LUONTO JA YMPÄRISTÖ

Jos kaikki teollisuusmaat toimisivat kuten Suomi, karkaisi ilmastokriisi käsistä. **YMPÄRISTÖJÄRJESTÖ WWF**

MARITA WAENERBERG

Öljyonnettomuus Suomenlahdella olisi tuhoisa rantojen herkille ekosysteemeille. Uudella tietojärjestelmällä ohjeistetaan, mitkä luontokohteet täytyy suojata ensimmäisinä. Kuvassa viime elokuussa järjestetty öljyntorjuntaharjoitus.

Tietokanta ohjeistaa suojaamaan rannat öljyltä

Tankkeriliikenne Suomenlahdella on moninkertaistunut 1990-luvulta. Samalla öljyonnettomuuden riski on kasvanut. Uusi tietokanta ohjeistaa suojaamaan rantojen luontotyypit öljylautan uhatessa.

Öljykuljetukset Suomenlahdella ovat kasvaneet vuoden 1995 paristakymmenestä miljoonasta tonnista lähes 160 miljoonaan tonniin vuonna 2010. Vuonna 2015 tankkerien arvioidaan kuljettavan 230 miljoonaa tonnia öljyä.

Myös muu meriliikenne lisääntyy jatkuvasti Suomenlahdella, mikä kasvattaa onnettomuusriskiä.

Suomi varautuu onnettomuuteen perimällä maahantuotavasta ja kautta kuljetettavasta öljystä öljysuojamaksua 1,5 euroa tonnilta.

Varoilla korvataan öljyntorjuntavalmiuden kustannuksia ja kehitetään torjuntajärjestelmiä.

Uhanalainen luonto suojattava öljyltä

Suomi on edelläkävijä öljyvuotojen torjumisessa ja havaitsemisessa. Yksi kehitetyistä järjestelmistä on Suomen ympäristökeskuksen (Syke) ylläpitämä Boris.

Myös Itämeren kattavalla navigointijärjestelmällä ehkäistään onnettomuuksia.

Lisäksi Suomessa on kehitetty uusi tietokanta, jonka avulla uhanalaiset lajit ja elinympäristöt voidaan suojata öljyonnettomuuden sattuessa. Oilrisk-hankkeen loppuseminaari pidettiin eilen Espoon Hanasaaressa.

Viranomaisten työhön tehoa

Tietokanta koostuu Suomen etelärannikon uhanalaisista luontotyypeistä ja lajeista. Esimerkiksi rantojen heinäkasvi hukkariisi ja kolonioissa pesivä etelänkiisla voisivat öljyonnettomuuden takia hävitä.

Hankkeessa on arvotettu luontokohteet paitsi luontoarvojen, myös öljyntorjunnan kiireellisyyden perusteella. Etusijalla ovat lajit, jotka eivät juuri liiku. Lintuja suojattaessa keskitytään tunnettuihin pesimäluotoihin.

”Arvottaessamme lajit suojausjärjestyksen mukaan voimme auttaa viranomaisia työskentelemään tehokkaasti”, selventää tutkija **Riikka Venesjärvi** Helsingin yliopistosta.

Hiekkarannat ja niityt vaarassa

Hankkeessa on tutkittu myös, minne öljy todennäköisimmin kulkeutuu ja mitä luontoarvoja se uhkaa eniten. Vaikka öljyonnettomuuksien riski itäisellä Suomenlahdella on tilastojen valossa suuri, läntisellä Suomenlahdella tapahtuva onnettomuus olisi ympäristövaikutuksiltaan tuhoisampi.

”Erityisesti hiekkarannat ja merenrantaniityt ovat suurimmassa vaarassa öljyyntyä. Niiden puhdistaminen jälkikäteen on vaikeaa”, kertoo tutkija **Inari Helle** Helsingin yliopistosta.

Meriturvallisuuden ja -liikenteen tutkimuslaitoksen vetämässä Oilrisk-hankkeessa ovat mukana Helsingin ja Tarton yliopistot, Aalto-yliopisto, Syke ja Kaakkois-Suomen elykeskus.

KATJA KOLJONEN

Web-kamerat seuraavat kotkien talviruokintaa

Netissä pääsee seuraamaan kotkien talviruokintaa ainakin kahdesta web-kamerasta.

Virolaisessa kamerassa on viime päivinä näkynyt useiden kotkien ohella myös korppeja ruokinnalla. Osoitteessa *http://pontu.eenet.ee/player/nova.html* toimiva kamera zoomailee kotkia niin haaskalla kuin odottelemassa lähipuiden oksillakin.

Ruotsissa Store Mossen kansallispuistossa toimii kotkaravintola, jossa torstaina näkyi kotkan lisäksi korppeja, harakoita, variksia ja naakkoja.

Ravintolan tapahtumia voi seurata osoitteessa *http://www.webbkameror.se/djurkameror/storemosse/*

Ruotsalaisen kotkakameran sivulla kerrotaan, että ravintola on avoinna marraskuusta maaliskuuhun. Sivuilla kerrotaan myös, että korpit ovat eräänlaisia henkivartijoita ja ylimääräisiä valvovia silmäpareja, jotka kertovat isommille petolinnuille, koska tilanne on sopivan rauhallinen niiden vierailla.

Ruotsalaisella ruokinnalla vierailee maa- ja merikotkia ja myös kanahaukkoja. Kotkia tulee paikalle talvella Pohjois-Ruotsin lisäksi Suomesta ja Baltiasta.

MAIKKI KULMALA

KUVAKAAPPAUS

Virolaisessa kotkakamerassa kävi torstaina talviruokintapaikalla aikamoinen vilske.

KHO vaatii Hiitolanjoen voimaloihin kalatiet

Korkein hallinto-oikeus (KHO) edellyttää kalateiden rakentamista Laatokkaan laskevan Hiitolanjoen kolmeen Suomen puolella sijaitsevaan voimalaan.

KHO hylkäsi voimayhtiöiden valituksen Hiitolanjoen kalateistä.

Voimalat omistavat Vantaan Energia ja Hiitolanjoen Voima. Yhtiöiden on oikeuden päätöksen mukaan rakennettava voimaloihinsa kalatiet, luovutettava niihin vesi ja järjestettävä kalan kulun seuranta.

Määräaika ulottuu tämän vuoden loppuun.

Hiitolanjoki virtaa Kaakkois-Suomen Rautjärveltä Venäjän puolelle Laatokkaan. Suomen puolella on kahdeksan kilometriä joesta.

Hiitolanjoki on ainut väylä, jonka kautta Laatokan lohi ja taimen pystyvät matkaamaan Suomen puolelle lisääntymään (MT 17.12.).

Paikalliset Hiitolanjoki-aktiivit arvelevat, että voimayhtiöt saattavat vitkuttaa päätöksen toteutusta uhkasakkoon asti, kirjoittaa alueen paikallislehti Parikkalan-Rautjärven Sanomat.

TERHI TORIKKA

YMPÄRISTÖSTÄ LYHYESTI

WWF kiristäisi päästötavoitteita

Ympäristöjärjestö WWF patistaa päättäjiä tiukentamaan Suomen päästötavoitteita. Ilmasto- ja energiastrategian taustalaskelmien perusteella Suomi leikkaa päästöjään vuoteen 2020 mennessä alle 10 prosenttia, vaikka tavoitteena pitäisi WWF:n mukaan olla 40 prosenttia.

RAVIT

Vieskerin Taiga luotettavin

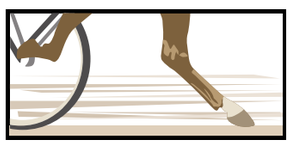
Orimattilalaisen omistajansa **Leo Lepistön** valmentama Vieskerin Taiga koki toiseksi viimeisimmässä startissaan yllätystappion, kun Ukko-Iikoni spurttasi sen takaa terävästi. Viikkoa myöhemmin Vieskerin Taiga veti Porissa etukäteen hieman kovemmalta vaikuttanutta lähtöä varmoin ottein maaliin asti.

Viime vuoden voitokkaimmalla hevosella oli paikka Oulun divisioonafinaaliin, mutta Leo Lepistö ei lähtenyt pitkälle matkalle ja tarjosi Vieskerin Taigalle samalla pienen hengähdystauon.

Ratkaisu saattoi olla oivallinen, sillä Lappeenrannan lauantainen tehtävä näyttää otolliselta. Vieskerin Taigalla on jälleen aika ikävä lähtöpaikka, mutta vastustajat eivät ole esittäneet leijonan otteita ja kaikille kelvannee paikka suosikin takana.

Vieskerin Taiga tuntuu parhaalta ehdokkaalta systeemien tukipilariksi. Muitakin paljon pelattuja vaihtoehtoja on, mutta niiden kohdalla on olemassa myös kysymysmerkkejä ja peliosuus voi nousta mahdollisuuksiin nähden liian korkeaksi.

Vihjesysteemissä toiseksi varmaksi jää Mama’s Memory, vaikka se on epäonnistunut kahdesti tällä tasolla. Vastassa ei ole ehkä ihan yhtä hyviä hevosia, ja Mama’s Memoryn lähtöpaikka on oleellisesti parempi kuin edellisillä kerroilla.



Mama’s Memory saavutti viimeisimmän voittonsa vahvalla kirillä parijonosta. Edellinen osuma tuli keulajuoksulla. Mama’s Memory lähti tuolloin varsin reippaasti, ja samanlaisena se voi lyödä muille luun kurkkuun heti alussa.

Suomenhevosille on kolme kohdetta. Alin sarja vaatii reilusti merkkejä, sillä tasoerot ovat pieniä ja monella osallistujalla on laukka herkässä. Täyden tasoituksen mielenkiintoisin nimi on tauolta tuleva derbyvoittaja Ekoloki, johon pitää suhtautua kauden aloituksessa varauksella.

Pitkä takamatka ei houkutellut ykköstason suomenhevosia. Lämpöisten puolella avoimen sarjan menijät kohtaavat ryhmäajossa, jonka suosikiksi pelattaneen tauosta huolimatta Womanizer S. **Jarno Kauhasen** suojatti palaa radalle hyvin valmistautuneena, mutta lähtö on täynnä yllätystekijöitä eikä kahdeksan tonnin voitto tule helpolla.

Juoksunkulusta riippuen mahdollisia voittajia on useita. Suosikkia varmistellessa Carmel kannattaa ottaa kupongille ensimmäisten hevosten joukossa. Ruotsissa syntynyt, mutta lähes koko uransa **Timo Nurmoksen** tallista suomalaisomistuksessa ja Suomen rekisterissä kilpaillut Carmel on kirjauttanut nimensä useamman kerran SE-tilastoon.

Vihjesysteemi:
1. lähtö: 9 Henkan Huima, 5 Ujassi, 3 Jottei, 1 Esperiina, 10 Flavio, 4 Tinon Tykki, 8 Vippaskonsti (12, 2)
2. lähtö: 7 Vieskerin Taiga (11, 1)
3. lähtö: 6 Womanizer S, 10 Carmel, 5 Daniel Palema, 8 Penelope Press, 1 Super Sprinter (9, 2)
4. lähtö: 2 Mama’s Memory (4, 6)
5. lähtö: 13 Ekoloki, 12 Vieskerin Valo, 11 I.P. Osuma, 9 Hevi-Rokki (5, 4)
6. lähtö: 3 Jester Bowl, 4 Albino Star, 6 Minto’s Romeo (9, 1)
7. lähtö: 9 Ula Belle Hoss, 2 Tomorrowland, 3 Warito (5, 10)

7 x 1 x 5 x 1 x 4 x 3 x 3 = 1260 riviä = 63 euroa

TERO SIPAKKO

» Suomenhevosille on kolme kohdetta. Alin sarja vaatii reilusti merkkejä, sillä tasoerot ovat pieniä ja monella osallistujalla on laukka herkässä.

Kierros 6 Toto75

1. LÄHTÖ Ryhmäajo 2100 m Lappeenranta

1	Esperiina/Arto Laaksonen	2100	25,8a	12 080	3/27,1a	1/32,1L	-a hpl	3/28,2ax
2	Nopsan Vauhti/Matti Nisonen	‘‘	25,6a	14 980	3/29,9a	1/31,1a	6/30,9a	9/29,7a
3	Jottei/Pertti Niveri	‘‘	28,1a	9 340	7/29,3a	3/29,5	2/29,9a	6/31,0ax
4	Tinon Tykki/Mika Forss	‘‘	27,3a	13 360	8/32,1x	3/30,3	1/28,0a	1/30,1
5	Ujassi/Risto Tupamäki	‘‘	28,2a	11 930	6/32,0a	2/31,5a	10/34,0a	1/29,3a
6	Arsti/Jani Ruotsalainen	‘‘	27,6a	11 620	1/31,5a	5/30,7	5/29,1ax	5/29,1
7	Välkyn Tuisku/Pekka Vehviläinen	‘‘	28,1a	7 920	6/32,3	1/32,1a	hll	2/31,1a
8	Vippaskonsti/Antti Tupamäki	‘‘	28,2a	10 560	hlo3/31,4a	1/30,9	1/32,9	1/30,2a
9	Henkan Huima/Teemu Okkolin	‘‘	26,9a	14 670	8/30,9	1/28,9a	3/29,9a	5/30,0ax
10	Flavio/Ari Moilanen	‘‘	28,4a	6 920	1/28,4a	1/28,9	hlo2/28,9a	H 6.2.
11	Lötens Blixt/Pertti Puikkonen	‘‘	26,9a	14 495	3/27,6	3/26,9a	7/32,1	6/29,7
12	I.P. Sankari/Kari Rosimo	‘‘	29,7a	13 380	2/30,5a	7/32,2a	1/29,7ax	-a hpl

2. LÄHTÖ Ryhmäajo 2100 m Lappeenranta

1	Krimori/Janne Räisänen	2100	25,0a	38 940	4/29,0	6/26,9	1/28,0a	4/28,4
2	Tujaus/Pertti Hakkarainen	‘‘	24,1a	47 340	6/28,3	2/28,6a	-a hpl	5/27,3ax
3	Villisisko/Ari Moilanen	‘‘	23,1a	29 060	8/27,3x	5/27,2a	6/30,8	1/30,1a
4	A.T. Vekkuli/Marko Heikari	‘‘	25,9a	25 540	5/28,0a	2/26,1a	4/27,2a	5/30,5a
5	Ukko-Iikoni/Markus Dahlström	‘‘	24,0a	42 410	5/29,0a	4/28,9a	1/28,8a	7/27,6a
6	Hissun Virva/Tuomas Pakkanen	‘‘	26,5a	46 190	3/29,8a	2/28,3a	2/26,9a	7/30,9
7	Vieskerin Taiga/Timo Tuominen	‘‘	26,0a	41 155	1/26,7	1/26,7a	2/28,8a	1/27,8a
8	Topper/Terho Rautiainen	‘‘	26,3a	39 390	3/29,0a	3/27,8a	9/29,7ax	4/27,1a
9	Saaga S/Matti Nisonen	‘‘	25,0a	30 610	1/26,8a	3/26,7a	3/26,7a	4/25,7a
10	Tuikero/Teemu Okkolin	‘‘	25,2a	27 575	3/28,6a	5/29,1a	6/28,2a	6/27,4a
11	Hexan Lexa/Arto Laaksonen	‘‘	24,1a	27 170	6/26,3a	5/28,4	2/30,2a	4/28,3
12	Vaikin Pokko/Jani Ruotsalainen	‘‘	25,4a	35 900	1/31,4	8/32,3a	4/30,4a	4/29,9

3. LÄHTÖ Ryhmäajo 2100 m Lappeenranta

1	Super Sprinter/Ari Moilanen	2100	13,6a	128 320	6/17,1a	3/17,2	1/15,8a	3/15,6a
2	Maggies Boy* (SE)/Kari Rosimo	‘‘	12,5a	119 635	3/16,1a	8/17,5a	6/16,8a	7/14,7a
3	Kundun Östervang (DK)/Heikki Mikkonen	‘‘	12,5a	121 940	10/17,3a	2/17,2a	10/14,2a	5/18,1a
4	Einar Celeber (SE)/Hannu Torvinen	‘‘	12,1a	150 037	9/15,7x	9/16,6	8/15,8	3/18,0a
5	Daniel Palema* (SE)/Kari Venäläinen	‘‘	12,3a	257 688	3/16,6a	3/13,5a	2/14,1a	2/15,4a
6	Womanizer S (SE)/Tommi Kylliäinen	‘‘	10,2a	287 970	6/12,1a	7/12,8a	4/14,2a	4/13,8a
7	Swedpac F.H.* (SE)/Mika Forss	‘‘	12,9a	118 554	-a hpl	1/16,9a	-a hpl	1/20,8
8	Penelope Press/Juhani Tapani	‘‘	11,7a	149 336	1/14,7a	8/14,5a	2/15,9a	1/15,4a
9	Day Cruise/Markku Nieminen	‘‘	12,5a	140 397	7/13,8a	4/16,3a	5/14,6a	7/16,0a
10	Carmel (SE)/Antti Teivainen	‘‘	11,2a	250 722	7/12,8a	3/15,0a	7/15,4a	5/14,3a

4. LÄHTÖ Ryhmäajo 2100 m Lappeenranta

1	Will Hans Beat/Jarkko Ristimäki	2100	16,6a	4 430	5/17,2	hpl	1/16,6a	1/18,5a
2	Mama’s Memory/Kari Rosimo	‘‘	16,7a	3 400	1/16,7a	8/18,5a	1/17,3a	9/17,8a
3	Felicia Factor/Peter Lindroos	‘‘	16,6a	4 570	6/17,2	2/16,6a	1/18,3	1/18,4a
4	Give Me Reason/Tommi Kylliäinen	‘‘	17,5a	4 230	1/18,2a	5/18,2a	1/18,6a	6/17,5a
5	Mr White Step/Ari Moilanen	‘‘	16,5a	4 920	1/19,1a	8/19,1a	1/16,5a	12/20,4a
6	Hazel Heel/Juhani Tapani	‘‘	17,0a	3 890	1/17,2	3/17,0a	1/17,3	T 5.2.
7	Run The Show/Samuli Innanen	‘‘	18,4a	3 370	1/19,6a	3/18,5a	1/18,6a	L 7.2.
8	Some Vigor One/Mika Ahtiainen	‘‘	17,3a	3 130	-a hpl	1/17,9ax	hlo4/17,5a	1/17,3a
9	Byebyecya/Antti Teivainen	‘‘	17,7a	4 596	5/18,4	8/17,8	5/18,7a	7/17,7a
10	Hiphop Highlight/Hannu Torvinen	‘‘	19,3a	2 480	6/23,1x	4/20,6ax	1/19,9a	1/19,3a
11	Baroness U.S. (US)/Pasi Tikkala	‘‘	16,7a	3 907	1/18,3	4/18,7a	8/18,8ax	3/19,8a
12	Vilar Lake/Henri Bollström	‘‘	17,6a	2 900	-a hll	1/20,6a	1/19,0	1/18,6a

5. LÄHTÖ Tasoitusajo 2100 m Lappeenranta

1	Multi Tella/Harri Sulku	2100	27,4	12 460	8/29,4x	3/31,8ax	2/28,6a	6/30,1ax
2	Virin Santeri/Timo Toiviainen	‘‘	26,7	22 780	hpl	3/29,2	3/28,4	7/28,4x
3	Setelisottiisi/Jyrki Tammimetsä	‘‘	26,6	23 885	4/28,8a	5/28,3	k	6/31,1ax
4	Vietteli/Antti Tupamäki	‘‘	26,5	20 820	11/30,4	5/29,6a	4/29,9a	1/29,7
5	Saaren Poika/Terho Rautiainen	‘‘	28,0	21 755	2/30,4a	1/28,5a	2/28,8	3/28,6ax
6	Hurmuri-Humu/Pertti Puikkonen	‘‘	26,8	25 400	3/26,0a	5/24,9a	hml7/25,6a	7/28,3
7	Lycker/Jani Ruotsalainen	‘‘	28,8	24 680	-a hpl	hlo7/29,8x	1/28,8	H 6.2.
8	Ustikka/Arto Laaksonen	‘‘	28,3	14 990	2/28,7	7/31,8	4/30,1	2/29,5
9	Hevirokki/Ari Kela	‘‘	27,3	18 575	1/27,0a	-a hpl	7/29,7	1/29,5
10	Yllin Kyllin/Henna Halme	2120	25,3	54 630	6/29,2a	1/27,2a	3/27,0a	3/27,0a
11	I.P. Osuma/Ari Moilanen	‘‘	24,0	58 300	2/24,0a	2/24,6	4/26,7	10/28,3
12	Vieskerin Valo/Pertti Niveri	‘‘	26,0	65 360	2/26,8a	4/25,4a	4/26,7ax	H 6.2.
13	Ekoloki/Heikki Mikkonen	‘‘	25,0	57 740	4/24,6a	3/27,8a	1/25,0a	1/24,7a
14	Helmen Vili/Iikka Nurmonen	2140	23,4	86 980	4/27,5a	14/28,9	5/27,2	4/27,4
15	Calimero/Mika Forss	‘‘	23,9	75 220	5/27,1a	hrp	7/27,5	1/25,8a
16	B. Turolii/Antti Teivainen	‘‘	23,4	186 455	4/26,6a	5/24,1ax	4/22,7a	2/25,7a

6. LÄHTÖ Ryhmäajo 2100 m Lappeenranta

1	Lucky Sam/Lauri Turunen	2100	13,3a	51 300	1/16,1	2/16,9a	3/15,3a	5/17,1
2	Feel So Good/Teemu Okkolin	‘‘	12,5a	89 961	4/15,0a	10/20,6ax	9/17,3ax	7/15,5a
3	Jester Bowl/Jani Ruotsalainen	‘‘	13,4a	76 315	7/14,3a	3/15,6a	3/15,3a	H 6.2.
4	Albino Star/Hannu Torvinen	‘‘	13,3a	99 730	11/16,4a	5/17,5	1/15,2a	2/15,7a
5	Jetstream/Ari Moilanen	‘‘	13,4a	71 660	5/16,0a	1/14,6a	8/15,9a	8/16,0a
6	Minto’s Romeo/Mika Forss	‘‘	13,0a	107 760	3/16,5a	3/16,1a	1/17,6a	7/15,9a
7	Pryde Decouriere (FR)/Isto Kuisma	‘‘	15,1a	80 200	5/18,7a	11/16,1a	4/18,1a	T 5.2.
8	U-Turn Hoss/Antti Ripatti	‘‘	13,6a	57 818	9/20,7	10/17,2a	3/17,7a	3/17,8a
9	Large Leader/Mauri Jaara	‘‘	12,7a	81 756	1/15,2a	1/15,9a	6/15,6a	1/16,8a
10	Mystery Velvet/Heikki Räisänen	‘‘	12,6a	69 070	4/17,8a	3/17,7a	5/17,8a	2/17,6a
11	El Mistress Eeva (CA)/Tommi Kylliäinen	‘‘	12,7a	98 400	3/16,1a	1/13,7a	3/17,1	8/16,0a
12	Road Meester/Ilkka Hoffren	‘‘	13,3a	99 070	3/17,0	3/17,9	6/17,6	5/15,9a

7. LÄHTÖ Ryhmäajo 2100 m Lappeenranta

1	Amazing Koks/Antti Teivainen	2100	13,5a	38 540	10/17,0a	-a hpl	2/17,6a	2/16,6a
2	Tomorrowland (US)/Mika Forss	‘‘	13,4a	46 750	-a hpl	2/15,1a	1/17,0	2/15,9a
3	Warito/Isto Kuisma	‘‘	13,7a	34 200	1/15,8a	1/15,8a	1/17,8a	7/16,0a
4	Ray Lloyd/Peter Lindroos	‘‘	13,8a	24 076	5/14,8a	8/17,5	8/17,1	6/17,0a
5	Roly Bear* (SE)/Matti Nisonen	‘‘	14,8a	43 435	9/17,7a	5/17,5a	1/16,3a	7/14,9a
6	Principal Value* (SE)/Tommi Kylliäinen	‘‘	13,5a	48 207	10/19,5a	3/16,9a	7/16,2a	8/16,6a
7	Express Ernest/Harri Konttinen	‘‘	15,1a	33 730	8/17,3	7/17,9x	3/17,6a	4/17,9a
8	Goldshoe Seven Days/Henri Bollström	‘‘	13,8a	41 110	1/17,6a	3/17,7a	6/16,1a	H 6.2.
9	Ula Belle Hoss/Juhani Tapani	‘‘	13,3a	28 747	1/15,7a	5/14,6ax	-a k	1/15,0a
10	Bluehill’s Mack/Juha Kokko	‘‘	14,4a	31 400	6/18,2a	3/17,5a	2/16,2a	4/16,8a
11	Amazing Sunrise/Markus Dahlström	‘‘	13,9a	40 590	6/19,8	6/18,1a	3/17,6a	1/17,5a
12	Future Treasure/Kari Rosimo	‘‘	13,0a	38 765	2/17,3a	3/15,2a	9/15,6a	4/16,9a