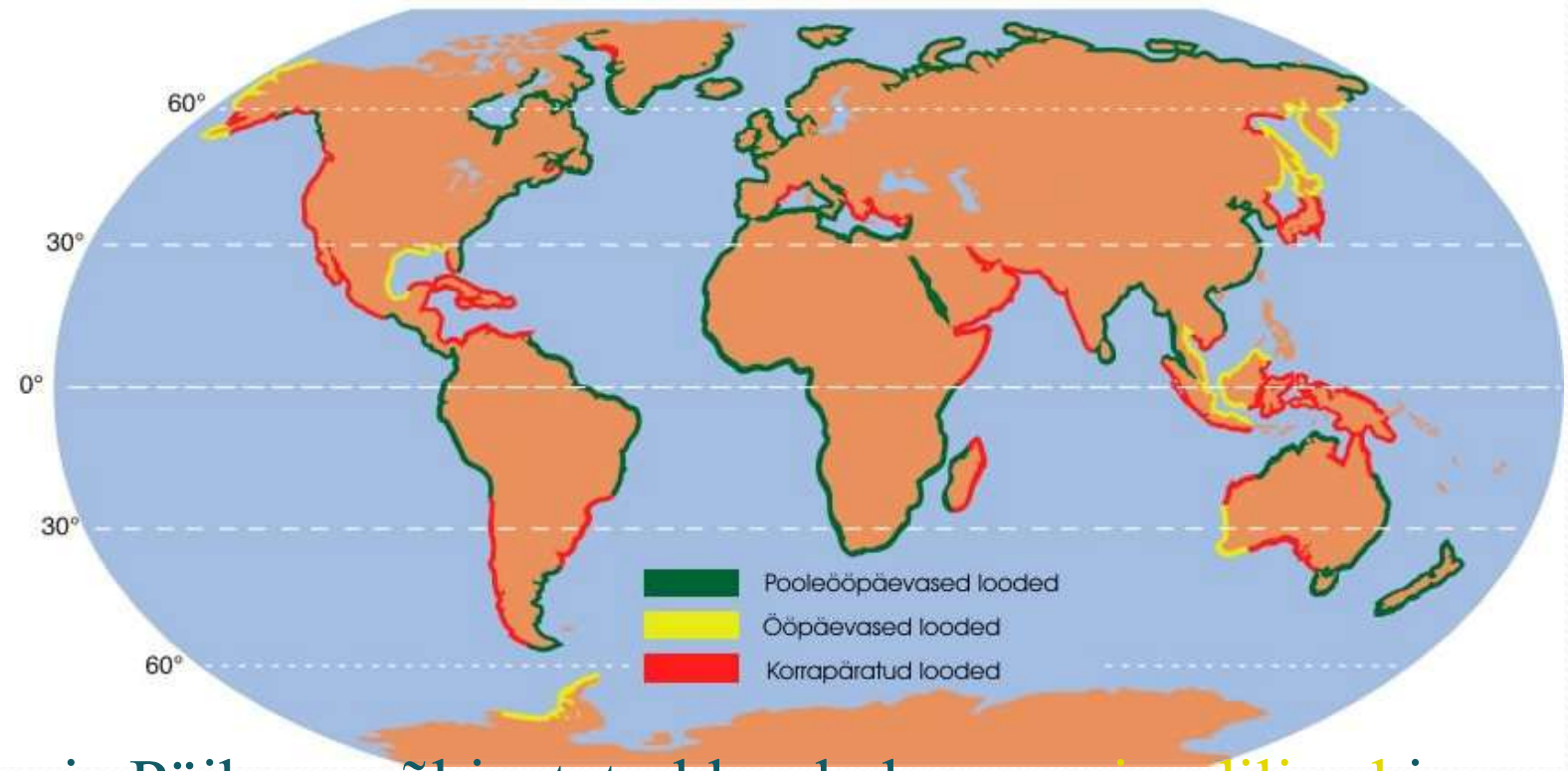
LOODED

Loodete tekkepõhjused

Looded on Maa ja teiste taevakehade gravitatsiooniväljade koosmõju poolt põhjustatud Maa perioodilised deformatsioonid. Loodete mõjul paiknevad maailmameres ümber suured veemassid, tekitades **tõusu** ja **mõõna**. Loodeline veeliikumine kujutab endast **hiigellainet**, mille perioodiks on pool ööpäeva (täpsemalt: **12 h 25 min**). Tõus tekib nii Maa Kuu-poolsel kui ka vastaspoolkeral. **Tõusulaine** liigub ligikaudu mööda Maa paralleeli ning igas kohas maapinnal on 2 korda ööpäevas tõus ja 2 korda mõõn.Loodete ajal muutub veetase ookeanides umbes 1 meetri võrra, kitsastes lahtedes ulatub see kuni 20 meetrini. Sisemeredes ja järvedes loodeid peaaegu ei esine: näiteks Läänemeres on looded kõrgusega alla 10 sentimeetri.

Loodete tüübid

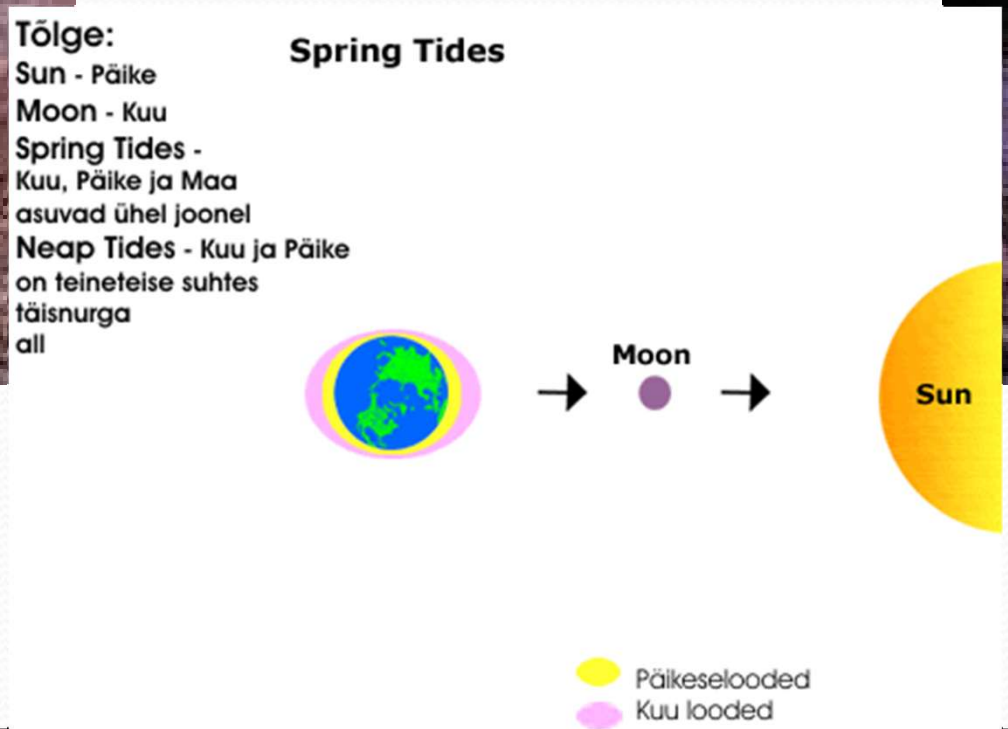


Kuu ja Päikese põhjustatud looded on perioodilised ja nende periood on kõikjal samasugune. Kuid looded kujutavad endast mitme erineva perioodiga võnkumise summat ja nende komponentide amplituudide suhe varieerub. Olenevalt komponentide suhtest võivad looded olla pooleööpäevased, ööpäevased ja korrapäratud

Mere veetase tõuseb ja alaneb kindla ajavahemiku - ligikaudu 12,5 tunni järel. Kui vesi tõuseb, kutsume seda tõusuks, kui aga taandub, siis mõõnaks. Mõõna ajal võib meri taanduda kilomeetreid.

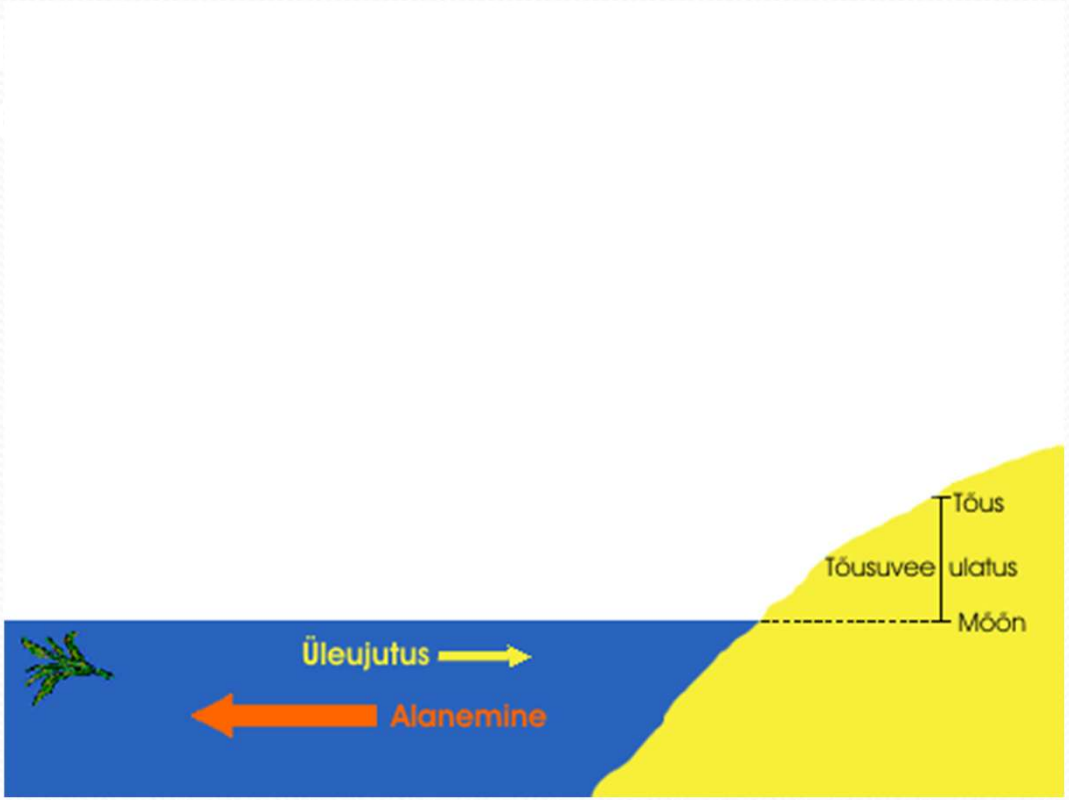







EST 280 YM
TIKI trailer
TIKI
TIKI

Looded põhjustavad väiksemaid, kohalikke hoovusi, sest vesi ju ujutab rannariba üle ning seejärel taganeb sealt.







MÕISTED

Mõisted millega puutume kokku rääkides tõusudest mõõnadest

Spring-Süsüügilised looded

High- Tõusukõrgvesi

Stand

Flood- Tõus

Ebb- mõõn

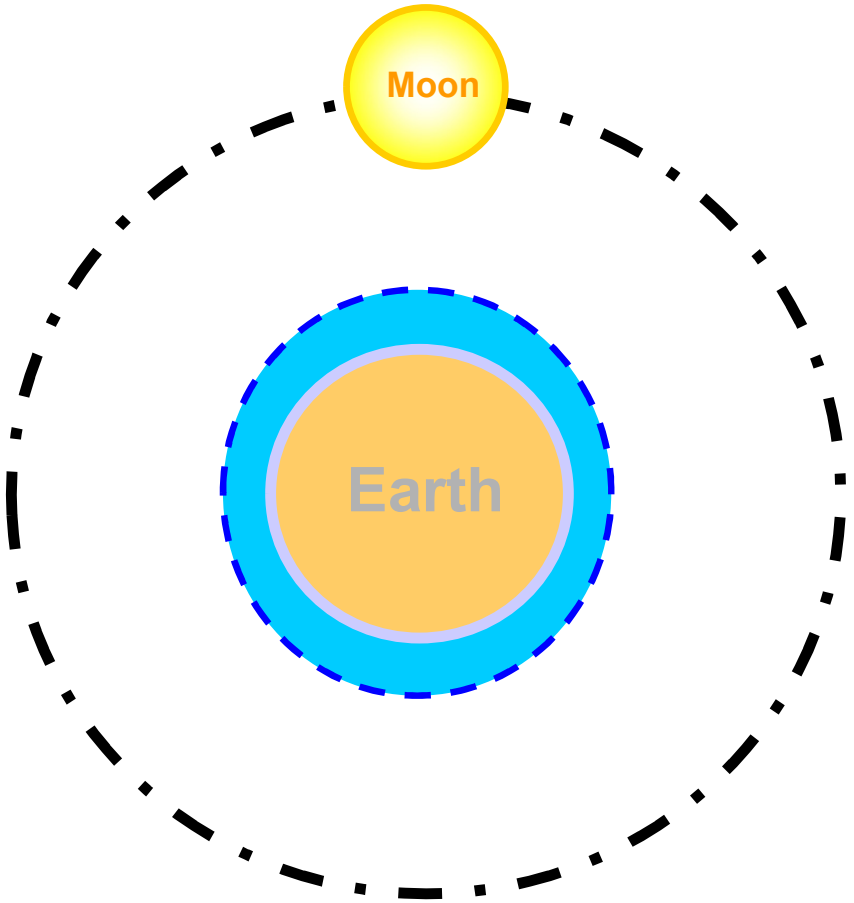
Slack-Seisuvesi

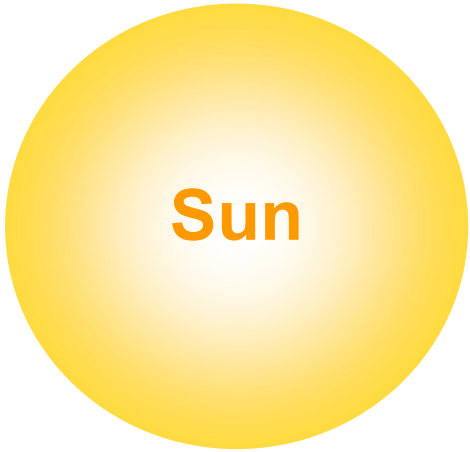
Range-Tõusuvee ulatus

Low-Mõõnamadalvesi

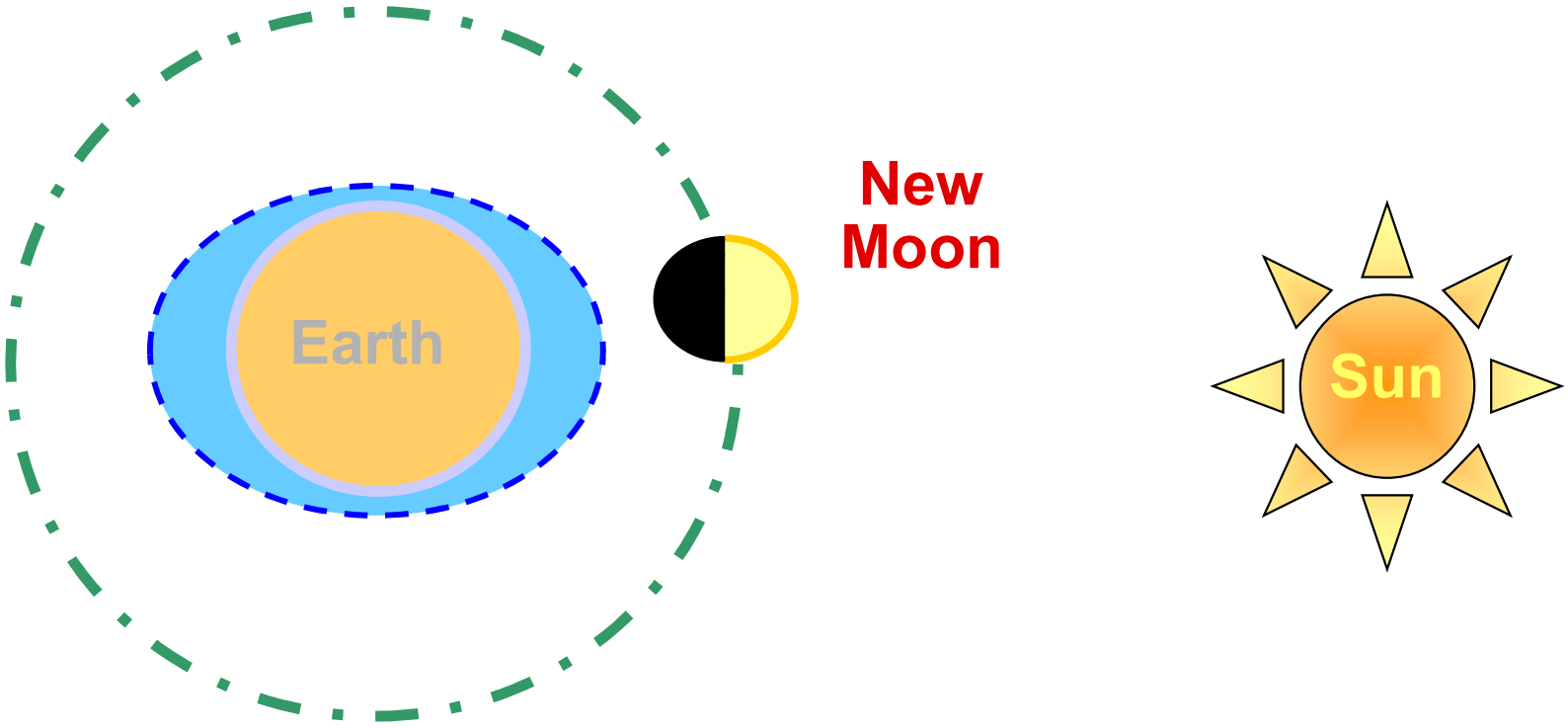
Neap- Kvadratuursed looded

LOODED

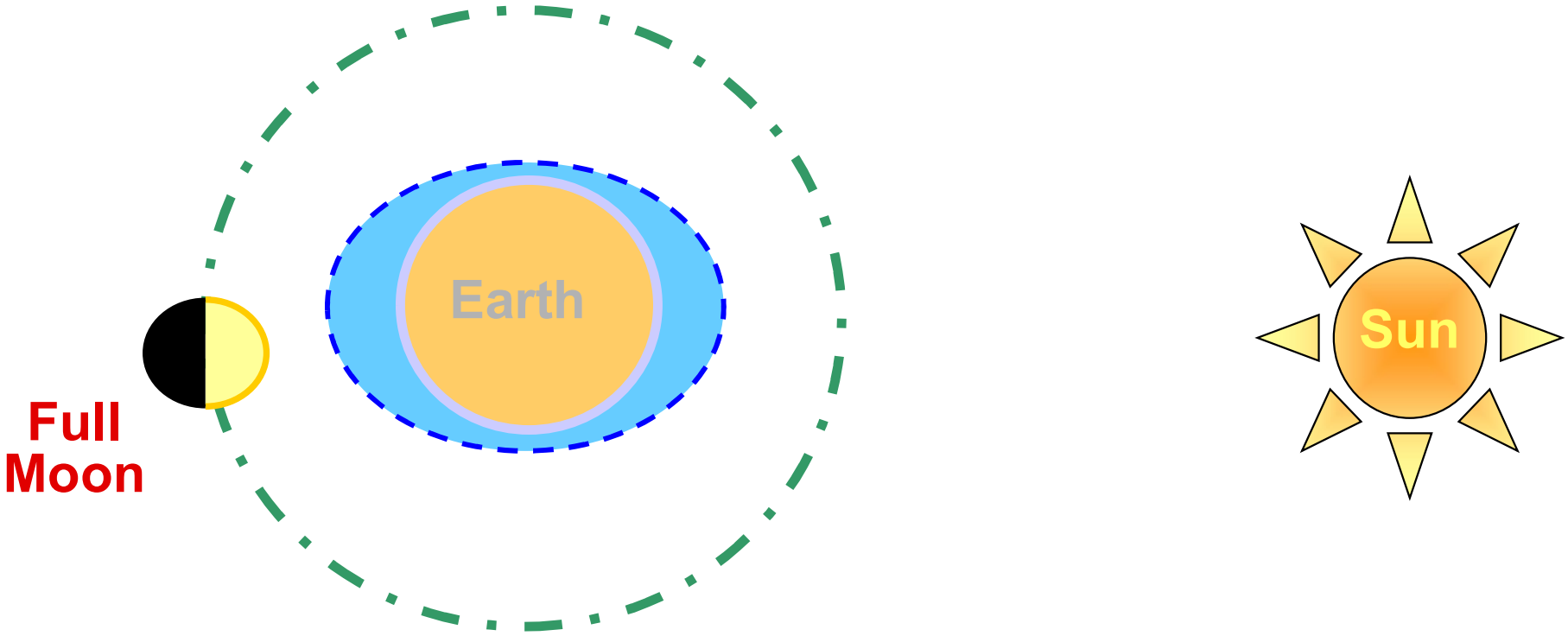




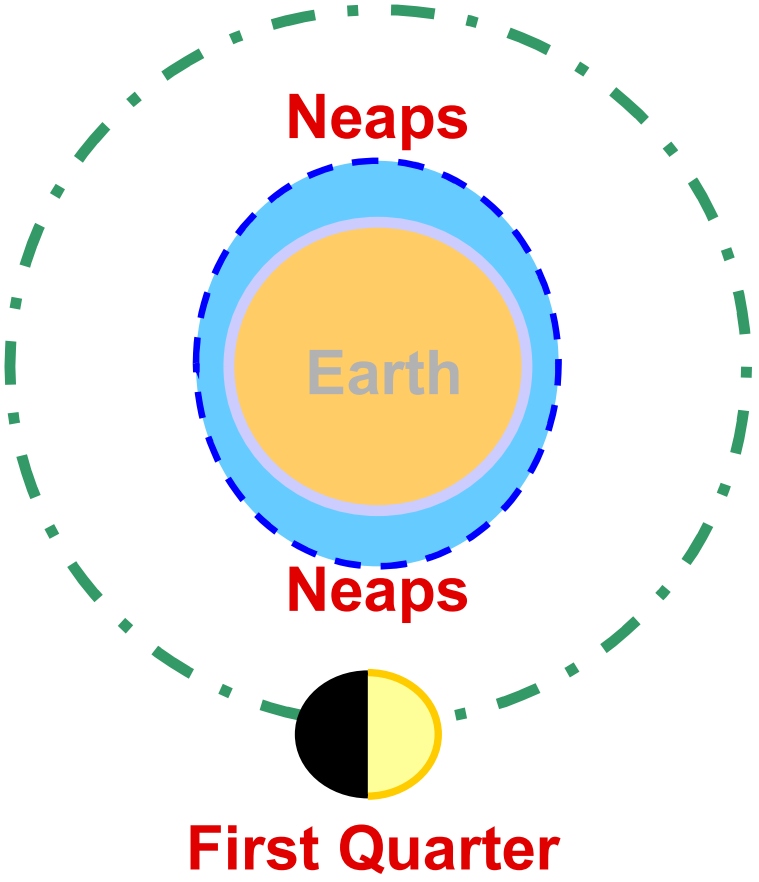
LOODED - SÜSÜÜGILISED

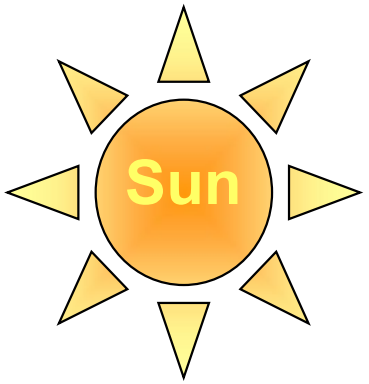


LOODED - SÜSÜÜGILISED

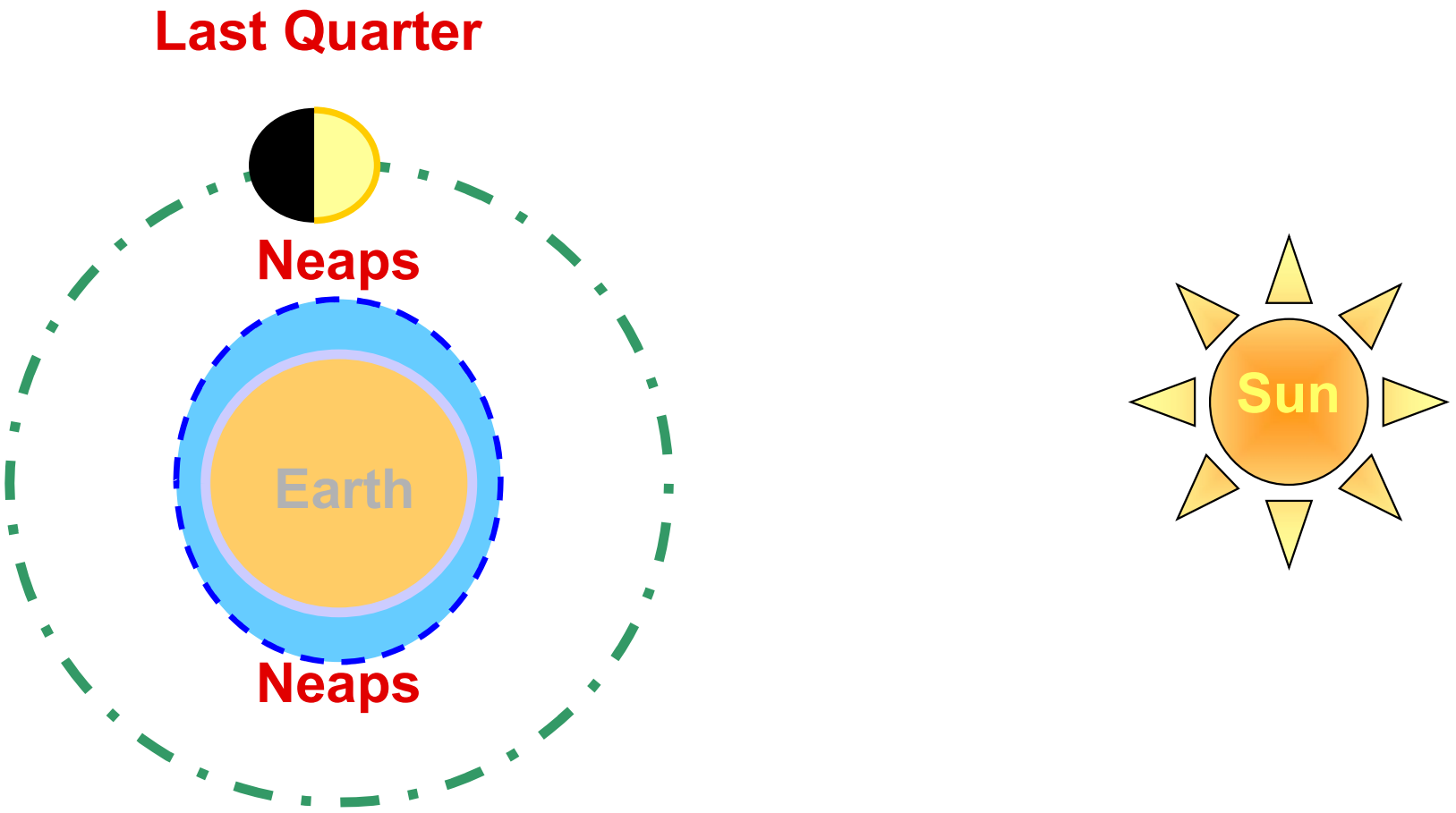


LOODED- KVADRATUURSED





LOODED- KVADRATUURSED



LOODETE TABELID

GMT-

TIME ZONE **UT(GMT)**

ENGLAND – DOVER

LAT 51°07′N LONG 1°19′E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE

	Time	m		Time	m
1	0330	5.8	**16**	0241	6.1
	1047	1.7		1004	1.4
M	1554	5.9	TU	1513	6.2
	2314	1.7		2235	1.4
2	0426	5.5	**17**	0342	5.9
	1139	2.0		1058	1.6
TU	1650	5.6	W	1616	6.0
				2336	1.5
3	0011	1.9	**18**	0456	5.8
	0528	5.3		1205	1.7
W	1241	2.1	TH	1727	5.9
	1754	5.5			
4	0113	2.0	**19**	0046	1.5
	0639	5.3		0617	5.7
TH	1344	2.1	F	1318	1.7
	1904	5.5		1842	5.9
5	0213	1.9	**20**	0155	1.4
	0746	5.4		0730	5.9
F	1444	2.0	SA	1426	1.5
	2007	5.7		1952	6.1

JULY

	Time	m		Time	m
1	0349	5.7	**16**	0323	6.2
	1046	1.8		1043	1.3
W	1609	5.8	TH	1553	6.3
	2316	1.8		2316	1.3
2	0442	5.4	**17**	0426	5.9
	1131				
TH	1703				
3	0009				
	0543				
F	1234				
	1804				
4	0113				
	0648				
SA	1344				
	1909				
5	0216	1.9	**20**	0237	1.5
	0747	5.4		0814	5.8
SU	1448	2.0	M	1510	1.6
	2006	5.6		2040	6.0

AUGUST

	Time	m		Time	m
1	0442	5.3	**16**	0514	5.7
	1123	2.1		1218	1.8
SA	1703	5.4	SU	1745	5.8
2	0004	2.1	**17**	0100	1.8
	0527	5.4		0603	5.8
SU	1203	2.1	M	1221	1.8
	1747	5.4		1803	5.8
3	0049	2.0	**18**	0146	1.8
	0609	5.4		0646	5.8
M	1245	2.0	TU	1304	1.8
	1829	5.4		1846	5.8
4	0132	1.9	**19**	0229	1.8
	0651	5.4		0729	5.8
TU	1328	2.0	W	1348	1.8
	1912	5.4		1930	5.8
5	0336	1.7	**20**	0459	1.4
	0853	5.8		1000	6.2
W	1606	1.6	TH	1721	1.2
	2111	6.0		2229	6.3

18 TH

0456	5.8 m	HW
1205	1.7 m	LW
1727	5.9 m	

Range 4.1 metres

TIDE TABLE

Add an hour for British Summer Time

ENGLAND – DOVER

LAT 51°07′N LONG 1°19′E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE **UT(GMT)**

JUNE

	Time	m		Time	m
1 M	0330	5.8	**16** TU	0241	6.1
	1047	1.7		1004	1.4
	1554	5.9		1513	6.2
	2314	1.7		2235	1.4
2 TU	0426	5.5	**17** W	0342	5.9
	1139	2.0		1058	1.6
	1650	5.6		1616	6.0
				2336	1.5
3 W	0011	1.9	**18** TH	0456	5.8
	0528	5.3		1205	1.7
	1241	2.1		1727	5.9
	1754	5.5			
4 TH	0113	2.0	**19** F	0046	1.5
	0639	5.3		0617	5.7
	1344	2.1		1318	1.7
	1904	5.5		1842	5.9
5 F	0213	1.9	**20** SA	0155	1.4
	0746	5.4		0730	5.9
	1444	2.0		1426	1.5
	2007	5.7		1952	6.1

JULY

	Time	m		Time	m
1 W	0349	5.7	**16** TH	0323	6.2
	1046	1.8		1043	1.3
	1609	5.8		1553	6.3
	2316	1.8		2316	1.3
2 TH	0442	5.4	**17**	0426	5.9
	1131				
	1703				
3 F	0009				
	0543				
	1234				
	1804				
4 SA	0113				
	0648				
	1344				
	1909				
5 SU	0216	1.9	**20** M	0237	1.5
	0747	5.4		0814	5.8
	1448	2.0		1510	1.6
	2006	5.6		2040	6.0

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SA	0442	5.3	**16** SU	0514	5.7
	1123	2.1		1218	1.8
	1703	5.4		1745	5.8
2	0004	2.1	**17** M	0100	1.8
				0638	5.5
				1334	1.9
				1912	5.6
			18 TU	0219	1.9
				0800	5.6
				1455	1.8
				2035	5.8
			19 W	0346	1.7
				0908	5.9
				1617	1.5
				2139	6.1
5 W	0336	1.7	**20** TH	0459	1.4
	0853	5.8		1000	6.2
	1606	1.6		1721	1.2
	2111	6.0		2229	6.3

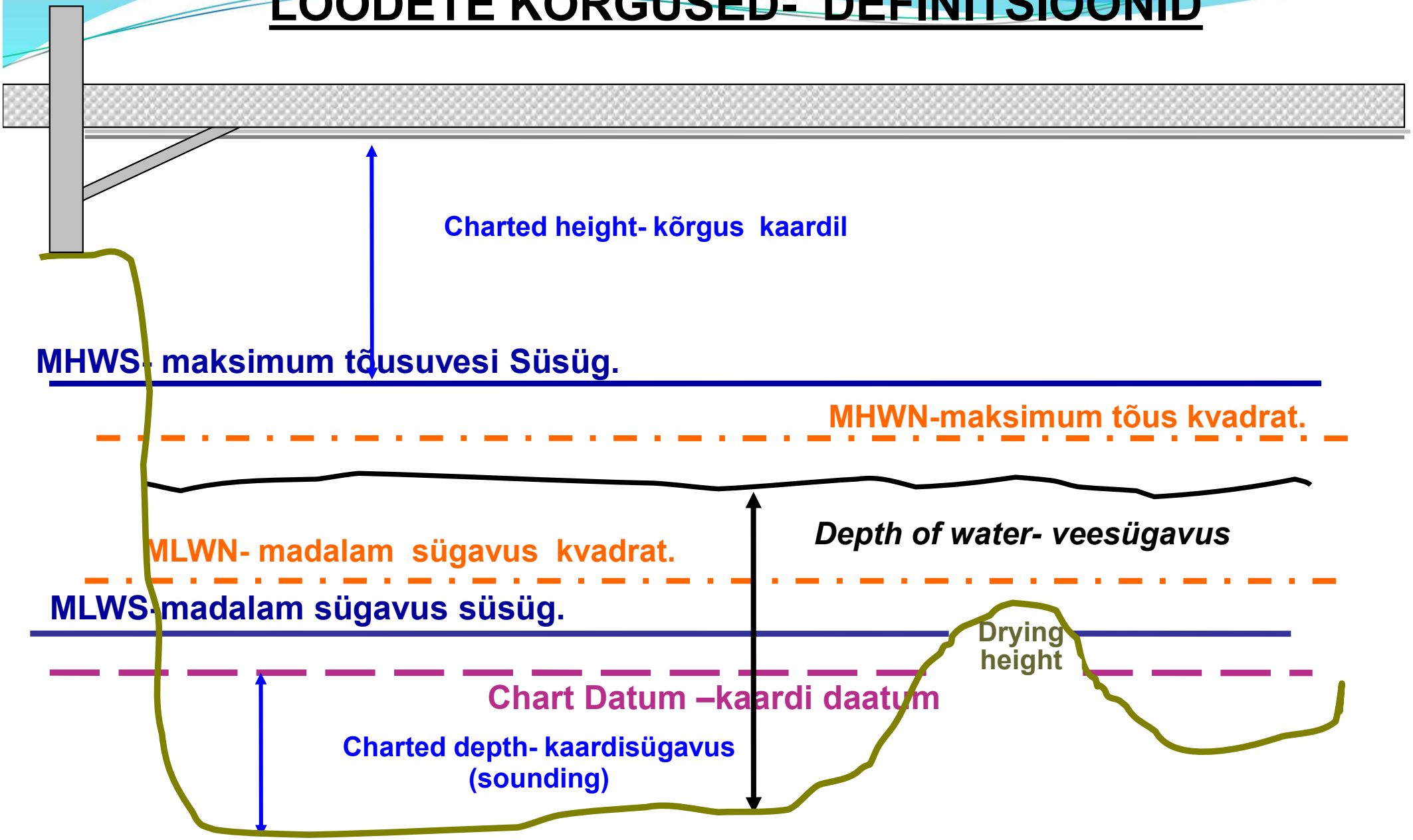
18 TH

0556 5.8 m

1305 1.7 m

1827 5.9 m

LOODETE KÕRGUSED- DEFINITSIOONID



TIDAL DIAMONDS & DATUMS

Tidal streams referred to HW at PLYMOUTH

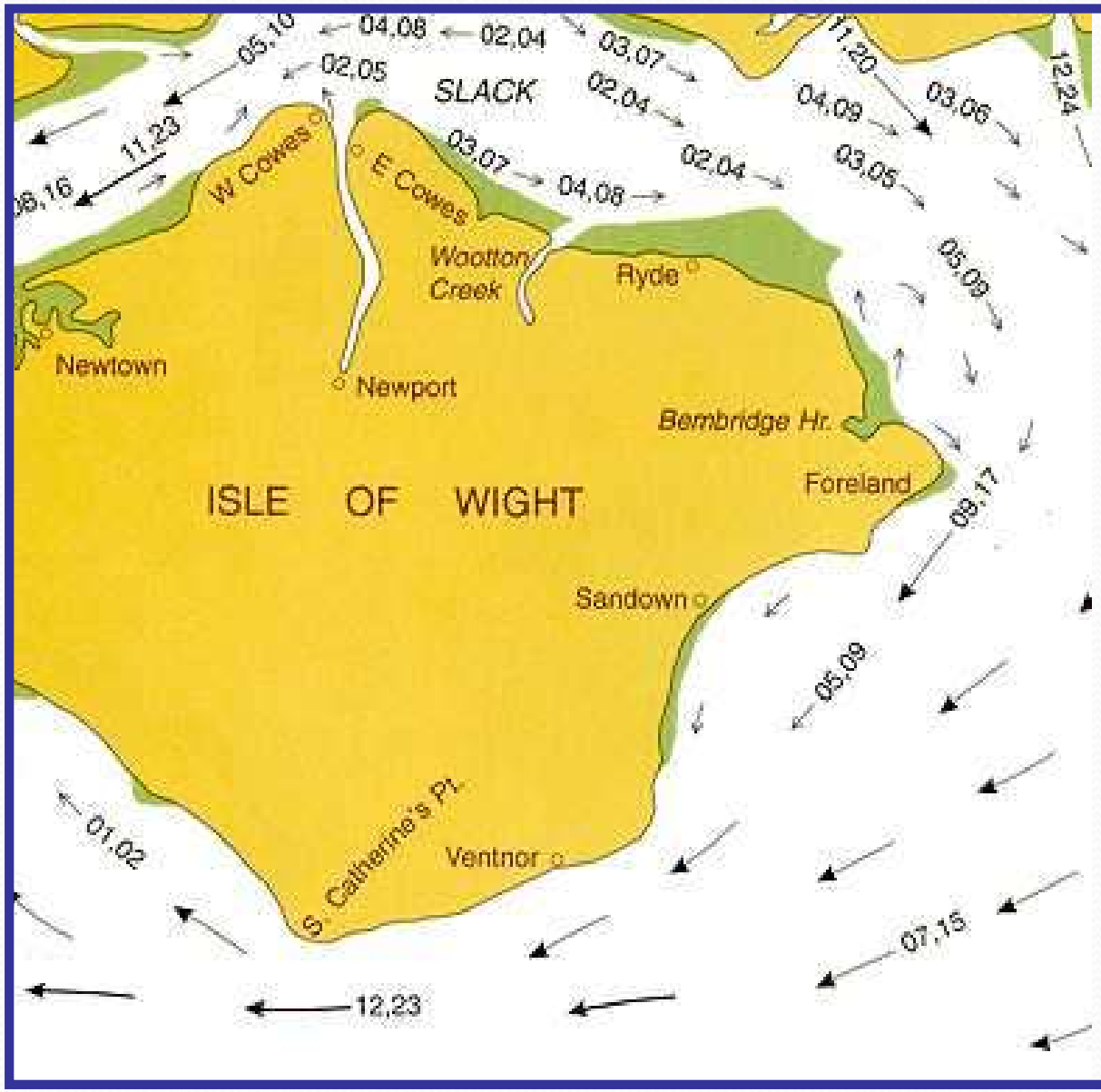
Tõusu mõõna hoovused KV PLYMUTH

Hours	Geographical Position	A 50°09'·05 N 4 44·95W		B 50°12'·95 N 4 37·00W		C 50°16'·90 N 4 38·80W		D 50°20'·15 N 4 28·65W		E 50°25'·95 N 4 24·40W	
Before High Water 6	Directions of streams (degrees)	286		203		206		218		218	
Before High Water 5	Rates at spring tides (knots)	290	2·8	203	2·1	208	1·2	226	2·3	226	0·9
Before High Water 4	Rates at neap tides (knots)	302	3·2	192	1·5	213	1·0	214	2·3	214	1·1
Before High Water 3		318	2·9	137	0·7	235	0·5	211	1·8	211	0·6
Before High Water 2		323	1·7	057	2·9	072	0·3	290	0·9	290	0·2
Before High Water 1		000	1·0	043	3·0	044	0·7	011	0·3	011	0·4
High Water		080	1·3	046	2·5	039	1·2	025	1·1	025	0·7
After High Water 1		100	2·4	049	2·2	031	1·1	036	1·9	036	0·7
After High Water 2		111	2·5	061	1·4	035	0·8	043	2·1	043	0·7
After High Water 3		124	2·6	137	0·7	044	0·5	060	1·9	060	0·5
After High Water 4		126	1·9	186	1·5	046	0·1	100	1·4	100	0·2
After High Water 5		148	0·5	200	2·1	214	0·5	125	0·5	125	0·2
After High Water 6		283	1·1	202	2·2	209	0·8	210	0·7	210	0·6
			0·5		1·1		0·4		0·4		0·3

Tõus – mõõn internetist

- http://www.ilmateenistus.ee/siseveed/veetase-navigatsioonikaardi-nullist/
- http://easytide.ukho.gov.uk/EASYTIDE/EasyTide/SelectPort.aspx

Loodete hoovuste atlas



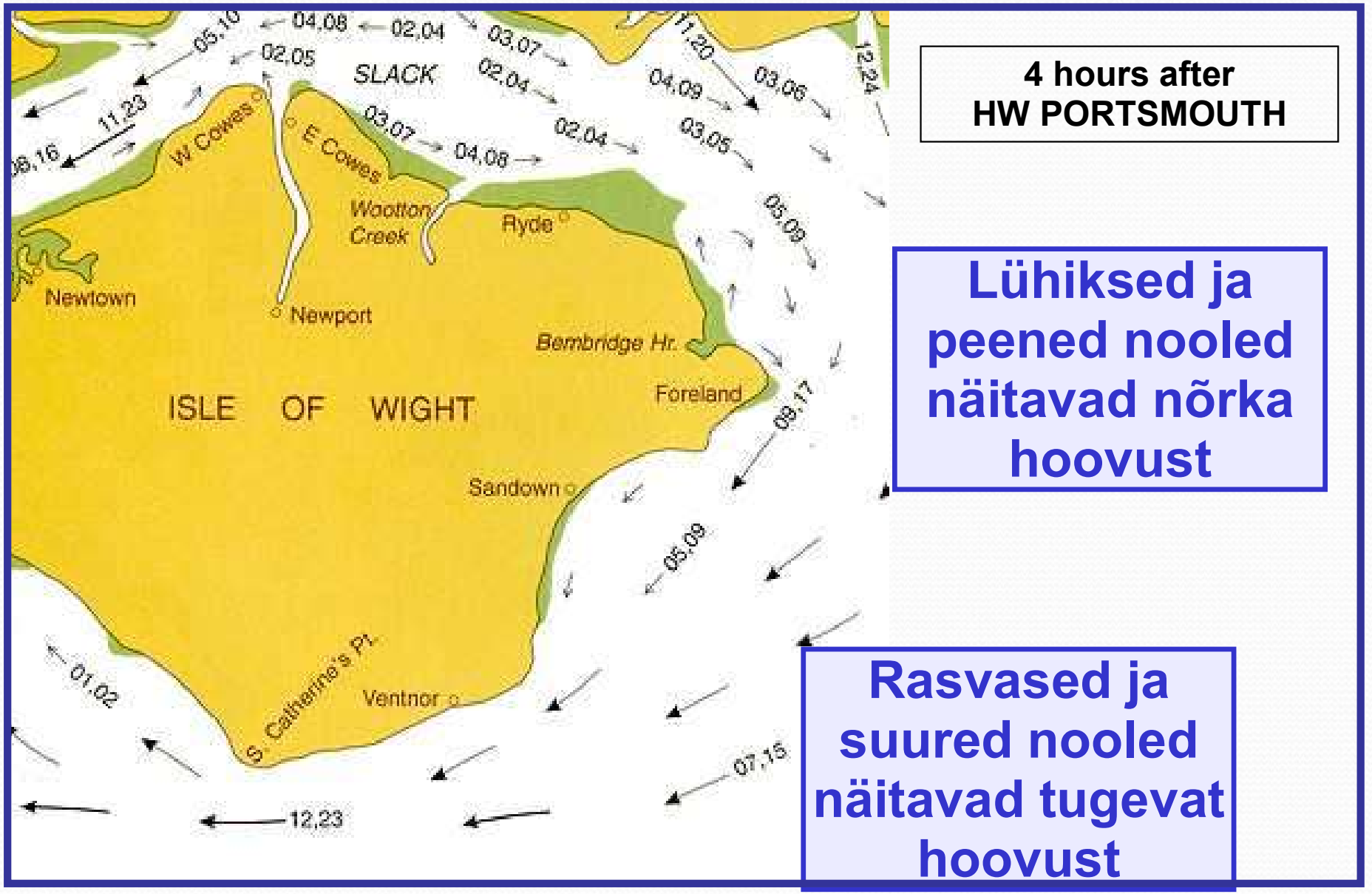
4 hours after HW PORTSMOUTH

Atlases on antud

Suund & kiirus

Iga tunni kohta

Loodete hoovuste atlas



Loodete hoovuste atlas

