

書	叢小學	殿 酉
	食	<u>.</u>
	物	官悟塵編
商務印書	谱	
館發行	識	

MG R151.3 2

自次

第一章

目次

之食物

第二章 消化不良之原因………………………………………………六 口腔疾患——胃之疾患——肝臟胰腺及腸之疾患——熱病及其他疾病——不適宜 理想的咀嚼法——咽腔及食管——胃消化——腸消化——食物之變化——澱粉之 食物之必要——身體中之積蓄食物 變化——蛋白質之變化——小腸之吸收——大腸之吸收——養分之用途

<u>.</u>	鳥	· ·	第七章	$\hat{}$			第六	第五章	丙	水	第四章	食物
り) 目	及良	L (辑	章	8) 食	4) []	1) 酚	章		種活力	PSAE		常
介類	鳥肉及鳥卵—	肉類	動物	(8)食物之危險	加品	物性	食物	吾人	カ素	類	榮養	諡
一般	成分	村	性食	危險		食物及	之注	八毎日	十	-鹽類——蛋白—	素:	
分	Ĩ	分—	品	-)食	及植物	意:	所需	煙活力			
(5)貝介類——成分——貝顏之危險	成分卵之檢查法	(1)獸肉類——成分——獸肉之危險	動物性食品一六		(4)附加品 (5)食物之吸收 (6)烹飪之注意	(1)動物性食物及植物性食物 (2)混食之必要	第六章 食物之注意	吾人每日所需榮養素之量一○	丙種活力素——丁種活力素——戊種活力素	—碳水化物	榮養素	
と危険	查法	之危			伦	120		食素さ	戊種	物		
ダー	$\widehat{}$				$\widehat{6}$	2		全量:	活力素	脂肪		
6 	4	2			烹飪	低食 之						
九	肉	獸肉之			之注	必要			食物中	甲種活		
戊	成分	2 貯藏				<u></u>			——食物中活力素之合量	力素		=
ĺ	Ĩ	法及世			7	()食			新之合			
(6)牛乳——	(4)魚肉——成分——魚肉之危險	(2)獸肉之貯藏法及其製品 (3)	, !		(7)食物之温度	(3)食物之榮養價	^		量	-甲種活力素乙種活力素		
+	危险	3	<u>:</u>		乙温度	栄養價	=	=		刀素一	:	

第九章 人工滋養品………………………………………五六 第八章 植物性食品……………………………………………………四一 琲──成分──利害 (13)可可與朱古力 可飲酒——酒之種類 養品 (5)有機性燐化合物及活力素滋養品 成分 (5)蕈類——成分 (6)果實——食時注意——成分 (7)辛辣類 (1)蛋白滋養品 (2)碳水化物滋養品 (3)脂肪滋養品 (4)混合滋 (8)餅類 (9)酒類――酒之害――關於衞生上――關於社會上――冬季不 (1)穀類――成分――榮養之眞價――米飯與麥飯之比較――穀類之危險 (2)豆類――成分――豆製品 (3)根菜――成分 (4)蔬菜及瓜類―― (10)清凉飲料 (11)茶——成分——利害 (12)珈

煉乳 (10)乳粉

之危險——殺菌之必要

(7)牛乳殺菌法 (8)小兒用牛乳之注意 (9)

Ξ

Ħ

次

物常

第十章 主要食品良否之鑑別……………………六七

其注意 (4)鷄卵之良否及其注意 (5)食用蕈與毒蕈 (6)牛乳之良否 (1)米之良否及其注意 (2)肉類之良否及其注意 (3)魚貝類之良否及

(7)牛酪之良否 (8)飲料水之注意

第十一章 關於食養之注意………………………………七五 (1)食物消化之條件——食物停滯胃中時間表 (2)攝食之時間 (3)一 日之食量 (4)食時之注意 (5)食後之注意

主勿管能

第一章

緒論

物如空氣不可或缺也。 動也然人及動物於一定期間內雖不與以食物尚能生存似食物不如空氣之必要殊不知吾人日 動力故吾人暫時雖無外來食物之供給而內部積蓄之榮養物尚可暫時維持生活也由此觀之食 常攝取食物常有餘裕之蛋白脂肪等積蓄體中故一旦食物缺乏此等之物可以補充之爲身體之 在體內分解生熟以保持體溫因此吾人四肢五官機能得以活動缺乏食物時機能決不能活潑運 物之補養不能生存也吾人對於食物有種種利用即消化之吸收之以榮養各職器而一方面食物 吾人之有食物猶蒸氣機關之有燃料也蒸氣機關非得燃料之動力不能運轉猶吾人非得食

第一章 緒論

第二章 食物消化之順序

食物

後繙閱衞生書籍知咀嚼之必要乃勵行之不久卽覺疾病若失身體日健其法如次 兹將美人福列差(Fletcher)氏咀嚼法略述之以供參考氏素患胃腸症致身體衰弱醫藥無效其 狀易於嚥下且可助其消化因唾液中含有一種消化素也慢性胃腸病者對於食物咀嚼尤當注意 健全極為必要口中有睡腺即腮腺舌下腺額下腺是也咀嚼當時此腺分泌睡液混食物中使成粥 吸收與否與咀嚼程度大有關係故齒牙之不完全者消化必不能十分達其效果是以保護齒牙之 食物消化第一徑路為口腔齒牙之咀嚼使食物變為細嫩經食道入胃腸食物在胃腸之易於 (2)食物細嚼之使成液體然後嚥下大概每碗飯至少須十分鐘。 (1)非實覺腹餓不食。 3)注意集於口中咀嚼之則唾液及胃液之分泌多。

組成故入胃中之食物不易反出兒童此種肌肉尚未發達故容易嘔吐。 腸幽門又有強勁之肌肉爲之守衞故食物非經十分消化者不易入腸。 種運動即食物由上方送於下方使之與胃液混合數時間後經幽門(胃腸間之關門)送之於 胃為帶矩形之袋內面具有分泌胃液之腺及吸收胃中製成物質之裝量食物至胃時胃中起 腸有大腸與小腸之別與胃相接者爲小腸可分爲四部分即接續胃者爲十二指腸次爲空腸 食物由口腔經咽腔達於食管食管為一長管通於胃其間有一關門名為實門為強勁之肌肉 此法極平常如行之有常則胃腸健全疾病不生行之二三星期即有效驗其效果如左 (3)食物完全利用少渣滓且其所生之熱量較普通為高。 (4)食物不可滿腹至八九分爲止。 (1)食物在腹內不致腐敗便無惡臭及結祕之患。 (2)可以省胃腸之過勞。 (4)胃腸淸潔精神愉快疾病不侵。 第二章 食物消化之順序 ≡

腸之終點為肛門大腸較小腸大而其長不過一公尺雖有分泌黏液之腺而無消化之作用然有吸 以助消化也續於小腸者為大腸可分為五部分即昇結腸橫結腸降結腸乙字狀部及直腸是也直 及迴腸占小腸之大部分其次為盲腸狀如短袋食物易於積滯其中小腸上部即十二指腸部分有 膽汁(由肝臟來)及膵液(由胰腺來)為消化食物不可缺者且腸之內面有腸液之分泌亦所

受變化後而吸收者略述之如左 收液體之裝量榮養物之一部由大腸吸收。 吾人所攝取食物如水鹽類脂肪蛋白及含水碳素等其中或有在消化器內直接吸收者或有 (1)澱粉之變化 澱粉爲碳水化物之一種(碳水化物之代表的物質爲糖類澱粉及纖

者由胃腸吸收為身體之榮養分初生兒睡液之量多缺乏半年後始有睡被素發生故初生兒對於 維素)不能由消化器直接吸收其吸收徑路如下澱粉在口中時與唾液混合液中所含之唾液素 (Ptyalin)與澱粉混合使之變化即先變為糊精 (Dextrin) 而後變為麥芽糖及葡萄糖是也此口

澱粉質食物無消化力不可哺之。

此外尚有重要作用即抑制腸內物質之異常分解是也小兒大便之帶黃色者有普通之便臭而帶 用變為 Peptone 更受膵蛋白酵素之作用變為滷基酸(amine acid)使之易於吸收腸中之膽汁 大腸太腸亦有酵素然極微弱此種物質長時間滯留於大腸內能吸收之養分皆完全吸收水分亦 白色者則有一種不快之臭味蓋此因膽汁分泌不足腸內起異常分解故也。 吸收未受唾液變化之澱粉至小腸時受膵澱粉酵素之作用變爲麥芽糖等又蛋白質受胃液之作 之作用變為Peptone溶液更輸送於腸內受膵蛋白酵素之作用而完全消化矣。 經其消化作用然後完全吸收例如中性脂肪由膵脂肪酵素之作用變為甘油與脂肪酸而由腸壁 (4)大腸之吸收 (3) 小腸之吸收 食物至小腸時腸內分泌三種消化液即膵液膽汁及腸液是也食物又 (2)蛋白質之變化 小腸內易於吸收之物質大概由其吸收尚有殘餘及不消化者移之於 蛋白質在口中不能消化入胃後受胃酸(鹽酸)及胃液素(Pepsin)

解便帶惡臭。

食物消化之順序

Ħ,

被吸收故渣滓硬化變為粪便而排泄之大腸內細菌極多消化不良或膽汁分泌不足時起異常分

藏體內使身體肥滿。 及微血管內與血液同循環於各組織補充缺損細胞或酸化生熟為身體之動力尚有餘裕者則貯 5)養分之用途

消化器內經消化液分解易於吸收之養分通過胃壁及腸壁入乳靡管

第三章

普通消化器健全食物適宜則食物依以上所述順序消化吸收然消化器內稍有障礙或食物 消化不良之原因

不適則起消化不良其直接及間接原因分別述之如左

(1)口腔疾患

及每食後必用牙刷及牙膏擦齒且齒內起腐敗醱酵作用多在夜間故就眠時之擦齒較早起時更 部分成渣滓排泄於外大便之成塊狀者爲消化不良之徵條至於齲齒之預防法即朝起時就眠時, 齲齒或口腔有病則食物不能十分咀嚼故不能完全受消化液之作用大

爲必要。

意。 蟲蛔蟲之寄生)病時腸受刺戟洩瀉妨害食物消化又運動不足亦為消化不良之原因不可不注 迅速通過腸管故攝收分量減少。 不能分泌者結果相同又腸疾病時消化液之分泌不良食物起異常分解不能消化且蠕動強食物 液之分泌減少亦害消化要之身體一部分有疾病時大概皆起消化不良症候又寄生蟲(少食物(尤其脂肪澱粉)消化不良又小腸上部有疾患時二液之輸出管被其閉塞不能流出與 賴於胃液胃有疾患則蛋白消化全部停頓又胃擴張時食物人滯胃中起異常分解亦害消化。 4)熱病及其他疾病 3) 肝臟胰腺及腸之疾患 由食物不宜起消化不良者頗多食物之粗硬者消化液不能浸入且 熱病時消化液分泌減少致消化不良又貧血時血液起變化消化

例如條

2)胃之疾患

胃發生障礙則胃液分泌量減少致食物消化不良尤其蛋白質之消化全

患肝臟及胰腺疾患時消化上所必要之膽汁及胰液均見減

粗大食片刺戟胃腸黏膜起胃腸加答兒又食物之量過多則因停滯而起異常分解此時所生有害

-ta

消化不良之原因

5)不適宜之食物

第四章 榮養素

物之種類其含量不同。 吾人食物中含有種種原素例如水鹽類蛋白碳水化物脂肪及活力素(Vitamin)等然依食

水之力輸出體外又肺及皮膚發散蒸氣以調節體温。 (1)水 為吾人生活之要素不可或缺也蓋水有排除體內老廢物之作用如尿汗等全種

完全兒童之佝僂病卽是此故。 類為骨骼肌肉血液及消化液等之成分其分量常有一定之比例例如鈣之量不足則骨骼發育不 (2)鹽類 吾人必要之鹽類即鐵鈣鎂鈉等與炭酸燐酸氯等化合所成之鹽類也此種鹽

之物質易起腸胃疾患食物有腐敗之傾向者其生產物刺戟亦生同樣結果又身體中細菌侵入繁

殖時亦起消化不良症候。

質分解程度有難易碳水化物被消化器吸收後入身體各組織中較蛋白脂肪易於分解也 熱以保體温一部為肌肉運動之動方此種之物除以上之消費外尚有餘裕者則蓄積身體內使肌熱 質此種之物多存於植物性食物中。 豆類則頗多。 有蛋白尤其鷄卵肉類乳升等動物性食物中多含有之穀類蔬菜等植物性食物之中蛋白較少然 給量豐富則蛋白可減至一定量苦全部缺乏則絕對不能維持生活也吾人日常食物中大概皆含 肉及皮下脂肪增多但脂肪與蛋白雖多量貯蓄體中而碳水化物之蓄積則極少所以然者因各物 以上所述之蛋白脂肪及碳水化物為體內各器官之成分外倘有重大作用卽在體內分解生 (5)脂肪 4)碳水化物 此亦由氧碳氫三元素合成其中或為液體或為固體多存於動物性食物中。 碳水化物為碳氫氧之化合物屬於此類者為葡萄糖蔗糖等糖類及澱粉

九

榮養素

第四章

3)蛋白

必不可缺因吾人身體內臟皆含有蛋白成分故缺乏蛋白則無以補充之也脂肪及碳水化物之供

蛋白質為榮養上之要素脂肪及碳水化物等雖無供給尚可維持生活獨蛋白

食

種活力素含量之順序如左: 皆有特效卽是故也。 無故常食白米之人多起脚氣病蓋缺乏乙種活力素故也性頗耐熱通常煮沸至百度不至破壞對 麥米玉蜀黍——捲心菜— 牛酪----魚肝油---羊油---牛油---羊腎及心肌-以上比較的皆含有多量之甲種活力素尤以牛酪及魚肝油最多魚肝油對於肺病及體弱者, II)乙種活力素(Vitamin B)或稱水溶性活力素米之胚芽糠及豆類中最多但白米則 -菠薐菜——胡蘿蔔等 魚肉 牛乳——

鷄卵

卵及肝臟等亦含有之但極少量耳。 製煉內種活力素失其效力也此時速哺之新鮮果汁其病卽愈故乳母宜常食野菜及果實以預防 起壞血病即口中齒齦出血及其他血液腐敗疾病是也小兒食乳粉或煉乳時多罹此病因經養沸 之物質者日常用米太純潔則米糠被之除盡殊不合衞生也。 菜 胡 蘿 蔔、蕪菁豌豆及橙類葡萄次之 其 含 於 動物性食品中者為牛乳鷄卵及肝臟腎臟腦髓 小兒之壞血病至丙種活力素之含有食品大概如左: 於酸之抵抗強然對於鹼性之抵抗弱此點與甲種活力素完全反對。 乙種活力素凡一切新鮮之植物性食品皆含之例如米之胚芽糠麥類及豆類等 最多 菠 近來醫療上多利用乙種活力素以治脚氣效果極佳故預防脚氣病當常食富有乙種活力素 新鮮之果實野菜中多含有之尤以捲心菜蘿蔔蕪菁檸檬橋等最多動物性食品中如牛乳鷄 (II))丙種活力素(Vitamin C)多存於新鮮果實之液汁中但加熱則失其效力缺乏時則 第四章 榮養素 +

蔆

於此理乎? 芽油最多穀類之胚芽及青菜亦有之一般植物性油多含戊種活力素然動物性油則多含甲種及 丁種活力素多用動物性脂肪之資產階級產兒少然用植物性脂肪之無產階級產兒多者殆亦基 能步行也此病以丁種活力素與之數星期內可以全治。 此種活力素對於熱酸及鹼性之抵抗力甚強試以缺乏伐種活力素之物飼鼠則陷於不姓症, (V)戊種活力素(Vitamin E) 或稱生殖性活力素因缺乏此活力素則不能生殖也小麥

然多與之亦不至過度姙娠云。 食品中活力素含量之比較

在。

第四章	牛肉	肉類	大豆油	菜油	花生油	魚脂	豚脂	牛脂	魚肝油	牛酪	脂肪類	食品名
榮養素	十		十	+ +	十	ナナナ	0	† †	十十十	ナナナ		A
	+		0	0	0	0	0	0		0		В
	ナ		0	0	0	0	0	0	0	0		Ç.
						0			•	+		D
7 =									0	+		E
										,		

+

十五

製 棒積機類機類機類機類機類()<l

+

力素缺乏時發生脚氣及神經炎丙種活力素缺乏時發生壞血病丁種活力素缺乏時發生佝僂病 乳 乾 乳 牛酪 酪 漿 酪 總而言之甲種活力素為生長發育之要素乏缺時發生佝僂病榮養不良及乾性眼炎乙種活 第四章 榮養素 † † † † † † + † †

, + + ? ?

十 九

†

+++

+++++

係凡食品長時間置高溫下煮之則活力素失其效力矣。 戊種活力素缺乏時發生不妊症吾人於日常食品中如能注意選擇可以預防之且烹飪法亦有關

第五章 吾人每日所需榮養素之量

就榮養上觀之水與鹽類殆無價置必要者爲蛋白脂肪及碳水化物也此三者之量如何配比

最為適宜頗難一定僅依年齡體質職業氣候而異其標準也斐脫(Voit)氏所定標準如下即中

食澱粉質食物是也。

第六章 食物之注意

卡(Carotie)。然依各種條件可增減之例如胃腸衰弱者不可多食脂肪性物品糖尿患者不可多 等勞動之壯年者日須蛋白百十八瓦脂肪五十六瓦碳水化物五百瓦是也其總熱量為三〇五五

非肉食不可者蓋認論也。 偏於一方動物性食品與植物性食品必須混食然後可使各種養素有一定配合一般人以為滋養 化物必用植物性食品補充之又植物性食品中碳水化物量多而蛋白及脂肪則不足故食物不宜 化物三者在一定程度以內可以互相代用以維持生命然欲保持健康狀態仍以三者混食爲宜因 性蛋白較植物性蛋白易於吸收。 之動物性食物多含蛋白脂肪而少碳水化物植物性食物則多含碳水化物而少蛋白脂肪且動物 一種食物而含有適量之養素者甚少例如肉類多含蛋白脂肪而少碳水化物故欲得適量之碳水 3)食物之榮養價 2)混食之必要 第六章 食物之注意 混食即動物性食品與植物性食品混合攝取之謂也蛋白脂肪及碳水 種種食物中欲知其榮養價值如何必檢查其成分中蛋白脂肪及碳

三

無論其為動物或為植物其消化吸收後之作用則相同故肉食菜食均可以維持生活就其成分言 物例如肉類魚介卵乳之類植物性食品例如穀類野菜果實之類此等食物皆含有各種榮養素故

(1)動物性食物及植物性食物

吾人日常食物多取自動物界及植物界動物性之食品

<u>=</u>

此可知米之榮養價值實在麥之上矣。 有害例如砂糖適當用之可使食味佳良若多量用之則害胃矣。 養價當較大然試就其消化吸收狀態觀之當米蛋白百分之七九,三吸收時而麥之蛋白吸收者,

價然非加味則不可食附加品之美味所以刺戟消化液之分泌使之易於消化也故附加品者之於 則僅百分之四〇・七故食一百克之米與麥比較之米蛋白之吸收者五・二克而麥則為四克由 食物猶油之於器械也器械非用油塗擦不能運轉猶食品無加味則不能消化也但加味過度則反 4)附加品 如鹽糖油醬醋胡椒之類皆稱為附加品所以補助食味也牛肉雖富於榮養

比較之米之蛋白含有量為百分之六・五八而大麥則為百分之九・九七麥含蛋白質量較多榮 者認為適當之食物故榮養價值比較時必須注意其成分與吸收二點例如米飯與麥飯之榮養價 甚易於消化與否因不能吸收者則無榮養價值可言也總而言之食物中富於榮養分且容易吸收

肪若不能消化亦屬無用猶吝者藏金不動也故榮養物價值單就分析表觀之不能判斷必須研究

水化物之含量而決定之大概食物中養素之含量多則其榮養價大然食物中雖有多量之蛋白脂

消化吸收則不論如何美味皆屬無用食品之消化吸收與胃腸之健否大有關係不健全之腸胃即 消化也故嫌惡肉汁者即使勉強飲之毫無效果也。 不知其中殆無榮養素然肉汁之作用非在榮養素之有無而在於其美味可以促胃液之分泌而助 使易於消化之食品亦不能吸收故欲保持健康狀態胃腸之健全不可不注意若不養生致消化器 浸入致蛋白與消化液不易接觸而肉之蛋白無被膜易與消化液混合也故烹飪得法除其被膜則 解反有害也且腸胃雖健全食物之性質與其消化吸收之程度大有關係例如肉之蛋白與大豆之 衰弱每食必以健胃藥促助消化者殊不宜也又胃腸雖無疾病而因食物種類或有不能吸收者例 蛋白同為蛋白質而前者易於消化吸收後者則否蓋豆蛋白周圍有纖維質之被膜妨礙消化液之, 如初生兒雖健全而不能分泌消化澱粉之液故澱粉性食物不能消化吸收且在胃腸中起異常分 (5)食物之吸收 吾人所攝取樂養物入胃腸後漸次消化被腸壁吸收以資樂養故不能 食物之注意 =+=

附加品中用時可為榮養品者有之然多數則少價值例如肉汁一般人以為大有榮養價值殊

食物狀態亦與其消化程度有關係即食物有生者有乾者有鹽醃者是也其中以生者最易消

化者百分之三二・二由此觀之食塊愈細則愈易消化吸收也

化吸收例如攝取肪脂之量太多則害及澱粉砂糖之吸收。 滯腸胃中起異常分解其生產物易害消化器又飲食過度者易患胃擴張病亦為消化不良之原因 又味之美者使俏化液多量分泌易於消化而味之惡者並非絕對不能消化不過消化吸收之 吾人日常所食榮養素中其蛋白脂肪含水碳素應有相當界限如偏於一方則礙及其他之消 又遇食時消化吸收不良蓋少食時消化液之量有餘而過食時則不足也消化不良則食物久

於消化是也故食品之加工調理者不得謂爲奢侈蓋反經濟也尤其植物性食物非經適當調理不 (6)烹飪之注意 味之美惡全係於烹飪法之如何所謂適當烹飪者不唯美味只使其易

化又食塊之大小亦與消化有關係試就馬鈴薯之研為泥者與切片煮者比較之前者蛋白之吸收

者為百分之八〇・五其不能消化者百分十九・五而後者之吸收者百分之六七・八其不能消

、左右最熟不可在五十度以上最冷不可在十度以下。 傳染病發生時期以植物性食物爲宜。 疾病矣有毒之食物如河豚毒菰及發芽之馬鈴薯等動物性食品腐敗者發生毒質(Ptomaine) 及胃腸必須避之吾人體溫為三十七度故食物温度在三十七度左右者最適宜又食味與温度大 甚為危險或有含病菌及寄生蟲者尤不可不注意植物性食物不發生毒質且其含傳染病菌者極 有關係例如湯汁之類熱者較冷者味美但不可過體温之温度總而言之食品温度務必近於體温 易入口又適當烹飪有殺細菌及寄生蟲之效故衞生上必不可缺。 少但或有寄生蟲卵者故蔬菜之類必須洗淨一般言之植物性食物較動物性食物危險少故夏合 胃腸中易起腐敗變化其所生細菌侵入胃腸則起胃腸黏膜炎且其生產物被胃腸吸收則起種種 (8)食物之危險 大別可分爲二類(a)不消化食物(b)有毒食物不消化食物在 7)食物之温度 食物温度自攝氏七十度至零度皆可入口然過熱過冷之物害及齒牙

二十五

第六章

食物之注意

食 物

二十六

肥牝牛

五四一

〇四六

一 一 八 四

脂肪

無窒物

七七〇 一七四

〇 四

一.0七

無

第七章	害尙小最可	生變化。	要之名	馬	瘦豚	肥豚	中等綿羊	肥綿羊	瘦 價	肥噴	痩牝牛
草 動物性食品	害尚小最可懼者爲肉中之寄生蟲及傳染病菌耳獸類傳染病之易傳染於人者爲結核菌脾脫疽	獸肉腐敗時生一種毒質名曰屍毒(Ptomaine)但腐敗之肉有惡質及不快之色一見可知其化。	要之各種獸肉味雖不同而其主成分則爲蛋白質故有榮養之效但烹飪法不良則榮養分稍	七四・二七	七二・五七	四七·四〇	七五·九九	五三三	七八·九二	七二三一	七六·三五
	生蟲及傳染病毒	名曰屍毒(Pton	而其主成分則常	三十七一	三〇二五五	一四・五四	ナ・ニー	一六・六二	一九,八六	一八·八四	二〇・五四
	困耳獸類傳染病	naine)但腐敗之	局蛋白質故有榮	一五〇	六八一	三七・三四	五七七七	二八六六一	0.八二	七四一	一・七八
二十七	之易傳染於人)肉有惡質及不	養之效但烹飪	〇四六	無	無	無	無	無	O. () () ()	無
-13	者為結核菌脾脫	快之色一見可知,	法不良則榮養分	- •		0.七一		0.九三	O <u>无</u> O	1.11	1.1111

沁獸肉中有各種病毒而最關衞生上者爲結核病獸類結核菌之種類雖與人類結核菌不同然至 定程度獸之結核菌可為人類結核之原因不可不注意牛類之患結核病者極多故牛肉選擇尤

體中者為施毛蟲及絛蟲是也施毛蟲及有鈎絛蟲寄生豚肉中然無鈎絛蟲則寄生牛肉中以上所

及鼻疽等此種皆由細菌而起罹病之動物體中有細菌食之則傳染於人矣寄生蟲之由獸類入人

牛肉汁 九七・五六 二・四四 〇・二二 〇・六四 〇・二八 〇・六一 〇・〇八 〇・一四 素有限其美味可增進食慾而滋養價則無所取也 鷄肉汁 九七・一八 二・八一 一・四九 〇・五三 〇・三七 〇・二七 〇・〇一 〇・〇二 今將肉汁之分析表如左: 渣滓 酒精抽出物 膠質 其他抽出物

淡氣含量

灰分

燐酸

鉀

七〇・八二 二二・六五 蛋白 一.四二 **≡•**11 脂肪 無窒素物

七〇・〇六 七六・二二 一九九九二 九三四 1:10 一二七

○ 九一三七

一.0七

鳥肉不如獸肉之易於腐敗且極少傳染病毒菌可安心食之 第七章 動物性食品

ニナカ

肥家鷄

瘦家鷄

著富於脂肪且味佳良茲試舉家鷄之成分觀之。

(3)鳥肉及鳥卵 鳥肉種類甚多皆易消化價值決不在獸肉之下其成分依肥瘠不同肥

如左: 卵黄 大易沈舊者比重輕浮於水面可除之新鮮之卵無細菌寄生然久置空中則細菌或由卵殼侵入遂 全卵 至腐敗故新鮮之卵當用石灰水浸之可保安全但已被細菌侵入者雖置石灰水中亦無效也。 鳥卵無傳染病菌寄生故無危險但食時必需選擇新鮮者試放卵於十倍之鹽水中檢之鮮者比重 良之滋養品其中蛋白質百分之九七脂肪百分之七九・五可以消化吸收但煮至太過則少差也。 鳥卵以半熟者最易消化生卵次之煮至堅硬者最難消化故烹飪時卵類不可過熟卵爲極佳 (4)魚肉 八五·五 五四・〇 七三・九 魚肉亦富於滋養分試觀其成分可知其榮養價不在肉類下茲列舉魚肉成分 三三三 蛋白 一五·四 四

灰分 弄

脂肪

二八八八 一〇九

一七 〇七

鳥卵中最常用者爲鷄卵其成分如左

點 鰤 鮪 馬 鳥 鯖 魚 魚 魚 賊 魚 一一一一一一一一一一一一 三 五 二 八 三 四 四 五 一 六 三 灰 入 五 三 二 五 一 六 四 四 七 分 ニナー

食 物

比目魚 七九・二二

銀鱸魚魚 七四·三七 七七十七〇 七九·三九

一八十六二

一九一六

一八七三

0.110 二・五九 〇四七

一 五 八

一. 〇九二

魚類依季節產地成分雖稍異而蛋白質之含量則不遜於獸肉且魚肉易於消化爲適當營養

醃魚乾魚雖不如鮮魚之易於消化然健康者食之並無顧慮之必要例如大口乾魚似不適於

消化者然實際考察之其蛋白質之不能消化者僅百分之四・七而已

醃秋刀魚 醃鯖魚 魚名

、五六・七五、〇〇

二八・七一 六・五九

一六十〇。二八七

六〇・二二 七九五

醃魚亦富於蛋白質且稍易消化試舉其成分觀之

水分

脂肪

品即使煮之燻之亦無害消化為病人老人小兒之理想的食品

章魚

一六·四三 七·五五

一六二

四六·二五 三四・一四 三・九九 一五十六二

貝類成分列表如左: 魚類中含有毒素如河豚者不可食。 傳染病菌然吐瀉疫流行時海水中或含有吐瀉疫菌此菌附着魚類中間接傳染及人類者有之又 或有寄生蟲卵例如鱒魚體中有種種蟲寄生鱔魚等有肝蛭幼蟲寄生食時不可不愼魚類中雖無 兹要注意者魚肉之腐敗者亦發生毒素(Ptomaine)食之中毒例如皮膚發疹等又魚肉中 (5)貝介類 吾人常用之貝介類為蝦蟹蛤青蠔牡蠣為貝類中最適當之滋養品茲略舉

蛋白

脂肪

〇四二

一・九八

干貝 八四・二二 動物性食品 七六・二九 八九·八九 三: 五三 一三・一九 一八・〇九 八四四

○八九一

0.七七

三十三

灰分	乳酸	乳糖	蛋白斑	脂肪	固形物	水分	如 左:	少脂肪蛋白	6	但其	蛤蜊	食
			蛋白質(牛乳蛋白)		40)		· .	口獨牛乳中脂肪蛋	(6)牛乳 普通動物	親之腐敗者有害不	八四·〇七	物常識
〇七三	0.10	四·六三	三一六	三十六八	ニニ・七一	八七二九		白碳水化物三者	性食物富於脂肪	可食又介類之生	1三:110, 0:七七	
*.								有適當含量故牛	蛋白而少碳水化	一於汚水者屢含有	〇・七七 一・九六	
								少脂肪蛋白獨牛乳中脂肪蛋白碳水化物三者有適當含量故牛乳爲營養品中最適宜者其成分	普通動物性食物富於脂肪蛋白而少碳水化物植物性食物富於碳水化物而	但其類之腐敗者有害不可食又介類之生於汚水者屢合有害物質食時不可不注意	九六	三十四

混合之。 少秋冬時多又食物粗惡或激烈勞動者乳汁中水分多故欲得平等成分之牛乳必以多數之牛乳 中且牛乳有吸收臭氣之性質故宜置之於清潔之處 乳牛之食物皆移之於乳汁故乳汁之良否大概以食物為標準若乳牛飼以毒物則毒素現於乳汁 輕故上浮腹厚者所以表示乳中有多量之脂肪也強酸性之乳對於大人雖無害然不適於小兒又 可知其新舊叉牛乳過舊則疑固因酸性太強牛乳中蛋白凝結故心牛乳膜爲脂肪性物質因比重 鏡下觀之可見有無數乳球浮游其中新鮮牛乳呈兩性反應卽試以靑色試驗紙呈酸性反應試以 紅色試驗紙呈鹼性反應是也所以呈酸性者因其中有乳酸也牛乳愈舊則酸性愈強故測其強度 牛乳性為白色之溷濁液而或稍帶黃色者所以呈溷濁者蓋因脂肪存在故也置牛乳於顯徵 牛乳為適當滋養品歐美各國則多混入茶及珈琲中作飲料故用量較多。 茲須注意者牛乳亦為傳染病之媒介不可不慎乳牛罹傳染病其病毒現於乳汁中最常見者

牛乳成分因種種原因而異卽牛之種類年齡季節飼養法勞動狀態是也大概春夏時脂肪量

為結核菌牛類之結核菌種類雖與人異而小兒之腸結核由牛乳傳染者有之不可不注意

洋小兒多飲牛乳有特別牛乳專供小兒之用卽選擇無結核菌之乳牛榨其乳汁入清潔瓶中用之 大昂故用殺菌法以補救之然熱氣殺菌法易使乳汁之味變惡且消化吸收不良不如生乳之佳西 牛乳所用最廣故結核牛不取締則其危害甚大然結核牛殆佔半數若禁其採乳牛乳之價必

變重更滲以適當之水成普通比重故比重不足為標準且脫去脂肪之乳汁榮養價較小殊不合宜。 但少量之加水不能判定也又比重之普通者不能斷定其為優良品蓋牛乳中之脂肪脱去則比重 牛乳中或加入各種藥品以期久存如蘇打(Soda)及柳酸(Salicylic acid)之類蘇打為嚴性

可以中和乳酸防其酸化疑固柳酸有殺菌效力使牛乳中之乳酸菌不能繁殖亦可免其酸化此種

藥品用量極少不至為害然對於小兒則不適宜也。

用比重計測之即可普通牛乳之比量為一、〇二八乃至一、〇三四若在此數以下者為加水證據

牛乳之不純品甚多大概加水或米汁以增其量而榮養價值減少矣欲試驗牛乳之加水與否

不能將乳中之一切細菌殺盡不過除其大部分而已、結核病菌可以殺盡其餘者無害之雜菌而 即殺菌器圓筒內之溫度不可加至百度以七八十度間之温度熱之三四十分間取出是也但此法 不多可購小玻璃瓶用之但牛乳熱至百度則味道稍差且消化較難(與普通生乳比較)補款之法 達攝氏百度三四十分後將瓶取出瓶中之乳歷久不變但瓶塞開後則不能久存也小兒一次食量 殺菌器是也其構造為一具有橡皮栓之玻璃瓶及一金屬製圓筒將瓶置圓筒中蒸之圓筒內蒸氣 也(沸騰後五分間卽可)小兒用牛乳及欲長時間保存者更有適當方法卽用 Soxblet 氏牛乳 為宜且牛乳易腐敗欲長時間保存之亦不可不用殺菌法普通殺菌法即置牛乳於鍋中沸煮之是 等色者蓋因種種細菌之發生色素不同也且不潔牛乳或育病菌混入亦未可知故牛乳必須殺菌 又牛乳中細菌最易發育故榨取後不久卽有多數細菌生存其中為致腐之原因牛乳之帶亦黃青 (7)牛乳殺菌法 動物性食品 依以上所述牛乳中有結核菌及其他各種病菌故謀安全起見以殺菌

牛乳榨取時稍不謹慎則塵埃及不潔之物易於混入尤以榨取人之手及瓶罐之類必須洗淨。

食 物 常 識

太濃厚也茲將加水之分量列表如左 加熱而後哺之 如不能覓適當者不得已哺以鮮牛乳或代乳粉。 而哺小兒以牛乳及代乳粉者是不知衛生不知愛子也然母親無乳或因病不能哺乳者當備乳婦 體也小兒每因飲牛乳發生種種疾病故廢母乳而用牛乳者有百害而無一利一般婦人因貪安樂 小兒用牛乳時必須加水(已經煮沸者)使之稀薄至九月以後可用單純牛乳因牛乳成分 小兒用乳必須新鮮而不含酸性為佳如有新鮮優良生乳以生乳為宜但乳質稍不良者必須

一分

二分 三分 水

8)小兒用牛乳之注意

母乳為小兒最適當之食物因他種乳類之成分不合於小兒身

三十八

已。

第七八月 擇時不可不注意美國製廠標煉乳最佳其他則不能信用也茲將煉乳成分分析如左: 第九十月以下純牛乳 (9)煉乳 煉乳為牛乳之經過製煉變成濃厚者中糖分甚多有害胃之虞不良品甚多選 加水之牛乳可加以少量之乳糖或砂糖但不可多加 三分

蛋白 乳糖 脂肪 蔗糖 第七章 動物性食品 二五・〇——四四・二% 10.1——一七六% 七二一一八九% 五·九——一七·六%

三十九

水

一五·五——三〇·一%

第五六月

一 分 分

第三四月

四十

鹽類

一·五—— 三·六%

食物

常識

	· •	
小兒如	不能得新鮮	小兒如不能得新鮮牛乳時只可以煉乳代之但不如新鮮牛乳之優良也其加水之程度如左
	煉乳	水、
第一月	一分	三三分:
第二月	一分	二分
第三月	一分	10分
第四月	分	一九分
第五月	一分	一八分
第六月	一分	一七分
. 第七月	一分	一六分
第八月	一分	一五分
第九月	分	一四分

懷血病。 美各國肉食最盛然其主要食物亦屬穀類穀之種類甚多且各地所需者不同例如我國及日本多 時發售者如 Lactogen, Momilk, Glaxo, Klim 等尚佳又小兒至六個月以後Nestle's milkfood 第十月 極為適當惟此等乳粉均缺乏丙種活力素故小兒每日當與之少量橘汁或葡萄汁以預防其發生 第十一月 第十二月 (1)穀類 (10)乳粉 由新鮮牛乳乾燥製成亦為牛乳之代用品惟製品中良莠不齊須選擇之耳現 第八章 穀類不特在植物性食品中為最重要者即在一般食物中亦佔極重要位置歐 植物性食品

第八章 植物性食品

	**	大三・大〇	三四〇	五 三 三	111.00 五:10	蕎麥
六六二	六	· 大四·四大	11-111			大麥
		七四六二	一・五六	九・五〇	二二三八	小麥
二・七九	四七三	七二・八六四・七三	1:110			糯米
〇·四七		七七・七九	〇•五三	七七七七	二五五五	日本米
	三五三	七二・五二三・五二	1 - 11	五・〇七	1三・0二、五・0七	中國米
木纖維	糖類	澱粉	脂肪	蛋白	水分	
					穀類之主成分如左:	穀類
			而已。	肺不過僅少	體主成分爲澱粉蛋白脂肪不過僅少而已	體主成分
III	部多澱粉	多不易消化內	1然木纖維名	表面多蛋白	穀粒各部成分不同表面多蛋白然木纖維多不易消化內部多澱粉而少蛋白與木纖維然全	穀約
外	煮之亦不:	7用或炊之或	/ 搗碎而後可	清化故必 須	穀類外有被膜妨害消化故必須搗碎而後可用或炊之或煮之亦不外使之易於消化而已	穀類
			黍。	上其則用玉器	用米歐美各國用麥土耳其則用玉蜀黍	用米歐美
四十二					物常識	食

減 少。 玉蜀黍 黍 單就成分觀之蕎麥稗粟之蛋白含量甚多似較米為適宜是不然者蓋單就成分觀之不足以 以上皆就乾燥時所測之分成然食用時多加水煮或炊之其中水分增多故其他成分之比較 一三・〇〇 一一・七八 三・〇三 五三・〇九 四・五〇 |三・〇五 |三・〇四 三三五 九.00 九·五五 三·〇一 五七·四二 五.00 三·五七 六四・五〇 六五·七七 一四·七五 五〇〇 四・五三 四:三五 11.00 三・〇五 三-1三

測榮養之眞價何者成分雖爲例定榮養價之標準而食物對於消化器之作用如何不可不察成分

多且易於消化者最佳若不能消化則亦屬無用故與其選擇難消化之滋養物不如選擇易於消化

之通常食品

澱粉之不能消化者僅百分之〇・八其餘百分之九九則至數吸收麵包中澱粉之不能消化者平

四十三

第八章 植物性食品

穀類之主成分為澱粉次為蛋白其吸收之難易稍有不同大概澱粉質皆易於消化例如米飯

百分之八〇則全部吸收但麥飯中蛋白之不能消化者占百分之四〇而精製麥則易於吸收故穀

潔淨乾燥而後可免米飯之腐敗又夏季米飯易於腐敗若炊時加醋少許則可免細菌之發育不致 細菌亦大有關係試觀飯之處敗者必由近於桶者始可知不潔之器具實為處敗之因故飯桶必須 氣病者宜常用之。 蛋白質最多當較米為滋養殊不知麥類難於消化築養價值反不如米也但麥飯可以預防脚氣脚 %蛋白三・ | %脂肪○・五%澱粉糖類三二%木纖維○・二三%灰分○・ | 七%是也或謂麥中 類成分之吸收與調製方法大有關係。 麵包多由小麥粉製成即小麥粉加水攪拌之再加以酵母置於三四十度温度之下使酵母發 米飯之腐敗者多由細菌繁殖而起米飯中之枯草菌爲腐敗之一因然不潔飯桶中所附着之 米飯為吾人所常用者故將其性質略述之米飯成分依加水之量而異大概如下即水分六四

酵生酒精及炭酸然後置竈中燒之即成麵包是也其麵之優良者切口為細小之蜂巢狀且有一種

化者僅一・一乃至二・九%其餘全部消化吸收故麵包亦爲適當之食品。 較下等為優上等麵包中蛋白質之不能消化者為百分之一九・〇乃至二〇・七澱粉之不能消 香氣及強力選擇時宜注意麵包成分大略如下即水三八・五%蛋白六八%脂肪〇・八%糖分 二・三%澱粉五一・○%纖維素○・四%灰分一・二%是也其消化程度依上下等而異上等

穀類之危險性較動物性食物爲少穀類製品即使腐敗不如動物性食品之生毒素故無中毒

之表面洗之則去故米必經過數次洗後而後炊食之 此種之物雖不至中毒然每害胃腸消化白米中亦常混以石膏粉使之美觀但粉粒不過附着米之 穀粉中亦起中毒現象即超痲痺嘔吐或泄瀉是也又穀粉中常有混以石膏寒水石類以增其重量, 之虞但小麥常有一種寄生物名為麥角為一種毒物若混入麥粉中用之則中毒又毒草等偶雜入 (2)豆類 一般植物性食物皆富澱粉而少蛋白脂肪獨豆類則多含蛋白質及脂肪質試

第八章 植物性食品

蠶豆 一四·三一 二二·六四

一七·二一、五三·二四 五〇・五〇 二・七〇

四.00 五四五 九二〇

一、八〇 一一、六五 二、五〇 四·八九 灰分

二二・五〇 四九・一〇 一六七二一七三〇

就成分言之豆類為極好之食物但其中多含纖維素難於消化不無缺點若調理得宜則為優良之 落花生 營養品例如豆腐乳醬油甜醬之類。 照以上之表觀之豆類中蛋白脂肪碳水化物三者合量比其他之植物性食物較為平均故單 七·五〇。二四·五〇

〇七%灰分〇・六四%其中所含蛋白質較多且易於消化為豆類製品中最適宜者

豆腐需用頗廣其成分大略如下水八七・九%蛋白六・五五%脂肪二・九五%纖維素

腐乳為大豆經酵菌作用製成其中蛋白含量頗多且含有消化素可助消化。

醬油亦由大豆製之其中少榮養分但其味美可以補助消化。

食

常

脂肪

澱粉糖類

四十六

一一五七 纖維素

馬鈴薯 百合 醬類亦由大豆製成其成分如下蛋白一〇多含水炭素一九多亦可資營養, 七五·○○ 二·○○ ○·○五七二·九三 ○·九三 ○·三一九二·五○ 一·四三 ○·○八九二·五○ 一·三六 ○·一三 3)根菜 六九·六三 三·四〇 〇·一二 一九·一〇 一·四一 一·二五 水分 根菜之主成分分為碳水化物蛋白脂肪是也其成分如左 蛋白 脂肪 一〇・四 〇・六三 一・〇〇 澱粉 =} 糖分

二三六 一・一七 〇九五 一〇〇

纖維素 灰分

佳蓋一經煮爛其效力則減少矣。 根菜類無危險性為佳良食品但馬鈴薯將發芽時發生有害物質當注意之

其他如蘿蔔雜菁藕筍之類多水分而少營養分但蘿蔔含有澱粉消化素及C維他命生食之

四十七

4)蔬菜及瓜類 此類之物多水分而缺乏榮養素故不足以養身體僅充副食而已生者

第八章 植物性食品

菠菠菜 1-110 一・七四 蛋白 0:1七 0.11 脂肪

有機物

纖維素

灰分

水分

四十八

〇.八五

O·O八

一·九六

〇·四七

九六·六四 九一・一八 九五·〇五 九三·九一

-00

0.0六

=- |

_ 四

〇・四二、九四・〇〇

○ = =

六〇八 二十二五

〇・七五 九〇・二四

〇二二 九七一四二

二八三

O•] II

四一 0.九三 一・六五

三二七 一十八八

一: 七 O·五七

〇八九九

<u>-</u>:=0

可食刺以銀針變色者爲有毒證據試舉其成分觀之

種香味可以增進食慾故可適量用之蕈類中或有毒者不可不慎凡蕈類色之美者多有毒素不

吾人最常用者為香菰蘑菰松菰之類其分析成分類佳但不易消化然茲類有

5) 蕈類

〇二六 〇・六五

0.011 一七二 0.三五

概如左: 胃且未熟之果食之易起腸胃加答兒又果皮或有傳染病菌附着之夏季食之不可不慎其成分大 松蕈 (6)果實 果實大概多含糖分而缺乏蛋白與脂肪且其中有果酸可助消化但過食則傷 八四·七九 八三・〇二 一一-六三 一-六八 三・七三 〇・七六 〇・三六 今三次 含窒物 脂肪 〇二〇 七二六 〇八二 011:0 游離酸 六七・七三 一二·七八 一・〇〇 八七·七三 無窒素有機物 七:[]] 糖分 四·三七一四·五九 灰分 三・五四 無窒物 五八一 一五一 水 四三〇 纖維素 〇・四九 ○<u>=</u>

芭蕉

葡萄

〇·五九 一九七

枇杷

〇三四 無

大三〇

三三〇五

〇七一〇六〇

四十九

一九六

三六〇

〇·五二

第八章 植物性食品

柿 黏膜起腸胃加答兒或刺激腎臟起腎臟炎不可不慎。 (7)辛辣類 吾人普通所用者為番椒胡椒等少量可助消化然用量過多則刺戟消化器 8)餅類 スニ・ニニ 八〇〇三 八四·八六 八三·六五 中國餅與西洋餅皆含糖分糖類富榮養分然過量食之則在胃中生酸防害消 〇三九 〇・六五 〇四〇 〇・五八 〇.七七 一.五二 〇·九二 四·四八 一五〇 三・五六 二一·五四

七一七 四·六八

六〇六

〇六九 〇大六 〇・四三

四・三四

九二八 五二六 〇七五

化尤其兒童多食餅類刺傷牙齒及胃腸。 酒類皆含酒精可為藥用然大部分皆充為嗜好品少量飲之不足為害但能節

制者極少不知不識之間竟過度矣酒類不特害及衞生且害及社會一般。

9)齊顏

三六·四九

1.111

1-1111 二、八八

三十九九

一・五四

五十

一二、五六

二・七六

之兒是其害不特個人且及子孫矣。 使血管硬化至老齡時發生種種疾病無可救藥又飲酒家多患神精病其所生之子多白痴及薄弱 發育不完者此種子孫亦為社會之負擔務必愼之。 胎所生小兒九十七人中調查之無異狀者僅十四人其他八十三人皆罹疾病如癲癇白痴肺痨及 府因此一族所費金額達二百五十萬圓之鉅又乘醉受胎所生之子多數不良理變喜氏就乘醉受 七百九人其中百六人為私生子百八十一人為賣淫婦二百六人為乞丐七十六人為犯罪者美政 怠惰者減少生產力直接害及社會其他間接害及社會者不可勝數例如美國一酒癖家族之子孫 禦寒殊不知其害之大反在不飲酒上因酒精被胃吸收生温不過一時的興奮皮膚之色管因此擴 麥酒中酒精合量較少(大約百分之四五)然多飲之則罹脂肪過多症及腎臟病一般人多飲酒 酒類皆為酒精中毒之原因然其最甚者莫如高梁燒酒白蘭地等因其中含有多量之酒精也。 (b)關於社會方面者 由統計上觀之犯罪及怠惰之原因多由於飲酒犯罪者擾亂治安

第八章 植物性食品

五十一

8

)關於衞生上者

大酒家多患腸胃加答兒肝臟病心臟病中風病等蓋酒精害及內臟

五十二

擇時不可不注意。 宜或有飲酒已成癖者只可漸漸戒之絕對非飲不可時只有選擇酒精含量少者飲之酒爲一種生 中酒精之合量約百分之十但其模造品極多或有由他種物質製成者且其中或合有木精等故選 可飲茲將各種酒類性質略述之 **藤嗜好品與煙草同且其害較煙草為甚務必以戒之** 大及酒氣退後血管不能及時收縮體溫反易發散致生惡寒之感故即使嚴寒季節亦以不飲酒為 將鮮葡萄榨汁使之醱酵即成白葡萄酒葡萄汁與皮醱酵後加以色素即成紅葡萄酒葡萄酒 酒之種類甚多其模造品亦多模造品皆用不良酒精製之其中有木精混入故價廉品劣必不

麥酒之製法即將麥芽製成麥芽糖溶液加忽布實(Hops)養之然後加釀母使之醱酵是也麥

酒中酒精含量德國製者為百分之三四日本製者為百分之五六麥酒雖無模做品然置之太久則 腐敗飲之洩瀉不可不慎。

黄酒之製法即加麴及酵母於蒸米中釀之是也其中酒精合量不等自百分之十至二十左右

不可多飲

之害胃因胃驟遇冷則其機能差減或一時停止致與病菌以發生之機會不可不慎。 水之陳舊或用不潔水製成者必不可飲暑天之飲料以菓子露與汽水為適宜冰忌淋及冰水等食 十除藥用外甚不合宜。 (10)清涼飲料 此類飲料如汽水菓子露之類最少用之可以助消化但過量則害胃又汽 白蘭地之製法即含糖物質使之醱酵然後蒸溜之是也酒精之量最多自百分之四十乃至五

老葉製成者合茶素少茶之優劣以茶素之多少決定之愈多其品愈高今揭茶之分析表如左 粗蛋白質 不蒸將生葉曝於日光乾後用火焙炒并揉捻之。 茶之主要成分爲茶素其量因茶之種類及製法之精粗不同大概自嫩葉製成者含茶素多自 (11)茶 茶可大別為紅茶綠茶二種其製法不同即綠茶在蒸籠中蒸熟而製之而紅茶則 植物性食品 三七·三三〇 三七·四三〇 三八·九〇〇 緑茶(乾) 紅茶(乾) 五十三

五三十七四〇

四・一〇六

五九八九九八九

六二二四

一〇・六四〇

三二八九〇

五三〇

五六二〇

10.0六0

10.0七0

五十四

三一•四三〇 三五•三九〇

四七十二〇

四九二〇

四九三〇

食

含淡氣物

〇,八八八 〇二九 三・五〇 ○・五○ 四十六九

〇・七四

但以上係用上等綠茶九十克入攝氏五十度微温湯五合餘中五分鐘後傾出其液為第一浸

出液更注以同温同量之温禓爲第二液各回浸出液分析所得之成分照綠茶百克計算所得結果

茶之作用由於茶素及鞣酸少用之可使精神活潑祛勞去睡增進食慾然用之過度則精神疲

勞不眠頭痛且害食物之消化。

12) 珈琲

珈琲採自珈琲樹之實其成分如左

第八章 植物性食品

五十五

單寧

一五·七五

七·五四 五一四

三四三

· 回 二二六 ・二六

四一七

乾燥物質

茶葉(百克) 八八十六〇

第一次浸出液

第二次浸出液

五十六

珈琲素 蛋白 脂肪 糖分 無淡氣物 纖維 灰分 水分

天然者 一・二一 一二・〇七 一二・二七 八・五五 三三・七九 一八・一七 三・九二 二・一三 疲勞不眠頭暈心悸等病此等效用為珈琲素所致醫家有取之為利尿及興奮劑。 妙過者 一・二四 一三・九八 一一・四八 ○・六六 四五・○九 一九・八九 四・七五 一・一○ 珈琲之效用與茶同適度用之可使精神爽快祛疲勞去睡魔通小便然用之過度則精神反覺 (13)可可與朱古力(Cocoa and Chocolate) 可可製自椰子之實其主成分為Theobromint

朱古力即可可粉加砂糖肉桂丁香等製成為興奮性飲料 二者均為與奮性嗜好品但多用則害胃不可不注意。 第九章 人工滋養品

餘爲脂肪蛋白及澱粉等。

Albumose(消化蛋白中間生物之名)通常一日量四〇・〇和於燕麥大麥等糜汁內服用 製出約含九〇%之蛋白質消化容易價亦低廉故甚賞用其用法以前一劑為準 之不變蛋白質用冷水攪拌服用。 之蛋白用量一日四〇・〇至一五〇・〇瓦加於牛乳或其他之流動性食物內食用。 而成之混合製滋養劑此外尚有特種滋養劑如有機性燐等以下就其主要者舉名說明之 索松(Soson) 為淡黃色無臭無味之細末水中不溶解由牛肉製出含有八五·七%不變 黎巴(Biba) 爲淡灰色之粉末少有膠臭及苦味能溶於水中由魚肉製出約含 九〇 % 之 特路彭(Tropon) 為褐灰色之細末少有臭味不溶於水由牛肉或魚肉之殘廢物及豆穀類 米藕根(Myogen) 為褐灰色之細末有膠樣之微臭自屠獸之血清製出含有八三·二五% (1)蛋白滋養品

養品係將含水碳素溶解而製者更有將脂肪溶解而製之脂肪製滋養品及以上三種或二種混合

現時應用之人工滋養品有蛋白製滋養品係由肉類牛乳或植物性蛋白製出含水碳素製滋

依列蒲東(Erepton) 為褐色輕鬆之粉末有肉汁之臭味本品最適於滋養浣腸其五%溶液

〇塗於麵包或飲料內食用。 中含有二〇・五多之蛋白質其用量一回五・〇一日一〇・〇和於湯內或他種食品內用。 蒲羅(Puro)為暗褐色濃厚之液體含有三三・二四%之蛋白一日數回五・○至一○・ 瓦林秦肉液(Valentine's meat juice)為液體富於越幾斯抽出物 (Extract) 成分屬於 包黎路(Bovril)為泥狀或液狀之物前者蛋白之含量三一%後者一七%其養價甚小 黎比西肉越幾斯(Liebigo Fleischextrakt)為稠厚褐色之物質有佳快之香氣能溶於水

嗜好品可為神經強壯劑用之 布米那特 (Albuminote 蛋白質)容易吸收消化用量一日數次每次半茶匙 蒲樓頭根 Protogen 以卵蛋白與 Formaldehyd 熱之製出之黃色粉末能溶於熱湯中。 海登養素(Nährstoff Heyden)由卵製出之黃色粉末含有 Albumose, Alkali 及阿路

少合有少量之鞣酸(五%)有泄瀉之小兒及苦於消化器障礙之患者一日三四食匙服用。 於熱湯一日二〇・〇――四〇・〇入於肉汁或牛乳中服用其蛋白含有量約八三%也。 拉羅山乳最佳 混以同量或三倍量之麥粉製為麵包頗適於糖尿病患者用量一日五〇・〇——八〇・〇。 含有七八・○%之阿路布謨則 (Albumose) 及三・四%斐蒲東 (Pepton)。 山納吐瑾(Sanatogen)由乾酪素甘油及燐酸鈉所成此等成分為細胞及神經組織重要之 牛乳索馬頭則(Milchsomatose)為無臭無味帶黃色之粉末比之肉製之索馬頭則之灰分 拉羅山(Larosan)含有二·五%之石灰有滋養制瀉之效小兒之榮養不良兼泄瀉者與以 奴特路則(Nutrose)主成分為乾酪素鈉 Natrium Casein 白色無臭無味之粉末能溶 蒲拉四蒙(Plasmon) 性狀用法概與前劑相同。 索馬頭則(Somalose)為黃色無味之粉末能溶於水將肉蛋白以人工使之消化而製成者。 路包拉特(Roborat) 由小麥米玉蜀黍等製出為帶黃白色之細末無臭有微味能溶於熱湯。 第九章 人工滋養品 五十九

阿路羅路德(Arrow-Root) 一六·五 塔皮倭克(Knorrs Tapioka) 七·五

消化機能高度衰弱者與以下列之澱粉糖化物最善。

九 一 九 八二·四

〇 九

0:11 0:=

蛋白

轉化糖(葡萄糖果糖各等與之混和)七九分 蔗糖二·七 蛋白一·三 灰分〇·]

三五分 糊精三〇 蛋白 五 灰分 二

名含製物○·三四%無機物○·二二%游離鹽酸及二二·二六%之水能溶於水有清凉住快

奴拉路(Nural)爲流動性之物質含有六五・八八%之糖分一〇・九%之糊精〇・三七

麥芽糖

液之作用故作為細末即易消化其中常用之滋養劑有以下二種茲揭其成分如下

之味。 於牛乳可為母乳之代用品。 索可師列滋養糖(Soxhleto Nälrzticker) 由糊精及麥芽糖而成入以適宜之水稀釋之加

脂肪類之消化吸收概緩慢且抑制腸官之運動包被其他食物使不易與消化液接觸放不可 (3)脂肪滋養品

0-1:0.0

果糖(Laevulose Diabetin) 為可溶性之無色結晶品有甘味糖尿病者主用之一日二五

製剤僅肝油一劑而已 大量使用雖健者一日百瓦以上持用之時亦誘發消化障礙也 肝油(Lebertran) 取自繁魚類之肝臟為澄明黃色之脂肪油微有特別臭氣用量應視患者 脂肪能防削瘦維持氣力故為患者必須之食物脂肪性食物以牛乳牛酪等最適於患者而其

之年齡自一茶匙至一食匙一日數回服用。

第九章 人工滋養品

六十一

稀釋但其蔗糖過多乃缺點也。 以熱水煮沸溶解和以牛乳及其他流動物今揭其主要者之成分如次 五%)蛋白(一一%)脂肪(九・五%)乳糖(一一・五%)及蔗糖(四一%)用時以水 小兒粉(Kinder mehl)有數種含有蛋白及含水炭素過半為可溶性故頗適於小兒用法豫 煉乳雖有數種然均不外將牛乳濃縮加以多量之蔗糖製為罐頭販賣其含有成分為水(二 水分 蛋白

內司特 Nestle 庫夫克 Knfeke

六・三

一 八 四

脂肪

含水炭素 七六・八

二、灰灰五分

八·二 一四·五

o <u>÷</u> 五三

七五・五二・三

中一日數回服用並可爲滋養灌腸料 多可溶性含水炭素三·五——五%滋養鹽類與小兒粉類似小兒一茶匙大人一食匙和於牛乳 兩劑均乏乳糖常用於糖尿患者通常嫌忌牛乳者可以本劑代用且有容易消化之利點兩劑之成 白六・三%脂肪七一・五%碳水化物二・二%灰分及〇・四%列芹小兒用之最善 西己牙馬(Hygiama)由牛乳麥芽小麥粉可可及糖所製含有二二%蛋白一〇%脂肪六〇耀沬(Mollin) 四·六 一三·四 五·八 七〇·四 五·八 二·九 二·九 三·〇 八〇·九 二·九 二·九 窩達(Odda) 由脱脂乳卵黄可可脂燕麥粉乳糖麥芽糖蔗糖及乳清所製內含一四・五%蛋 庫米司(Kumys) 本劑與前劑相同牛乳內加入一定之釀母 ———三日間醱酵而成者也。 克非路(Kefir)有清快之酸味為濃稠之液體。 華福麥乳精(Ovomaltin) 由牛乳鷄卵麥精及可可粉製成易於消化適於病弱者。 第九章 人工滋養品 六十三

分 如 次: 次: 及香料然後加熱則成乾酪乾酪有富於脂肪者有不然者但同為滋養豐富之物品今舉其成分如 宜並能消毒腸管有撲滅細菌之效。 庫米司 克非路 脂肪性 乾酪(Kasein) 牛乳中加入凝乳素而乳中之乾酪素凝固乳清析出於凝固物中加以食鹽 中脂肪性 約姑路特(Yoghurt) 食 物 常 四六·八 三五・七 識 蛋白 水分 爲由釀母所製之酸乳本品之蛋白消化極易故消化不良者用之適 三七・六 三七二 - = o 脂肪 蛋白 二〇・五

脂肪

灰分

 \equiv 主 乳糖

三 乳糖

六十四

一 一 五 六

〇 九 〇八八

<u>-</u> 七七

酒精

然蛋白有其諸種效能不過為其一部耳而各細胞之必在成分如類脂質細胞核之特殊成分核素 自然的磨滅(即消耗)且對於意外之損害(例如疾病外傷等)及成育期中而有肥殖之功能 酥與脫脂乳分離脫脂乳之脂肪分極少適於小兒之消化障礙症。 為勢力(Energia)之供給者無關於機關之構成惟蛋白質能為勢力之供給材料同時補足機關 疑問此等物質固能支其勢力交換之均衡但恐未能補足各機關之消耗原來脂肪及含水碳素主 酪乳與脫脂乳相同用於小兒之消化不良症頗宜。 搾取之牛乳即所謂之全乳長時間放置之或用遠心器處置之時則脂肪分富足之上層即乳 據近來之學說人類僅依蛋白脂肪含水炭素及無機物質果能永遠保持吾人健康與否乃為 非脂肪性 拉克頭塞路威(Laktoserve)將酪乳濃縮而成者四五倍稀釋之則爲酪乳。 將乳酥強振盪之則脂肪球互相融合為一塊名曰牛酪(卽黃油)將牛酪析出之殘猹名曰 (5)有機性鱗化合物及活力素滋養品 人工滋養品 四八・〇 三二六

八四

六·八

四四

六十五

物

四養素之分解產物能將此等物質構成之。 (Nuklein) 等之補足以何爲之等問題爲近年學者有趣之研究據其結論以爲動物體依上記之

此種物質之多數吾人尚未周知然悉含於普通食餌之內乃無疑也。

非亭(Phytin)為有機性燐化合物含於諸種植物之種子中其含燐量在二二・八%無色無 肉木那路(Rhomnol)為純粹核酸(Nucleinie acid) 之白色粉末也。

經疾患可以武之本劑爲褐色濃厚之液狀之物質用量〇・一――〇・五。

來豈丁 (Lecithin) 為含鱗之類脂質中樞神精系含有多量之列其芹故神經衰弱及種種神

味用量一日一・〇克也以上三劑於骨疾患神經疾患等用之 彌太眞(Metagen) 含甲乙丁三種之活力素體弱者宜之 表托則 (Biotose) 含甲乙丙丁四種活力素 (Vitamin) 及麥精爲小兒榮養不良之適品 發射麥精(Badiomalt) 為濃縮之液膏含甲乙丁三種之活力素及麥精適於小兒榮養不良;

及體弱者。

阿利砂仁(Oryzanin)係由糠取出之乙種活力素可治脚氣。

之如左、 各種食品欲一一研究其良否頗非易事今將左列數種主要食品如何鑑別其良否之方法述 第十章 主要食品良否之鑑別

(a)白色透明。

吾人欲鑑定米之良否不可祇以其分析表為其標準尚當參考左列諸點而決定之

(1)米之良否及其注意

(b) 有光澤而白色分少者。

第十章 主要食品良否之鑑別 (d)形狀規正米粒之大小均一而豐肥

六十七

此等活力素均消失矣故吾人日常以用半搗米爲佳。 以脂肪用青菜塞其口謀掩飾購者之目吾人此時可依上述須注意之諸點驗之并剝閼其嘴嗅之 部之軟毛如皮膚作靑色者為陳舊之物。 鳥類有羽毛者欲鑑別其新舊當注意左記諸點。 肉類之合有寄生蟲或傳染病菌者極為危險又腐敗之肉易起中毒不可不注意。 用不良之白米常發生脚氣因米之胚芽及糠均含乙種活力素可以預防脚氣然米經精製則 (e)黏性強且香味佳者。 (b) 眼珠有光澤如生者為新鮮之物眼珠溷濁肉軟足乾嘴內無水分者為將腐敗之物。 (a) 拔去其毛如毛根上無脂肪附着者為新鮮之物或用手將其頸部及兩翅持住吹開腹 (2)肉類之良否及其注意 (c) 肛門作暗褐色并排泄出一種之黏液者為病死之鳥然常有好商以温水淋濡其足途

食物

六十八

如有臭氣可知其已屬陳腐。

肉無疑。 則水分浸浸而出者。 冀圖魚目混珠然吾人若依上述注意諸點驗之當不難鑑別其良否 脂肪部分作黃色檢其肉之斷面時有錯綜之暗色部分且發腐臭近來好商多以顏料塗於腐肉上 方法列舉如左 **验性中性者無論以何種之試驗紙黏肉上其顏色始終不變)腐敗若現酸性反應(以靑色試驗** 已經宰殺之肉類如腐敗必生種種之毒物食之則發中毒症狀今將其新鮮與腐敗者之鑑別 新鮮之肉類富彈力性且現中性或鹼性反應(以亦色之試驗紙黏肉上不久即變青色者爲 (d)温度 新鮮之肉溼氣甚少即以手觸之亦無水氣腐敗者則溼氣較多甚至以手握之 (c)硬度 新鮮之肉有一種之彈性腐肉則柔軟以指按之其痕跡不易消滅者為腐敗之♥ (b)色澤 新鮮之肉呈固有之肉色且有光澤腐敗之肉不僅無光澤且呈紫色或綠色等· a)香味 新鮮之肉有一種固有之香味腐敗之肉不特無香味且放惡臭。 主要食品良否之鑑別

七十

菌及結核細菌亦常有寄生其中故不可不格外注意。 熟燒為妙牛豚肉中含有絛蟲及旋毛蟲如不煮熟食之即受其傳染又破傷風傷寒脾脫疽放線狀 紙黏肉之斷片上即變赤色)不可食。 肉類用煮法或用燒法均不如生食之易消化然生食恐受寄生蟲及細菌之害故仍是熟養或 魚肉腐敗時發生所謂屍毒(Ptomaine)所謂魚肉中毒者多因此而起今將其新鮮與腐敗 (3)魚貝類之良否及其注意

物

之鑑別方法列舉如后 腮上作鮮紅色者如不易辨識時可以水洗其腮則眞偽立決矣。 (d)色譯 新鮮之魚有固有之光澤陳腐者不但無光澤且呈暗黑色。 (b)腮 (c)鳞 新鮮之魚鳞雖以手逆捋之亦不易落陳腐者反是。 a)眼球 腮作鮮紅色乃新鮮之明證其陳腐者作暗紅色然有奸商以顏料塗於陳腐之魚 新鮮之魚類眼珠透明兼有光澤稍隆起陳腐者反是。

稀薄之毒性毒性最強者為肝臟。 主要食品良否之鑑別

七十一

之物混濁者則已屬陳腐或將鷄卵浸於十倍或二十倍之食鹽水中新鮮者下沈陳舊者上浮不難 性最強其次為肝臟至於血液中多少亦合有毒質惟肌肉則完全無毒雄魚方面其精液中亦含有 他之貝類味美而價廉故愛用者頗多然有傳染病流行之時貝類爲其媒介故不可生食。 欲鑑別鷄卵之良否可觀其殼有破損與否如無破損更將鷄卵向光處照之半透明者爲新鮮 貝類稍難消化然滋養分甚多尤其為牡蠣中含多量之動物性澱粉故其滋養之效力特強其 魚類中之鮭魚及鳟魚等常含有絛蟲之胞子如生食或未熟食者有受其傳染之處 凡魚肉皆至腐敗後方有毒性然河豚則否當其生存時其體中已含有毒物即雌魚之卵巢毒 (4)鷄卵之良否及其注意

(f)臭氣 e)肉質

新鮮之魚有固有之香味陳腐者於其腮部常發生臭氣。

新鮮之魚多緊縮雖以指按之不着痕跡且富強彈性陳腐者則反是

七十二

(5)食用蕈與毒蕈

有二百餘種毒蕈有三十餘種。 **蕈類味美故吾人常愛用之然其中亦合有劇烈之毒質此人之所盡知者蕈類之可供食用者 毒蕈與食用蕈之鑑別法** (f) 味辣而苦且有一種酸鹹之味刺戟舌部者爲毒蕈。 **欲精密鑑別牛乳之良否必須用一定之器械及試驗藥一般人不易施行茲略將鑑別之要點** (b)毒蕈顏色美麗無毒蕈呈白色或作茶褐色 (a)毒蕈常生於陰溼地方無毒蕈則多生於乾燥地方。 (d) 毒蕈多柔軟且富有水分無毒蕈多密緻且有脆性 (6)牛乳之良否 、e) 榨取液汁試驗之其混濁如乳汁者為毒蕈澄淸如水者爲無毒蕈。 c)毒蕈採摘後容易變色其所變之色多為青色綠色或茶褐色無毒蕈則決無變色之事。

種香味適口入口中覺輕軟而不賦幷易溶解水及鹽分甚少。 此種乳汁已不能供飲用。 色之試驗紙則不能變爲青色也。 陳腐者因已發生乳酸故祇現酸性之反應而無鹼性反應卽試以靑色之試驗紙變亦色然試以亦 清水將牛乳滴落數滴其中如所滴落之牛乳直沈水中者為良品其不沈下滴落後即散開者為不 純良之牛酪作淡黃之卵色在普通温度中常保有柔軟之狀態油亦不濃厚易於切開且有一 **腐敗之牛乳多作水狀其表面有絮狀之疑固物嗅時作醋味煮熟後有一種如萬粉之疑固物,** 試將牛乳滴落於指甲上作球狀者為鮮良之物若滴下後即流落者為不良之物或用茶盃時試將牛乳滴落於指甲上作球狀者為鮮良之物若滴下後即流落者為不良之物或用茶盃時 新鮮之牛乳有兩性之反應即試以青色之試驗紙變亦色同時試以亦色之試驗紙變青色其 (7) 牛酪之良否 第十章 主要食品良否之鑑別

七十三

述之如左:

七十四

a) 清濁 無色透明而清澄者爲佳若有混濁則不可作飲用。

者可將冷水煮温則其臭味較冷者更易辨識矣。 百萬分中合一分者為一硬度達二十度以上之水即不可供作飲用測量此硬度甚為煩瑣通常多 (d)味 佳良之飲料水無味而有一種清涼爽快者其作土臭或作礦味者均不宜飲用。 (b) 沈澱物之有無 如上所述清澄之水如久置之器底發見有沈澱物者亦不可爲飲用。 (c)臭氣之有無 純良之水完全無臭若少有臭味者即不足供作飲料水欲察覺其臭氣 (e) 硬度 所謂硬度者即視水中所含之石灰及苦土鹽類分量之多少而定德國規定水

以肥皂滌之水中其易起泡之水即軟水可供飲用其不易起泡之水即硬水不可供作飲用。 水素等有機物多危險不可用。 水中時常含有原蟲病原菌及其他之有害物故生水不可飲 (f) 夾雜物之有無 低地之水或隣近廁所之井水往往含有亞母尼亞硝酸亞硝酸硫化

第十一章 關於食養之注意

(1)食物消化之條件 食物榮養價之決定當由成分及消化二點決定前已述之各種成

分之分析表已散見各章今將食品停滯胃內時間列表如左

第十一章 關於食養之注意

燒牛肉

二五〇克

四——五小時以內 停滯胃內之時間

七十五

第一表

株橋
中脳
一二八〇克

生卵
一二八〇克

生地蠣
七二克

麦湖牛乳
三〇〇一一五〇〇克

大石
一五〇克

大石
一五〇

大石
一五〇

大石
一五〇

大石
一五〇

大石
一五〇

大石
一五

<t

四——五小時

二——三小時 一——二小時 三——四小時以內

七十六

三——四小時

四——五小時

三——四小時

三——四小時

二——三小時

三——四小時

三——四小時

二——三小時

第十一章 關於食養之注意	鷹山芋	热蘿蔔	趋 魚	生牡蠣(用醋浸者)	鰻 魚	煮鯛	燻豚肉	燻鷄肉	燻牛肉	品名	第二表(依湯川原澤氏)	櫻實
左流										分量均百克	氏)	同上
	三時	二時	三時十五分	一時十五分	四時四十五分	三時	四時四十五分	四時	三時四十五分	停滯胃內之時間		二——三小時
ቲ ተ - ቴ												

'三時

三時三十分

食 物 営 識

二時 三時 二時半 二時四十五分 三時十五分 二時十五分 一時四十五分 一時四十五分 一時四十五分

二時半

白黄粥麥米白飴牛糯生酒酒 飯飯麵糖乳米豆餅餅

二時四十五分

二時十五分

二時

三時十五分

二時十五分

二時四十五分

第十一章 關於食養之注意

二時四十五分

ቴ ተ ኢ

二一時時

時 一時半

時半 時半 時半 二時十五分

八十

時四十五分

開始運動胃內單一食品之刺激與數種混合物之刺激不同故其去胃時間亦異例如某種食物刺 食品而言然吾人日常混食各種物品實際之時間較長或較短亦未可知蓋胃管因食物之刺激而 以食物停胃時間因刺激不同亦不能無變化也香辛之類適度用之可以增進食欲者蓋胃受刺激 激性頗弱在胃內非五時間不能排去若刺激性強大之物品混在胃內三四時間即入腸中是也是

此種辦法是極不合於衛生非節制不可何則吾人飢飽之感不能全信有覺腹中饑餓而試驗之則 食用稀粥者中飯宜稍早一般人大約由自己之飢飽為飲食之標準飢而不及定時即進食者有之 動作最強日中稍弱至晚更弱故最合理的時刻即朝食七時晝食十二時半晚食六時半是也但朝 隔至少須在五時間以上例如朝餐在午前七時中餐在午後十二時半或一時晚餐在六時半或七 愁之人食物不易消化又食後不久即用腦力運動或睡眠者則停胃時間必更長。 運動旺盛故也。 攝食時間有一定規則則可以保持胃腸之健康。 胃中尚有餘物甚多者有自己不覺飢餓而腹中實已空虛者故飢餓之感不足為十分標準也吾人 時蓋胃消化後必稍與休息以爲次回勞動之預備又胃之運動爲機械的動作朝晨因夜間之休養 又同一食物依烹調之方法咀嚼之良否及食後全身狀態之如何而停胃之時間不同例如憂 (3)一日之食量 吾人一日所要食量依體質年齡及勞動程度不同故不能概言之據 (2)攝食之時間 第十一章 關於食養之注意 吾人普通一餐之食量大概五時間後可以全部入於腸內故三餐之間

Voigt 氏所定之標準如次:

食

物常

八十二

脂肪 蛋白

一一八·〇克(三兩餘)

碳水化物

五〇〇・〇克(十三兩餘)

五六・〇克(一兩半)

右所定標準不可拘泥不過知其大略而已

其所生之熱量爲二八一〇卡路里。

往往食慾不進。

食作事及閱書報者最有害宜避之且精神不安則胃液分泌不良食物不能消化例如極喜極怒時

(4)食時之注意 第一當注意者為十分咀嚼第二忌速食第三要精神安靜專心用膳方

食後即運動最有妨於胃若運動時間適宜則反足以促胃之消化甫食而運動者五時內可消

(5)食後之注意 食後亦宜使精神安靜使食物易於消化食後即用腦殊不宜也

駿可也。 即起者可以休息身心並無弊害夜臥至少須在晚食三時間以後晚食在七時者十時或十時半就 畢其消化作用而必隨其他機關而休息妨害食物之消化致食物久滯胃中起醱酵矣然食後假眠 學生多胃病者多因速食與食後卽運動所致也但食後少散步於閑靜之所極爲有益胃腸薄弱之 化之物須遲至六時間若食後三時間行運動者應消化五時間之食物只須四時半足矣中小學校 人務必勵行之。 食後卽睡眠者殊屬不宜蓋睡眠除心肺二臟外其他機關皆隨之休息故食後卽睡者胃雖未

泌也然食前三十分入浴者無害因此可以增進新陳代謝促助胃腸消化故浴後每感飢餓。

又食後少吸烟可促消化液之分泌然吸烟過度則起中毒爲害殊大。

食後卽入浴亦屬不宜蓋入浴亦一種運動也故食後非經三時以上不可就浴恐妨胃液之分

ス十三

中中 華華 民民 國國 二年三月再一年十一月初 發 印 發 編 外埠酌加運要匯要 行 刷 行 纂 版版 所 人 者 (100四五) 王 商 ..<u>.</u> Ŀ 官 海 "册 雲河 印河 三六八八上 全 悟

南

塵

五. 路

路館

館



