet solches mit Geigenharz und Kornpulver, gießet dazu Leinöhl und macht daraus, nachdem man zuvor Leinswasser oder Brandwein hinzugethan, einen Teig. Aus demselben formiret man, in der Größe der welschen Rüssen, große und kleine Kugeln und lässet sie alsdann tröcknen, wie vorgemeldet.

Sätze.

Pulverstaub 3. Pfund, , Rornpulver 2. Quintlein, Schwefel 1. Pfund, 16. Loth, Leinohl 7. Loth, Geigenharz 2. Loth,

Ein anderer Satz.

Pulverstaub 3. Pfund, Kornpulver 2. Loth, Schwefel 1. Pfund 16. Loth, Steinkohlen 4. Loth, Eteinkohlen 4. Loth, Lupferne Feilspan 1. Loth, Leinohl 10. Loth,

5. 31.

ath

ttod

S. 31.

Goldfärbigte Sternbußen zu machen.

Man nehme 4. Loth arabischen Gummi, 4. Loth grob gestoßenes Glas, 2. Loth Operment, 2. Loth in Brandewein aufgelößten Kampfer, 1½. Loth Salpeter, Umbra 1½. Loth, ½. Loth Schwefel, mache diese Masse in einem irdenen verglassurten auswendig verleimten Geschirr schmelzen, thue darunter zerschnittene Baumwolle, oder feines Werk; wenn die Masse sich hinein gezogen, so nimm sie vom Feuer, und formire aus diesem Werk oder Baumwolle Kugeln nach beliebiger Größe, und bedecke sie nachmals mit guten Stopinen. So man Goldregen machen will, so nimmt man Federkiele oder papierne Röhre, von eben der Größe, füllet sie mit Mehlpulver an, darunter etwas Operment gethan, versetzt sie in die Köpse der Raketen oder sonsten wohin, so ists geschehen.

S. 32.

Won dem geschmolzenen Zeuge.

Man nimmt Schwefel, zerreibt ihn wohl, thut solchen in einen irdenen verleimten Hafen, wo nichts fettes daringen, lässet ihn über einem gelinden Kohlseuer, so nicht stammet, zergehen; so er zergangen ist, nimmt man den Hafen vom Feuer, und thut den Salpeter darein, läst solchen auch berm Kohlseuer zergehen, nimmt es alsdam wieder vom Feuer, so es zergangen ist, und thut Pulverstaub hinein, läst solchen auch ben gedachtem Kohlseuer zersließen, und rührt die Masse durch einander. Hierauf nimmt man den Hafe

Don von den daß ma nachdem

Hafen

fernen Bavie

paneni hinein

San 1

durch v

Darauf

a nicht

Marie 6

fleine u

Anfeuer

man wi

ioldhes al

Safen abermalen vom Feuer, bringet die Maffe in einen eifernen Ring, welcher auf einem mit losem Sat bestreuten Bavier steht, drücket auf selbigen mit dem in den Ring paffenden, und naß gemachten Seger, thut noch mehr Maffe hinein, schlägt dieselbe, wann man zuvor von dem trockenen Sat etwas darüber gestreuet, mit einem holzernen Klovfel durch vier bis funf Schläge fest, läßt den Seber eine Weile darauf stehen, und den Zeug in dem Ring erkalten, damit er nicht in Stucken breche; öffnet die Forme und froßt die Maffe heraus. Vor dem Gebrauche diefes Zeugs schlägt man fleine und viereckigte Stücke aus demfelben, wendet fie in Anfeurung um , läßt fie trocknen, und versetzt damit was man will.

Satz.

Salveter 4. Pfund, Antimonium 24. Loth, Schwefel 2. Pfund, Pulverstaub 16. Loth.

S. 33. Todi Simol adel ship offic

Won dem schwarzen, oder geschwind geschmols zenen Zeuge.

Der schwarze ober geschwind geschmolzene Zeug, ift von dem gewöhnlichen Zeuge anders nicht unterschieden, als daß man zu der bereits geschmeidig gewordenen Materie, nachdem man den Tiegel vom Feuer abgenommen hat, 1. Pfund Mehlpulver nach Berhaltnif des vorigen Sakes thut, folches alsdann durch ein beständiges Umrühren wohl durch einander bringet, und wann es erkaltet ift, auf ein gelindes Roblens

. Loth gray

Brandeweil

a 14. Loth

nen verali

bue darun

n die Mas

d formict

beliebiger

ien. Go rfiele oder

rit Mehl

fest fie in geschehen.

but foldow

ettes darin nicht flam

den Hoffin

folden and

micha was

auti dincin,

nt mail den

Kohlenfeuer setzet; woben man aber wohl Achtung geben muß, daß die Hitze nicht zu stark werde, damit er sich nicht entzünde, oder gar auffliege.

Ben Verfertigung des geschmolzenen Zeugs ist große Behutsamkeit anzuwenden, damit die Masse in dem Geschirr sich nicht entzünde; dahero ich denjenigen, welche solchen versfertigen müssen, anrathe, daß sie ihr Gesicht mit einer Larzve bedecken, und dicke Handschuhe von Leder anziehen sollen, damit, wo es sich allenfalls entzünden sollte, man doch einiger maßen sicher senn könne.

S. 34.

Von Kanonen: Schlägen.

Man nehme Karten, oder bunnen Pappendeckel, schneis de folche, eine wie die andere, einem Biereck gleich, lege jedesmal zwen folcher Theile über das Kreuz gleich zusammen, und falte jede Karte über und unter sich um, und so fahre man fort, bis eine ziemliche Anzahl vorhanden ift. Hernach macht man, vermittelft Zusammenfügung der ungefaltenen Karten, einen Cubum oder Körper daraus, welcher auf al-Ien Seiten gleich viereckigt ift, und bedecket jede Seite ans noch durch Einsteckung einer Karte. Eine Seite aber läßt man offen, bis Bulver darein gethan worden. Ift das Bulver darinnen, so schließet den Eubum durch zwen Karten zu, umwindet ihn mit etwas Bapier, und schnüret ihn wohl mit Bindfaden, das Ende der Schnur aber fecket man wohl in die Seite der Schmire hinein, damit es nicht aufgehe. Man taugt hierauf den Cubum in Leim wohl ein, läßt ihn trock= nen, bohret ihn zulest an, und versieht das Loch mit Sto= pinen,

Dinen,

runa fe

fertia.

Man vendecke der Län

Theiler

fammer mal, n

Man

Pulper

falls tu

Hullen

gefahrer

den gug

othin a

Mitte d

pmen, fo

BLB

dytung geben t er fich nicht

em Geldun folden ver folden ver einer Lav ehen folden vood) einiger

el, schneilich, sege gammen, jo fahre Hernach gerach gerach gerach gerach Geite an aber läte

aber länden in das Palle Karten andet in mondet in anderhead in man mohi ett angelbead in mit Stos punent,

pinen, welche am obern Theil mit etwas Leim und Anfeurung fest gemacht worden, alsdann ist der Kanonen-Schlag fertig.

S. 35.

Auf eine andere Art die Schläge zu machen.

Man nehme Tavock = Karten, oder schneide dunnen Pappendeckel in Form dieser Karten viereckigt, lege solche nach der Länge zu dren gleichen Theilen zusammen, theile bende äußere Längen in fünf gleiche Theile und schneide zu benden Theilen bis in die Mitte ein, lege sie in Form eines Cubi zusammen, schütte Pulver hinein, und umschnüre sie etliche mal, wie vorgelehrt, so ist der Schlag fertig.

S. 36.

Andere Art.

Man nehme eine Hulfe, reite das Ende völlig zu, thue Pulver hinein, bringe etwas Papier darauf, reite sie ebenstalls zu. Hernach in einer einzölligen Entfernung wird die Hulfe wieder zugeritten, darauf Pulver gefüllt, und so fortgefahren bis zu Ende. Alsdann schneide die Hulfen zwischen den zugerittenen Theilen entzwen, oben und unten aber spilzig zu, und tauge den ganzen Schlag in Lein. In die Mitte des Schlags bohre ein Luch, und versehe es mit Stoppinen, so ist es geschehen.

E 2

5. 37.

S. 37.

Von Sternen, die den Donnersteinen ahnlich sind.

Man nimmt einen Naketen : Stock, an dessen Fuß ein eiserner Dorn besindlich, der überall von einerlen Dicke, und gleich hoch mit dem Stock ist. In diesen Stock thut man eine Huse, und ladet sie mit dem gemachten Saße. So die Huse voll ist, so zieht man dieselbe mit dem Fuße des Stockes heraus, schneidet aus dieser Huse Scheiben, und zieht hierauf den eisernen Dorn heraus. Man verbindet die Löcher mit Stopinen, bedeckt sie auch wohl damit, und füllet sie in den Kopf der Naketenz in die Zwischenräume streuet man etz was Sprengzeug.

Satz.

Pulverstaub 2. Pfund, Salpeter 32. Loth,

Schwefel 32. Loth.

S. 38.

Sterne zu machen, welche aus Schieß: Gewehr vorgestellt werden.

Man lasse sich einen ausgehöhlten Enlinder nebst einem Setzerlein in der Länge von 2. Zollen, und 4. Linien dick machen, füllet den Enlinder voll von nachstehender Composition, worunter klein geschnittene Baumwolle kommt, und mit Brandwein zu einem Teige gemacht wird, stoßet mit dem Seher die Masse heraus, und welzet den Stern in Bulver:

fahret m fertig, fidlag, etwas i diefe S feuret n

angujehe

Pulveri

Salv

Mant de Rafett tig Go entimen nun veri oder din

reduced reduced aber some min der Lund geber und geber

BLB

Bulverstaub um , lasset ihn trocknen. Auf solche Weise ver= fährt man mit allen. Ist der Stern nun also zum laden fertia, so thue man halbe Ladung in das Gewehr ohne Vorschlag, sette solchen auf die Mündung, und hebe das Gewehr etwas in die Sobe, alsdann gebe man Feuer. Es konnen alfo diese Sterne Divisions = Bloton = und Regimenter = weis abge feuret werden. Die Erfolge und Wirfung davon find schon anzusehen.

Satt.

Salveter 32. Loth, Bulverstaub 8. Loth, Schwefel 16. Loth, Die Anfeurung ift Brandenwein, Effig, oder Waffer.

Große schone Sterne zu machen.

Man nehme Sulfen, die etwas fleiner, als die zu verfetens de Raketen find, schlage solche in einen Stock, und so sie fer= tig, so schneide in der Lange eines bis zwen Zoll die Hulse entzwen, bis sie vollig zergliedert. Die abfallende Scheiben nun versehe zu beeden Seiten mit vervapptem Karten = Bapier, oder dunnem Pappendeckel, so daß sie verdeckt werden. Boh= re durch jeden folchen Boden ein Loch, in den mittleren Umfreis aber 5. Löcher, feure die Löcher mit Bulverstaub, und Sto= pinen wohl an, und verfete damit, was man will. Go fie nun in der Luft sind, so werfen sie aus den Löchern Strahlen, und geben ein hell und zwißerndes Feuer.

E 3

Satz.

ilide find.

en Fufi cit

Dicke, und

ut man (Go die des Sto

und sicht rie Locher

let fie m

t man et

ebst email

Linian da

r Comme

mint, mid

Say.

Salpeter 32. Loth; Pulverstaub 8. Loth,

Schwefel 8. Loth, Spiefiglas 10, Loth.

und rei

meter &

men D

wie gehi

Boll did

nun die

an die s

intersich

Edilagi

Es h

तार मान्य तार के के जान

daff die g

dem Sulfen

das Zun

le, und 1

od dar

wen dare

notify drift assent any page \$. 40.

Wine andere Urt.

Es wird die Hulfe nach Belieben in einen Stock geschlagen, zu erst thut man in solche einen Zoll hoch, Stern Composition, darauf eine Scheibe von Pappendeckel; schlagt als dann zwen Zoll hoch von einer Brillanten Composition, darauf seht man wieder eine Scheibe, alsdam wieder Sternsah, und so fährt man werelsweise fort, dis die Hulfe voll ist. Hierauf schneidet man in der Länge von 4. Zollen Scheiben ab, bedecket beede mit Hellsah verschene Ende, mit verpapptem Papier, oder Kartenpappendeckel, bohret in die Mitte beeder Ende ein Loch, in die Mitte des Universes aber, worinnen die Brillant und hell glänzende Composition sich besindet, 5. Löcher, feure sie gehörig anz alsdam hebe sie zum Gebrauch auf, und versehe damit Lust-Rugeln, und große Raketen.

S. 41.

Schlag: Sterne zu machen.

Nehmet eine Schwärmer-Hülse, die nicht hart zu geritten, und füllet solche mit Stern = Sah in der Höhe eines Zolls. Hernach reitet man sie stark zu, so daß nur eine kleine Deffnung übrig bleibet, thut etwas Pulverstaub hin-

ein,

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK ein, und darauf Kornpulver, seit etwas Papier darauf, und reitet das Ende zu, alsdann leimet den Schlag.

S. 42.

Undere Urt.

Man nimmt eine Hulse von 8. Loth Blen, schlägt 2. Diameter Sat darauf, ein Diameter aber bohre man sie an, und zwen Diameter mache man den Schlag, den Rest reite zu, wie gehörig. Diese Hulse nun überzieht man einen halben Zoll dick durchaus mit naß gemachten Stern-Teige. Wann nun die Composition sich verzehrt hat, so kommt das Feuer an die Hulse, und gibt also jeden Stern einen Schlag. Man überzieht auch mit obigem Stern-Teige die kleinen Kanonens Schläge, und gebrauchet sie nach Belieben.

S. 43.

2Indere 2Irt. and indirect

Es wird ein Schwärmer Stöcklein von 1. 2. 3. 4. und mehr Loth genommen, wozu man eine Warze drehen läßt, die 2½ Diameter in die Hülse geht. Dann reitet die Hülse zu, die auf ein gutes Zindloch, bindet solche wie sonsten, doch daß die Kapsel so lang als die Warze bleibet, stößt die Hülse dem Stock zugleich, und schneidet sie ab. Wann man die Hülsen füllen will, so thut sie wieder in den Stock, raumet das Zündlöchlein wohl auf, und stößt die Warze in die Hülsse, und schlägt alsdann von dem Hellsaß zwen Durchmesser hoch darein. Nehmet die Warze wieder heraus, thut sie oben darein, und stoßet mit dem Seker die Hülse heraus, und bindet solche wieder zwischen den Saß und die Warze. Stoßet

10. Luth.

aefdilagen

1 = Comva

blaat als

tion, dar

ver Stern

Hulfe voll

4. Zollen Ende, mit

pret in die

fition fich be fie zum

und große

311 german

is our eine

crients hit

Stoßet die Hulse wieder in den Stock, und raumet auf einer Seite das Zündloch auf, füllet Pulver bis auf einen Kaliber hoch darein, und umleget das Papier, würget den Rest zu, und verknüpfet es. Hernach wendet das Stocklein um, raumet das andere Zündloch wieder ein, machet einen Schlag, wie vorgemeldet, dann stoßet die Hulse heraus, und schneidet solche in der Mitte entzwen, dannit zu beeden Seiten ein Katiber hoch Hellsas bleibe, feure solche gehörig an; so sind sie zum Gebrauch fertig.

S. 44.

Undere 21rt.

Man nehme nach Gefallen einen Geber, schneibe in der beliebigen Breite Pavier, wietle es etliche mal um den Geber, das Ende aber beuge hinein, ziehedas Hilblein von dem Geber ab, und so fabre man fort, bis die bestimmte Anzahl vors handen. Hernach fulle es mit Sternzeug nicht gang an, den Rest des Papiers umlege hineinwarts. So es geschehen, mache an ein Ende des Sterns ein Loch, feure es mit Pulverstaub wohl an, lege die Anfeurung an einen kleinen Kanos nen-Schlag, deffen Anfeurung die andere berührt, umwinde Diese beebe Stucke mit etwas Papier, die beeben Ende aber lege hineinwarts, alsdann umwickle es mit ein wenig Schnur, darauf aber mit Wert, welze es in der Sand, wor ein Pappe gethan, wohl herum, damit es fest werde, laffe ben Stern trocknen; fo er trocken, fo fteche in die Mitte des Sterns mit einem Pfriemen etliche Locher durch und durch, und versehe ihn mit Stopinen und Anfeurung, so ift der Schlag-Stern fertia.

S. 45.

fo mite

ubrigen meation diesen

m

iren &

in G

month

Bon

mit Ste

5. 45.

Sterne, die sich in Schwarmer verwanden.

Rehme Schwarmer-Hulfen, fiecke folche in den Stock, so mit einer einen Boll langen Warze versehen ift; reite und schlage sie gehörig, tehre den Schwarmer um, und fulle den übrigen Theil, wann zuvor der Anfang dessen zur Commu nication wohl aufgeraumet worden, mit Stern-Sab, feure diesen Theil gehörig an, so ist er fertig.

Schwarmer = Satz.

Pulverstaub 32. Loth, Stahlfeil, oder gestoßen Gifen mit etwas Glas vermischt 8. Loth.

Galveter 2. Loth, Schwefel 1. Quintlein.

So man diese Sternen versettet, so fann man 2. 3. bis 4. an eine Schnur, die vorhero mit Wachs bestrichen, und etwa dren Schuh lang ift, gang lock zusammen binden; wann der Stern ausgebrannt, fangt er an zu schwarmen, und ers weckt dadurch den Zuschauern eine große Luft.

5. 46.

Von Schwärmern, die sich in Sterne verwanden.

Man nehme eine Schwarmer-Hulfe, schlage sie dren Raliber hoch, lege etwas Papier darauf, den Rest fulle man mit Stern Composition, bohre zu Ende des Schwärmers

timet out emer

of emen Rob irraet den Ro

Stocklenin einen Schlu

und schnede

eiten ein Sie

n; fo find h

incide in da

den Geba

dem Sept

mahl vor is an, den

geschehen,

smit Pul

inen Ranc

, ummind

Ende abou

ein wen Sand, mo

werde, life tic Mitte Mi h und durch

119 to the dec

\$ 450

ein Löchlein und führe eine verdeckte Stopine bis zu Anfang der Sternen, verpappe alles gehörig, und feure den Schwärsmer wohl an, so ists geschehen.

S. 47.

Einfache fleine umlaufende Stablein zu machen.

Man nehme Schwärmer "Hilsen von 2. bis 3. 4. Loth, seize solche in den Stock, thue zuerst etwas Erde, oder verkautes Papier darauf, fülle sie mit Schwärmer Sak, bis auf einen Kaliber, den Rest reite und knüpfe zu, beede Ende aber schneide spisig ab. Hernach bohre zu beeden Seiten verkehrt ein Löchlein bis auf den Sak, feure die beeden Löchlein an, und versehe sie mit Stopinen, so ist das Stäblein fertig. Man kann das Stäblein mit Brilliant und glänzendem Feuer schlagen, wann man vorher zu Anfang und zu Ende etwas von gemeiner Composition darein gethan, mit dem Nest aber wie oben verfährt.

Gemeine Composition.

Pulverstaub 32. Loth, Kohlen 8. Loth,

Salpeter 4. Loth, Schwefel 4. Loth.

S. 48.

Von umlaufenden Stäblein mit einem Schlag.

Man nehme Schwärmer Hülsen, wie vorgemeldet, theile sie in fünf gleiche Theile, schlage die Hülse hoch mit Sat, reite sie zu, mache mit einem Pfriemen ein Löchlein zur Communica

munica

and be

finlage wie ge

es mi

thet 2.

m will

corein gethan

man ?

dann's

Drt, 10

Nahm Stecke

Eisen,

nen nef

माई मा

is zu Anfang den Schwar:

nachen.

3. 4. Loth

der verkan

Ende aber n verfehrt

filein an,

tia. Man

m Fener

nde emvas

Reft abet

munication, schütte Pulver darein, reite es ebenfalls zu, und verknüpfe es, stecke die Hülse wieder in den Stock, und schlage den Resk mit Sat, verknüpfe das Ende und Anfang wie gelehrt, und bohre es zu beeden Seiten an, und versehe es mit Stopinen.

Fünftes Rapitel.

S. 49.

Von den Feuerführungen, Stopinen genannt.

ie beste Art Stopinen zu machen ist diese: man zerreis bet Pulver, thut solches in frisches Wasser, worein etwas Salpeter gethan, bis es wie ein Teigwird, in folchen nun thut man in beliebiger Dicke, und wie man fie gebrauchet 2. 3. 4. 5. bis 6. fach ganz lock gedrehte baumwollene Faden, in willführlicher Lange. Nach diesem zieht man die Faden her= aus, thut fie in ein ordentliches holzern oder irdenes Geschirr, worein Brantenwein und etwas Leimwaffer, ober Starfmehl gethan, laffet sie etliche Stunden darinnen, hernach nimmt man fie heraus, zieht solche durch vorigen Pulverteig mit den Händen durch, und drücket das Wasser wohl aus. Alls dann machet fie auf einem Dielen, oder sonst einem andern Drt, mit Raglen fest an, und laffet sie trocknen. Der man laffe sich in der Gestalt eines ablangen Quadrats eine leichte Rahme machen, mit zwen gegen einander gemachten Löchern. Stecke fie in zwen auf Posten gemachte und eingeschraubte Eifen, fo man bin und ber tragen fann; wickle die Stopis nen neben einander auf die Rahme, und so sie voll, hebe sie aus, und siebe Pulverstaub darauf, und laffe sie trocknen.

Tab. III.

medict, theile of mit East 1

52

91