

Državni zakonik

za

kraljevine in dežele, zastopane v državnem zboru.

Kos LXXXIX. — Izdan in razposlan 3. dne decembra 1913.

Vsebina: (**št. 249 in 250.**) 249. Razglas; da je Francosko pritrdilo dogovor z dne 6. julija 1906. l., da se izboljša usoda ranjencev in bolnikov pri armadah v vojni. — 250. Ukaz o nekaterih izpremembah navodil za preiskovanje cukrovitega in alkoholovitega blaga.

249.

Razglas ministrstva za deželno bran z dne 5. oktobra 1913. l.,

da je Francosko pritrdilo dogovor z dne 6. julija 1906. l., da se izboljša usoda ranjencev in bolnikov pri armadah v vojni.

Dne 6. julija 1906. l. v Ženevi podpisani dogovor, da se izboljša usoda ranjencev in bolnikov pri armadah v vojni (drž. zak. št. 191 iz l. 1911.), je razen držav, navedenih v razglasu z dne 5. julija 1912. l. (drž. zak. št. 180) pritrdilo sedaj tudi Francosko.

Georgi s. r.

250.

Ukaz finančnega ministrstva z dne 29. novembra 1913. l.

o nekaterih izpremembah navodil za preiskovanje cukrovitega in alkoholovitega blaga.

V porazumu s kraljevim ogrskim finančnim ministrstvom se izpreminjajo navodila za določitev vsebine neizpremenjenega alkohola v parfumih,

esencah in enakih rečeh (navodilo III, ukaz finančnega ministrstva z dne 5. maja 1902. l. [drž. zak. št. 102]), za določitev vsebine neizpremenjenega alkohola v octovem hlipu (oddelek C priloge C k ministrstvenemu ukazu z dne 25. maja 1903. l. [drž. zak. št. 135]), za preiskovanje cukerčkov, bonbonov, sadnih sirupov, šokolad, kandiranega sadja, kompotov in marmelad in cukrovitih tekočin in likérjev (oddelek A in B priloge A k § 2 priloge A k § 20 izvršitvenega predpisa o cukrarinji z dne 29. avgusta 1903. l. [drž. zak. št. 176]), končno za določitev cukra v kondensiranem mleku (ukaz finančnega ministrstva z dne 18. marca 1910. l. [drž. zak. št. 56]) in naj se glasé takole:

I. Preiskava cukerčkov, šokolade, kandiranega sadja, kompotov, marmelad itd.

Tek analize je v prvi vrsti odvisen od tega, ali se poskusek, ki ga je preiskati, v vodi popolnoma raztopi ali ne.

A. Poskusek se raztopi v vodi popolnoma ali približno popolnoma.

a) Priprava raztopine.

Prilično 40 do 50 g kolikor mogoče dobro razdrobljenega in premešanega poskuska se natančno tehta in raztopi v merskem betu z 250 cm³

v destilovani vodi ter se zmerno segreje.¹⁾ Ko se ohladi, se pridene 5 cm^3 svinčenega octa in 10 cm^3 10% ne raztopine kristalovanega natrievega sulfata, napolni se do znamke, se dobro pretrese in filtrira. Ako bi ne zadoščalo 5 cm^3 svinčenega octa, se primeša večja množina, potem pa tudi primerno več natrievega sulfata:

V nekaterih primerih svinčeni ocet ne bo pripraven za čistilo in analitiku je potem prepričeno uporabiti pripravno čistilo in razbarvilo (na primer tanin ali kaj enakega). V preiskovalnem izvidu je potem navesti, kako se je čistilo.

b) Preskušnja gledé neposrednje reducirajočega cukra in polarizacija.

Majhna količina po a) dobljene raztopine se kuha z dvojno prostornino Fehlingove raztopine. Ako se ne izloči baker, ni niti invertnega cukra niti dekstroze ali mlečnega cukra in tekočina se lahko polarizuje neposrednje v 200 mm -ski cevi (prim. c).

V nekaterih primerih bo namenu primerno za tehtanje porabiti normalno težo $26 \cdot 048 \text{ g}$, to je $65 \cdot 12 \text{ g}$ na 250 cm^3 ali polovično normalno težo, drugače je ob polarizaciji dobljeno število primerno preračunati, da se dobé odstotki trstnega cukra v preiskovanem blagu.

c) Polarizacija po inverziji.

Ako se je našel po b) reducirajoč cuker, ne daje neposrednja polarizacija porabnega rezultata in s polarizacijo invertirane raztopine je dognati, ali je bil razen trstnega cukra samo invertni cuker ali tudi na desno nagibajoč cuker. Prav tako je ravnat, ako razlog za domnevjanje, da more blago obsegati dekstrin, tudi ako se po b) ni izločil baker. Ravna se takole:

50 cm^3 raztopine a) se v merski betici s 100 cm^3 pomeša z 1 cm^3 dvojonormalne žveplene kisline²⁾ in 5 cm^3 solne kisline specifične teže $1 \cdot 125$. Na to se obesi betica, ko se je dal vanjo termometer, v 40° vročo vodo, tako da je do vratu v vodi, se segreva dalje dotej, da kaže termometer 68 do 70° C in se obdrži pri tej temperaturi 5 minut, često mahaje z njo. Potem se hitro ohladi,

1) Ako je potrebno, da se doseže boljši poprečni poskus, se lahko tehta seveda tudi večja množina blaga in spravi na primerno prostornino.

2) Ako se je pri a) porabilo neč nego 5 cm^3 svinčenega octa, je primetišati primerno več žveplene kisline, in sicer za vsak cm^3 v 50 cm^3 obseženega svinčenega octa 1 cm^3 dvojonormalne žveplene kisline. To se zgodi, da se zabrani, da se primešana solna kisline ne veže deloma z natrijevim acetatom, ki se je naredil v tekočini, in se ne odcipi octova kisline.

z natronovim lugom skoro neutralizuje in se napolni z vodo do znamke.

Tekočina, ki se je, ako treba, filtrala, se polarizuje ob temperaturi, ki se ne razlikuje bistveno od 20° C ; prečitane Ventzke-Soleilove stopnje se računajo na 100 g snovi.

d) Določitev cukra.

Razredči se 25 cm^3 po c) invertirane raztopine na 250 cm^3 ali na tako prostornino, da tekočina ne obsega več nego $0 \cdot 8\%$ cukra. 25 cm^3 te raztopine se v časi, opremljeni z izlivom, s prilično 8 cm premera razgreje s 50 cm^3 Fehlingove raztopine in 25 cm^3 vode, da se kuha.

Razgreva se kolikor moči hitro, večkrat mahaje na žičasti mreži z nepreozkimi pentljami, ki je pokrita s kosom azbestne lepenke, izrezanim okroglo ustrezeno velikosti čaše, da se ne segreje po strani. Ko začne tekočina valovati, se plamen nekoliko zmanjša; nato se pusti 2 minuti vreti; potem se razredči s prilično 70 cm^3 mrzle vode in se filtrira s sesalno pripravo takoj skozi tehtano azbestno cevko.

Ko se je rdeča usedlina bakrenega oksidula z mrzlo vodo popolnoma izplaknila v cev za filtriranje, se umije še nekaterekrati z vročo vodo, potem z alkoholom in nato s hlipom, potem se položi cevka 1 do 2 minuti v sušilno omaro, kurjeno na 80 do 100° . Nato se pusti v ekssikatorju ohladiti in se tehta. Tehtanim miligramom bakrenega oksidula po tabeli ustrezojoča množina trstnega cukra se računi na 100 g snovi.

c) Dokaz skrobnega cukra ali dekstrina.

1 g invertnega cukra, raztopljenega na 100 cm^3 , kaže pri 20° C pomaknitev na levo za $1 \cdot 16^\circ$ (200 mm -ska cev, Ventzke-Soleil), in 1 g trstnega cukra po izvršeni inversiji pomaknitev na levo za $1 \cdot 22^\circ$.

Ako se torej pod d) najdeni odstotki trstnega cukra množijo z $1 \cdot 22$, se mora dobljeno število ujemati s polarizacijskimi stopnjami, dobljenimi po c), preračunjenimi na 100 g snovi, ako ni na desno vrtečih snovi (skrobnega cukra ali dekstrina) in določitev cukra po d) ustreza resnični vsebini trstnega cukra.

V drugem primeru bo vrtenje na levo manjše, nego ustreza najdenemu trstnemu cukru; z ozirom na polarizacijske pogreške pa se bo samo tedaj smatralo, da je dokazana primes skrobnega cukra ali dekstrina, ako je razlika znatna, in sicer, ako je vrtenje manjše nego 1° za 1% cukra.

Tabela za cuker.

Ako se po b) sploh ni našlo neposrednje reducirajočega cukra, more zmanjšano vrtenje na levo prihajati samo od dekstrina. Vsebina dekstrina se podaja že iz primerjave polarizacij po b) in c) in določitev cukra ustreza trstnemu cukru, kar ga je.

f) Količinska določitev skrobnega cukra.

Ako je kaj skrobnega cukra, se dá njegova količina dognati, ako je dan poskusek skrobnega cukra, porabljenega za napravo cukrovega blaga.

Polarizacija in vsebina cukra se določi v skrobenem cukru tako kakor v blagu samem in cuker se ne preračuni za dekstrozo, temveč tudi za trstni cuker. Z deljenjem na 100 g snovi računjenih polarizacijskih stopenj z vsebino cukra se dobri pomaknitev na desno, ustrezoča 1 g cukra v skrobenem cukru, ki prihaja v resnici od dekstroze + dekstrina. Oznamenja se s p. Vzemimo, da je

a v cukrovini najdena množina vsega cukra preračunjena kakor % trstnega cukra,

x množina trstnega cukra v %,

y množina cukra, izvirajočega iz primešanega skrobnega cukra, preračunjena kakor % trstnega cukra,

P polarizacija cukrovine po inversiji, preračunjena na 100 g snovi,

p polarizacija, ustrezoča v preiskovanem skrobenem cukru 1 g cukra, in

— 1·22 polarizacija 1 g trstnega cukra po inversiji (200 mm-ska cev; Venzke-Soleil), tedaj je

$$x + y = a$$

$$- 1 \cdot 22 x + p y = \pm P - a p$$

Primer: Sirup skrobnega cukra kaže v 5% ni razstopini pomaknitev na desno za $32^\circ V$; vsebina cukra je znašala, preračunjena kakor trstni cuker, 40%, p je torej $640 : 40 = + 16$.

S tem sirupom skrobnega cukra narejena cukrovina je podala v 10%ni razstopini po inversiji pomaknitev za — 1·2° V , torej $P = - 12^\circ V$ in vsebino cukra a s 70% preračunjeno za trstni cuker.

$$\text{Potem je } x = \frac{- 12 - (70 + 16)}{- 17 \cdot 22} = 65 \cdot 7 \%$$

trstnega cukra.

Ako ni poskuska uporabljenega skrobnega cukra, se lahko vzame za p prilična poprečna vrednost + 17.

g) Določitev neizpremenjenega trstnega cukra.

Ako bi bilo v posebnih primerih potrebno še neizpremenjeni, ne invertirani trstni cuker določiti poleg neposrednje reducirajočega cukra, se drugikrat določi cuker v raztopini a), ki se je tako razredčila kakor d), toda ne invertirala. Razlika obeh določitev podaje neizpremenjeni trstni cuker, neposrednje reducirajoči cuker pa se navaja kakor invertni cuker.

B. Poskusek se v vodi ne raztopi popolnoma, temveč ostane znaten ostanek.

Ker ima razno semkaj spadajoče blago neenakomerno kakovost, na primer kandirano sadje, je potrebno posebno ravnanje, da se doseže poprečen poskusek.

Večja množina kandiranega in vkuhanega sadja i. e. r., najbolje cela vsebina enega kozarca, se dene v majhen stroj za seklijanje mesa. Koščice se moraj poprej zdrobiti, tekoči deleži, na primer vkuhanega sadja se odlijajo in se trdni masi zopet primešajo, ko se je zdrobila. Končno se dobljena kašasta masa dobro meša.

Mehkejše cukrovine se lahko zdrobí tudi v skodeli za drganje in se dobro mešajo, šokolada in slične snovi se drgnejo na strgalniku (ribežlju).

Cuker se določi prav tako, kakor je povedano pod I, samo pri narejanju raztopine (I a) se mora vpoštevati prostornina neraztopnega deleža.

To se lahko zgodi, kakršno je pač blago, po eni izmed naslednjih treh metod.

1. Polarizacija z različnimi prostorninami.

Raztopi se normalna teža ali druga natančno pretehtana množina kakor pri I a) v merskem betu po 250 cm^3 in druga prav tako velika množina poskuska na 500 cm^3 . Obe raztopini se polarizujeta.

Ako je a polarizacija prve in b polarizacija druge raztopine in x prostornina neraztopnega dela, tedaj je $a (250 - x) = b (500 - x)$, iz tega je $x = \frac{250(a - 2b)}{a - b}$

2. Neposredna določitev neraztopnega.

Filtrira se po I a) pripravljena raztopina skozi gladek filter in, ko je šla tekočina skozi njega in se postavila na stran, se na filtru nahajajoči se neraztopni ostanek dobro izmije z vodo; pri tem se pri-

plaknejo tudi trdni deli, ki se drže v merskem betu. Na to se filter popolnoma posuši; da se sušenje pospeši, se lahko eventualno poprej tudi še z močnim alkoholom dodatno umiva.

Od filtra odločeni suhi ostanek se dene v merski cilinder, ki se da zapirati in v katerem je odmerjena množina razredčenega alkohola; nato se pusti stati, večkrat pretresuje in potrkuje na steklo dotlej, da je trdni ostanek popolnoma namočen in brez zračnih mehurčkov in se njegova prostornina povzame iz prirastka tekočine.

Tukaj kakor v sprednjem primeru se je torej ozirati na to, da prostornina raztopine I a) ne znaša 250 cm^3 , temveč samo $250 - x \text{ cm}^3$.

3. Izmivanje neraztopnega ostanka.

Pretehtana množina snovi se raztopi v kolikor moči malo vode, pridene se kakor pri I a) svinčeni ocet in natrijev sulfat in se filtrira skozi gladek filter v merski bet z 250 cm^3 . Neraztopni ostanek se na filtru popolnoma izmiče z vročo vodo; samo prva umivalna voda se pusti teči k filtratu, ostale umivalne tekočine se ujamejo posebej in se v porcelanasti skodeli vparijo toliko, da se morejo združiti z vsebino merskega beta, ne da bi se presegla znamka.

Ta postopek je pripraven posebno za šokolado¹⁾.

II. Cukrovite tekočine, likérji.

Trstni cuker se določi in skrobni cuker ali dekstrin se dokaže prav tako, kakor je navedeno pod A, samo močno alkoholovite tekočine se morajo poprej oprostiti alkohola. To se zgodi tako, da se pretehtani ali pri 15° C odmerjeni, s prilično enako prostornino vode razredčeni poskusek vpari na polovico. Ko se je ohladilo, se šele pridene svinčeni ocet itd. kakor pri I a).

Ako se je poskusek tehtal namesto odmeril, je preračunati najdene težne odstotke cukra v gramih na liter tako, da se množijo s specifično težo.

III. Kondensirano mleko.

Cuker se določi po Lauschevi in Makasovi metodi²⁾, določeni z ukazom finančnega ministrstva z dne

18. marca 1910. l. drž. zak. št. 56). Le tukaj pod a) navedeno inverzijo je izvršiti tako kakor pri ostalih eukrovinah (I b), namreč s 50 cm^3 raztopine in 5 cm^3 solne kisline specifične teže 1·125 in opustivši 25 cm^3 vode.

IV. Določitev vsebine neizprenjenega alkohola v parfumih, esencah i. dr.

Da se poizve vsebina alkohola, je treba pri teh tekočinah, obsegajočih hlipna olja, ester in druge primesi, da se izhlapevajoče dišave odstranijo, preden se more določiti specifična teža. To se zgodi tako, da se z vodo razredčeno blago ali njegov destilat pretresa s petrolovim hlipom po Th. C. Thorpejevi in J. Holmesovi metodi¹⁾.

25 cm^3 poskuska, merjeno ob 15° C , se razredči v lijaku za stresanje s prilično 75 cm^3 vode, nato se pridene toliko kuhinjske soli, da je zmes nasičena. Ako je v poskusku kafra, se uporabi namesto soli 25 cm^3 normalne žveplene kisline. Mešanica se potem pet minut krepko stresa s 50 do 80 cm^3 petrolovega hlipa, vredna pod 60° C . Ko se plasti popolnoma ločijo in sčistijo, kar se zgodi najdalje v pol ure, ako se uporablja čista kuhinjska sol, se potoči spodnja plast v drug lijak za stresanje in se še enkrat pretresa s petrolovim hlipom; ko se je tekočina sčistila, se dene vodenca tekočina v bet za destiliranje. Množine petrolovega hlipa se izmivajo potem polagoma še s 25 cm^3 nasičene raztopine kuhinjske soli, umivalne vode pridejo tudi v bet za destiliranje. Vsebina tega beta se neutralizuje in oddestilira na 100 cm^3 . Iz gostote destilata najdeno vsebino alkohola je pomnožiti s 4. Ako bi prostornina tekočine v betu za destiliranje slučajno postala prevelika, se pridene pred destilacijo kuhinjska sol. Pri esencah, ki imajo mnogo ekstraktov, i. dr. je koristnejše, da se s petrolovim hlipom ne pretresa prvotni poskus, temveč njegov destilat.

V. Določitev neizprenjenega alkohola v octovem hlipu.

Prilično 25 g (natančno tehtano) poskuska, ki ga je preiskovati, se premeša v betu za destiliranje, obsegajočem 400 cm^3 , z raztopino 15 g jedkega natrona v 100 cm^3 vode. Z zamaškom zamašena posoda se pusti stati, večkrat pretresaje jo dotlej, da je popolnoma izginil duh po octovem hlipu, kar se zgodi večinoma že po eni ali dveh urah.

¹⁾ Vsebina kakaa v kakaovitem blagu se določi po običajnih metodah; glej prilogo B k § 9, priloge A k § 20 izvršitvenega predpisa o cukrarini z dne 29. avgusta 1903. l. (drž. zak. št. 176).

²⁾ Arhiv za kemijo in mikr. 1909. Str. 152.

¹⁾ Journal of the Chem. Society, 1903. Vols LXXXIII in LXXIV.

Ker se zmes luga in octovega hlipa, ko nastane reakcija, nekoliko segreje, se mora posoda začetkom postaviti v mrzlo vodo in zamašek večkrat odmašti.

Po vplivu luga se razcepi ester, alkohol, ki je v njem, pa se odloči.

Po končani reakciji se pridene še prilično 50 cm^3 vode izplaknjuje zamašek, pridene se nekaj lakmusove tinkture in ohlajajo jo dobro toliko razredčene žveplene kislino, da je tekočina ravno še alkalična, in se oddestilira na 100 cm^3 v mersko betico. Ako se je pomotoma primešalo preveč kislino, se pridene zopet luga, dotej da modro barva.

V destilatu se določi vsebina alkohola, ko se je napolnil do znamke in pretresel, s tehtanjem ali z Westphalovo tehtnico in se preračuni kakor gram

v 100 cm^3 , ki ustrezajo 25 g preiskovanega octovega hlipa. Rezultat je množiti s $\frac{4}{88}$ — ako se tehta natanko 25 g . Ker dá 88 g octovega hlipa 46 g etilovega alkohola, se izve množina alkohola, ustrezačega vsebini octovega hlipa, ako se octov hlip, ki se je našel po navodilu za določitev vsebine octovega hlipa (priloga B k ukazu finančnega ministrstva z dne 25. maja 1903. I. [drž. zak. št. 135]), množi s $\frac{46}{88}$.

Razlika naproti skupnemu alkoholu, najdenemu po V, podaje potem množino neizpremenjenega alkohola v težnih odstotkih.

Ta ukaz dobi moč z dnem razglasitve.

Engel s. r.

Tabela za cuker v miligramih.

$Cu_2 O =$	Invertni cuker	Trstni cuker									
50	24·1	22·9	105	48·6	46·2	160	74·6	70·9	215	101·1	96·1
51	24·5	23·3	106	49·1	46·6	161	75·1	71·3	216	101·6	96·5
52	25·0	23·8	107	49·5	47·1	162	75·6	71·8	217	102·1	97·0
53	25·4	24·2	108	50·0	47·5	163	76·0	72·2	218	102·6	97·5
54	25·9	24·6	109	50·4	47·9	164	76·5	72·7	219	103·1	97·9
55	26·3	25·1	110	50·9	48·4	165	77·0	73·1	220	103·6	98·4
56	26·8	25·5	111	51·4	48·8	166	77·5	73·6	221	104·1	98·9
57	27·2	25·8	112	51·9	49·3	167	78·0	74·0	222	104·6	99·4
58	27·7	26·3	113	52·3	49·7	168	78·4	74·5	223	105·1	99·8
59	28·1	26·7	114	52·8	50·1	169	78·9	74·9	224	105·6	100·3
60	28·6	27·2	115	53·3	50·6	170	79·4	75·4	225	106·1	100·8
61	29·0	27·6	116	53·8	51·0	171	79·9	75·8	226	106·6	101·3
62	29·4	28·0	117	54·3	51·5	172	80·4	76·3	227	107·1	101·7
63	29·9	28·4	118	54·7	51·9	173	80·8	76·8	228	107·6	102·2
64	30·3	28·8	119	55·2	52·3	174	81·3	77·2	229	108·1	102·7
65	30·7	29·2	120	55·6	52·8	175	81·8	77·7	230	108·6	103·2
66	31·1	29·6	121	56·1	53·2	176	82·3	78·1	231	109·1	103·7
67	31·6	30·1	122	56·6	53·7	177	82·8	78·6	232	109·6	104·1
68	32·0	30·5	123	57·0	54·1	178	83·2	79·1	233	110·1	104·6
69	32·5	30·9	124	57·5	54·6	179	83·7	79·5	234	110·6	105·1
70	32·9	31·3	125	58·0	55·0	180	84·2	80·0	235	111·1	105·5
71	33·3	31·7	126	58·5	55·5	181	84·7	80·4	236	111·6	106·0
72	33·8	32·1	127	58·9	55·9	182	85·2	80·9	237	112·1	106·5
73	34·2	32·5	128	59·4	56·4	183	85·6	81·4	238	112·6	106·9
74	34·7	32·9	129	59·8	56·8	184	86·1	81·8	239	113·1	107·4
75	35·1	33·3	130	60·3	57·3	185	86·6	82·3	240	113·6	107·9
76	35·5	33·7	131	60·8	57·7	186	87·1	82·7	241	114·1	108·4
77	36·0	34·2	132	61·3	58·2	187	87·6	83·2	242	114·6	108·8
78	36·4	34·6	133	61·7	58·6	188	88·0	83·7	243	115·1	109·3
79	36·9	35·0	134	62·2	59·1	189	88·5	84·1	244	115·6	109·8
80	37·3	35·4	135	62·7	59·5	190	89·0	84·6	245	116·1	110·3
81	37·8	35·8	136	63·1	60·0	191	89·5	85·0	246	116·6	110·8
82	38·2	36·2	137	63·6	60·4	192	90·0	85·5	247	117·1	111·2
83	38·7	36·7	138	64·1	60·9	193	90·4	86·0	248	117·6	111·7
84	39·1	37·1	139	64·6	61·3	194	90·9	86·4	249	118·1	112·2
85	39·6	37·5	140	65·1	61·8	195	91·4	86·9	250	118·6	112·7
86	40·0	38·0	141	65·6	62·2	196	91·9	87·3	251	119·1	113·2
87	40·5	38·4	142	66·1	62·7	197	92·4	87·8	252	119·6	113·6
88	40·9	38·8	143	66·5	63·1	198	92·9	88·2	253	120·1	114·1
89	41·4	39·3	144	67·0	63·6	199	93·4	88·7	254	120·6	114·6
90	41·8	39·7	145	67·5	64·0	200	93·9	89·2	255	121·1	115·0
91	42·2	40·1	146	68·0	64·5	201	94·4	89·6	256	121·6	115·5
92	42·7	40·5	147	68·4	64·9	202	94·9	90·1	257	122·1	116·0
93	43·1	41·0	148	68·9	65·4	203	95·3	90·6	258	122·6	116·4
94	43·6	41·4	149	69·3	65·8	204	95·8	91·0	259	123·1	116·9
95	44·0	41·8	150	69·8	66·3	205	96·3	91·5	260	123·6	117·4
96	44·5	42·3	151	70·3	66·7	206	96·8	91·9	261	124·1	117·9
97	44·9	42·7	152	70·8	67·2	207	97·3	92·4	262	124·6	118·4
98	45·4	43·1	153	71·2	67·7	208	97·7	92·9	263	125·2	118·9
99	45·8	43·6	154	71·7	68·1	209	98·2	93·3	264	125·7	119·4
100	46·3	44·0	155	72·2	68·6	210	98·7	93·8	265	126·2	119·9
101	46·8	44·4	156	72·7	69·0	211	99·2	94·2	266	126·7	120·4
102	47·2	44·9	157	73·2	69·5	212	99·7	94·7	267	127·2	120·9
103	47·7	45·3	158	73·6	70·0	213	100·1	95·2	268	127·8	121·4
104	48·1	45·7	159	74·1	70·4	214	100·6	95·6	269	128·3	121·9

