

بيان المحتويات

المقدمة	vii	الخشب المستدير الصناعي الخام (المخروطي)	29
الرموز المستخدمة في الجداول	x	الإنتاج والاستهلاك	31
اسماء المنتجات و تعريفها	x	الواردات : الكمية ، القيمة	33
ملاحظات على الجداول	xx	الصادرات : الكمية ، القيمة	
تركيبة مجموعات المنتجات	xxiii	الخشب المستدير الصناعي الخام (غير المخروطي)	35
الإحالة المرجعية للنظام المنسق 96 والتعديل الثالث		الإنتاج والاستهلاك	38
للتصنيف الموحد للتجارة الدولية	xxiv	الواردات : الكمية ، القيمة	40
قائمة بأسماء البلدان والمناطق والقارات	xxv	الصادرات : الكمية ، القيمة	
عوامل التحويل المعيارية	xxviii	الخشب المستدير الصناعي الخام (غير المخروطي) استوائي	42
أسعار الصرف	A-1	الواردات : الكمية ، القيمة	43
البلدان الخمسة الرئيسية في 2005	A-3	الصادرات : الكمية ، القيمة	
الخشب المستدير		الخشب المستدير الصناعي الخام (غير المخروطي) أنواع أخرى	44
الخشب المستدير		الواردات : الكمية ، القيمة	46
الإنتاج والاستهلاك	2	الصادرات : الكمية ، القيمة	
الواردات : الكمية ، القيمة	5	كتل النشر والقشرة	47
الصادرات : الكمية ، القيمة	7	الإنتاج	
الخشب المستدير (المخروطي)		كتل النشر والقشرة (مخروطي)	49
الإنتاج	9	الإنتاج	
الخشب المستدير (غير المخروطي)		كتل النشر والقشرة (غير مخروطي)	51
الإنتاج	11	الإنتاج	
حطب الوقود، بما في ذلك الخشب المستخدم في صناعة الفحم النباتي		اللب والأخشاب المستديرة والمشقوقة	53
الإنتاج والاستهلاك	14	الإنتاج	
الواردات : الكمية ، القيمة	17	اللب والأخشاب المستديرة والمشقوقة (المخروطي)	54
الصادرات : الكمية ، القيمة	18	الإنتاج	
حطب الوقود، بما في ذلك الفحم النباتي (المخروطي)		اللب والأخشاب المستديرة والمشقوقة (غير المخروطي)	55
الإنتاج	19	الإنتاج	
حطب الوقود، بما في ذلك الفحم النباتي (غير المخروطي)		أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعي	56
الإنتاج	20	الإنتاج	
الخشب المستدير الصناعي - الخشب الخام		أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعي (المخروطي)	58
الإنتاج والاستهلاك	22	الإنتاج	
الواردات : الكمية ، القيمة	25	أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعي (غير المخروطي)	
الصادرات : الكمية ، القيمة	27		

59	الإنتاج	الخشب المعاكس
الفحم النباتي والشظايا والحبيبات الخشبية والمخلفات		
الفحم النباتي		
62	الإنتاج والاستهلاك	
64	الواردات: الكمية، القيمة	
65	الصادرات: الكمية، القيمة	
الشظايا والحبيبات الخشبية		
66	الواردات: الكمية، القيمة	
67	الصادرات: الكمية، القيمة	
المخلفات الخشبية		
68	الإنتاج والاستهلاك	
70	الواردات: الكمية، القيمة	
71	الصادرات: الكمية، القيمة	
الأخشاب المنشورة		
الأخشاب المنشورة		
74	الإنتاج والاستهلاك	
77	الواردات: الكمية، القيمة	
80	الصادرات: الكمية، القيمة	
الأخشاب المنشورة (المخروطية)		
82	الإنتاج والاستهلاك	
85	الواردات: الكمية، القيمة	
87	الصادرات: الكمية، القيمة	
الأخشاب المنشورة (غير المخروطية)		
89	الإنتاج، الاستهلاك	
92	الواردات: الكمية، القيمة	
94	الصادرات: الكمية، القيمة	
الألواح الخشبية		
الألواح الخشبية		
98	الإنتاج، الاستهلاك	
101	الواردات: الكمية، القيمة	
104	الصادرات: الكمية، القيمة	
رقائق القشرة		
106	الإنتاج، الاستهلاك	
108	الواردات: الكمية، القيمة	
110	الصادرات: الكمية، القيمة	
111	الإنتاج، الاستهلاك	الانتاج، الاستهلاك
114	الواردات: الكمية، القيمة	الواردات: الكمية، القيمة
116	الصادرات: الكمية، القيمة	الصادرات: الكمية، القيمة
الألواح الحبيبية		
118	الإنتاج، الاستهلاك	الانتاج، الاستهلاك
120	الواردات: الكمية، القيمة	الواردات: الكمية، القيمة
122	الصادرات: الكمية، القيمة	الصادرات: الكمية، القيمة
الألواح الليفية		
123	الإنتاج، الاستهلاك	الانتاج، الاستهلاك
125	الواردات: الكمية، القيمة	الواردات: الكمية، القيمة
127	الصادرات: الكمية، القيمة	الصادرات: الكمية، القيمة
الألواح الصلبة		
128	الإنتاج، الاستهلاك	الانتاج، الاستهلاك
130	الواردات: الكمية، القيمة	الواردات: الكمية، القيمة
132	الصادرات: الكمية، القيمة	الصادرات: الكمية، القيمة
الألواح الليفية متوسطة الكثافة		
133	الإنتاج، الاستهلاك	الانتاج، الاستهلاك
135	الواردات: الكمية، القيمة	الواردات: الكمية، القيمة
137	الصادرات: الكمية، القيمة	الصادرات: الكمية، القيمة
الألواح العازلة		
138	الإنتاج، الاستهلاك	الانتاج، الاستهلاك
140	الواردات: الكمية، القيمة	الواردات: الكمية، القيمة
142	الصادرات: الكمية، القيمة	الصادرات: الكمية، القيمة
اللب والورق المستعاد		
لب الخشب		
144	الإنتاج، الاستهلاك	الانتاج، الاستهلاك
146	الواردات: الكمية، القيمة	الواردات: الكمية، القيمة
148	الصادرات: الكمية، القيمة	الصادرات: الكمية، القيمة
لب الخشب المصنع بوسائل ميكانيكية		
149	الإنتاج، الاستهلاك	الانتاج، الاستهلاك
150	الواردات: الكمية، القيمة	الواردات: الكمية، القيمة
151	الصادرات: الكمية، القيمة	الصادرات: الكمية، القيمة
لب الخشب الناتج بوسائل نصف كيميائية		

الورق والورق المقوى	152	الانتاج، الاستهلاك
186.....	153	الواردات: الكمية، القيمة
189.....	154	الصادرات: الكمية، القيمة
192.....		لب الخشب الناتج بوسائل كيميائية
ورق الصحف	155	الانتاج، الاستهلاك
194.....	157	الواردات: الكمية، القيمة
196.....	159	الصادرات: الكمية، القيمة
198.....		لب الخشب غير المبيض الناتج من أملاح حامض الكبريتوز
ورق الطباعة والكتابة	160	الانتاج، الاستهلاك
199.....	161	الواردات: الكمية، القيمة
201.....	162	الصادرات: الكمية، القيمة
203.....		لب الخشب المبيض الناتج من أملاح حامض الكبريتوز
أنواع أخرى من الورق والورق المقوى	163	الانتاج، الاستهلاك
204.....	164	الواردات: الكمية، القيمة
206.....	165	الصادرات: الكمية، القيمة
208.....		لب خشب السلفات غير المبيض
الورق المستخدم في المنازل والنظافة الصحية	166	الانتاج، الاستهلاك
210.....	167	الواردات: الكمية، القيمة
212.....	168	الصادرات: الكمية، القيمة
213.....		لب خشب السلفات المبيض
ورق التغليف والتعبئة والورق المقوى	169	الانتاج، الاستهلاك
214.....	171	الواردات: الكمية، القيمة
216.....	173	الصادرات: الكمية، القيمة
218.....		لب الخشب الناتج بطريقة الاذابة
الأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى التي لم تصنف تحت بند آخر	174	الانتاج، الاستهلاك
219.....	175	الواردات: الكمية، القيمة
221.....	176	الصادرات: الكمية، القيمة
223.....		أنواع أخرى من اللب اللينفي
المنتجات الحرجية	177	الانتاج، الاستهلاك
226.....	178	الواردات: الكمية، القيمة
	179	الصادرات: الكمية، القيمة
اتجاهات التجارة		الورق المستعاد
الخشب المستدير الصناعي الخام	180	الانتاج، الاستهلاك
(المخروطي).....230	182	الواردات: الكمية، القيمة
	184	الصادرات: الكمية، القيمة
		الورق والورق المقوى

237.....	الخشب المعاكس	الخشب المستدير الصناعي الخام (غير المخروطي)
238.....	الألواح الحبيبية	استوائي.....231
239.....	الألواح الليفية	الخشب المستدير الصناعي الخام (غير المخروطي) أنواع
240.....	لب الخشب	أخرى...232
241.....	ورق الصحف	233 الشظايا والحبيبات الخشبية
242.....	الورق والورق المقوى بخلاف ورق الصحف	234 الخشب المنشور (المخروطي)
243.....	المنتجات الحرجية	235 الخشب المنشور (غير المخروطي)
		236 رقائق القشرة

الكتاب السنوى للمنتجات الحرجية

المقدمة

الغابات. وابتداء من عام 1999 جمعت المعلومات المتعلقة بالانتاج والتجارة فى 1998، كما جمعت المعلومات اللازمة لاستكمال بيانات 1997 باستخدام استبيان مشترك خاص بالمنتجات الحرجية لقي دعما من كل من مصلحة الغابات فى المنظمة واللجنة الاقتصادية لأوروبا ومكتب الاحصاء الأوروبى والمنظمة الدولية للأخشاب الاستوائية. ويعتبر هذا الاستبيان المشترك بمثابة استجابة لطلبات من البلدان الأعضاء فى المنظمات الشريكة الأربعة لترشيد مناهجنا فى جمع البيانات المتعلقة بالقطاع الحرجى ونشرها. ويؤمل أن يؤدى ذلك الى تقليل أعباء الابلاغ على البلدان ويحسن معدل الاجابات ويرفع مستوى التناسق بين المطبوعات الاحصائية الحرجية التى تصدر عن مختلف الوكالات المعنية.

ونظمت جداول الكتاب السنوى فى ثلاثة أجزاء: يحتوى الجزء الأول على معلومات تتعلق بأكثر البلدان أهمية من حيث الانتاج والاستهلاك والتجارة بالمنتجات الحرجية عام 2005. ويحتوى الجزء الثانى على الجداول الرئيسية المتعلقة بحجم الانتاج والاستهلاك والتجارة الى جانب مجموع التجارة وقيمة الوحدة بالنسبة لكل بلد ولكل نوع من المنتجات الحرجية. ويتضمن الجزء الثالث جداول تبين الاتجاهات الثنائية للتجارة بحسب الفئات الرئيسية من المنتجات.

وتتضمن الجداول الواردة فى الجزء الثانى بيانات عن السنوات الخمس 2001-2005. وقد نظمت هذه الجداول بحيث تتضمن البيانات المتعلقة بحجم الانتاج والواردات والصادرات لكل منتج حرجى على حدة. ونظرا لاختلاف التقسيمات الفرعية

هذا هو العدد التاسع والخمسون من *الكتاب السنوى للمنتجات الحرجية* الذى يصدر عن منظمة الأغذية والزراعة. ويحتوى هذا الكتاب السنوى على بيانات تتعلق بالانتاج وتجارة المنتجات الحرجية للسنوات 2001-2005 وبشأن اتجاهات التجارة فى عامي 2004 و 2005. والسلاسل الزمنية الكاملة للمنتجات الحرجية التى بدأ إصدارها عام 1961 متاحة على أقراص مضغوطة (FAOSTAT CD) وعلى شبكة الانترنت:

<http://www.fao.org/forestry/site/29420/en>. ولمزيد من المعلومات، بشأن كيفية الحصول على هذه المنتجات الاعلامية، يرجى الاتصال بعنوان البريد الالكترونى publications-sales@fao.org أو الاتصال بشبكة الانترنت على العنوان التالى: http://www.fao.org/icatalog/search/result.asp?s_ubcat_id=150.

والمرجو ملاحظة التغير الذى طرأ على حجم الكتاب السنوى، لكى تتيح المنظمة فرصا أكثر للوصول الى المعلومات الحرجية وخدمة البلدان الأعضاء على نحو أفضل، كما زادت من عدد اللغات المستخدمة فى الكتاب المذكور لتشمل اللغتين العربية والصينية. وسيزداد كل عام عدد الأقسام المخصصة لهاتين اللغتين.

وقد أصبح نشر الكتاب السنوى هذا ممكنا بفضل تعاون الحكومات التى قدمت معظم المعلومات على هيئة إجابات على الاستبيانات. وقد استفاد هذا العدد من التعاون الموسع فيما بين عدد من المنظمات الدولية فى مجال جمع الاحصاءات المتصلة بقطاع

المنتجات الحرجية. وأدرج فى نهاية هذا القسم جدول يبين تركيبة مجموعات المنتجات من حيث الانتاج والاستهلاك والتجارة. أما فى حالة الصادرات والواردات، فقد أدرج جدول فى نهاية القسم يربط اسم المنتج الحرجى بالرقم الشفرى العددى المناسب المستخدم فى نظام الأمم المتحدة للتصنيف الموحد للتجارة الدولية وفى النظام المنسق لوصف السلع وترميزها المعمول به فى المنظمة العالمية للجمارك.

واستخرجت الجداول من بيانات المنتجات الحرجية فى قاعدة البيانات الاحصائية المدمجة FAOSTAT لدى المنظمة. وعلى ذلك، تستخدم تلك الجداول أسماء المنتجات الحرجية ومنشأها الجغرافى وفقا لما يرد فى جهاز الحاسوب. كما يرد فى نهاية القسم قائمة بأسماء القارات والبلدان والمناطق.

ويشمل هذا العدد من الكتاب السنوى، شأنه شأن الاصدارات السابقة، تقديرات وضعتها المنظمة وبيانات أخذت عن مصادر أخرى غير الاجابات الرسمية على الاستبيانات. وتتضمن سلاسل المعلومات الخماسية كلا من التعديلات الرسمية التى أدخلت على البيانات والمعلومات الجديدة المأخوذة من المصادر الأخرى. وعلى ذلك، ربما تكون الأرقام الواردة فى الأعداد السابقة قد عدلت أثناء إعداد هذه السلاسل. وقد ترد البيانات التى تقدمها البلدان فى حالات معينة فى إطار وحدات أو نظم تختلف من حيث وحدات القياس عن تلك الوحدات أو النظم المستخدمة فى الكتاب السنوى. ولإدراجها فى الكتاب السنوى توجب تحويلها الى مجموعة موحدة من الوحدات المترية. وترد المعاملات المستخدمة فى التحويل الى النظام المترى فى جدول أدرج فى نهاية هذا القسم. ويؤمل أن تعيد البلدان النظر فى التقديرات وتزويد

للمنتجات المستخدمة فى احصاءات الانتاج والتجارة فلا تتضمن سلاسل فئات معينة من المنتجات سوى احصاءات الانتاج، وتتضمن بالنسبة الى فئات معينة أخرى من المنتجات احصاءات التجارة فقط. وعموما، فقد نظمت الجداول بحيث تبدأ بالخشب المستدير يليه الخشب المنشور ومنتجات الألواح ثم اللب والورق. وفى إطار هذه المجموعات تبين الجداول أولا المجموع بالنسبة لكافة منتجات المجموعة، يلي ذلك الجداول المتعلقة بمجاميع كل منتج على حدة.

وتتضمن الجداول المتعلقة باتجاهات التجارة أكبر 15 جهة مصدرة وأكبر 25 جهة مستوردة بالنسبة لكل منتج من المنتجات الحرجية الداخلة فى التجارة. وتستند هذه المعلومات التى تغطى السنتين الأخيرتين الى تحليل للبيانات قدمته البلدان المعنية من خلال الاستبيان المشترك ومن البيانات المستخلصة من قاعدة بيانات COMTRADE لدى مكتب الأمم المتحدة للاحصاءات. وكجزء من جهود المنظمة لتوسيع نطاق تغطيتها الاحصائية، فسيتاح عما قريب على موقع FAOSTAT فى الانترنت المزيد من الاحصاءات الشاملة من الاتجاهات القطرية للتجارة.

ونورد فى أدناه تعريفا موجزا للمنتجات الحرجية ومجموعاتها. وقد أدرجت فى هذا القسم مجموعات المنتجات الحرجية والمنتجات الحرجية كل على انفراد على النحو الذى ورد ذكره بالترتيب فى الكتاب السنوى. وتستند هذه التعريفات إلى نظيرتها الواردة فى مطبوعة المنظمة بعنوان: *المنتجات الحرجية تصنيفها وتعريفاتها*، روما، 1982. وقد أدخلت فى هذا العدد من الكتاب السنوى بعض التحسينات على تعريف المنتج وتصنيفه لتلبية احتياجات كافة الشركاء فى الاستبيان المشترك للمنتجات الحرجية، ولتجنب أية ازدواجية فى العدد بالنسبة لبعض الفئات من

المنظمة بأرقام تتسم بدرجة أكبر من الدقة عندما يتضح خطأ تلك الأرقام.

وحيثما لا تكون الاحصاءات الرسمية متاحة، يشار الى استخدام تقديرات المنظمة بالحرف (F) أو استخدام بيانات من مصادر غير رسمية بنجمة محصورة بين قوسين (*). ويظهر استخدام (F) أو (*) على جداول المنتجات على مستوى المنتج الفردى مثل الخشب الرقائقى فى حين لا يوضعان على المستوى التجميعى مثل الألواح الخشبية.

ولتحسين هذه السلاسل، يرجى من القراء الاتصال بالمنظمة فى حالة التعرف على بيانات تتضارب مع مصادر البيانات المعترف بها أو المرجعية أو فى حالة إهمال ذكر بيانات تؤثر على أو تغير النتائج حتى وإن كانت المصادر الرسمية هى السبب فى ذلك. وترغب المنظمة فى تقديم بيانات دقيقة وفى الوقت المناسب وتسعى للحصول على مساعدة من جميع البلدان بهدف تحسين عملية تصنيف ونشر احصاءات رفيعة المستوى عن المنتجات الحرجية والتجارة الدولية. وفيما يلى عناوين الاتصال بموظفى المنظمة المعنيين بكل قسم من أقسام الكتاب السنوى: Forest Products and Industry Division, FAO, Forestry Department, Viale delle Terme di Caracalla, 00100, Rome, Italy. فاكس +39-06-5705.5137 أو +39-06-5705.3945. والبريد الالكترونى لبدء التعليقات العامة FOIM-OIC@fao.org؛ ولاحصاءات الانتاج mauro.paolozzi@fao.org؛ ولاحصاءات التجارة carlos.dricco@fao.org؛ وللاتصال بقاعدة البيانات الاحصائية المدمجة - FAOSTAT access - felice.padovani@fao.org.

واحد من المجالات التى تغفل البلدان فى أغلب الأحيان عن تقديم احصاءات عنها، هى حطب الوقود. وتبعاً لذلك، يتوجب على منظمة الأغذية والزراعة أن تضع تقديرات للانتاج من حطب الوقود فى الكثير من البلدان. وقامت المنظمة مؤخراً بمراجعة سلسلة كاملة من أرقام الانتاج من حطب الوقود ترجع الى عام 1960، استناداً الى نموذج جديد لاستهلاك حطب الوقود فى البلدان المختلفة يعتقد بأنه يبسر استخلاص تقديرات موثوق بها بقدر أكبر. وتختلف هذه الأرقام، بالنسبة لبعض البلدان، اختلافاً واسعاً عن سابقتها التى أعدت من قبل.

وفى الكتاب السنوى جدول بأسعار الصرف ذات الصلة بسلاسل البيانات المعتمدة للسنوات الخمس. ويتضمن أيضاً أسعار الصرف المستخدمة فى تحويل وحدة العملات المحلية الى عملة مشتركة (الدولار الأمريكى) فى الجداول الخاصة بقيمة التجارة. وقربت البيانات المتعلقة بالانتاج والتجارة الى أقرب 1 000 وحدة، وأدرجت الأرقام المتعلقة بالحجوم (بما فى ذلك صافى الاستهلاك الظاهرى لكل ألف من السكان) بالأطنان المترية من الفحم النباتى ومنتجات اللب والورق، وبالأمتار المكعبة لكافة المنتجات الأخرى. وعندما يرد اسم البلد أو المنطقة مجرداً من المدخل الرقمى المناظر أو عندما يظهر بصيغة "0" فهذا يعنى أن الكمية تقل عن 500 وحدة. وتضاف المدخلات التى تقل عن 500 الى المجموع الاقليمى والمجموع العالمى حتى وإن لم تظهر تلك الكميات على المستوى القطرى.

الرموز المستخدمة في الجداول

MT.....طن متري	CUM.....متر مكعب
NC.....مخروطي	C.....مخروطي
F.....تقدير لمنظمة الأغذية و الزراعة	WIR.....خشب مستدير خام
•.....أرقام غير رسمية	NES.....غير موثقة في أي مكان
	\$.....دولار الولايات المتحدة الأمريكية

أسماء المنتجات وتعريفاتها

ندرج فيما يلي المصطلحات العامة وأسماء المنتجات الحرجية المستخدمة في الكتاب السنوى الى جانب تعريف موجز بها. وتناظر التعريفات المستخدمة قدر الامكان ما جاء فى وثيقة المنظمة /المنتجات الحرجية وتصنيفها وتعريفاتها، روما، 1982. وقد أدخلت على بعض التعريفات تحسينات تمهيدا لاستخدامها في الاستبيان المشترك للمنتجات الحرجية.

المصطلحات العامة

الخشب المخروطي

ويشمل جميع الأخشاب الناتجة من الأشجار التى تصنف نباتيا على أنها من عاريات البذور مثل الصنوبريات بصفة عامة وكذلك خشب أروكارية، خشب التنوب، خشب الراتنج، خشب اللاركس، خشب الأرز، خشب الصنوبر، وغيرها من الأخشاب، وغيرها. ويستخدم تعبير "الأخشاب اللينة" عادة لوصف أخشاب هذه المجموعة.

الخشب غير المخروطي

ويشمل جميع الأخشاب الناتجة من الأشجار التى تصنف نباتيا على أنها من كاسيات البذور مثل خشب جار الماء، خشب القيقب، خشب الزان، خشب الأبنوس، وخشب Sal، خشب البلوط، خشب الحور، خشب الكازورينا، خشب الساج، وغيرها. (ويستخدم تعبير "الأخشاب الصلدة أو الأشجار عريضة الأوراق لوصف أخشاب هذه المجموعة).

الأخشاب الاستوائية

يعرف الخشب الاستوائى فى الاتفاقية الدولية للأخشاب الاستوائية (1994) كالآتى: "خشب استوائى غير مخروطى للاستخدامات الصناعية، وأشجاره تنمو أو ينتج فى البلدان التى تقع بين مدارى السرطان والجدى". يغطى المصطلح الكتل والأخشاب المنشورة ورقائق القشرة والخشب المعاكس. ويغطى هذا التعريف أيضا الخشب المعاكس الذى يشمل فى بعض الحالات أخشابا مخروطية من أصل استوائى. ويقتصر استخدام هذا المصطلح هنا للإشارة الى الأخشاب المستديرة الصناعية غير المخروطية.

المتربة فى حالة الفحم النباتى واللب ومنتجات الورق.

الواردات

وهى المنتجات المستوردة للاستهلاك المحلى أو الكميات المشحونة الى بلد ما. وتشمل الواردات التى يعاد تصديرها فى بعض الحالات. ولا تشمل على: شحنات الترانزيت. ويحسب حجمها بالأمتار المكعبة أو الأطنان المتربة وتشمل قيمتها فى العادة الثمن وتكاليف التأمين والنقل (سيف).

الصادرات

وتشمل المنتجات المحلية الخام أو المصنعة التى تشحن الى خارج البلد. وتشمل الكميات التى يعاد تصديرها فى بعض الحالات. ولا تشمل شحنات الترانزيت. ويحسب حجمها بالأمتار المكعبة أو الأطنان المتربة. وتحسب قيمتها على أساس التسليم على ظهر السفينة (فوب).

قيمة الوحدة

تحسب قيمة الوحدة بتقسيم القيمة الاجمالية للتجارة على حجمها الاجمالى. وتمثل أرقام الصادرات متوسط قيمة التسليم على ظهر السفينة (فوب).

الاستهلاك

ويساوى صافى الاستهلاك الظاهرى والذى يعادل الانتاج زائدا الواردات وناقصا الصادرات، وعلى ذلك لا يمكن حساب حجم الاستهلاك إلا عندما تكون البيانات المتاحة بشأن العناصر الثلاثة متاحة.

أنواع أخرى

يستخدم هذا المصطلح للبلدان غير الاستوائية (بحسب التعريف أعلاه) للإشارة الى الأخشاب المستديرة الصناعية غير المخروطية.

الأخشاب المقطوعة

وهو حجم الأشجار الحية أو الميتة التى تسقط فى الغابات وفى الأراضى الحرجية أو فى مواقع أخرى. وتشمل: الأشجار والأغصان التى تسقط بفعل العوامل الطبيعية وتجمع، ومخلفات عمليات القطع السابق من الجذوع والأغصان حيثما جمعت والأشجار التى تموت أو يلحقها ضرر بسبب عوامل طبيعية (أى خسائر طبيعية)، مثل الحرائق والعواصف والحشرات والأمراض. ولا تشمل: القلف، والكتل الحيوية غير الخشبية الأخرى أو أى جزء غير مقطوع من الشجرة، مثل الجذوع والأغصان والأجزاء العليا من الأشجار (حيثما لا تجمع) وكذلك الأجزاء المتخلفة من عمليات السقوط (الفضلات التى تجمع). وتقاس هذه الكميات بالأمتار المكعبة تحت القلف (بدون القلف). إما إذ قدرت خارج القلف (تشمل القلف) فينبغى تقليل الحجم بما يوازي نظيره بدون القلف.

الانتاج

هو حجم أو وزن الانتاج الكلى من كافة المنتجات الحرجية المحددة أدناه ويشمل الانتاج أو المنتجات التى تستهلك على الفور فى تصنيع منتجات أخرى (مثل لب الخشب، حيث يمكن تحويله مباشرة الى ورق كجزء من عملية مستمرة). ولا يشمل انتاج ألواح القشرة التى تستخدم فى صنع الخشب المعاكس داخل البلد نفسه. ويقاس حجم الانتاج بالأمتار المكعبة فى حالة الخشب المستدير والمنشور والألواح الخشبية وبالأطنان

مجموعات المنتجات الحرجية وأسمائها

نورد أدناه قائمة بأسماء المنتجات الحرجية وأسماء مجموعاتهما كل على انفراد بالنسق الذى ترد فيه لاحقاً فى جداول الكتاب السنوى. ولا تقدم تعريفات منفصلة للمخروطيات وغير المخروطيات حيث ينطبق التعريف العام الوارد أعلاه، ما لم يذكر عكس ذلك. وتشمل فئة كل منتج حرجى، العناصر المخروطية وغير المخروطية. ويوجد فى جدول فى نهاية هذا القسم موجز يبين كيفية ارتباط جميع فئات المنتجات ومجموعاتها بعضها ببعض.

الخشب المستدير

الخشب المستدير (المخروطى)

الخشب المستدير (غير المخروطى)

ونقصد بذلك جميع أنواع الخشب المستدير المتساقط أو المقطوع والمنقول من الغابة. ويشمل ذلك كميات الخشب المستخرجة من الغابات ومن الأشجار خارجها والخشب المستعاد من الخسائر الطبيعية والتساقط ومن القطع المنظم للجذوع خلال السنة التقويمية. ويشمل: كل الخشب المقطوع بالكلف أو بدونه بما فى ذلك الخشب المستدير أو المشقوق والمربع الى حد ما أو أى شكل آخر (مثل الأغصان والجذور والأرمام والعقد الجذعية (حيثما يتم جمعها) الى جانب الخشب بصورته الخشنة أو بأطرافه المدببة. ويمثل مجموع هذه الأنواع من الخشب فى احصاءات الانتاج: حطب الوقود بما فى ذلك الخشب المستخدم فى صناعة الفحم وجذوع النشر وجذوع القشرة وخشب اللب والمستدير والمشقوق وأنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعى. ويمثل مجموع هذه الأنواع فى احصاءات التجارة: الخشب المستدير الصناعى - الخشب الخام بدون تشغيل وحطب الوقود بما فى ذلك

الخشب المستخدم فى صناعة الفحم. وتحسب هذه الكميات من الخشب بالأمطار المكعبة بدون قلف. وتشمل الاحصاءات الحجم المسجلة الى جانب الحجم المقدرة وغير المسجلة كما هو موضح فى الملاحظات.

حطب الوقود بما فى ذلك الخشب المستخدم فى صناعة الفحم

حطب الوقود بما فى ذلك الخشب المستخدم فى صناعة الفحم (المخروطى)
حطب الوقود بما فى ذلك الخشب المستخدم فى صناعة الفحم (غير المخروطى)

ونعنى بذلك الخشب المستدير الذى يستخدم كوقود لأغراض الطبخ والتدفئة وانتاج الطاقة. ويشمل الخشب المأخوذ من السيقان الرئيسية والفروع أو أى أجزاء أخرى من الشجرة (حيثما جمعت للوقود)، وكذلك الخشب الذى يستخدم فى انتاج الفحم (كما فى قمائن الطوب والمواقد المتنقلة). ويقدر حجم الخشب المستدير المستعمل فى انتاج الفحم باستخدام عامل 6.0 لتحويل وزن الفحم المنتج بالأطنان المترية الى الحجم الخشبي المستخدم فى انتاجه بالأمطار المكعبة. ويقدر حجم هذه الكميات بالأمطار المكعبة بدون القلف.

الخشب المستدير الصناعى الخام بدون تشغيل
الخشب المستدير الصناعى الخام بدون تشغيل (المخروطى)
الخشب المستدير الصناعى الخام بدون تشغيل (غير المخروطى)
الخشب المستدير الصناعى الخام بدون تشغيل (غير المخروطى)
الاستوائى

ويشمل الخشب المستدير الذى يستخدم لانتاج اللب والألواح الحبيبية أو الألواح الليفيه. ويشمل: الخشب المستدير (بالكلف أو بدونه) الذى يستخدم لهذه الأغراض بشكله المستدير أو كخشب مشقوق أو على هيئة شظايا خشبية تستخرج مباشرة (أى داخل الغابة) من الخشب المستدير. وتحسب هذه الكميات بالأمطار المكعبة بدون قلف.

أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعى
أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعى (المخروطى)
أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعى (غير المخروطى)

ويشمل الخشب المستدير الذى يستخدم خارج قطاع المعالجة داخل الغابة لانتاج سلع وخدمات أخرى (باستثناء استخدامه مصدرا للوقود). ويشمل: الخشب المستدير الذى يستخدم فى الدباغة والتقطير وصناعة عود الثقاب والأعمدة والدعامات والأسيجة ودعامات المناجم وغير ذلك. وتحسب هذه الكميات بالأمطار المكعبة بدون قلف.

الفحم النباتى والشظايا والحبيبات الخشبية والأخشاب المتبقية

الفحم النباتى
ويشمل الخشب المتفحم بالاحتراق الجزئى أو بتعريضه لمصدر حرارى خارجى. ويشمل: الفحم النباتى المستخدم كوقود أو لأغراض أخرى منها على سبيل المثال استخدامه كعامل مختزل فى الصناعات المعدنية وكوسط لامتصاص أو الترشيح. وتحسب كمياته بالأمطار المكعبة بدون قلف.

الخشب المستدير الصناعى الخام بدون تشغيل (غير المخروطى) أنواع أخرى

ويشمل الخشب المستدير الذى سيستخدم فى انتاج سلع وخدمات أخرى (باستثناء استخدامه مصدرا للوقود). وهو يشمل: كافة أنواع الخشب المستدير باستثناء حطب الوقود. ويمثل هذا الخشب فى إحصائيات الانتاج: كتل القشرة وكتل النشر واللب والأخشاب المستديرة والمشقوقة والأخشاب الأخرى المستديرة الصناعية. وتقسم إحصائيات التجارة هذه الفئة من الأخشاب الى أخشاب مخروطية وغير مخروطية (وتقسم الأخشاب غير المخروطية الى استوائية وغير استوائية). ويقدر حجم هذه الأخشاب بالأمطار المكعبة بدون القلف.

كتل النشر وكتل القشرة
كتل النشر وكتل القشرة (المخروطية)
كتل النشر وكتل القشرة (غير المخروطية)
وتشمل الخشب المستدير الذى ينشر (أو يشظى) طوليا لصناعة الخشب المنشور أو مراقد السكك الحديدية (الروابط)، أو الذى يستخدم فى انتاج القشرة (بواسطة الشق أو النقشير أساسا). وتشمل: الخشب المستدير (سواء بعد التشذيب الأولي أو بدونه) والذى سيستخدم لهذه الأغراض، وألواح التسقيف والعصى وعود الثقاب الى جانب أنواع خاصة أخرى من الخشب المستدير (مثل النتؤات والجذور وغيرها) الذى يستخدم فى انتاج القشرة. وتحسب هذه الكميات بالأمطار المكعبة بدون قلف.

خشب اللب والمستدير والمشقوق
خشب اللب والمستدير والمشقوق (المخروطى)
الخشب اللب والمستدير والمشقوق (غير المخروطى)

الشظايا والحبيبات الخشبية

وتشمل الأخشاب التى قطعت الى شظايا وألواح ورقائق صغيرة خلال عملية تصنيع المنتجات الخشبية الأخرى، وتكون ملائمة لصنع اللب ولانتاج الألواح الخشبية والألواح الليفيهة أو للحصول على الطاقة أو لغير ذلك من الأغراض. ويشمل ذلك: الشظايا التى تقطع مباشرة (داخل الغابة) من الخشب المستدير (ومن بينها خشب اللب المستدير والمشقوق). وتحسب هذه الكميات بالأمتار المكعبة بدون قلف.

الألواح الخشبية

الألواح الخشبية

فئة الألواح الخشبية فئة تجميعية. وتمثل فى إحصائيات الانتاج والتجارة: ألواح القشرة والخشب الرقائقى والألواح الحبيبية والليفية. وجرت العادة حتى عام 1995 على تقسيم الألواح الليفيهة الى الألواح الليفيهة المضغوطة وغير المضغوطة. واعتبارا من عام 1995 قسمت الألواح الليفيهة الى الألواح الصلبة والألواح الليفيهة متوسطة الكثافة وأعيدت تسمية الألواح الليفيهة بالألواح العازلة. وتحسب هذه الأنواع من الألواح بالأمتار المكعبة.

رقائق القشرة

وهى طبقات خشبية رقيقة ذات سمك منتظم ومقطوعة دائريا (مقشورة فى العادة) ومشقوقة أو مقشورة. وتشمل: الخشب المستخدم فى صناعة الخشب المعاكس والصفائح المستخدمة فى مواد البناء والحاويات المصنوعة من القشرة وغير ذلك. ولا تشمل الخشب المستخدم فى انتاج الخشب المعاكس داخل البلد نفسه. وتحسب بالأمتار المكعبة.

الخشب المعاكس

هو لوح مكون من مجموعة من طبقات القشرة تلتصق مع بعضها فى زاوية قائمة بصفة عامة على أن

بقايا تصنيع الخشب

وتشمل جميع المخلفات التى تتجمع من الخشب المستدير بعد تصنيع المنتجات الحرجية التى تتم داخل الغابة (أى مخلفات التصنيع الحرجى) من الشظايا والحبيبات؛ بما فى ذلك: بقايا مصانع نشر الخشب والشرائح والأطراف الخشبية وقلب كتل القشرة ومخلفاتها والنشارة وبقايا أعمال النجارة وانتاج الأثاث وغير ذلك. ولا تشمل شظايا الخشب من مخلفات العمليات الناتجة مباشرة (أى داخل الغابة) من الخشب المستدير أو من بقايا الأخشاب (أى التى تم تصنيفها من خشب اللب الدور والمشقوقة أو رقائق الأخشاب أو الألواح الحبيبية. وتحسب هذه الكميات بالأمتار المكعبة بدون قلف.

الخشب المنشور

الخشب المنشور (المخروطى)

الخشب المنشور (غير المخروطى)

ويشمل الخشب المنتج من الخشب المستدير المحلى أو المستورد بنشره طويلا أو بواسطة عمليات التشظية فى مقطع الشجرة، وباستثناء بعض الحالات القليلة التى يكون سمك الأخشاب المقشورة أكبر من 5

توضع طبقات القشرة بصورة عكسية كل مرة من حيث الطول والعرض. وتوضع الألواح عادة بطريقة متناسقة على جانبي لوح مركزي أو حشوة مركزية قد تكون مركبة من القشرة أو من مادة أخرى. ويشمل هذا النوع: **خشب القشرة العاكس** (ويصنع بلصق أكثر من لوحين قشريين مع بعضها حيث تكون ألياف كل لوح عكس الآخر بزاوية قائمة عموماً)، و**الخشب العاكس بقلب أو الألواح الخشبية بقلب من شرائح** (وهو خشب معاكس ذو قلب مصمت، أى أن تكون الطبقة الوسطى سميكة أكثر من غيرها من الطبقات)، ويتألف القلب من ألواح خشبية رفيعة أو عروق من الخشب مصفوفة الواحد جوار الآخر وقد تلصق مع بعضها بمادة الغراء)، و**الألواح ذات التركيب الخلوي** (وهى أخشاب رقائقية ذات قلب على شكل خلايا) و**الأخشاب المعاكسة المركبة** (أخشاب رقائقية ذات القلب أو الألواح المؤلفة من مواد غير الأخشاب الكاملة أو القشرة الخشبية). ولا يشمل ذلك الخشب الرقائقي المصنوع من طبقات مصفوفة بنفس الاتجاه وملصوقة مع بعضها (بمادة الغراء). ويحسب هذا النوع من الأخشاب بالأمطار المكعبة.

الألواح الحبيبية

وهى ألواح مصنوعة من حبيبات خشبية أو غيرها من المواد اللينينوسليلوزية (مثل شظايا الخشب والرقائق والقطع الصغيرة والجداول والقشرة وغير ذلك) ملصقة مع بعضها البعض بغراء عضوى وتعالج بواحد أو أكثر من العوامل التالية: الحرارة، الضغط، الرطوبة، مواد مساعدة وغيرها. وهى تشمل الألواح ذات الحبيبات الطويلة والألواح ذات الحبيبات وحيدة الاتجاه والألواح الكتانية، ولا تشمل صوف الخشب وغير ذلك من الألواح الحبيبية الملصوقة ببعضها ببعض بواسطة لاصق غير عضوى. وتحسب الكمية بالأمطار المكعبة.

الألواح الليفية

وهى صفائح مصنوعة من ألياف الخشب أو مواد سليولوزية أخرى، وتكون المادة اللاصقة الأولية فيها ناتجة عن تلييد الألياف وخواصها اللاصقة المتأصلة فيها. (ومن الممكن إضافة مواد أخرى و/أو لاحقة أثناء عملية التصنيع). وهى تشمل ألواح الصفائح الليفية المضغوطة بواسطة مكبس مسطح وبواسطة القوالب. وتمثل فى إحصائيات الانتاج والتجارة بالألواح الليفية الصلبة والألواح الليفية ذات الكثافة المتوسطة والألواح الليفية العازلة. وتحسب كمياتها بالأمطار المكعبة.

الألواح الليفية الصلبة

وهى الألواح الليفية التى تتجاوز كثافتها، 0.8 غرام لكل سنتيمتر مكعب. وفى الفترة التى سبقت عام 1995 كان هذا المنتج عنصراً من فئة الألواح الليفية المضغوطة، وعلى ذلك لا تتوافر بيانات عن هذا المنتج لعام 1994 وما قبله. وهو لا يشمل المنتجات المماثلة المصنوعة من قطع الخشب ومسحوق الخشب وغير ذلك من المواد السليلوزية - الخشبية حيث تقوم الحاجة الى مواد لاحقة إضافية لصنع الألواح. وتحسب كميات هذا الصنف من الألواح بالأمطار المكعبة.

الألواح الليفية ذات الكثافة المتوسطة

وهى الألواح الليفية التى تتجاوز كثافتها 0.5 غرام لكل سنتيمتر مكعب، لكنها لا تزيد عن 0.8 غرام لكل سنتيمتر مكعب. وفى الفترة التى سبقت عام 1995 كان هذا المنتج عنصراً من فئة الألواح الليفية المضغوطة، وعلى ذلك لا تتوافر بيانات

عن هذا المنتج لعام 1994 وما قبله. وتحسب كميات هذا المنتج بالأمطار المكعبة.

الألواح العازلة

وهي ألواح ذات كثافة لا تتجاوز 0.5 غرام لكل سنتيمتر مكعب. ووفى السنوات التي سبقت عام 1995 كان هذا المنتج معروف باسم اللوح الليفي غير المضغوط. وتحسب كمياته بالأمطار المكعبة.

اللب والورق المستعاد

لب الخشب

مادة ليفية تصنع من خشب اللب ومن شظاياه وحبيباته وبقاياه أو من بقايا الورق بوسائل ميكانيكية و/أو كيميائية بحيث يصنع منها الورق والورق المقوى والألواح الليفية أو غير ذلك من المنتجات السليلولوزية. ويمثل ذلك في احصاءات الانتاج والتجارة مجموع منتجات لب الخشب المصنوع بوسائل ميكانيكية وبوسائل نصف كيميائية وبوسائل كيميائية ولب الخشب الذواب. وتحسب كمياته بالأطنان المترية بالوزن الجاف (لا تزيد نسبة الرطوبة عن 10٪).

لب الخشب الميكانيكي

يمكن الحصول على هذا النوع من اللب بطحن أو جرش الخشب أو فضلات الخشب وتحويلها إلى ألياف، أو من خلال تشذيب الحبيبات أو الرقائق. ويدعى أيضا بلب خشب الأرض أو اللب المشذب. وقد يكون مبيض أو لا. ويشمل اللب الميكانيكي المعالج بوسائل كيميائية - ميكانيكية وحرارية. ولا يشمل اللب المفصص ومنزوع الليف. وتحسب كمياته بالأطنان المترية بالوزن الجاف (لا تزيد نسبة الرطوبة عن 10٪).

لب الخشب المصنوع بوسائل نصف كيميائية وهو اللب المصنوع من تعريض لب الخشب وشظاياها وحبيباته أو بقاياها لسلسلة من المعالجات الميكانيكية والكيميائية التي لا تكفي احداها فقط لفصل الألياف، وقد يجري تبييض اللب أو تركه على حاله. ويشمل لب الخشب المصنوع بوسيلة نصف كيميائية، ولب الخشب المصنوع بوسيلة كيميائية مع الطحن ولب الخشب المصنوع بوسيلة ميكانيكية - كيميائية، وغير ذلك (يعرف بحسب ترتيب وأهمية المعالجات خلال عملية التصنيع). وتحسب كمياته بالأطنان المترية بالوزن الجاف (لا تزيد نسبة الرطوبة عن 10٪).

لب الورق المصنوع بوسائل كيميائية

وهو اللب المصنوع بإخضاع لب الخشب وشظاياها وحبيباته أو بقاياها لسلسلة من المعالجات الكيميائية. ويشمل: لب الخشب الناتج من المعالجة بالكبريتات (كرافت) ولب الخشب الناتج من المعالجة بمادة الصودا ولب خشب الناتج من المعالجة بأملح الكبريتوز. وقد يكون مبيضا أو مبيضا جزئيا أو غير مبيض. ولا يشمل الرتب الذوابة من لب الخشب. وتحسب كمياته بالأطنان المترية على أساس الوزن الجاف هوائيا (على أساس نسبة الرطوبة 10٪). وحيثما تتوافر التفاصيل نجد الاحصاءات الخاصة بالعناصر الأربعة من اللب وهي: لب خشب الكبريتوز غير المبيض ولب خشب الكبريتوز المبيض ولب خشب السلفات غير المبيض ولب خشب السلفات المبيض.

لب خشب الكبريتوز غير المبيض

لب خشب الكبريتوز المبيض

وهو لب الخشب الذي يتم الحصول عليه بتحويل الخشب بطريقة ميكانيكية والشظايا والحبيبات وبقايا الخشب الى قطع صغيرة ثم طبخها

السليولوزية وأنواع اللك والمتفجرات. وتحسب كمياته بالأطنان المترية على أساس الوزن الجاف هوائيا (نسبة رطوبة 10%).

اللب الناتج من أنواع أخرى من الألياف وهو اللب المصنع من مواد ليفية أخرى غير الخشب تستعمل فى صناعة الورق والورق المقوى والألواح الليفية. وتشمل اللب المصنوع من: القش والبامبو (الحلفا والاسبارتو) والبوص أو الحشائش وألياف القطن والكتان والقنب والخرق وبقايا النسيج. وتحسب هذه الكميات بالأطنان المترية على أساس الوزن الجاف هوائيا (نسبة رطوبة 10%).

الورق المستعاد

وهى نفايات الورق أو الورق المقوى التى تجمع لإعادة استخدامها كمادة أولية فى صناعة الورق المقوى. وتشمل الورق والورق المقوى الذى استخدم للأغراض التى صنع من أجلها والفضلات المتبقية من انتاج الورق والورق المقوى. وتحسب كمياته بالأطنان المترية.

الورق والورق المقوى

الورق والورق المقوى

يشكل الورق والورق المقوى فئة تجميعية. ويمثلان فى احصاءات الانتاج والتجارة مجموع: أوراق الصحف والطباعة والكتابة وأنواع أخرى من الورق والورق المقوى. وتصنع منتجات هذه الفئة عموما على هيئة صحائف أو لفائف بعرض يتجاوز 15 سم (وطول 36 سم حسب تصنيف النظام المنسق لوصف السلع وترميزها رقم 48-13 و 48-19) أو على شكل

تحت ضغط معين فى وعاء يحتوى على محلول ثنائى أملاح الكبريتوز، مثل أملاح الأمونيوم أو الكالسيوم أو المغنسيوم أو الصوديوم التى تستخدم عادة فى هذه العملية. ولا يشمل هذا النوع المراتب الذوابة من لب الخشب. وتحسب كمياته بالأطنان المترية على أساس الوزن الجاف هوائيا (نسبة رطوبة 10%) وترد البيانات المتعلقة بكل من النوع المبيض (بما فى ذلك المبيض جزئيا) منفصلة عن بيانات النوع غير المبيض.

لب السلفات غير المبيض

لب السلفات المبيض

هو لب الخشب الذى يتم الحصول عليه بتحويل لب الخشب والحبيبات أو بقايا الخشب ميكانيكيا الى قطع صغيرة ثم طبخها تحت ضغط معين فى وعاء يحتوى على محلول هيدروكسيد الصوديوم (لب الصودا) أو خليط من هيدروكسيد الصوديوم ومحلول كبريتيد الصوديوم (لب السلفات). ولا يشمل هذا النوع من اللب الرتب الذوابة من لب الخشب. وتحسب كمياته بالأطنان المترية على أساس الوزن الجاف هوائيا (نسبة رطوبة 10%) وترد البيانات المتعلقة بكل من النوع المبيض (بما فى ذلك المبيض جزئيا) منفصلة عن بيانات النوع غير المبيض.

اللب الذواب

هو لب كيماوى (من أملاح الكبريتوز والصودا أو الكبريتات) مصنع من نوعية خاصة من الخشب الذى يحتوى على نسبة عالية جدا من الألفا-سليولوز (90 فى المائة فأكثر). وهذا النوع من اللب مبيض بصفة دائمة، وجاهز للاستعمال فى استخدامات أخرى غير صنع الورق. وهو يستعمل بالدرجة الأولى كمصدر للسليولوز فى صنع بعض المنتجات مثل الألياف الصناعية والمواد البلاستيكية

صحائف مستطيلة يزيد طولها عن 36 سم وعرضها على 15 سم. ولا تشمل منتجات الورق المصنع مثل الصناديق والكارتونات والكتب والمجلات، وغيرها. وتحسب كمياتها بالأطنان المترية.

ورق الصحف

وهو ورق غير مطلى وغير معالج بالمادة الغروية (أو يعالج علاجاً خفيفاً)، ويحتوى على نسبة لا تقل عن 60% من لب الخشب الميكانيكى (نسبة مئوية من الألياف)، ولا يقل وزنه فى العادة عن 40 غراماً للمتر مربع ولا يزيد عن 60 سنتيمتراً للمتر المربع من النوع المستخدم بالدرجة الأولى فى ورق الصحف. وتحسب كمياته بالأطنان المترية.

الورق والورق المقوى غير ورق الصحف

يشكل الورق والورق المقوى فئة تجميعية. ويشمل الأنواع الأخرى من ورق الطباعة والكتابة، والأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى. ولا يظهر إلا فى الجداول التى تعكس اتجاهات التجارة. وتحسب كمياته بالأطنان المترية.

الورق المستخدم فى الطباعة والكتابة

ويشمل الورق، الذى يصلح للطباعة ولأغراض تجارية وللكتابة ووضع التصميمات والرسوم وغير ذلك باستثناء ورق الصحف. ويصنع هذا الورق من خليط من اللب ومن عجائن مختلفة. ويشمل أنواعاً من الورق مثل ورق الكتب والمجلات والمادة الأساسية لورق الجدران والمستخدم فى تبطين العلب والأكياس وتغليفها وورق الحاسبات والاستنساخ والدفاتر وملصقات العبوات والطباعة بالنقش وأوراق البنكنوت وأنواع ورق الطباعة والاختزال والورق الشفاف وورق الآلات الكاتبة والملصقات وغير ذلك. وتحسب كمياته بالأطنان المترية.

الأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى

ويقصد بذلك كافة أنواع الورق الأخرى. ويشمل ورق البناء والكارتون، وورق المنازل والمستخدم للنظافة الصحية، وأنواع خاصة من الورق السميك وأوراق الحزم والتغليف والجدران، وغير ذلك من أنواع الورق غير محددة الاستخدام. ويحسب بالأمطار المكعبة. وحيثما تتوافر تفاصيل هذه الأنواع من الورق، تشمل الإحصاءات العناصر الثلاثة التالية: الورق المستخدم فى المنازل والنظافة الصحية وورق الحزم والتغليف والكارتون، إلى جانب أنواع أخرى من الورق والورق المقوى، التى لم تصنف تحت بند آخر.

الورق المستخدم فى المنازل والنظافة الصحية

ورق ماص (مجمع أو غير مجمع ومنقوش أحياناً) يصنع من لب الورق الكيماوى المبيض أو غير المبيض، وقد يخلط أحياناً بلب فضلات ورق اللب الميكانيكى. وهو يشمل المناديل المعدة للطرح بعد الاستعمال ومناديل مسح الوجه والمناديل الصحية وورق النظافة الصحية ومناديل التنشيف والتنظيف وغير ذلك. وتحسب كمياته بالأطنان المترية.

ورق الحزم والتغليف والورق المقوى

ويشمل الورق والورق المقوى الذى يستخدم فى الحزم والتغليف وصناعة الأكياس والصناديق. ويشمل ورق حفظ الخضر والورق المشمع والمقاوم لنفاذ الهواء والدهون (ويصنع من لب الخشب الكيماوى أو من خليط من لب الخشب الكيماوى ولب ألياف القطن والمعالج بالتجفيف بدرجات الحرارة العالية أو الطرق الشديدة) لجعله مقاوماً للزيت والرطوبة أو المواد الزيتية (الدهنية) والماء، ويستخدم بالدرجة الأولى فى تغليف المواد المجمدة والرطوبة والدهنية مثل الزبدة والمargarين واللحوم أو الأسماك، وورق الظهارة (ورق أو ورق

المقوى يستخدم فى تظهير الورق الموج أو الورق المقوى المستخدم فى صناعة الصناديق والحاويات الكرتونية، والورق المحرز (ويستخدم كوسط لربط الورق المقوى الموج من جهتين) وورق الأكياس (وهو ورق متين مصنوع من لب السلفات ويستخدم فى صناعة الأكياس ذات الطبقة الواحدة أو متعددة الطبقات)، والأنواع الأخرى من ورق كرافت للحزم والتغليف (وتشمل كافة أنواع أوراق الحزم والتغليف المصنوعة من لب السلفات بالرجة الأولى). والكرتون القابل للطي (وتشمل جميع أنواع الورق المقوى المستخدم فى صناعة الكرتون القابل للطي، الى جانب أنواع أخرى من الورق والورق المقوى المستخدمة فى الحزم والتغليف. وتحسب هذه الكمية بالأطنان المترية.

الأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى التى لم تصنف تحت أى بند ويشمل الورق والورق المقوى المستخدم فى البناء ولأغراض خاصة والتى لم تصنف تحت أى بند. وتشمل ورق كرافت المستخدم فى التشميع والتزفيت ومنع نفاذ الماء والترقيق والتشبيح والعزل أو اللف والتصميغ وغير ذلك، كما تشمل الورق المصنوع خصيصا من مواد أخرى من غير لب الكبريتات والتى لم تصنف تحت بند آخر (مثل الحبال وورق الجوت وورق النشاف والترشيح والورق الحساس المستخدم فى صناعة أفلام أجهزة التصوير وغير ذلك)، والورق المقوى المستخدم فى البناء (بما فى ذلك الورق والورق السميك والمقوى المستخدم فى البناء والعزل ومنع

التبخّر وتغطية الأرضيات، والسقوف وغير ذلك) (ويصنع هذا الورق عموما من أجود أنواع المواد مثل لب الخشب ونفايات الورق ولب الرق والألياف المعدنية. وهى المواد التى تتميز بخصائص من بينها قلة توصيلها للحرارة ومقاومتها للرطوبة والحرائق والحشرات وغير ذلك) وأنواع خاصة من الورق الرقيق وهو يصنع لأغراض خاصة من لب الورق الميكانيكى أو الكيماوى المبيض أو غير المبيض، إلا أنه يصنع من أنواع من اللب تحتوى على ألياف الكتان والقنب أو القطن. ومن الخصائص الرئيسية لبعض الأنواع من هذا الورق: الوجه المصقول والرقّة وخلوها من الثقوب، ومتانتها وعدم شفافيّتها وخفض نفاذيتها ونقاؤها الكيماوى. ومن أنواعها: الورق النسيجى الكربن والورق النسيجى للمكثفات وورق السجائر وورق العدسات ونماذج الألبسة وأكياس الشاي) والورق المقوى الذى لم يصنف تحت أى بند (مثل الكرتون المستخدم فى صناعة الأحذية وفى صنع الحشيات والكرتون المستخدم فى فهارس المكتبات وفى قوالب الطباعة وفى السيارات والصناعات النسيجية والعزل الكهربائى وفى صناعة الصناديق والحقائب. ولا يشمل: الأوراق واللباد الورقى أو الورق المقوى التى تكون قابلة لامتصاص السوائل والمشبعة والمكونة مع عدد من الطبقات أو المصنوعة من صفائح ليفية أو الألياف المستخدمة فى البناء أو للعزل الكهربائى أو المستخدمة كوسيط. وتحسب هذه الكميات بالأطنان المترية.

مقوى يستخدم فى تظهير الورق الموج أو الورق المقوى المستخدم فى صناعة الصناديق والحاويات الكرتونية، والورق المحرز (ويستخدم كوسط لربط الورق المقوى الموج من جهتين) وورق الأكياس (وهو ورق متين مصنوع من لب السلفات ويستخدم فى صناعة الأكياس ذات الطبقة الواحدة أو متعددة الطبقات)، والأنواع الأخرى من ورق كرافت للحزم والتغليف (وتشمل كافة أنواع أوراق الحزم والتغليف المصنوعة من لب السلفات بالرجة الأولى). والكرتون القابل للطي (وتشمل جميع أنواع الورق المقوى المستخدم فى صناعة الكرتون القابل للطي، الى جانب أنواع أخرى من الورق والورق المقوى المستخدمة فى الحزم والتغليف. وتحسب هذه الكمية بالأطنان المترية.

الأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى التى لم تصنف تحت أى بند

ويشمل الورق والورق المقوى المستخدم فى البناء ولأغراض خاصة والتى لم تصنف تحت أى بند. وتشمل ورق كرافت المستخدم فى التشميع والتزفيت ومنع نفاذ الماء والترقيق والتشبيح والعزل أو اللف والتصميغ وغير ذلك، كما تشمل الورق المصنوع خصيصا من مواد أخرى من غير لب الكبريتات والتى لم تصنف تحت بند آخر (مثل الحبال وورق الجوت وورق النشاف والترشيح والورق الحساس المستخدم فى صناعة أفلام أجهزة التصوير وغير ذلك)، والورق المقوى المستخدم فى البناء (بما فى ذلك الورق والورق السميك والمقوى المستخدم فى البناء والعزل ومنع

ملاحظات على الجداول

الانتاج والتجارة

الخشب المستدير

الخشب المستدير الصناعي

البيانات الخاصة بإنتاج الخشب المستدير الصناعي غير متاحة بالنسبة الى عدد من البلدان، وجرى تقديرها بتحويل حجم منتجات البلد الى ما يعادلها من حجم الخشب المستدير اللازم لإنتاج تلك المنتجات (بما يعادلها من الخشب المستدير). ويتعذر تقدير استهلاك المنتجات الحرجية الداخلة في مجموع الخشب المستدير الصناعي كل على انفراد بسبب وجود اختلافات في تعريف المنتجات المستخدمة في احصاءات الانتاج والتجارة. وفي 1988 قدم عدد من البلدان التي كانت أعضاء في مجلس التعاون الجمركي (المنظمة العالمية للجمارك، حالياً) تصنيفاً معدلاً للمنتجات في احصاءاتها التجارية، هو النظام المنسق لوصف السلع وترميزها. ووافقت الأمم المتحدة على هذا النظام في التعديل 3 للتصنيف الموحد للتجارة الدولية. وعلى الرغم من أن ذلك يعتبر بمثابة تحول مباشر بالنسبة لمعظم المنتجات الحرجية عن التصنيف السابق، فلم تدرج في حالة الخشب المستدير الصناعي الفترات الفرعية بين جذوع القشر وجذوع القشرة ولب الخشب والأنواع الأخرى من الخشب المستدير الصناعي. وعلى ذلك فقد توقف وضع جداول للتجارة بهذه المنتجات. ويفسر الاعلان غير الكامل عن البيانات الخاصة بإنتاج الخشب المستدير وجود معدلات سلبية للاستهلاك في بعض البلدان (وهذه مشكلة احصائية). وقد أدرجت هذه البيانات غير الدقيقة في المجاميع الإقليمية والعالمية.

حطب الوقود، بما فيه الحطب لاستخلاص الفحم النباتي، والفحم النباتي

بالنسبة للكثير من البلدان لا تقدم أرقام عن انتاج حطب الوقود والفحم النباتي لكل سنة. ومن المعتقد أن الانتاج من هذه المنتجات كبير في الكثير من هذه البلدان، وهي احصاءات ضرورية لحساب اجمالي الانتاج من الأخشاب المستديرة. وبناء على ذلك، تقوم المنظمة بوضع التقديرات لإنتاج حطب الوقود والفحم النباتي. وتستند هذه التقديرات الآن الى نموذج احصائي يربط بين استهلاك حطب الوقود والفحم النباتي بعدد من المتغيرات الأخرى. وتشمل هذه المتغيرات: السكان؛ الدخل؛ توزيع السكان بين المواقع الحضرية والريفية؛ الغطاء الحرجي؛ انتاج النفط؛ درجات الحرارة؛ ومساحة اليابسة. ويمكن الاطلاع على التفاصيل الكاملة للنموذج المستخدم في وضع هذه التقديرات، بالرجوع الى صفحات دراسة توقعات المنتجات الحرجية في العالم، على موقع المنظمة في الانترنت، وتختلف هذه التقديرات، بالنسبة لبعض البلدان، اختلافاً واسعاً عن سابقتها التي وضعت من قبل. غير أنه يعتقد بأن النموذج الجديد المستخدم في وضع هذه التقديرات يتيح وضع تقديرات موثوق بها بقدر أكبر عما كان في السابق. وكما درجت عليه العادة في الماضي، فان تقديرات احصاءات الانتاج التي استخلصت اعتماداً على هذا النموذج، بدلا من أن تقدمها البلدان المعنية، رمز اليها بحرف "و" "F" في قاعدة البيانات الاحصائية في المنظمة (FAOSTAT).

الألواح الخشبية

رقائق القشرة

يشتمل حجم الانتاج من رقائق القشرة بالنسبة لبعض البلدان على رقائق القشرة المصنعة لإنتاج

وحدات القيمة

الوحدة المستخدمة في الجداول الخاصة بقيمة التجارة هي الدولار الأمريكي. وفي الجداول الخاصة بقيمة وحدة التجارة هي الدولار الأمريكي لكل متر مكعب أو لكل طن مترى حسب نوع السلعة.

ملاحظات قطرية

يلاحظ أن بلدانا معينة لم تزود المنظمة بالاحصاءات أو أنها زودتها باحصاءات جزئية. وفي مثل هذه الحالات استمدت المعلومات الناقصة من الكتب السنوية القطرية ومن التقارير الخاصة أو من مطبوعات غير رسمية. واستندت التقدير الخاصة بالتجارة الى المعلومات التى تضمنتها تقارير الشركاء التجاريين.

الملاحظات التالية تنطبق على بلدان معينة:

بلجيكا، لكسمبرغ

تظهر احصاءات الانتاج والتجارة فى اطار BEL-LUX.

الصين

تشمل البيانات تلك المتعلقة بمقاطعة تايوان فى الصين، واقليم هونغ كونغ الادارى الخاص، واقليم مكاو الادارى الخاص.

كندا والولايات المتحدة الأمريكية

حولت الأرقام الواردة من كندا والولايات المتحدة عن حجم الخشب المنشور لكل 1 000 من وحدة القدم اللوحى الى أمتار مكعبة بتطبيق معامل التحويل 2.36 متر مكعب الى 1 000 قدم لوحى. ويعكس تحويل كميات الخشب المنشور فى هذين البلدين عموما الحجم الحقيقى للانتاج باعتباره أقل من الحجم الاسمى للانتاج. تم تحويل بيانات الخشب

الخشب المعاكس المنتج داخل البلد نفسه. وتحاول المنظمة تصحيح هذه الاحصاءات حيثما أمكن.

الألواح الليفية

فى بعض الحالات لا يتم تمييز حجم الانتاج من مختلف أنواع الألواح الليفية فى الاجابات التى يقدمها البلد على الاستبيان الخاص بالمنتجات الحرجية. ويشار فى مثل هذه الحالات الى مجموع الانتاج من الألواح الليفية. بيد أن من الضرورى تقسيم انتاج الألواح الليفية الى عناصره الفردية حيثما أمكن.

اتجاه التجارة

وردت المعلومات خلال السنتين الأخيرتين عن اتجاهات التجارة. وتستند هذه الجداول الى تحليل للمعلومات المقدمة من قبل البلدان فى اجاباتها على الاستبيان المشترك للمنتجات الحرجية، ومن المعلومات المستمدة من قاعدة بيانات COMTRADE لدى مكتب الأمم المتحدة للاحصاءات. وفى الحالات التى لم يذكر فيها حجم التجارة بالوحدات القياسية جرى تطبيق العوامل القياسية للتمويل. وحيثما تذكر الحجم على نحو لا ينسجم مع القيمة، فقد أعيد تقدير الحجم على أساس متوسط قيمة الوحدة القياسية. وفى حالة عدم وجود تقارير عن الصادرات القطرية استخرجت التقديرات عن حجم الصادرات من تقارير المصدرين. وفى هذا العدد من الكتاب السنوى، قد تختلف بعض الشئ الحجم المذكورة فى اطار اتجاهات التجارة عن البيانات الواردة فى جداول الكتاب السنوى الرئيسية وذلك بسبب التعديلات التى أدخلت استنادا الى المعلومات المتاحة فى قاعدة بيانات COMTRADE وبيانات الاستبيان.

المنشور المخروطي من الحجم الاسمي إلى الحجم الحقيقي عن طريق مضاعفة أو ضرب بيانات الحجم الاسمي في معامل تحويل بقيمة 0.7203 . تم الإشارة إلى هذا النوع من التحويل بعلامة (*) في قواعد بيانات FAO الإحصائية (FAOSTAT) . أما البيانات الخاصة بانتاج الألواح الحبيبية فى الولايات المتحدة الأمريكية فلا يشمل سوى منتجات الألواح القياسية الموجهة اعتبارا من عام 1995 .

ترکیبه مجموعات المنتجات

[illegible]

ملفوظات
الجنوبيات
ج=إنشاء
و=واردات
ص=صناعات
ا=استهلاك (صن+و=صن)
الإنتاج
ص=إنشاء
و=واردات
ص=صناعات
ا=استهلاك (صن+و=صن)

المنتجات ومجموعاتها في التجارة الدولية :
الإحالة المرجعية للنظام المنسق (1996) والتصنيف الموحد للتجارة الدولية (التعديل الثالث)

المنتجات	التصنيف وفق النظام المنسق	التصنيف وفق النظام الموحد (التعديل الثالث)
الخشب المستدير	44.01.10 44.03.20/40/90	245.01 247.4 247.5
الحطب بما في ذلك الفحم النباتي	44.01.10	245.01
الخشب المستدير الصناعي الخام	44.03.20/40/90	247.4 247.5
الخشب المستدير الصناعي الخام (المخروطي)	44.03.20	247.4
الخشب المستدير الصناعي الخام (غير المخروطي)	44.03.40 44.03.90	247.5
الخشب المستدير الصناعي الخام (غير المخروطي) الاستوائي	44.03.40 ex 44.03.99	247.51 ex 247.52
الفحم النباتي	44.02.00	245.02
الشظايا والحبيبات الخشبية	44.01.20	246.1
مخلفات الخشب	44.01.30	246.2
الخشب المنشور	44.07	248.2 248.4
الخشب المنشور (المخروطي)	44.07.10	248.2
الخشب المنشور (غير المخروطي)	44.07.20 44.07.90	248.4
الألواح الخشبية	44.08 44.10 44.11 44.12	634.1 634.22 634.23 634.3 634.4 634.5
الألواح المقشورة	44.08	634.1
الخشب الرقائقي	44.12	634.3 634.4
الألواح الحبيبية	44.10	634.22 634.23
الألواح الليفيه	44.11	634.5
الألواح الليفيه الصلبة	44.11.10	634.51
الألواح الليفيه ذات الكثافة المتوسطة	44.11.20	634.52
الألواح العازلة	44.11.30 44.11.90	634.53 634.59
لب الخشب	47.01 47.02 47.03 47.04 47.05	251.2 251.3 251.4 251.5 251.6 251.91
لب الخشب المصنوع بوسائل ميكانيكية	47.01	251.2
لب الخشب المصنوع بوسائل نصف كيميائية	47.05	251.91
لب الخشب المصنوع بوسائل كيميائية	47.03 47.04	251.4 251.5
لب خشب الكبريتات غير المبيض	47.04.10	251.61
لب خشب الكبريتات المبيض	47.04.20	251.62
لب خشب السلفات غير المبيض	47.03.10	251.4
لب خشب السلفات المبيض	47.03.20	251.5
اللّب الذوّاب المستخرج من الخشب	47.02	251.3
أنواع أخرى من الخشب الليفي	47.06	251.92
الورق المستعاد	47.07	251.1
الورق والورق المقوى	48.01/02/03/04/05/06/08/09/10/12/13 ex48.11.10 ex48.11.20 ex48.11.30 ex48.11.40 ex48.11.90	641.1/2/3/4/5/6 641.71/72/74/75/76/77 641.ex73/ex78/ex79 641.93 642.41
ورق الصحف	48.01	641.1
ورق الطباعة والكتابة	48.02.10/20/30/50/60 48.09.10/20 48.10.10/20	641.21/22/23/25/26/27/29 ex641.31 641.32/33/34
الأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى	48.02.40 48.03 48.04.10/20/30/40/50 48.05.10/20/30/40/50/60/70/80 48.06.10/20/30/40 48.08 48.09.90 48.10.30/90 ex48.11.10 ex48.11.20 48.11.30 ex48.11.40 ex48.11.90 48.12/13	641.24 ex641.31 641.4/5/6 641.71/72/74/75/76/77 641.ex73/ex78/ex79 641.93 642.41
الورق المستخدم في المنازل والنظافة الصحية	48.03	641.63
الورق المستخدم في الحزم والتغليف	48.04.10/20/30/42/49/50 48.05.10/20/30/60/70 48.06.10/20/40 48.08 48.10.30/90 48.11.30	ex641.47 641.41/42/46/48 641.51/52/54/57/58 ex641.53 641.61/62/64/69 641.71/72/74/75/76/77
الأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى التي لم تصنف تحت بند آخر	48.02.40 48.04.41 48.05.40/50/80 48.06.30 48.09.90 ex48.11.10 ex48.11.20 ex48.11.40 ex48.11.90 48.12/13	641.24 ex641.31 ex641.47 ex641.53 641.55/56/59 641.ex73/ex78/ex79 641.93 642.41

ملاحظات

(ex) تعني عدم وجود معامل ارتباط كامل بين الرمزين ، وأن جزءاً من الرمز الوارد في النظام المنسق 96 أو في النظام الموحد (التعديل الثالث) قابل للتطبيق.
 يعني الرمز O في النظام المنسق 96 في نهاية البند (السادس) إن كافة البنود الفرعية مشمولة بالرمز: مثال ذلك أن الرمز 44.08.30 يشمل الرمز 44.08.31 و 44.08.39.
 ومتى ورد الرقم 4 لوحده في النظام الموحد (التعديل الثالث) فهذا يعني أن جميع البنود الفرعية للمجموعة مشمولة بالرمز مثال ذلك: أن الرمز 634.1 يشمل 634.11 و 634.12.

قائمة بأسماء البلدان والمناطق والقارات بحسب ظهورها في الجداول
مستخرجة من جهاز الحاسب الآلي

Computer-generated label	ARABIC	Computer-generated label	ARABIC
Seychelles	سيشيل	WORLD	العالم
Sierra Leone	سيراليون	AFRICA	افريقيا
Somalia	الصومال	Algeria	الجزائر
South Africa	جنوب افريقيا	Angola	أنغولا
Sudan	السودان	Benin	بنين
Swaziland	سوازيلندا	Botswana	بوتسوانا
Tanzania	تنزانيا	Burkina Faso	بوركينافاسو
Togo	توغو	Burundi	بوروندي
Tunisia	تونس	Cameroon	الكاميرون
Uganda	أوغندا	Cape Verde	الرأس الأخضر
Zambia	زامبيا	Cent Afr Rep	جمهورية افريقيا الوسطى
Zimbabwe	زيمبابوي	Chad	تشاد
N C AMERICA	شمال أمريكا الوسطى	Comoros	جزر القمر
Anguilla	أنغويلا	Congo, Dem R	جمهورية الكونغو الديمقراطية
Antigua Barb	أنتيغوا وباربودا	Congo, Rep	جمهورية الكونغو
Bahamas	باهاما	Cote Divoire	كوت ديفوار
Barbados	بربادوس	Djibouti	جيبوتي
Belize	بيليز	Egypt	مصر
Bermuda	برمودا	Eq Guinea	غينيا الاستوائية
Br Virgin Is	جزر فيرجين	Eritrea	إريتريا
Canada	كندا	Ethiopia	إثيوبيا
Cayman Is	جزر كيمن	Gabon	غابون
Costa Rica	كوستاريكا	Gambia	غامبيا
Cuba	كوبا	Ghana	غانا
Dominica	دومينيكا	Guinea	غينيا
Dominican Rp	الجمهورية الدومينيكية	Guineabissau	غينيا - بيساو
El Salvador	السلفادور	Kenya	كينيا
Grenada	غرينادا	Lesotho	ليسوتو
Guadeloupe	غوادالوب	Liberia	ليبيريا
Guatemala	غواتيمالا	Libya	ليبيا
Haiti	هايتي	Madagascar	مدغشقر
Honduras	هندوراس	Malawi	مالاوي
Jamaica	جامايكا	Mali	مالي
Martinique	مارتينيك	Mauritania	موريتانيا
Mexico	المكسيك	Mauritius	موريشيوس
Montserrat	مونتسيرات	Morocco	المغرب
NethAntilles	جزر الأنثيل	Mozambique	موزامبيق
Nicaragua	نيكاراغوا	Namibia	ناميبيا
Panama	بناما	Niger	النيجر
St Kitts Nev	سانت كيتس ونيفيس	Nigeria	نيجيريا
St Lucia	سانت لوسيا	Réunion	ريونيون
St Pier Mq	سان بيير	Rwanda	رواندا
St Vincent	سانت فنسنت	St Helena	سانت هيلينا
Trinidad Tob	ترينيداد وتوباغو	Sao Tome Prn	ساو تومي وبرشيبى
		Senegal	السنغال

Computer-generated label	ARABIC	Computer-generated label	ARABIC
Philippines	الفلبين	Turks Caicos	جزر تركس وكايكوس
Qatar	قطر	USA	الولايات المتحدة الأمريكية
Saudi Arabia	المملكة العربية السعودية		
Singapore	سنغافورة		
Sri Lanka	سري لانكا	SOUTH AMERIC	أمريكا الجنوبية
Syria	سورية	Argentina	الأرجنتين
Tajikistan	طاجيكستان	Bolivia	بوليفيا
Thailand	تايلند	Brazil	البرازيل
Turkey	تركيا	Chile	شيلي
Turkmenistan	تركمنستان	Colombia	كولومبيا
Untd Arab Em	الإمارات العربية المتحدة	Ecuador	إكوادور
Uzbekistan	أوزبكستان	Fr Guiana	غوايانا
Viet Nam	فيتنام	Guyana	غوايانا
Yemen	اليمن	Paraguay	باراغواي
EUROPE	أوروبا	Peru	بيرو
Albania	ألبانيا	Suriname	سورينام
Andorra	اندورا	Uruguay	أوروغواي
Austria	النمسا	Venezuela	جمهورية فنزويلا البوليفارية
Belarus	بيلاروس	ASIA	آسيا
Belgium	بلجيكا	Afghanistan	أفغانستان
Bel-Lux	بيللوكس	Armenia	أرمينيا
Bosnia Herzg	البوسنة والهرسك	Azerbaijan	أذربيجان
Bulgaria	بلغاريا	Bahrain	البحرين
Croatia	كرواتيا	Bangladesh	بنغلاديش
Czech Rep	جمهورية التشيك	Bhutan	بوتان
Denmark	الدانمرك	Brunei Darsm	بروناي
Estonia	استونيا	Cambodia	كمبوديا
Faeroe Is	جزر فايرو	China	الصين
Finland	فنلندا	Cyprus	قبرص
France	فرنسا	Georgia	جورجيا
Germany	المانيا	India	الهند
Gibraltar	جبل طارق	Indonesia	إندونيسيا
Greece	اليونان	Iran	جمهورية إيران الإسلامية
Hungary	المجر	Iraq	العراق
Iceland	آيسلندا	Israel	إسرائيل
Ireland	أيرلندا	Japan	اليابان
Italy	إيطاليا	Jordan	الأردن
Latvia	لاتفيا	Kazakhstan	كازاخستان
Lithuania	ليتوانيا	Korea D P Rp	جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية
Luxembourg	لكسمبرغ	Korea Rep	جمهورية كوريا
Macedonia	مقدونيا	Kuwait	الكويت
Malta	مالطة	Kyrgyzstan	القيرغيز
Moldova Rep	جمهورية مولدوفا	Laos	لاو
Netherlands	هولندا	Lebanon	لبنان
Norway	النرويج	Malaysia	ماليزيا
Poland	بولندا	Maldives	ملديف
Portugal	البرتغال	Mongolia	منغوليا
Romania	رومانيا	Myanmar	ميانمار
Russian Fed	الاتحاد الروسي	Nepal	نيبال
Slovakia	سلوفاكيا	Oman	عمان
Slovenia	سلوفينيا	Pakistan	باكستان
Spain	إسبانيا		
Sweden	السويد		
Switzerland	سويسرا		

Computer-generated label	ARABIC	Computer-generated label	ARABIC
Newcaledonia	نيوكاليدونيا	UK	المملكة المتحدة
New Zealand	نيوزيلندا	Ukraine	أوكرانيا
Niue	نيوى	Yugoslavia	جمهورية يوغوسلافيا الاتحادية
Palau	بالاو	OCEANIA	أوسيانيا
Papua N Guin	بابوا غينيا الجديدة	Amer Samoa	ساموا
Samoa	ساموا	Australia	أستراليا
Solomon Is	جزر سليمان	Cook Is	جزر كوك
Tonga	تونغا	Fiji	جمهورية جزر فيجي
Tuvalu	توفالو	Fr Polynesia	بولينيزيا
Vanuatu	فانواتو	Guam	غوام
		Kiribati	كيريباتي
		Nauru	ناورو

العوامل المعيارية للتحويل المستخدمة في إعداد جداول الإنتاج والتجارة

الوحدة	معادلاتها بالنظام المتري
1 بوصة	= 25.4 ملليمتر
1 قدم مربع	= 0.0929 متر مربع
1 قدم مكعب	= 0.02832 متر مكعب
1 طن أمريكي	= 0.9072 طن متري
1 طن انجليزي	= 1.016 طن متري

مقاييس المنتجات الحرجية

المنتج والوحدة	بالمتر المكعب	بالأقدام المكعبة	1000 قدم ³ لوي	المعيار (بتروغراد)
الخشب المستدير				
1 hoppus	0.03605	1.273		
1 طن مكون من 5 hoppus	1.8027	63.66		
1 كيونت cunit	2.83	100		
1 كورد cord	3.625	128		
	1	35.315		
1 فرسخ ⁽¹⁾ fathom	6.1164	216		
الخشب المنشور				
1 معيار (بتروغراد)	4.672	165	1.98	1
1000 قدم لوي Super ⁽²⁾	2.36	83.33	1	0.505
1 طن مكون من 50 قدما مكعبا	1.416	50	0.6	0.303
الألواح الخشبية				
1000 متر مربع (بسمك 1 ملم)	1	35.315	0.4238	
1000 قدم مربع (بسمك 1.8 بوصة)	0.295	10.417	0.125	

(1) بالحجم المتري

(2) أنظر (الملاحظات على الجداول)

المعادلات التقريبية للمقاييس الحرجية

المنتج والوحدة	بالمتر المكعب	بالأقدام المكعبة
	الحجم دون القلفة	
كتل النشر وكتل القشرة		
100 قدم لوجي Supper	4.53	160
لب الخشب المستدير والمشقوق		
1 ستيير stere	0.72	25.4
1 كورد cord	2.55	90
الحطب		
1 ستيير stere	0.65	23
1 كورد cord	2.12	74.9
1000 قدم مكعب	18.41	650

الأوزان والحجوم

المنتج	كيلوغرام/متر مكعب			متر مكعب/طن متري		
	عام	مخروطي	غير مخروطي	عام	مخروطي	غير مخروطي
الحطب بما في ذلك الفحم النباتي	725	625	750	1.38	1.60	1.33
الفحم النباتي	167					
كتل النشر وكتل القشرة						
الاستوائية			730		1.37	
غيرها		700	800		1.43	1.25
اللب والأخشاب المستديرة والمشقوق	675	650	750	1.48	1.54	1.33
أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعي	750	700	800	1.33	1.43	1.25
الأخشاب المنشورة		550	700		1.82	1.43
الألواح الخشبية	750			1.33		
الخشب الرقائقي	650			1.54		
الخشب الحبيبي	650			1.54		
الألواح الصلبة	950			1.053		
الألواح ذات الكثافة المتوسطة				2		
الألواح العازلة	250			4		